OBRAZAC 1

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
Mladen Đurović Digitally signed by Mladen Đurović DN: c=ME, ou=Pravno lice, 2.5.4.97=VATME-02290103, o=Arhitektonski atelje d.o.o., serialNumber=56162, givenName=Mladen, sn=Đurović, cn=Mladen Đurović Date: 2025.03.14 13:33:39 +01'00'	Ana Mijović Đoković Digitally signed by Ana Mijović Đoković DN: c=ME, ou=Pravno lice, o=REVING DOO, 2.5.4.97=VATME-03172511, givenName=Ana, serialNumber=62161, sn=Mijović Đoković, cn=Ana Mijović Đoković Date: 2025.05.16 14:35:23 +02'00'

INVESTITOR[1]	**Uprava za državnu imovinu**
OBJEKAT[2]	**Dio poslovnog objekta u Podgorici za administrativne potrebe organa državne uprave**
LOKACIJA[3]	**Katastarska parcela broj 1330/20, zgrada 1 (LN 1144), KO Podgorica I, Podgorica**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[4]	**GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA**
PROJEKTANT[5]	**Arhitektonski Atelje d.o.o. Podgorica**
ODGOVORNO LICE[6]	**dr Mladen Đurović, dipl.inž.arh.**
GLAVNI INŽENJER[7]	**dr Mladen Đurović, dipl.inž.arh.**

[1] Naziv/ime investitora
[2] Naziv projektovanog objekta
[3] Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela
[4] Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)
[5] Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju
[6] Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika
[7] Ime i prezime glavnog inženjera.

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
Mladen Đurović Digitally signed by Mladen Đurović DN: c=ME, ou=Pravno lice, 2.5.4.97=VATME-02290103, o=Arhitektonski atelje d.o.o., serialNumber=56162, givenName=Mladen, sn=Đurović, cn=Mladen Đurović Date: 2025.03.14 13:32:31 +01'00'	Ana Mijović Đoković Digitally signed by Ana Mijović Đoković DN: c=ME, ou=Pravno lice, o=REVING DOO, 2.5.4.97=VATME-03172511, givenName=Ana, serialNumber=62161, sn=Mijović Đoković, cn=Ana Mijović Đoković Date: 2025.05.16 14:35:54 +02'00'

INVESTITOR[1]	**Uprava za državnu imovinu**
OBJEKAT[2]	**Dio poslovnog objekta u Podgorici za administrativne potrebe organa državne uprave**
LOKACIJA[3]	**Katastarska parcela broj 1330/20 , zgrada 1 (LN 1144), KO Podgorica I, Podgorica**
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[4]	**ARHITEKTONSKI PROJEKAT**
PROJEKTANT[5]	**Arhitektonski Atelje d.o.o. Podgorica**
ODGOVORNO LICE[6]	**dr Mladen Đurović, dipl.inž.arh.**
ODGOVORNI INŽENJER[7]	**dr Mladen Đurović, dipl.inž.arh.**
SARADNICI NA PROJEKTU[8]	

[1] Naziv/ime investitora
[2] Naziv projektovanog objekta
[3] Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela
[4] Arhitektonski projekat, građevinski projekat, elektrotehnički projekat odnosno mašinski projekat (ako je u pitanju naslovna strana dijela tehnički dokumentacije)
[5] Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio dio tehničke dokumentacije
[6] Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika
[7] Ime i prezime odgovornog inženjera
[8] Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehnički dokumentacije

SADRŽAJ DIJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

za glavni projekat adaptacije sa elementima enterijera dijela poslovnog objekta u Podgorici
za administrativne potrebe organa državne uprave

OD - Opšta dokumentacija
PZ - Projektni zadatak

Dijelovi tehničke dokumentacije:
Dio 1. - Arhitektonski projekat
Dio 2. - Građevinski projekat instalacija vodovoda i kanalizacije
Dio 3.1. - Elektrotehnički projekat jake struje
Dio 3.2. - Elektrotehnički projekat slabe struje
Dio 4.1. - Mašinski projekat termotehničkih instalacija
Dio 4.2. - Mašinski projekat stabilnih instalacija za gašenje požara – sprinkler
Dio 4.3. - Mašinski projekat stabilnih instalacija za gašenje požara – gasom Novec 1230

Ostali dijelovi tehničke dokumentacije:
Dio 5. - Elaborat zaštite od požara
Dio 6. - Elaborat zaštite i zdravlja na radu

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

za glavni projekat adaptacije sa elementima enterijera dijela poslovnog objekta u Podgorici za administrativne potrebe organa državne uprave

a. Obrazac 1 i 1a
b. Sadržaj djelova tehničke dokumentacije
c. Sadržaj predmetnog dijela tehničke dokumentacije

1.1. Tekstualna dokumentacija:

1.1.1. Tehnički opis
1.1.2. Tehnički uslovi za izvođenje radova
1.1.3. Program kontrole i osiguranja kvaliteta

1.2. Numerička dokumentacija:

1.2.1. Predmjer radova

1.3. Grafička dokumentacija:

- Šira lokacija;
- Uža lokacija;
-

Postojeće stanje

- Osnova prvog sprata, R 1:50;
- Osnova drugog sprata, R 1:50;
- Osnova trećeg sprata, R 1:50;

- **Plan interevencija** – rušenje i demontaža, R 1:50;

Novoprojektovano stanje

- Funkcionalne zone;
- Osnova prvog sprata – arhitektonsko građevinska osnova, R 1:50;
- Osnova prvog sprata – dispozicija namještaja, R 1:50;
- Osnova prvog sprata – osnova podova i zidova, R 1:50;
- Osnova prvog sprata – osnova plafona sa dispozicijom rasvjete, R 1:50;
- Osnova prvog sprata – sinhron plan, R 1:50;
- Osnova drugog sprata - arhitektonsko građevinska osnova, R 1:50;
- Osnova drugog sprata – dispozicija namještaja, R 1:50;
- Osnova drugog sprata – osnova podova i zidova, R 1:50;
- Osnova drugog sprata – osnova plafona sa dispozicijom rasvjete , R 1:50;
- Osnova drugog sprata – sinhron plan, R 1:50;
- Osnova trećeg sprata - arhitektonsko građevinska osnova, R 1:50;
- Osnova trećeg sprata – dispozicija namještaja, R 1:50;
- Osnova trećeg sprata – osnova podova i zidova, R 1:50;
  Osnova trećeg sprata – osnova plafona sa dispozicijom rasvjete, R 1:50;
- Osnova trećeg sprata – sinhron plan, R 1:50;
- Presjek 1-1, R 1:50;
- Presjek 2-2, R 1:50;
- Šeme bravarije i stolarije
- Detalj

Detalji enterijera

I sprat

- Osnova prvog sprata, R 1:150;
- Ulazni hol, R 1:75;
- Tipska kancelarija, R 1:25;
- Kancelarija naččelnika službe – predlog namštaja, R 1:50;

II sprat

- Osnova drugog sprata, R 1:150;
- Ulazni hol, R 1:75;
- Senatorski blok - predsjednički kabinet, R 1:25;
- Senatorski blok – sekretarica predsjednika, R 1:25;
- Senatorski blok - sala za sastanke, R 1:50;
- Senatorski blok - senatorski kabinet, R 1:30;
- Kancelarija savjetnika, R 1:30;
- Kancelarija sekretara, R 1:30;
- Kancelarija načelnika, R 1:25;

III sprat

- Osnova trećeg sprata, R 1:150;
- Ulazni hol, R 1:50;
- Konferens sala, R 1:50;
- Kancelarija za rukovodioca sa sekretarom i salom za sastanke, R 1:50;
- Pomoćna sala, R 1:50;
- Tipska kancelarija – predlog namštaja, R 1:50;

1.1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.1.1. Tehnički opis

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

za izradu tehničke dokumentacije glavni projekat sa elementima enterijera za adaptaciju dijela poslovnog objekta u Podgorici na k.p. 1330/20 , zgrada 1 (LN 1144), KO Podgorica I, Glavni grad Podgorica za potrebe administrativnog smještaja Državne revizoreske institucije, Državnog revizorskog tijela i Zaštitnika imovinsko-pravnih interesa Crne Gore

Investitor:	UPRAVA ZA DRŽAVNU IMOVINU
Projektant:	ARHITEKTONSKI ATELJE D.O.O. PODGORICA
Tehnička dokumenatcija:	GLAVNI PROJEKAT SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Predmet:	Adaptacije dijela poslovnog objekta u Podgorici za potrebe administrativnog smještaja Državne revizoreske institucije, Državnog revizorskog tijela i Zaštitnika imovinsko-pravnih interesa Crne Gore
Lokacija:	katastarska parcela broj 1330/20 , zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Vlasništvo:	Crna Gora svojina subjekat raspolaganja Vlada Crne Gore upravljanje uprava za katastar i državnu imovinu
List nepokretnosti:	LN 1144 prepis 3.10.2024.godine
U skladu sa:	
Projektni zadatak	Izdao: Uprava za državnu imovinu
	Predmet: Adaptacija dijela poslovnog objekta u Podgorici
Pravni osnov	- Projektni zadatak izdat od Uprave za državnu imovinu; - Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018, 043/19 od 31.07.2019); - Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020); - Pravilnik o uslovima za izradu tehničke dokumentacije za zgrade u kojima se obavlja kancelarijsko poslovanje (“Službeni list Crne Gore, broj 89/2023” od 4.10.2023.godine);

LOKACIJA

Predmetna lokacija za adaptaciju dijela poslovnog objekta u Podgorici za potrebe administrativnog smještaja Državne revizoreske institucije, Državnog revizorskog tijela i Zaštitnika imovinsko-pravnih interesa Crne Gore nalazi se poslovnom centru Atlas Capital. Katastarska parcela broj 1330/20 , zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica, zgrada 1, na prvom, drugom i trećem spratu.

U katastru upisan u list nepokretnosti broj 1144, PD 992 (prvi sprat), PD 993 (drugi sprat), PD 994, PD 995, PD 996, PD997, PD 998, PD 999 i PD 1000 (treći sprat). Upisano sa osnovom prava - svojina 1/1, Crna Gora svojina subjekat raspolaganja Vlada Crne Gore upravljanje uprava za katastar i državnu imovinu (list nepokretnosti dat u podlogama projektnog zadatka).

Lokacija je dobro saobraćajno povezana sa ostatkom grada. Stacionarni saobraćaj rješen je podzemnim etažama namjenjenim za parkiranje. Orijentacija prostora je jugozapad-sjeveroistok. Poslovnom prostoru se pristupa direktno sa ulice ili preko garaže. Pješački sa ulice ili unutrašnjeg trga.

** Slika 1. – Grafički prikaz šira lokacija (izvor "GEOPORTAL.co.me.");*

** Slika 3. - Grafički prikaz uža lokacija (izvor "GEOPORTAL.co.me.");*

** Slika 4. - Grafički prikaz na nivou urbanističkog bloka (izvor "GEOPORTAL.co.me.");*

POSTOJEĆE STANJE

Poslovni prostor se trenutno nalazi u grubim radovima (siva faza) sa djelimično izvedenim nekim pregradnim zidovima, glavnim instalacionim razvodima i skoro u potpunosti završenim sanitarnim prostorijama.

Svijetla visina poslovnih prostora u sivoj fazi je 3.56m.

Na prizemlju je pozicionirana recepcija i liftovi koji vode do predmetnih etaža.

Vertiklanu komunikaciju objekta čini jezgro sa stepeništem i 2 lifta, treći lift postoji ali nije u funkciji (vodi od garaže do drugog sprata). Treći lift bi mogao da se upotrebi kao direktna veza garaže sa poslovnim prostorom za zaposlene (jer vodi u hodnik kod sanitarnog bloka). Jezgro sa vertikalnim komunikacijama je finalno završeno i u upotrebi je.

**Fotografije - Glavno komunikaciono jezgro*

Na fasadi su evidentirana poneka **napukla staklena polja**.

Postavljeni su gips kartonski zidovi (profil i obloga na I spratu i profili na II-om spratu) koje je potrebno demontirati jer ne odgovaraju novoprojektovanom rešenju.

**Fotografije - Nezavršeni pregradni zidovi*

Tehničke prostorije za jaku i slabu struju su finalno obložene keramikom sa postavljenim tablama.

**Fotografije - Tehničke prostorije*

Sanitarne prostorije su finalno završene izuzev **ulaznih vrata u sanitarni blok na dvije etaže**.

**Fotografije - Postojeći toaleti*

NOVOPROJEKTOVANO STANJE

Arhitektonski koncept i funkcionalno rješenje

Novoprojektovano rešenje zasniva se na projektnom zadatku, pravilniku o uslovima za izradu tehničke dokumentacije za zgrade u kojima se obavlja kancelarijsko poslovanje.

Koncept je da se na 3 etaže rasporede svi traženi sadržaji ali da budu pozicionirani tako se funkcionalno odvoje.

Kancelarije i kabineti su pozicionirani uz fasadu zbog prirodnog osvjetljenja i ventilacije, a unutrašnji djelovi su predviđeni za sanitarne, tehničke prostorije, arhive, depoe i ostale pomoćne prostorije.

Ulazni hol se nalazi uz jezgro sa vertiklanom komunikacijom. Iz jezgra postoje 2 ulaza u poslovni prostor. Prvi je ulaz u hol, a drugi u hodnik sa sanitarnim i pomoćnim prostorijama koji koriste isključivo zaposleni.

Na svim etažama je predviđen hol sa recepcijom i čekaonicom. Pregradni zidovi između fasadno osvijetljenih prostorija i prostora u unutrašnjosti koji su bez prirodnog osvijetljenja su predviđeni kao transparentni, ka holu i unutrašnjim hodnicima kako bi se omogućila bolja osvjetljenost centralnih prostora.

Na **I-om** i **II-om spratu**, predviđene su kancelarije **revizora** sa ukupno 65 radnih mjesta, 41 na **I-om spratu** raspoređenih u 14 kancelarija (13 kancelarija su sa po 3 radna mjesta i 1 sa 2) i 24 na **II-om spratu**, raspoređenih u 7 kancelarija (4 kancelarije sa po 3 radna mjesta i 3 kancelarije sa 4). Ukupno 21 kancelarija neto površine 583,79m2.

Pored revizora, na **I-om spratu** su smještene kancelarije za: **finansije** i **računovodstvo** sa po 2 radna mjesta, za **pravne** i **kadrovske** poslove - 2 radna mjesta, **načelnik službe** - 1 radno mjesto, za **unutrašnju reviziju** - 3 radna mjesta (raspoređena u 2 kancelarije), **javne nabavke** i **međunarodne odnose** - po 2 radna mjesta, **informacione tehnologije** - 3 radna mjesta, za **arhivske poslove** - 2 radna mjesta, za **arhivu** - kancelarija sa 2 radna mjesta i **prostorija za arhivu** - za odlaganje (arhiva kancelarija ima direktnu vezu sa ostale 2 prostorije za arhivu), **depo**, **magacin**, **čajna kuhinja**, **sanitarni blok** i **tehničke prostorije** (jaka i slaba struja, klimatizacija ....) i **hol sa čekaonicom**.

Na **II-om spratu** je **senatorski blok** koji čine **kabinet predsjednika** sa garderobom i toaletom, **predkabinetom** i **salom za sastanke** (12 mjesta), **4 kabineta za senatore** sa

toaletima, **savjetnik** i **sekretar**, dok pored navedenih kancelarija za revizore projektovane su i 2 kancelarije za **načelnike**, **čajna kuhinja**, **ostava**, **sanitarni blok**, **tehničke prostorije** za jaku i slabu struju i veliki **ulazni hol sa čekaonicom**. Senatorski blok je funkcionalno i fizički odvoje od ostatka sprata.

Na **III-em spratu** su **Državno revizorsko tijelo** i **Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore**, funkcionalno i fizički odvojeni od ostatka etaže i jedni od drugih. Iz ulaznog hola imaju posebne ulaze. Sastoje se od: **kabineta za rukovodioce** koji imaju kabinet sa garderobom i toaletom, **predkabinete sa sekretarima** i **salama za sastanke** (12 mjesta) i po 5 **kancelarija** sa po 2 radna mjesta. Na ostatku sprata je predviđena velika, **multifunkcionalna sala** (100 mjesta), 1 manja **pomoćna sala** (24 mjesta), **bife**, **sanitarni blok**, **čajna kuhinja**, **server prostorija**, **tehničke prostorije** za jaku i slabu struju, arhiva, depo i **ulazni hol sa čekaonicom**.

Tabelarni pregled površina slijedi.

1.1. Prvi sprat - DRI planirano MEST	
	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	947.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.20
07 NFA - Neto površina poda	998.21
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,053.72
11 GFA - Bruto površina poda	1,078.19
12 NLA - Nekorisna površina etaže	10.61
13 LA - Površina etaže	1,088.80

DRI

Prvi sprat - legenda planiranog stanja						
br.	**Prostorija**	**P (m2)**	**O (m')**	**Obrada poda**	**Obrada zida**	**Obrada plafona**
Kancelarije						
1	Hol	53.25	29.67	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	129.10	152.17	keramika	poludisperzija	poludisperzija
4a	Arhiv - kurir	12.58	14.60	itison	poludisperzija	poludisperzija
4b	Kancelarija arhiva	15.15	15.65	itison	poludisperzija	poludisperzija
6	Unutrašnja reviizija	19.41	20.41	itison	poludisperzija	poludisperzija
7	Unutrašnja revizija	18.68	17.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
8	Pravni i kadrovski poslovi	28.24	21.86	itison	poludisperzija	poludisperzija
9	Kancelarija načelnika službe	21.24	20.13	itison	poludisperzija	poludisperzija
10	Finansije i računovodstvo	19.16	18.18	itison	poludisperzija	poludisperzija
11	Javne nabavke	18.13	18.80	itison	poludisperzija	poludisperzija
12	Međunarodni odnosi	21.75	19.51	itison	poludisperzija	poludisperzija
13	Informacione tehnologije	28.50	23.49	itison	poludisperzija	poludisperzija
14	Revizori	31.92	26.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Revizori	31.11	24.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Revizori	29.45	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.93	22.97	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.54	22.23	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.86	21.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	23.36	20.69	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Revizori	25.96	21.92	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Revizori	27.43	22.69	itison	poludisperzija	poludisperzija
26	Revizori	28.95	23.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
27	Revizori	30.33	24.39	itison	poludisperzija	poludisperzija
28	Revizori	30.61	25.16	itison	poludisperzija	poludisperzija
29	Revizori	29.90	24.37	itison	poludisperzija	poludisperzija
30	Revizori	23.63	20.58	itison	poludisperzija	poludisperzija
		776.17 m²				
Razne namjene						
4c	Arhiv	18.85	18.86	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
20	Čajna kuhinja	14.98	16.17	keramika	keramika	poludisperzija
22	Depo	15.72	16.45	itison	poludisperzija	poludisperzija
		49.55 m²				
Tehničke prostorije						
5a	Server	23.77	20.74	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
5b	Tehnička pro. - boce za gas	8.19	12.75	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		31.96 m²				
		857.68 m²				

DRI postojeće

br.	**Prostorija**	**P (m2)**	**O (m')**	**Obrada poda**	**Obrada zida**	**Obrada plafona**
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
21	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
21a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
21b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
21c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.54	9.56	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.37	10.42	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.74	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.20	8.04	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.15	7.60	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	2.95	10.00	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.95 m²				
	Σ	89.08 m²				
	Σ	**946.76 m²**				

1.2. Drugi sprat - DRI planirano - MEST	
	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	960.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.34
07 NFA - Neto površina poda	969.19
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,036.37
11 GFA - Bruto površina poda	1,091.68
12 NLA - Nekorisna površina etaže	14.09
13 LA - Površina etaže	1,105.78

DRI

Drugi sprat - legenda planiranog stanja						
br.	**Prostorija**	**P (m2)**	**O (m')**	**Obrada poda**	**Obrada zida**	**Obrada plafona**
Kancelarije						
1	Hol	41.81	26.53	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	131.76	139.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2a	Hol predsjedničkog bloka	29.06	21.60	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3	Sekretar predsjednika	26.95	21.32	parket	poludisperzija	poludisperzija
4	Kabinet predsjednika	46.02	29.79	parket	poludisperzija	poludisperzija
5	Garderoba	5.07	9.05	parket	poludisperzija	poludisperzija
7	Sala za sastanke	47.17	29.98	parket	poludisperzija	poludisperzija
8	Kabinet senatora	28.38	26.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
9	Kabinet senatora	30.92	27.03	parket	poludisperzija	poludisperzija
10	Kabinet senatora	30.62	26.93	parket	poludisperzija	poludisperzija
11	Kabinet senatora	27.65	25.20	parket	poludisperzija	poludisperzija
12	Savjetnik	20.66	19.27	parket	poludisperzija	poludisperzija
13	Sekretar	23.44	25.59	parket	poludisperzija	poludisperzija
14	Kancelarija načelnika	29.90	24.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Kancelarija načelnika	29.35	24.59	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Kancelarija načelnika	29.18	23.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.66	22.83	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.25	22.06	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.58	20.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
20	Revizori	23.86	21.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
21	Revizori	26.57	22.24	itison	poludisperzija	poludisperzija
22	Revizori	27.99	23.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	29.51	23.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Kancelarija načelnika	25.98	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Kancelarija načelnika	33.29	26.38	itison	poludisperzija	poludisperzija
		822.63 m²				
Razne namjene						
27	Čajna kuhinja	14.96	16.16	keramika	keramika	poludisperzija
		14.96 m²				
Sanitarne prostorije						
6	Toalet	4.35	12.02	keramika	keramika	poludisperzija
8a	Toalet	3.41	7.39	keramika	keramika	poludisperzija
9a	Toalet	3.04	6.99	keramika	keramika	poludisperzija
10a	Toalet	2.97	6.91	keramika	keramika	poludisperzija
11a	Toalet	3.31	7.28	keramika	keramika	poludisperzija
		17.08 m²				
Tehničke prostorije						
26	Magacin	15.33	16.30	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		15.33 m²				
		870.00 m²				

DRI - postojeće

br.	**Prostorija**	**P (m2)**	**O (m')**	**Obrada poda**	**Obrada zida**	**Obrada plafona**
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
24	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.31	12.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.09	10.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.73	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.21	8.05	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.45 m²				
		88.58 m²				
Σ		**958.58 m²**				

3.2. Treći sprat - DRI planirano - MEST	
	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	979.90
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	34.28
07 NFA - Neto površina poda	1,021.84
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,079.22
11 GFA - Bruto površina poda	1,109.11
12 NLA - Nekorisna površina etaže	13.89
13 LA - Površina etaže	1,123.00

Treći sprat - legenda planiranog stanja						
br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
2	Hodnik	42.84	38.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3	Konferencijska sala	144.67	56.91	itison	poludisperzija	poludisperzija
4	Pomoćna sala	72.91	38.52	itison	poludisperzija	poludisperzija
5	Bife	73.06	38.33	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		333.48 m²				
9	Hol a	23.64	21.61	keramika	poludisperzija	poludisperzija
10	Hodnik	25.33	31.68	keramika	poludisperzija	poludisperzija
11	Sekretar	14.73	15.50	itison	poludisperzija	poludisperzija
12	Rukovodilac	24.23	20.71	parket	poludisperzija	poludisperzija
13	Garderober	2.96	7.13	parket	poludisperzija	poludisperzija
15	Sala za sastanke	18.34	18.28	parket	poludisperzija	poludisperzija
16	Kancelarija	23.30	20.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Kancelarija	29.47	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Kancelarija	27.95	22.98	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Kancelarija	26.58	22.22	itison	poludisperzija	poludisperzija
20	Kancelarija	23.90	21.03	itison	poludisperzija	poludisperzija
21	Čajna kuhinja	5.86	9.85	keramika	poludisperzija	poludisperzija
22	Arhiva	3.22	8.01	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
		249.51 m²				
1	Hol	42.13	26.26	keramika	keramika	poludisperzija
7	Hodnik	12.81	18.58	keramika	keramika	poludisperzija
14	Toalet	2.99	6.92	keramika	keramika	poludisperzija
28	Toalet	2.85	6.77	keramika	keramika	poludisperzija
		60.78 m²				
23	Hol b	18.08	17.16	keramika	poludisperzija	poludisperzija
24	Hodnik	25.59	32.50	keramika	poludisperzija	poludisperzija
25	Sekretar	12.81	14.34	itison	poludisperzija	poludisperzija
26	Rukovodilac	24.76	21.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
27	Garderoba	2.72	7.37	parket	poludisperzija	poludisperzija
29	Sala za sastanke	17.83	17.87	parket	poludisperzija	poludisperzija
30	Kancelarija	29.50	24.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
31	Kancelarija	29.08	23.61	itison	poludisperzija	poludisperzija
32	Kancelarija	27.56	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
33	Kancelarija	26.18	22.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
34	Kancelarija	23.49	20.81	itison	poludisperzija	poludisperzija
35	Čajna kuhinja	6.11	10.09	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
36	Arhiva	3.61	8.17	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
		247.32 m²				
br.	**Prostorija**	**P (m2)**	**O (m')**	**Obrada poda**	**Obrada zida**	**Obrada plafona**
Kancelarije						
6b	Tehnička pro. + REK ormari	5.38	12.77	bez obrade	bez obrade	bez obrade
6c	Tehnička prostorija	3.82	17.45	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		9.20 m²				
6d	Tehnička prostorija	3.13	7.99	/	/	/
8	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
8a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
8b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
8c	Toaleti za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		32.52 m²				
6a	Tehnička pro. + REK ormari	6.16	10.74	keramika	poludisperzija	poludisperzija
6e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	keramika	poludisperzija	poludisperzija
6f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		11.27 m²				
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
	Σ	88.73 m²				
	Σ	**979.82 m²**				

DRI

Državno revizorsko tijelo

Zajednički sadržaji

Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Cne Gore

DRT

Zajednički sadržaji - postojeće

ZIO CG

Zajednički sadržaji - postojeće

Rekapitulacija površina

Državna revizorska institucija - DRI	
I sprat	857.68 m^2
II sprat	870.00 m^2
III sprat	333.48 m^2
Ukupno DRI:	**2 061.16 m^2**
III sprat	
Državno revizorsko tijelo	
Σ	249.51 m^2
Zaštitinik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	
Σ	247.32 m^2
Zajednički sadržaji na trećem spratu	
Σ	60.78 m^2
Ukupna površina po spratovima bez vertikalnih kom.	
I sprat	907.82 m^2
II sprat	919.63 m^2
III sprat	940.95m^2
Σ	**2 768.40 m^2**
Ukupna površina po spratovima sa vertikalnim kom.	
I sprat	946.76 m^2
II sprat	958.58 m^2
III sprat	979.82 m^2
Σ	**2 885.16 m^2**

Tehničko-tehnološke karakteristike, nivo instalacija i opreme

Objekat je opremljen svim potrebnim elektro, vodovodnim, kanalizacionim i termotehničkim instalacijama, koje su projektovane dijelom i kao novoprojektovane (kanalizacione) i kao nastavak razvoda postojećih, već izvedenih instalacija (dogradnja).

Mašinske instalcije obuhvataju termotehničke instalacije za ventilaciju, hlađenje i grijanje svih prostorija kao i stabilne instalacije za gašenje požara (sprinkler sistem), sa 2 pozicije za hidrante po etaži.

Sve prostorije koje nemaju prirodnu ventilaciju predviđeno je da imaju prinudnu ventilaciju koja ventilatorima i metalnim SPIRO kanalima odvodi prljav vazduh iznad krova zgrade.

Fekalna i kanalizaciona vertikale su pozicionirane u okviru postojećeg sanitarnog bloka. Sanitarni blok sa ženskim, muškim i toaletom za osobe sa posebnim potrebama je već izveden.

Problem priključenja novoprojektovanih toaleta iz senatorskog bloka na vertikle je riješen na sledeći način. Na AB zidu tehničkih prostorija za struju nalazi se par vertikala, koje su dosta bliže senatorskom bloku na koje su priključeni 5 toaleta za senatore, uz određene uslove jer je predviđena udaljenost oko 6m. Sa obzirom da je udaljenost sanitarnih elemenata do fekalne vertikale veća od 5m, predviđene su dodatne dozrake da ne bi došlo do stvaranja neprijatnih mirisa usljed isisavanja vazduha iz sifona sanitarija.

Razvedene su i instalacije jake i slabe struje za koje postoje 2 tehničke prostorije. Od sistema slabe struje prevdiđene su SKS instalacije, instalacije video nadzora, instalacije sistema dojave požara, ozvučenje i kontrola pristupa.

Svi vertikalni i horizontalni prodori instalacija su projektovani kao zadihtovani odgovarajućim materijalima.

Sve informacije na nivou glavnog projekta dati u okviru zasebnih glavnih projekata instalacija uz poštovanje uslova od nadležnih institucija i uz međusobnu usaglašenost.

Opis građevinskih i građevinsko-zanatskih radova

Konstrukcija, betonski i armirano betonski radovi - Postojeće stanje

Noseća konstrukcija je skeletna, armirano betonska. Stubovi su kružnog presjeka prečnika 60cm, sa vutama dimenzija 200x200cm, debljine 20cm, AB ploča je debljine 24cm.

Stepenište je riješeno kao dvokrako armirano - betonskom pločom.

Zidarski radovi - Postojeće stanje

Postojeći zidovi između susjednih poslovnih prostora (kod dilatacije) su zidani od opekarskih elemenata debljine d =19.0cm i nisu malterisani.

Zidovi tehničkih prostorija su takođe zidani.

Zidarski radovi - Novoprojektovano stanje

Predviđeno je zidanje Y-TONG blokovima (d=10.0cm), obostrano malterisanim, zidova koji treba da postignu protivpožarnu otpornost od 120min. i to većinski na novoprojektovanim pozicijama tehničkih prostora na prvom spratu.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Izolaterski radovi - hidroizolacije

Predviđene su hidroizolacije novih toaleta na bazi bitumenskih ili PVC proizvoda u vidu folija ili premaza (podova i zidova unutrašnjih „mokrih“ prostorija).

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Izolaterski radovi - akustične izolacije

Predviđene su akustične izolacije na bazi mineralne vune i bitumena u sistemima plivajućih podova svih korisnih horizontalnih elemenata objekta po kojima se hoda kao i pregradnih zidova i obloga prostorija u sklopu montažnih obloga i zidova.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Stolarski radovi - vrata, obloge

Predviđena su sva unutrašnja vrata na kancelarijama, gdje su pregradni zidovi suvomontažni kao drvena:

Npr.:

- krilo vrata (npr. sastoji se od rama od masiva, sa ispunom od ekstrudirana iverice, okantovano sa sve četiri strane, obloženo furniranim medijapanom (ili samo medijapanom za pokrivne boje);
- štok (npr. sastoji se od masivne lamelirane ploče, koja garantuje čvrsto vezivanje šarki u štoku, obložene obostrano furniranim tankim medijapanom (ili samo medijapanom za pokrivne boje) koji obezbjeđuje dimenzionalnu stabilnost);
- okov;
- brava;
- diht guma;
- ručka po izboru projektanta;
- opšivne lajsne (npr. furnirani MDF ili samo MDF za pokrivne boje);

Takođe, u sklopu ovih radova je predviđeno i oblaganje drvenom oblogom i pojedinih zidnih površina kao i vrata.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Bravarski radovi - pregradni zidovi, vrata

Predviđeni su unutrašnjenje pregrade i pregrade sa vratima, na pozicijama označenim u teh. dok., kao transparentne (staklene) od aluminijumskih profila sa staklenom ispunom.

U sklopu ovih radova je predviđena i zamjena postojećih napuklih fasadnih polja. Smijer otvaranja primarnog krila pogledati iz dostavljene grafičke dokumentacije.

Takođe, predviđena je i dodatna čelična podkonstrukcija za učvršćivanje staklenim pregrada.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Keramičarski radovi

Predviđeno je oblaganje keramičkih ploča na lijepku za oblaganje podova i zidova kupatila, toaleta, kuhinjskih prostorija kao i ulaznih holova, komunikacija, tehničkih prostorija i prostorija za magacine i ostave u objektu. Uz postavljanje podova predviđeno je i postavljanje odgovarajuće sokle na pozicijama označenim u teh. dok.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Kamenorezački radovi

Predviđeno je postavljanje sokli na pozicijama označenim u projektu od kamenih ploča (mermer).

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Parketarski radovi

Predviđeno je oblaganje drvenim masivom (ili drugim vrstama parketima ili sl.) na lijepku za oblaganje podova senatorskog bloka na II spratu i kabineta rukovodioca sa salom za sastanke na III spratu, preko za to pripremljene podloge.

Uz postavljanje podova predviđeno je i postavljanje odgovarajuće sokle.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Podopolagački radovi

Predviđeno je oblaganje poda u svim kancelarijama na I i II spratu, i kancelarija (osim rukovodioca), sala za sastanke i konferens sale na III spratu, od itisona, tekstilne ploče (npr. Gerflor ili sl.), debljine 3mm, preko pripremljene podloge (završno nivelišuća masa, mora biti čvrsta, fino perdašena i suva). Ploče se lijepe odgovarajućim lijepkom na podlogu. Uz postavljanje podova predviđeno je i postavljanje odgovarajuće sokle. Način polaganja, boja ploča po izboru projektanta.

Podovi arhive i depoa su predviđeni da se obložе antistatik itisonom (tekstilne ploče), proizvođača Gerflor ili slično debljine 3mm na već izvedenu i pripremljenu podlogu (mora biti čvrsta, fino perdašena i suva). Ploče zalijepiti odgovarajućim lijepkom preko podloge. Uz postavljanje podova predvidjeti i postavljanje odgovarajuće sokle.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Suvomontažni radovi - unutrašnje pregrade

Predviđene su kao montažni sistemi pregradnih zidova (d = 12.5cm) sa metalnom potkonstrukcijom i dvoslojnom oblogom od standarndih gips-kartonksih ploča, završno gletovanih preko temeljnog premaza.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Suvomontažni radovi - unutrašnje obloge

Predviđeno je oblaganje betonskih i zidanih zidova prostorija objekta montažnim sistemima zidne jednoslojne i dvoslojne obloge, od standardnih i ploča sa definisanom vatro-otpornosti od 120min, na metalnoj podkonstrukciji i na lijepku, završno gletovanih preko temeljnog premaza.

U konferens Sali na 3-em spratu i naznačenim mjestima u holovima, predviđene su paravanski elementi u dekorativnoj i svrsi postizanja akustičnog komfora.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Suvomontažni radovi - plafoni

U enterijeru prostorija predviđeni su montažni sistemi spuštenih plafona na metalnoj podkonstrukciji sa jednoslojnom oblogom od standardnih gips-kartonskih ploča, završno gletovanih preko temeljnog premaza.

U toaletima je predviđeno oblaganje vlago-otpornim pločama, dok je u dijelu konferens sale na 3-em spratu predviđeno oblaganje plafona sa pločama sa akustično-izolacionim svojstvima.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Molersko farbarski radovi

Predviđena je upotreba boje i dekorativnih tehnika definisanih u projektu kao završnih u enterijerskim obradama zidova i plafona prostorija, preko za to pripremljenih podloga.

** Specificirano na grafičkim prilozima, izvesti po preporukama proizvođača, atestirano.*

Mjere zaštite od požara

Radi zaštite od požara u okviru rješenja poslovnog prostora je obezbijeđene su stabilne instalacije za gašenje požara (sprinkler) i hidratnstska mjesta (2 po etaži) na propisanoj udaljenosti kako bi pokrili cijeli prostor.

Upravljanje građevinskim otpadom

Preporučuje se izvođačima planirano upravljanje otpadom na gradilištu tako što će se otpad pogodan za reciklažu (karton, PET ambalaža, metali i slično) sortirati i upućivati u

najbliže centre za recikliranje kao što su: DEPONIJA DOO u Podgorici ili CENTAR ZA RECIKLAŽU DOO u Nikšiću.

Mjere energetske efikasnosti

Radi racionalnog korišćenja energije, kao i smanjenja korišćenja energije, prilikom projektovanja objekata primijenjene su mjere energetske efikasnosti. Planirani su savremeni termoizolacioni materijali da bi se smanjila potrošnja toplotne energije.

U savremenoj arhitekturi mnogo pažnje posvećuje se prihvatu sunca i zaštiti od pretjeranog osunčanja. Na osunčanim stranama poslovnog prostora predviđene su roletne ili zastori kako bi se umanjio uticaj najveće insolacije u toku dana. Staklene površine su od niskoemisionih stakala koja ne propuštaju cijeli svjetlosni spektar i tako sprječavaju pretjerano zagrijavanje unutrašnjeg prostora. Na objektu su planirani moderni termoizolacioni materijali koji posjeduju nisku provodljivost toplote.

Uslovi za lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom

Projektovano rješenje je usklađeno sa važećim Zakonom i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom u dijelu pristupa objektu, njegovog korišćenja kao i u dijelu obezbjeđivanja parking mjesta.

Spisak propisa, preporuka i važećih standarda

- ZAKON O PLANIRANJU PROSTORA I IZGRADNJI OBJEKATA ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020);
- Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine zgrade (Službeni list Crne Gore", br. 60/18 od 07.09.2018);
- Crnogorski standard za obračun površina MEST EN 15221-6 (februar 2012. god.);
- Pravilnik o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom (Službeni list Crne Gore", br. 48/13 od 14.10.2013, 044/15 od 07.08.2015);
- Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018, 043/19 od 31.07.2019);
- Pravilnik o bližen sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima (Službeni list Crne Gore", br. 024/10 od 30.04.2010, 033/14 od 04.08.2014);
- Pravilnik o uslovima za izradu tehničke dokumentacije za zgrade u kojima se obavlja kancelarijsko poslovanje (“Službeni list Crne Gore, broj 89/2023” od 4.10.2023.godine);

PROJEKTANT

ARHITEKTONSKI ATELJE D.O.O. PODGORICA

Podgorica,
Februar, 2025 god.

INVESTITOR:

1.1.2. Tehnički uslovi za izvođenje radova

OPŠTI USLOVI

za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova

Svi stavovi predmjera i predračuna podrazumijevaju izvođenje svake pozicije rada bezuslovno stručno, precizno i kvalitetno, a u svemu prema odobrenim crtežima, tehničkom opisu i opisima u ovom predračunu, tehničkim uslovima i detaljima iz elaborata za građevinsku fiziku, statičkom proračunu, detaljima kao i naknadnim detaljima projektanta, važećim tehničkim propisima, važećim standardima i uputstvima nadzornog organa i projektanta, ukoliko u dotičnoj poziciji nije drugačije uslovljeno.

Sve odredbe ovih opštih uslova kao i ostalih navedenih opštih opisa, su sastavni djelovi ugovora sklopljenog između Investitora i izvođača.

Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija ovog predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenim cijenama izvođača. Ugovorene cijene su prodajne cijene izvođača i one obuhvataju sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, spoljni i unutrašnji transport, skelu i oplatu za izvođenje radova (ukoliko one za pojedine pozicije radova nisu predviđene ovim predračunom), vodu, osvjetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, kopanje i zatrpavanje krečane, magacine za uskladištenje materijala, privremene gradilišne prostorije, kancelarije, radničke prostorije, režiju izvođača, društvene doprinose, sve državne i opštinske takse, zaradu izvođača kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cijene građevinskog proizvoda, uključujući tu i sve izdatke koji potiču iz posebnih uslova rada koje predviđaju norme u građevinarstvu, kao i uslove navedene u prethodna dva stava.

Izvođač nema pravo da zahteva nikakve doplate na ponuđene i ugovorene cijene, izuzev ako je izričito navedeno u nekoj pozicji da se izvjestan naveden rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe se neće priznavati nikakva naknada odnosno doplata na ugovorene cijene na ime povećanja normiranih vrednosti iz Prosječnih normi u građevinarstvu.

Obračun i klasifikacija izvedenih radova vršiće se prema prosječnim normama u građevinarstvu, što je obavezno i za Investitora i izvođača, ukoliko u opisima pojedinih pozicija predračuna radova ne bude drugačije naznačeno.

Isto tako obavezni su za izvođača i svi opisi radova iz pomenutih normi ukoliko se u opisu dotične pozicije rada ili u opštem opisu ne predviđa drugačije.

Opšti opis dat za jednu vrstu rada i materijala obavezuje izvođača da sve takve radove u pojedinim pozicijama izvede po tom opisu, bez obzira da li se u dotičnoj poziciji poziva na opšti opis, koliko opis rada nije u toj poziciji drugačije naveden.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće radne snage i kvalitetnog materijala koji mora odgovarati postojećim tehničkim propisima, važećim standardima i opisima odgovarajućih pozicija u predračunu radova. Za svaki materijal koji se ugrađuje, izvođač mora prethodno podnijeti nadzornom organu atest. U spornim slučajevima u pogledu kvaliteta materijala, uzorci će se dostavljati Zavodu za ispitivanje materijala, čiji su nalazi merodavni i za Investitora i za izvođača. Ako izvođač i pored negativnog nalaza Zavoda za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje nekvalitetan materijal, Investitor/nadzorni organ će narediti rušenje a sva materijalna šteta od narednog rušenja pada na teret izvođača-bez prava reklamacije i prigovora na rušenje koje u tom smislu donose Investitor ili građevinska inspekcija.

Sav materijal za koji predstavnik Investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračunu i propisanom kvalitetu, izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta, a Investitor/nadzorni organ će obustaviti rad ukoliko izvođač pokuša da ga upotrijebi.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće stručne kvalifikovane radne snage, kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u prosječnim normama u građevinarstvu.

Izvođač je dužan da na zahtjev Investitora udalji sa gradilišta nesavjesnog i nestručnog radnika. Prije početka svakog rada rukovodilac gradilišta je dužan da

blagovremeno zatraži od predstavnika Investitora potrebno objašnjenje planova i obavještenja za sve radove koji nisu dovoljno definisani projektnim elaboratom.

Ako bi izvođač ne konsultujući investitora/nadzorni organ, pojedine radove pogrešno izveo, ili ih izveo protivno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uvažiti nikakvo opravdanje. U ovakvom slučaju izvođač je dužan da bez obzira na količinu izvršenog posla, sve o svom trošku poruši i ukloni, pa ponovo na svoj teret da izvede kako je predviđeno planovima, opisima i detaljima, izuzev ako ovakve izmene ne budu preko građevinskog dnevnika od strane predstavnika Investitora/nadzornog organa odobrene.

Ako izvođač neki posao bude izveo bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da zahtjeva doplatu, ukoliko je to na svoju ruku izvršio, bez prethodno dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika Investitora/nadzornog organa preko građevinskog dnevnika.

Objekat i cijelo gradilište izvođač mora održavati uredno i potpuno čisto, a po završetku radova, prije predaje objekta, sve rupe, WC jame, rupe od skela i ograda izvođač je dužan da zatrpa, nabije, poravna, cijelu površinu niveliše i to sve dobro i solidno da se kasnije ne javljaju slijeganja.

Za tehnički pregled i primopredaju, izvođač mora cio objekat i gradilišnu parcelu da očisti od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata.

Svi prilazi objektu, platoi, stepeništa i staze, kao i podovi u svim prostorijama moraju biti potpuno čisti kao i sva stolarija, bravarija, staklene površine i sve krovne površine.

Kolovoz i trotoari oštećeni izvođenjem radova ili transportom, takođe se moraju dovesti u ispravno stanje za tehnički pregled i primopredaju objekta.

Svi navedeni završni radovi ne plaćaju se posebno, jer moraju biti obuhvaćeni ugovorenim cijenama. Eventualnu štetu, koju bi izvođač u toku izvođenja radova učinio u krugu gradilišta ili na susjednim zgradama, dužan je da otkloni i dovede u prvobitno stanje o svom trošku.

Posebno se skreće pažnja izvođaču da je jedino on odgovoran za svu štetu koju bi nanio svojim nepažljivim i neodgovornim radom susjednim postojećim objektima. Ukoliko se pojavi potreba osiguranja (podbetoniranja i sl.) temelja postojećih susjednih objekata, takav rad će investitor platiti posebno, no jedino će izvođač biti odgovoran za svu štetu ukoliko on blagovremeno ne preduzme sve potrebne mjere za osiguranje susjednih objekata.

U slučaju konstruktivnih izmjena, kao i u slučaju povećanja, smanjenja ili storniranja pojedinih radova iz predračuna-nastale viškove ili manjkove, izvođač je obavezan da usvoji bez primjedbi i ograničenja, kao i bez prava na odštetu, s tim što će mu se bilo višak bilo manjak obračunati po pogodbenim cijenama.

U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju pogodbenu cijenu u predračunu, izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje predstavnika investitora, utvrdi za njih cijenu i sve to uvede u građevinski dnevnik, a prema cjenovniku svih materijala i radne snage, koji je dužan da priloži uz ponudu.

Investitor ima pravo da za specijalne radove (izolacija krova, novi materijali i drugo) zahtjeva od izvođača pismenu garanciju da će izvedeni radovi biti trajni i kvalitetni.
Izvođač je dužan da uskladi rad podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni drugima ne bi nanosili štetu, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete na teret krivca. U protivnom, troškove za otklanjanje ovakvih šteta, snosiće sam izvođač. Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje bi nastale zbog nepridržavanja dogovorenog redosleda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova. Nadzorni organ ima pravo da zahteva da izvođač za nove materijale podnese na uvid uzorke na osnovu kojih će on (nadzorni organ) u dogovoru sa Investitorom izvršiti izbor. Nabavka ovih uzoraka ne plaća se posebno.

Pored svih privremenih objekata koji su izvođaču potrebni za izvođenje radova, izvođač je dužan da obezbedi prostoriju za kancelariju nadzornog organa i da je za vrijeme gradnje objekta održava uredno uz potrebno osiguranje svjetla, ogrijeva, čišćenja, kao i neophodnog kancelarijskog inventara.

Ukoliko je izvođaču potrebno da zauzme radi organizacije gradilišta i uskladištenja materijala, pored parcele još i susjedna zemljišta i trotoare, izvođač će za ovo korišćenje pribaviti odobrenje od nadležnih organa, odnosno sopstvenika, s tim da potrebne izdatke za ovo korišćenje ne može posebno da zaračunava investitoru.

Izvođač je obavezan da se u svemu pridržava projekta organizacije i tehnologije građenja i u njemu propisanih HTZ mjera na radu.

Izvođač je dužan da kod tehničkog pregleda, investitoru preda sve potvrde koje su zakonom i propisima predviđene (o postavljenju objekta na regulacionu liniju, priključcima na energetske izvore, vodovodnu i kanalizacionu mrežu itd.). Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret izvođača.

Izvođač je dužan po završenom poslu podnijeti investitoru potvrdu da je platio utrošenu vodu, električnu energiju i ostale takse koje terete izvođača za vrijeme izvođenja radova.

Građevinsku knjigu i građevinski dnevnik izvođač će voditi na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke, koje će predstavnik investitora/nadzorni organ svakodnevno pregledati i ovjeravati svojim potpisom na svakoj strani.

U slučaju pogodbe po principu "pod ključ" izvođač je obavezan da izvrši prethodnu kontrolu količina radova datih u predračunu.

Sastavni deo ugovora su pored ovih opštih uslova takođe i posebni uslovi investitora, postojeća tehnička i zakonska regulativa kao i kompletan elaborat tehničke dokumentacije.

Svi radovi se moraju izvesti sa svim potrebnim konstruktivnim delovima potpuno besprekorno i po detaljima projektanta.

Do predaje objekta investitoru izvođač odgovara apsolutno za sve na njemu i u slučaju kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku sve dovesti u ispravno stanje.

Izvođač je dužan da na gradilište postavi za cijelo vrijeme izgradnje visokokvalifikovanog i iskusnog stručnjaka koji će odgovarati za stručnu kontrolu i tačno izvršenje svih obaveza izvođača.

Za sve radove u predračunu gdje je potrebna oplata i skela, izvođač je dužan da iste dobavi i solidno izradi, sto se zasebno ne plaća već je ukalkulisano u ponuđenu cijenu odgovarajućeg rada.

Sve potrebne otvore i žljebove u zidovima i tavanicama za sprovođenje instalacija i raznih uređaja dužan je izvođač izraditi tačno prema detaljima i dispozicionim planovima, a posle polaganja cijevi i žljebove zazidati i zamalterisati. Ovo se ne plaća posebno već je obuhvaćeno cijenom odnosnih konstrukcija, zidanja i malterisanja.

Sve obaveze u ovim opštim uslovima i opštim opisima izvođač prihvata kao sastavni dio ugovora zaključenog sa Investitorom i obavezuje se da ih primi bez ikakvog ograničenja i izvrši bez prigovora i reklamacije.

ZEMLJANI RADOVI (GN 200)

Prije početka zemljanih radova, izvođač je dužan da na osnovu planova izvrši obilježavanje objekta na terenu, stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, iste zaštiti i ubilježi u građevinski dnevnik.

Ukoliko teren nije pripremljen za izgradnju, investitor je dužan da izvođaču blagovremeno pribavi sve dozvole za rušenje postojećih objekata ili drveća, kao i one dozvole koje se odnose na uklanjanje postojećih instalacija. Rušenje masivnih konstrukcija u zemlji ili van zemlje obračunavaće se posebnim pozicijama.

Svi iskopi moraju biti izvedeni sa pravilnim otsijecanjem bočnih ivica, davanjem potrebnih padova, kao i sa grubim i finim planiranjem što ulazi u cijenu iskopa. Eventualna odronjavanja zemlje, prouzrokovana krivicom izvođača ne priznaju se i ne plaćaju posebno.

Eventualna razupiranja i osiguravanja iskopanih radova i stranica otkopa izvršiti propisno, radi obezbjeđenja od obrušavanja zemljišta i osiguranje radnika u radu.

Ukoliko se prilikom otkopa pojavi mokro, prokvašeno, žitko ili sl. zemljište, razupiranje i osiguranje takvog zemljišta neće se posebno plaćati, odnosno računa se kao osnovna kategorija zemljišta. Crpljenje podzemne vode, ukoliko se bude pojavila, plaća se kao

nepredviđeni rad. Iskop pod vodom smatraće se kao naknadni rad i naknadno će se plaćati. Crpljenje atmosferske vode neće se posebno plaćati.

Prije početka izrade temelja nadzorni organ mora izvršiti prijem temelja i kvaliteta tla, te konstatovati u građevinskom dnevniku.

Nakon izvršenog betoniranja temelja, temeljnih i soklenih zidova, iskopi oko temelja i temeljnih zidova ponovo se zatrpavaju, nabijaju do potrebne zbijenosti i planiraju, a prethodno iskopana zemlja koristiće se za nasipanje oko temelja i ispod podova.

U slučaju da se neki dio temelja prekopa, popuniće se mršavim betonom o trošku izvođača radova. Iskop zemlje širokog otkopa

Iskop zemlje u širokom otkopu vršiće se u načelu mašinski, sa svim potrebnim osiguranjem bočnih strana, što ulazi u cijenu.

Iskop zemlje za temelje

Iskop zemlje za trakaste temelje, temelje samce, ramove i slično, vršiće se ručno i mašinski, prema uslovima na objektu. Svo potrebno osiguranje ivica iskopa ulazi u cijenu po jedinici mjere.

Nasipanje zemlje iz iskopa vršiće se ručno i mašinski. Za nasipanje se ne smije upotrijebiti humus ili zemlja sa organskim primjesama.

Zemlja iz iskopa koja preostane poslije izrade nasipanja, utovariće se u vozila i odvesti na određenu deponiju, po uslovim komunalnih organa. Predračunom će se odrediti transportna daljina koja može da se promjeni do 1 km, bez prava na promjenu cijene. Promjena transportne daljine preko 1 km može da dovede do promjene jedinične cijene.

Obračun se vrši po m3 iskopa, prirodno vlažnog zemljišta, u samoniklom stanju, a računato prema snimku terena koji će napraviti izvođač prije početka zemljanih radova i snimanjem poprečnih profila terena prema iskopu.

Jediničnom cijenom je obuhvaćeno čišćenje terena, obilježavanje, iskop, spoljnji i unutrašnji transport na potrebnu daljinu, crpljenje – odstranjivanje atmosferske vode, razupiranje i osiguranje, izrada škarpi, grubo i fino planiranje.

Ukoliko se pri iskopu naiđe na tlo, napovoljno za fundiranje (šut, treset, razni organski i neorganski otpaci i sl.) iskop se mora izvesti do zdravice, po cijeni koja je data za široki otkop, a po završenom izvođenju temelja izvesti nasipanje zemlje u slojevima od 15 cm sa nabijanjem vibro - žabom, po cijeni za nasipanje i nabijanje ispod podova.

ZIDARSKI RADOVI (GN 301)

Radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema važećim propisima, važećim standardima, odobrenim crtežima, tehničkom opisu, tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku i građevinskim normama.

Materijal za zidarske radove mora biti kvalitetan, a izrada stručna i savesna. Opeka i opekarski proizvodi moraju biti predviđene marke, dobro pečeni, bez kreča i šalitre, pijesak rečni i bez organskih primjesa i mulja. Kreč dobro pečen, pravilno ugašen i odležan.

Radni proces ovih radova obuhvata tri radne operacije: spravljanje maltera, zidanje odnosno malterisanje i prenos materijala za zidanje (opeka, blokovi, malter itd). Uz svaku od ovih operacija postoje i pomoćne zidarske usluge koje uključuju donošenje vode, povremeno miješanje maltera u zidarskom koritu, kvašenje opeke, premještanje korita, premještanje pokretne skele do 2,00m, čišćenje radnog mesta po završenom poslu. Svi ovi radovi ulaze u cijenu završne pozicije rada i neće se naknadno naplaćivati.

Opeka i svi ostali opekarski proizvodi i materijali koji se upotrebljavaju kod izvođenja zidarskih radova moraju u svemu odgovarati važećim standardima i to:

- JUS U.N1.308. za zidne blokove od gas betona;
- JUS B.D1.011. za punu opeku od gline;
- JUS B.D1.015. za šuplju opeku i blokove od gline;
- JUS B.B8.039. za pesak za građevinske svrhe;
- JUS B.C1.035 i DIN 18180 i JUS B.C1.045 i DIN 4103-E za lake montažne pregradne zidove obložene gipskartonskim pločama;
- JUS B.C1.010. za cement;

- JUS B.C1.020. za kreč;
- JUS B.C1.030. za gips;

Voda koja se upotrebljava za radove mora biti čista bez ikakvih primjesa i organskih sastojaka koji bi mogli štetno da utiču na kvalitet;

Uzorci opeke i bloka treba da budu podnijeti nadzornom organu na uvid prije nego što se dopreme na gradilište.

Izvođač je dužan da na zahtev nadzornog organa podnese odgovarajuće laboratorijske uzorke svih materijala potrebnih za testiranje.

Uzorci svih materijala biće s vremena na vrijeme testirani. Svi neupotrebljivi biće odstranjeni sa gradilišta na trošak izvođača.

Zidanje

Zidanje opekom, glinenim blokovima i gas betonskim blokovima vršiti po planovima i statičkom proračunu. Zidati čisto sa pravilnim vezama u potpuno horizontalnim redovima bez sitnih parčadi manjih od 1/4 opeke, s tim da se izlomljene opeke i parčad ne smiju stavljati jedno do drugog u zid.

Spojnice - vertikalne i horizontalne - moraju biti potpuno ispunjene, tj. bez šupljina. Malter u spojnicama ne smije biti deblji od 1 cm. Spoljne fuge ostaviti prazne za 1,5-2 cm, radi bolje veze maltera pri malterisanju zidova, a iscureli malter iz spojnica okresati mistrijom dok je još svjež.

U cijenu zidanja obuhvatiti izvođenje svih otvora, žljebova za prolaz vertikalnih vodova kanalizacije, centralnog grijanja, elektrike, olučnih cijevi i sl. sa docnijim zaziđivanjem opekom ili krpljenjem žljebova, malterisanjem ili rabiciranjem posle izvođenja instalacija i za sve ove radove neće se plaćati posebna naknada.

U visini iznad vrata na cca 2,26 m od poda, kod zidova debljine d=7 cm, i zidova d=12 cm izraditi armiranobetonski serklaž visine h=200 mm, od betona klase MB20, armiran sa ±2Ø8 i uzengijama UØ6/120 mm.

Vezu pregradnih zidova sa armirano betonskim zidovima i stubovima izvesti pomoću žice prečnika 3 mm postavljene u svaki drugi red tj. na 25 cm sa povezivanjem za vertikalnu armaturu prečnika 6 mm postavljenu na spoju sa betonskim zidom ili stubom iz kojih su ispušteni brkovi.

Za vezu pregradnih zidova od ½ opeke, iz masivnih zidova ispustiti ½ opeke u svakom četvrtom redu, a za vezu pregradnih zidova na kant ostaviti u masivnim zidovima u visini svakog drugog reda opeke žljebove dimenzije ½ opeke.

Zidanje zidova probranom fasadnom opekom sa fugovanjem jednog lica izvesti od probrane fasadne opeke potpuno oštrih ivica i bez oštećenja. Zidanje izvršiti sa potpuno pravilnim fugama preko šablona pripremljenog za tu svrhu, u slogu prema odluci projektanta. Fugovanje izvršiti pomoću okruglog dlijeta u cementnom malteru.

Zidanje upotrebom betonskih blokova debljine 20cm, kao i blokovima od gas betona debljine 10, 20 i 25 cm obaviti kao i zidanje običnom opekom sa pravilnim vezama i u svemu prema projektu.

Naročitu pažnju obratiti na vezu blokova i na malterisanje pri zidanju, jer pune površine blokova moraju biti dobro zalivene malterom. Radi formiranja pravilne veze u zidanju upotrebiti blokove različitih formata, tako da se ne mora vršiti dotjerivanje blokova kao u zidanju opekom. Za rad upotrijebiti isključivo fabrički obrađene blokove, potpuno pravilnih formata, potrebnih dimenzija i ispitanog kvaliteta (od strane Zavoda za ispitivanje materijala). Na uglovima upotrijebiti ugaone blokove i po potrebi ih armirati i ispuniti betonom.

Kod zidanja gas betonskim blokovima, isti se moraju dobro nakvasiti vodom da gas beton ne povuče vodu iz maltera.

Prilikom izrade zidova pridržavati se uputstava proizvođača elemenata od gas betona.

Kod zidanja u cementnom malteru opeku obavezno kvasiti. Zidanje konstruktivnih zidova u cementnom malteru u seizmičkim područjima zabranjeno je seizmičkim propisima.

Otvori za prozore i vrata se odbijaju s tim da prozorski zupci ulaze u kubaturu zida po celoj dužini. Kod svih pregradnih zidova obuhvaćeno je i betoniranje (zajedno sa oplatom i

armaturom) serklaža i neće se posebno plaćati.

Dupli pregradni zidovi se obračunavaju svaki zid posebno. Otvori se odbijaju prema zidarskim mjerama koje su upisane u planu. Ako je debljina zidova u prozorskim parapetima sužena, računaće se puna debljina zida na tim parapetima,kao naknada za teži rad oko izrade ivica.

Svi zidarski radovi treba da budu urađeni vertikalno na visak i nivelisani sa svim pravim uglovima u liniji i fugama.

Opeka mora biti pljoštimice polagana na jednak sloj maltera, a vertikalna lica svih opeka moraju biti u liniji i dobro zalivena malterom u svakom sloju.

Slojevi opeke ne smiju prilikom zidanja preći više od četiri sloja u jednom delu, a zidarski radovi ne smiju ići više od 1,5m iznad ostalih radova.

Kod zidanja na velikoj vrućini opeku kvasiti zamakanjem u vodu.

U slučaju da se zidanje prekine zbog hladnoće svi zidovi se na mjestu prekida rada moraju zaštititi od kvašenja i smrzavanja pokrivanjem po cijeloj debljini zida oplatom od daske i sl. Ako se zidovi oštete od kvašenja i mraza zbog loše zaštite, onda se prilikom nastavljanja radova moraju oštećeni zidovi porušiti i ponovo ozidati o trošku izvođača radova.

Cijenom za 1 m3 odnosno za 1 m2 zida obuhvaćeni su sav rad, materijal sa normalnim rasturom, alat, transport, pokretne skele, malterisanje dimnjačkih kanala iznutra, uziđivanje paknica za ugrađivanje vrata i prozora i limarskih opšivanja, zarada, svi doprinosi i dažbine. Serklaži kod pregradnih zidova se neće posebno plaćati, jer su ukalkulisani u jediničnu cenu zidova.

Način obračuna i plaćanja vršiće se u svemu prema opštim uslovima za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, ovim opštim opisom, važecim prosječnim normama u građevinarstvu, odgovarajućim pozicijama predračuna radova po 1 m3 odnosno po m2 izvedenog zida, ukoliko u pozicijama predračuna ne bude drugačije naznačeno. Otvori za vrata, prozore i pregrade odbijaju se od kubature zidanja zajedno sa gredom nad njima, s tim da prozorski zupci ulaze u kubaturu zidanja po cijeloj debljini zida a po mjerama upisanim u planu. Smanjenje debljine zida u prozorskim parapetima se ne odbija.

Pregradni zidovi debljine do 12 cm obračunavaju se po m2 ozidanog zida, s tim što se otvori odbijaju od kvadrature zajedno sa ragastovom.

M a l t e r i s a nj e

Malter će se spravljati samo onoliko koliko se može utrošiti istog dana. Stvrdnuti malter se ne smije upotrebiti. Spravljanje maltera treba vršiti tačno prema propisima i u razmjeri koja se traži u dotičnoj poziciji predračuna.

Redovno miješanje je obavezno kako za vrijeme spravljanja, tako i u toku upotrebe, da bi se izbjeglo izdvajanje krečnog mlijeka.

Pijesak upotrebljen za spravljanje maltera mora biti oštar i čist rečni pijesak, a kreč dobro odležan i obavezno procijeđen kroz gusto sito.

Cement koji će se upotrebiti je normalan Portland cement.

Zidovi se malterišu tek onda kada se potpuno slegnu i osuše i to na povoljnoj temperaturi, jer na visokim temperaturama malter se prebrzo suši i dobija pukotine, a na niskim se smrzne i otpada. Sa malterisanjem treba početi od najvišeg sprata pa se spuštati sa radom naniže.

Prije malterisanja sve površine na koje dolazi malter treba pomoću četke dobro očistiti od prašine i prljavštine, a u ljetnjim mjesecima politi vodom (naročito zidove koji se malterišu cementnim malterom). Spojnice očistiti od suvišnog maltera na dubini 1,5-2 cm radi boljeg prijanjanja maltera.

Ako se pojavi šalitra, zidove treba dobro očistiti žičanim četkama i oprati vodom sa dodatkom 10% sone kiseline (salcgajsa), pa kad se osuši šetkom premazati bitumenskom emulzijom kako bi se spriječilo ponovno prodiranje vlage u zid i soli na površinu.

Ovaj posao se ne plaća posebno već pada na teret izvođača radova. Nanošenje

maltera na zid mora se vršiti u slojevima propisane jačine i obrade.
Malterisanje vršiti u dva sloja u ukupnoj debljini od 2 do 3 cm i to: prvi sloj od maltera sa grubim, oštrim prosijanim pijeskom, a drugi, fini sloj sa finim pijeskom. Malter za drugi sloj mora biti prosijan kroz gusto sito i nanosi se preko dobro osušenog prvog sloja.

Ravna površina podsloja dobija se upotrebom izravnavajuće letve. Vlažan malter sa odgovarajućom gustinom prvo se nabacuje na zid, a nakon toga se ravna izravnavajućom letvom. Kada se prvi sloj maltera dobro osuši, zid se navlaži i nabacuje se malter koji se izravnava velikom perdarskom – glačalicom, uz kvašenje dok površina ne postane ravna.

Sve betonske površine koje se malterišu (livene ili zidane od blokova) bez obzira da li je to u dotičnoj poziciji predračuna naglašeno ili ne, moraju se prethodno ohrapaviti po potrebi i obavezno isprskati rijetkim cementnim malterom, što je obuhvaćeno jediničnom cijenom i ne plaća se posebno.

Površine moraju biti nakvašene prema upotrebi da bi se ostvarila neophodna vlažnost pre nanošenja prvog sloja maltera. Pažnju treba obratiti na beton visoke marke koji treba da bude posebno vlažan, prije nego što se vezni materijal nanese.

Na mjestima gdje je neophodan izravnavajući sloj, on će biti izveden u malteru iste razmere kao i naredni slojevi i neće prelaziti debljinu od 1,00 cm u jednom nanosu.

Na mjestima na kojima je to potrebno, rabic mreža biće učvršćena galvaniziranim čeličnim spajalicama, sa poklopcima od 40mm i učvršćena galvaniziranom čeličnom žicom. Površina mreže treba da bude pod pravim uglom prema držačima. Sve mora biti postavljeno tako da omogućava nesmetano malterisanje.

Površine posle malterisanja moraju da budu ravne i glatke bez talasa, udubljenja i ispupčenja. Ivice moraju biti malo zaobljene - oborene i prave, a uglovi na spoju zidova i zidova i plafona oštri i pravi.

Cement i kreč treba da budu uskladišteni u suvom i da budu upotrebljavani naizmjenično prema isporukama. Pijesak treba da bude uskladišten posebno, u saglasnosti sa tipom, na čvrstoj i suvoj podlozi i zaštićen od svakog zagađivanja.

Zidarski radovi se ne smiju izvoditi na temperaturama ispod 3°C, osim u slučaju da postoji odobrenje nadzornog organa da se rad nastavi uz određene mjere zaštite, da bi se osigurala minimalna temperatura od 4°C dok ne dođe do očvršćavanja maltera.

Za ostali način izrade, obračun izvršenih radova i plaćanje važe u svemu opšti uslovi za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, opšti opis za zidarske radove i važeće prosječne norme u građevinarstvu.

Obračun se vrši po m2 stvarno omalterisanih površina po odbitku otvora, a u skladu sa prosječnim normama u građevinarstvu. Cijenom je obuhvaćeno i postavljanje i skidanje potrebnih skela, zatim krpljenje šliceva instalacija, čišćenje prozora, vrata, pregrada i dr. pošto se ovi radovi neće posebno platiti.

Otvori do 3,00 m2 se ne odbijaju i njihove špaletne se ne obračunavaju.
Otvori veličine od 3,00 m2 do 5,00 m2 odbijaju se, a njihove špaletne se ne obračunavaju posebno. Ako su špaletne veće od 20 cm, višak preko 20 cm obračunava se po m2, a otvori se odbijaju kao što je navedeno.

ARMIRAČKI RADOVI (GN 400)

ČELIK ZA ARMIRANJE

Za armiranje konstrukcija i elemenata od betona koristi se:

- glatka armatura (GA) od mekog betonskog čelika
- rebrasta armatura (RA) od visokovrednog prirodno tvrdog čelika
- mrežasta armatura – hladno vučene i orebrene žice (MAG i MAR) i Bi armatura (BiA)

Osim ovih čelika, mogu se koristiti i drugi oblici i vrste čelika ako se ispitivanjem prethodno dokaže da oni ispunjavaju uslove predviđene propisima i da se njihovom upotrebom obezbjeđuje sigurnost i trajnost konstrukcija i elemenata od betona.

Glatka armatura (GA) izrađuje se od mekog betonskog čelika kvaliteta 240/360, rebrasta armatura (RA) od visokovrijednog prirodno tvrdog čelika kvaliteta 400/500, a zavarene armaturne mreže od hladno vučene žice izrađuju se od glatkog čelika (MAG 500/560).

Zavarene armaturne mreže sastoje se od pravih, međusobno upravno zavarenih žica. Oznaka mreže, prečnici i rastojanja žica, tolerancije i drugo, utvrđeni su jugoslovenskim standardom JUS U.M1.091.

Prijanjanje betona i čelika određuje se na gredicama izloženim savijanju na način utvrđen propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.090.

Žice ili šipke koje se nastavljaju zavarivanjem ne smiju na mjestu vara imati lošija mehanička svojstva od svojstava propisanih za odgovarajuću vrstu čelika. Podesnost čelika utvrđena je jugoslovenskim standardom JUS C.K6.020. Zavarivanje nosive armature obavlja se u armiračkom pogonu, radionici ili na gradilištu. Zavarivanje gorionikom i kovanjem je zabranjeno. Radi osiguranja projektovanog položaja u toku ugrađivanja betona, armatura se čvrsto vezuje potrebnim brojem graničnika i podmetača odgovarajućeg tipa.

Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije.

Transport i uskladištenje prefabrikovanih armaturnih sklopova i mreža treba obaviti tako da se pored navedenog izbjegnu deformacije i nedopuštena razmicanja šipki i armatura. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoće, ljuski korozije i sl.

Ako se armatura postavlja na tlo, predviđa se izravnavajući sloj betona, debljine najmanje 5cm. Armatura ne smije doći u kontakt sa pocinkovanim čeličnim elementima. Prije početka betoniranja mora se zapisnički utvrditi da li montirana armatura zadovoljava u pogledu: prečnika, broja šipki i geometrijski ugrađene armature predviđene projektom konstrukcije
učvršćenja armature u oplati mehaničkih karajteristika: granica razvlačenja i granica kidanja

Armatura se ispravlja, siječe i savija ručno ili mašinskim putem. Pod ručnim putem podrazumjeva se sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom, savijanje na armiračkom stolu ručnim alatom.

Pod mašinskim putem podrazumjeva se ispravljanje granikom na električni pogon i ručna montaža. Armatura svakog elementa sa uzengijama mora biti potpuno vezana. Isto to je obavezno i za serklaže.

Pod postavljanjem i vezivanjem podrazumjeva se namještanje podmetača i privremeno povezivanje armature za oplatu, namještanje i vezivanje armature prema nacrtu.

U cijenu ulazi prenos armature od deponije do armiračkog stola, kao i od armiračkog stola do deponije za transport (spakovana i obilježena armatura). Prenos armature uračunat je od deponije na gradilištu do dizalice za vertikalni transport kao i prenos do mjesta ugrađivanja.

Armatura spremna za ugrađivanje mora biti čista, bez rđe i prljavštine.
Svi ovi radovi ulaze u cijenu ugrađenog kilograma armature i neće se posebno naplaćivati.

BETONSKI RADOVI (GN 400)

Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton" - "Sl. list SFRJ" br.11/87 od 23.02.1987. godine, kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" "Sl. list SFRJ" Br.31/81.

Svi radovi se moraju izvesti prema odobrenim crtežima, konstruktivnim detaljima, statičkom proračunu i tehničkom opisu, solidno i stručno sa odgovarajućom kvalifikovanom i stručnom radnom snagom i pod stručnim nadzorom.

MATERIJALI

Sav upotrijebljeni materijal za izvođenje betonskih i armirano betonskih radova mora odgovarati tehničkim uslovima i jugoslovenskim standardima.

Agregat (granulat)

Za spravljanje betona upotrijebiti agregat koji ispunjava uslove kvaliteta prema propisima o jugoslovenskim standardima JUS B.B3.100 i JUS B.B2.010.
Šljunak za spravljanje betona mora biti rječni, sasvim čist od gline i mulja, a granuliran prema propisima za predviđenu marku betona.

Cement

Za spravljanje betona upotrebljava se cement koji ispunjava uslove kvaliteta utvrđene propisima o jugoslovenskim standardima JUS BC1.009, JUS B.C1.011, JUS B.C1.013 i JUS B.C1.014.

Standardna konzistencija, početak i kraj vezivanja i stalnost zapremine cementa ispituje se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B. C8. 023.
Uzorci cementa se ispituju prilikom svake dnevne isporuke cementa iste klase ili vrste ili ako je cement odležao više od tri mjeseca.

Jedno ispitivanje može se obaviti na najviše 250 t dopremljenog, odnosno upotrijebljenog cementa. Pri ispitivanju cementa proizvođač mora da odvoji poseban uzorak cementa i da ga prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B. C1. 012., čuva šest mjeseci, s tim da se u projektu konstrukcije može predvidjeti čuvanje uzorka cementa do primopredaje objekta.

Cement upotrijebljen za ove radove na zgradi mora biti potpuno svjež i donešen na gradilište u originalnim vrećama. Cement na gradilištu treba čuvati na način i pod uslovima koji ne utiču nepovoljno na njegov kvalitet - u prostorijama dobro zaštićenim od vode i vlage, prema uputstvima i propisima za beton i armirani beton.

Cement se čuva posebno, po vrstama i upotrebljava se za spravljanje betona prema redosledu prijema na gradilištu. Ne smije se upotrijebiti cement koji je na gradilištu uskladišten duže od tri mjeseca, ako prethodnim ispitivanjem nije utvrđeno da u pogledu kvaliteta odgovara propisanim uslovima.

Voda

Za spravljanje betona upotrebljava se voda koja ispunjava uslove utvrđene propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.058.
Količina upotrebljene vode mora biti u saglasnosti sa propisanim odnosom voda – cement u samoj mješavini, dovoljna, ali ne veća nego što je potrebno da se proizvede gust beton, odgovarajući za rad, koji može biti liven i sabijen bez teškoća oko armature i u uglovima, bez segregacije ili gubitka vode po površini.

Dodaci betonu

Za spravljanje betona upotrebljavaju se dodaci betonu koji ispunjavaju uslove kvaliteta prema propisima o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.035.

Prije spravljanja betona sa upotrebom dodatka betonu mora se provjeriti da li dodatak betonu odgovara projektovanoj betonskoj mješavini, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.037.

Beton

Kvalitet betona određen je projektom konstrukcije, na osnovu tehničkih uslova za izvođenje betonskih radova, kao i uslova za tu konstrukciju i elemente u toku eksploatacije.

U projektnoj dokumentaciji mora biti naznačena klasa betona (za datu konstrukciju ili element) koja obuhvata ili samo marku betona (MB) ili marku betona (MB) i druga svojstva betona prema propisima.

Čvrstoća betona pri pritisku ispituje se prema propisima o jugoslovenskim standardima JUS U.M1.005 i JUS U.M1.020, na kockama ivice 20 cm koje su čuvane u vodi ili u najmanje 95%-noj relativnoj vlazi, pri temperaturi 20 ± 3 oC. Knjige ovih testova čuvaju se na gradilištu i u njima se identifikuju svi testovi sa odgovarajućim djelovima radova.

Za konstrukcije i elemente od betona upotrebljavaju se marke betona (MB) 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60.

Za armirani beton ne smije se upotrebiti marka betona niža od MB 15.

Svojstva koja mora imati beton u posebnim uslovima sredine ispituje se i ocjenjuje prema sljedećim propisima o jugoslovenskim standardima:

- vodonepropustljivost - prema JUS U.M1.015.
- otpornost na habanje - prema JUS B.B8.015.
- otpornost na mraz - prema JUS U.M1.016.
- otpornost na mraz i soli - prema JUS U.M1.055.

Čvrstoća betona pri pritisku može se ispitati i na probnim tijelima drugih dimenzija i oblika koja se razlikuju od kocke ivica 20 cm, i ona se preračunava prema propisima.

Betoni se svrstavaju u dve kategorije:

betoni prve kategorije (B.1) mogu se spravljati bez prethodnih ispitivanja, s tim što se mora upotrijebiti količina cementa prema propisima. Betoni prve kategorije (B.1) smiju biti MB 10,15,20 i 25 i mogu se ugrađivati samo na gradilištu na kome se spravljaju,betoni druge kategorije (B.2) su MB 30 i više, kao i betoni sa posebnim svojstvima i transportovani betoni svih marki. Betoni druge kategorije (B.2) spravljaju se na osnovu prethodnih ispitivanja, a u skladu sa propisima.

Konzistencija betona može se meriti pomoću:

- Vebe-aparata, prema standardu JUSU.M8.054;
- slijeganja, prema standardu JUSU.M8.050;
- rasprostiranja, prema standardu JUSU.M8.052;
- slijeganja vibriranjem, prema standarduJUSU.M8.056.

Konzistencija betona odabira se tako da se raspoloživim sredstvima za ugrađivanje omogućava dobro zbijanje betona, što lakše ugrađivanje bez pojave segregacije i dobra završna obrada površine.

Usvojeni sastav betona može se mijenjati samo na osnovu statistički obrađenih podataka kontrolnih ispitivanja betona.

Proizvođač mora kontrolisati svaku vrstu betona kategorije B.2 proizvedenog u fabrici betona čija proizvodnja zadovoljava uslove utvrđene u propisima o jugoslovenskim standardima JUS U.M1.050, JUSU.M1.051 i JUS U.M1.052.

Sastojke betona ispituje proizvođač. Granulometrijski sastav agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedjeljno prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.B8.029.

Sadržaj prašinastih i glinovitih čestica agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedjeljno, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.B8.036.

Vlažnost agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedjeljno i prilikom svake uočljive promjene, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.B8.035.

Dodaci betonu ispituju se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.037 za svaku šaržu prilikom dopremanja dodataka betonu na gradilište ili ako je vrijeme odležavanja dodataka betonu na gradilištu duže od šest meseci.

U proizvodnji betona kategorije B.2 proizvođač ispituje čvrstoću pri pritisku na uzorku koji se uzima za svaku vrstu betona, i to svaki dan kad se beton proizvodi ili na svakih 50 m3 proizvedenog betona, odnosno na svakih 75 mješavina, s tim da se uzima slučaj koji daje veći broj uzoraka.

Rezultati ispitivanja čvrstoće pri pritisku betona ocjenjuju se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.051.

Ispitivanje vodonepropustljivosti, otpornosti na dejstvo mraza, habanje i otpornosti na štetne uticaje sredine proizvođač obavlja na način određen projektom betona i prema odgovarajućim propisima o jugoslovenskim standardima.

Ocjena postignute marke betona (MB) vrši se po partijama a u skladu sa programom kontrole i propisima.

IZVODJENJE BETONSKIH RADOVA

Izvođač konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora voditi propisanu dokumentaciju kojom dokazuje kvalitet materijala i izvođenja radova, kao i drugu dokumentaciju predviđenu projektom.

Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona.

Projekat betona se izrađuje prije početka izvođenja betonskih radova i mora sadržati sve priloge koji su predviđeni u propisima:

- sastav betonskih mješavina, količine i tehničke uslove za projektovane klase betona
- plan betoniranja, organizaciju i opremu
- način transporta i ugrađivanje betonske mješavine
- način njegovanja ugrađenog betona
- program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona
- program kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine i betona partijama
- plan montaže elemenata, projekat skele, za složene konstrukcije i elemente od betona i armiranog betona, ako nije dat u projektu konstrukcije, kao i projekat oplate za specijalne vrste oplate

Projekat betona ne izrađuje se za individualnu izgradnju prizemnih zgrada, baraka, šupa i sličnih objekata.

Betonski pogoni

Za proizvodnju betona kategorije B.2 koriste se uređaji koji ispunjavaju uslove utvrđene propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.050.

Transport agregata, deponovanje, čuvanje i upotreba vršiće se u svemu prema propisima.

Svaka pošiljka cementa mora imati sve potrebne podatke o cementu koji se traže prema propisima.

Cement se na gradilištu čuva kako je to propisano. Dodaci betonu moraju biti uskladišteni prema uputstvu proizvođača.

Organizacija, oprema i projekti za izvođenje betonskih radova na gradilištu moraju biti usklađeni sa projektom konstrukcije i projektom betona.

Betoniranje može početi po pregledu podloge, skela, oplate i armature.

Skele i oplate

Skele i oplate moraju biti tako konstruisane i izvedene da mogu preuzeti opterećenja i uticaje koji nastaju u toku izvođenja radova, bez štetnih slijeganja i deformacija i osigurati tačnost predviđenu projektom konstrukcije.

Nadvišenja skela i oplate, izrada oplate, demontaža oplate, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa propisima.

Oplata i podupirači za sve betonske i armirano betonske radove ne plaćaju se posebno, već su obuhvaćeni cijenom betona. Sva oplata za betonske radove mora biti tačno i precizno izrađena prema nacrtima i detaljima. Ispravnost horizontalnog i vertikalnog položaja oplate, kao i osovine stubova moraju biti provjerene i instrumentima od strane izvođača.

Podupirače treba dati u dovoljnom broju, tako da je izrađena oplata sposobna da podnese teret od betona bez slijeganja, ili izvijanja u ma kom pravcu. Ukrućenje podupirača treba izvršiti u oba pravca. Unutrašnja strana oplate mora biti ravno izrađena. Ne smiju se za jednu površinu upotrijebiti daske različite debljine. Oplata mora biti tako postavljena da se može lako i bez potresa skidati. Podupirači se ne smiju postavljati direktno na teren, ili međuspratnu konstrukciju, već se ispod njih moraju postaviti talpe od 5 cm debljine. Oplata za djelove armirano betonskih konstrukcija koji ostaju vidni, mora biti orendisana, a površine betona koje su oštećene moraju biti zakrpljene i pačokirane. Drvena građa upotrebljena za oplatu mora odgovarati postojećim tehničkim propisima za drvene konstrukcije, a dimenzije statičkom proračunu. Potrebna skela za betonske grede ne plaća se posebno, već je uračunata u cenu betona. Krojenje oplate i podupirača kao i izradu skela mora vršiti stručno i iskusno lice.

Prije početka ugrađivanja betona treba proveriti dimenzije skele i oplate i kvalitet njihove izrade.

Armatura

Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije.

Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja, armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoća, ljuski korozije i sličnog.

Prije početka betoniranja armatura se mora pregledati i zapisnički konstatovati da zadovoljava sve uslove prema propisima.

Armaturu koja je uprljana betonom, cementnim malterom i slično, potrebno je prije betoniranja očistiti.

Ugrađivanje betona

Beton se ugrađuje prema projektu betona. Ako se betoniranje prekida zbog nepredviđenih prilika, moraju se preduzeti mjere da takav prekid ugrađivanja betona ne utiče štetno na nosivost i ostala svojstva konstrukcije, odnosno elementa.

Beton se mora transportovati i ubacivati u oplatu na način i pod uslovima koji sprječavaju segregaciju betona, promjene u sastavu i svojstvima betona.

Njegovanje ugrađenog betona

Naročitu pažnju treba posvetiti njezi izbetoniranih elemenatada bise postigao odgovarajući kvalitet i smanjili negativni uticaji skupljanja betona.

Neposredno posle betoniranja, beton se mora zaštititi od:

- prebrzog isušivanja
- brze izmjene toplote između betona i vazduha
- padavina i tekuće vode
- visokih i niskih temperatura
- vibracija koje mogu promjeniti unutrašnju strukturu i prionljivost betona i armature, kao i drugih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početnog očvršćavanja

Beton se posle ugrađivanja mora zaštititi da bi se osigurala zadovoljavajuća hidratacija na njegovoj površini i izbjegla oštećenja zbog ranog i brzog skupljanja. Ako projektom betona nije drugačije određeno, njegovanje betona mora trajati najmanje sedam dana ili ne manje od vremena koje je potrebno da beton postigne 60% od predviđene marke betona.

Ako se beton grije u zimskim uslovima, električnom energijom ili toplim vazduhom treba ga obezbjediti od naglog gubljenja vlage.

Skidanje oplate može se izvršiti samo po odobrenju odgovornog lica.

ZAVRŠNA OCJENA KVALITETA BETONA U KONSTRUKCIJI

Za beton kategorije B.2 mora se dati završna ocjena kvaliteta betona, a u skladu sa propisima.

Na osnovu završne ocjene kvaliteta betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost konstrukcije ili se traži naknadni dokaz kvaliteta betona.

OBRAČUN RADOVA

Obračun izvršenih radova vrši se prema jedinicama mjera kako je to naznačeno u svakoj poziciji predmjera i predračuna radova.

Izrada, montaža i demontaža oplate, podupiranje i sve potrebne skele (osim fasadne) neće se posebno obračunavati i plaćati, jer su obuhvaćeni cijenom gotovog betonskog elementa.

U slučaju izmjene statičkog računa radi jačeg ili slabijeg terena nego što je predviđeno, izvođač je dužan izvesti fundiranje u svemu po naknadnom statičkom proračunu, ali obračunaće se stvarno izvršena kubatura po pogodbenim cijenama u datim pozicijama bez ikakvih prava na reklamacije. U slučaju konstruktivnih promjena ili

izmjena, izvođač je dužan takođe sve izvesti prema naknadnom statičkom računu i detaljima, a bez prava na promenu cijena, već se plaća prema izvršenim količinama i pogodbenim cijenama, izuzev ako za takav rad ne postoji tačka u predračunu.

TESARSKI RADOVI (GN 601)

Sve tesarske radove treba da izvode kvalifikovani i stručni radnici, jer i neznatne greške na izradi skele, oplate i krovne konstrukcije mogu dovesti do neželjenih posledica.

Upotrijebljena rezana građa mora odgovarati jugoslovenskim standardima, i to jelova po JUS D.C1.040. Za tesanu četinarsku građu obavezan je JUS D.B7.020.

Kvalitet građe može se podvrgnuti ispitivanju kako to propisuju standardi JUS D.A1.048 i JUS D.A1.052. Troškove ispitivanja i proba plaća izvođač ako su rezultati negativni, pod uslovom da se to ne odredi drugačije u opisu radova.

Građu na gradilištu treba obezbijediti od vlage. Građa mora biti rezana u svemu prema dimenzijama iz projekta.

Svi tesarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno a u svemu prema statičkom proračunu i detaljnim crtežima.

Krovna konstrukcija mora biti izvedena tačno prema projektovanom padu čije površine moraju biti potpuno ravne u svim pravcima tako da se obezbijedi pravilno nalijeganje krovnog pokrivača.

Sve tesarske radove izvršiti prema projektima, detaljima i uputstvu nadzornog organa sa pravilnim vezama.

Drvena građa upotrebljava se kao stalna u konstrukcijama, mora biti zdrava i suva i da odgovara postojećim tehničkim propisima.

Drveni djelovi krovne i tavanske konstrukcije treba da budu udaljeni od spoljnjih površina dimnjaka min.15cm.

Kvalitet građe može se ispitati probnim opterećenjem.

Troškove ispitivanja snosi izvođač radova ako je rezultat ispitivanja negativan. Izvođač snosi i zakonsku odgovornost i za stabilnost skele i podupirača.

Krovnu konstrukciju raditi od zdrave i suve građe dimenzija po projektu. Veze raditi prema proračunu veza.

Oplatu krovne konstrukcije za pokrivanje limom, eternitom i slično za opšivanje djelova limom raditi od zdrave i suve daske d=24mm, na međusobnom rastojanju od 1cm. Preko opšivke postaviti sloj bitumenske hartije.

Obračun se vrši po građevinskim normama, što će se precizirati za svaku poziciji posebno.

MONTAŽNI GIPSARSKI RADOVI

Radovi na izradi spuštenih plafona i lakih pregrada moraju se izvesti stručno i kvalitetno.

MATERIJAL

Materijali koji se upotrebljavaju za ove radove moraju odgovarati zahtjevima jugoslovenskih standarda. Materijali koji nisu obuhvaćeni jugoslovenskim standardima moraju posjedovati ateste o kvalitetu.

IZVODJENJE

Radovi se moraju izvesti u skladu sa standardima i tehničkim uslovima, a u svemu prema projektu, upustvima projektanta i opisima iz predračuna radova.

OBRAČUN I MJERENJE KOLIČINA

Obračun se vrši prema jedinicama mera iz predračuna radova sa mjerenjem stvarno izvršenih radova.

KROVOPOKRIVAČKI RADOVI (GN 361)

Svi pokrivački radovi moraju se izvesti isključivo po suvom i toplom vremenu.

Kvalitet pokrivanja u pravilu zavisi od stručnog namještanja i kvaliteta pokrivnog materijala, pa zbog toga se mora u svemu pridržavati Tehničkih propisa.

Upotrijebljeni materijal mora biti kvalitetan i odgovarati važećim standardima. Pokrivni materijal mora biti boje koju je odredio projektant, kvaliteta uslovljenog opisom i standardima tako da ispunjava uslove postojanosti i dugotrajnosti, otpornih na uticaje atosferilija, vodonepropustan, minimalnog upijanja vlage i tačnih dimenzija sa manje od dopuštenih vrijednosti odstupanja.

Prije pokrivanja neophodno je da prethodno budu izvedeni svi građevinsko-zanatski radovi iz prethodnih faza radova, kako bi se mogla izvesti pravilna opkrajanja i završeci pokrivnih elemenata, a isti kvalitetno i propisno pričvršćeni za podlogu.

Naročitu pažnju obratiti na spojeve sa opšivnim materijalom ili završnim elementima od drugog materijala i da svi izvedeni spojevi budu po detaljima projektanta ili uputstvima i opisima.

Faze radova koje prethode pokrivanju – priprema podloge, konstruktivni elementi moraju biti precizno i solidno izvedeni, tačno predviđenih razmaka, nagiba, propisanoh kvaliteta, trajno i kvalitetno zaštićeno i sve to kontrolisano i primljeno od strane nadzornog organa.

Jedinična cijena koja je predračunska i precizirana svakom pozicijom, obračunava se po stvarnoj površini izvedenih radova i obuhvata sve troškove nabavke materijala, spoljnji i unutrašnji transport, alat, energiju, čišćenje podloga i predaju završnih radova. Takođe, izvođač je dužan da dostavi potrebne uzorke za ispitivanje i pripremi dokaze o kvalitetu upotrebljenog materijala preko za to ovlašćene institucije ili Zavoda za ispitivanje građevinskog materijala.

FASADERSKI RADOVI (GN 421)

Fasaderske radove mogu da vrše samo specijalizovana preduzeća ili pogoni, stručna lica, prema odredbama ‘’Tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu’’ i JUS U.F2.010.

Prije početka radova izvođač je dužan da provjeri podlogu i upozori nadzornog organa na eventualne nedostatke.

Svi primjenjeni materijali moraju da odgovaraju odredbama JUS-a i da budu atestirani od strane ovlašćene organizacije za namjenu za koju se koriste. Izvođač je dužan da na zahtjev investitora priloži tražene ateste. Ukoliko je za neku poziciju rada predviđen materijal koji po svojim svojstvima i namjeni ne odgovara, izvođač je dužan da na to upozori nadzornog organa. Ako izvođač ugradi materijal slabijeg kvaliteta od ugovorenog, dužan je da da o svom trošku odstrani nekvalitetne radove i izvede radove kvalitetno.

Malter

Mora da odgovara odredbama JUS-a U.M2.012.

Cement

Mora da odgovara odredbama JUS-a B.C1.015. Kreč

Mora da odgovara odredbama JUS-a B.C1.020.

Pijesak i šljunak

Mora da bude jedar i čist, postojane boje, otporan prema atmosferilijama, granulometrijski sastav i boju agregata određuje projektant.

Aditivi

Moraju da budu po odredbama odgovarajućeg JUS-a i atestirani.

Boje-pigmenti

Moraju da budu otporne prema atmosferilijama, fino mljevene.

Voda
Mora da bude čista, prema propisima za beton.

Plastični malteri
Moraju da budu otporni prema atmosferilijama i svjetlu, postojanog tona, postojani na mraz, nezapaljivi, vodonepropusni.

Sredstva za impregniranje
Moraju da budu odgovarajućeg kvaliteta, originalne proizvodnje.

Fasadne boje i rastvarači
Od sintetskih smola moraju da budu otporni na atmosferilije i uticaj hemijskih agenasa iz vazduha, postojane na svjetlo. Ton mora da bude ujednačen, bez sjaja.

Disperzivne boje za fasadu
Moraju da budu otporne na atmosferilije i pranje vodom.

Kit masa
Mora da bude postojane zapremine i da dobro prijanja za podlogu.

Svi radovi se izvode preko čvrste, čiste i suve podloge. Za radove za koje se radi osnovni sloj-grund, prethodno se pripremi podloga, na zidu od opeke se čisti malter do dubine od 1cm, podloga do betona se orapavi pikovanjem, kvasi i prska rijetkim cementnim malterom. Na podlogu se nanosi cementni ili produžni malter, zavisno od vrste obrade (vještački kamen, kulijer, plastični malter). Prije nanošenja plastičnih maltera podlogu treba impregnisati. Fasadne boje se premazuju preko suve i stabilne podloge.

Fasaderski radovi se ne smiju izvoditi dok traju padavine, kada je temperatura niža od od -3°C, odnosno -5°C, zavisno od vrste rada, ili kada je površinska temperatura podloge veća od 35°C. Izvođač je dužan da na zahtjev projektanta izvede uzorak veličine 0,5m2.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav materijal na izradi fasaderskih radova,
- uzimanje svih mjera i obračun radova,
- korišćenje mašina, alata i opreme,
- pogonski materijal,
- izradu eventualno potrebnih šablona,
- sav spoljnji i unutrašnji transport i prenos vezan za fasaderske radove,
- izradu montažu i prenos lakih pokretnih skela,
- čišćenje i pripremu podloge, ispravljanje manjih neravnina u podlozi,
- primjenu svih HTZ mjera,
- čišćenje svih površina i gradilišta od otpadaka koji su proistekl izvođenjem
- fasaderskih radova,
- mjere zaštite drugih radova od izvođenja fasaderskih radova,
- eventualne popravke u garantnom roku.

Obračun radova će se izvršiti po m2 ili m', uz razvijanje profila, što će biti precizirano svakom pozicijom.

KERAMIČARSKI RADOVI (GN 501)
Keramičarski radovi se moraju izvesti stručno, kvalitetno i precizno a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje keramičarskih radova (JUS U.F2.011).

Materijal
Keramičke pločice koje se dopremaju i ugrađuju na objekat moraju biti nove (neupotrebljavane), i moraju odgovarati postojećim jugoslovenskim standardima, ako u opisu

radova nije drugačije predviđeno.

U koliko za određene pločice ne postoji jugoslovenski standard, one moraju ispunjavati sljedeće uslove:

- ivice moraju biti oštre, paralelne, prave i neoštećene,
- pločice ne smiju sadržati rastvorljive soli i ostale štetne sastojke,
- površina mora biti bez zareza i mehurića,
- donja površina mora biti tako obrađena da je pogodna za ugradnju,
- boja mora biti ujednačena,
- pločice ne smiju prekoračiti granicu upijanja vode po površini koja je predviđena
- jugosloven skim standardom za odgovarajuću vrstu,
- prilikom izbora pločica nužno je pre svega voditi računa, pored estetskih zahteva da pločice po svojim fizičkim, hemijskim i mehaničkim osobinama odgovaraju namijenjenim površinama (da se ne bi dogodilo da se zbog isključivo estetskih razloga zidne pločice ugrade na pod, unutarnje na spoljne površine ili obične podne pločice na pod sa visokom frekvencijom saobraćaja itd.)

Pločice za oblaganje podova

Neglazirane podne pločice - moraju zadovoljavati uslove propisane u standardima: JUS B.D1.310, JUSB.D1.320, JUS B.D1.335, JUS B.D1.332.

Glazirane podne pločice moraju zadovoljavati uslove sljedećihstandarda:JUS B.D1.305, JUS B.D1.306, JUS B.D1.405, JUS B. D8.052.

Pločice za oblaganje zidova

Mogu biti glazirane i neglazirane i moraju zadovoljavati uslove sljedećih standarda: JUS B.D1.300, JUS B.D1.301, JUS B.D8.450, JUS B.D8.052 kao i JUS B.D1.335, JUS B.D1.334, JUS B.D8.332, JUS B.D8.050.

Keramičke pločice - za vanjsku upotrebu moraju posjedovati ateste o postojanosti na atmosferske uticaje i postojanost na temperaturne promjene.

Za oblaganje fasada upotrebljava se i neglazirani i glazirani reljefni mozaik.

Vezivni materijal

Vezivni materijal - cementni malteri i lijepak moraju po kvalitetu da odgovaraju propisanim standardima i da poseduju ateste.

Cementni malter i lijepak moraju biti nanijeti u normativima propisanoj ili prospektom deklarisanoj debljini tako da obezbjeđuju potpuno i trajno prijanjanje keramike za podlogu, i ne smiju promjeniti niti oštetiti podlogu. Lijepak za lijepljenje keramičkih pločica mora biti deklarisan za određenu vrstu radova i atestiran u ovlašćenoj ustanovi. Čvrstoća na smicanje za zidove mora biti min. 3 kp/cm2. Proizvođač mora dati detaljna uputstva za primjenu ljepila, kao i za potrebne predradnje kojih se izvođač mora striktno pridržavati.

Voda mora biti čista, ne smije da sadrži nikakve sastojke koji bi štetno djelovali na podlogu, keramičke pločice ili masu za zaptivanje.

Za određivanje širine spojnica između keramičkih pločica upotrebiti PVC krstiće koji se prije fugovanja moraju obavezno izvaditi.

Cementni malter

Cementni malter mora biti spravljen od mešavine cementa, pijeska i vode a po potrebi i sa dodatkom nekog sredstva za ubrzavanje vezivanja ili za plastificiranje.

Zapreminski odnos cementa i pijeska je u zavisnosti od namjene i kreće se od 1:3 za enterijere i eksterijere do 1:2 za mozaik.

Cement mora odgovarati odredbama standarda JUS.B.C1.010 do 015.
sredstva za ubrzavanje vezivanja maltera ili betona, plastifikatori i sl. ne smeju izazvati nikakve štetne posledice.

Pijesak mora biti pran, granulometrijskog sastava prema namjeni.

Voda ne smije da sadrži sastojke koji bi štetno djelovali na podlogu, keramičke pločice i masu za zaptivanje.

Ljepkovi (ljepila)

Za lijepljenje keramičkih pločica mogu se upotrijebiti samo oni ljepkovi koji su od strane proizvođača deklarisani za određenu vrstu radova

Zaptivni materijal

Zaptivni materijali su materijali koji seupotrebljavaju za zatvaranje spojnica između keramičkih pločica, za zatvaranje dilatacionih razdjelnica između ograničenih veličina popločavanja, kao i spojeva popločavanja zida sa podom ili tavanicom.

Mogu se upotrijebiti samo zaptivni materijali koji ispunjavaju tražene uslove sa ugrađivanjem prema uputstvu proizvođača.

Izvođenje

Prije početka radova obezbijediti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva i obloge od keramičkih pločica.

Kod oblaganja zidova pločicama u cementnom malteru betonske zidove prethodno orapaviti pikovanjem i isprskati cementnim mlijekom, a kod zidova od opeke zidne spojnice izdubiti i površine isprskati rijetkim cementnim malterom od prosijanog šljunka granulacije do 4 mm, razmjere 1:1.

Kod oblaganja zidova pločicama na lijepku obezbijediti da podloga od cementnog maltera bude neoštećena, dovoljno ravna za prihvatanje vezivnog materijala, čista, oribana blagim rastvorom deterdženta da bi se uklonile sve nečistoće, dobro isprana čistom vodom i suva.

Oblaganje zidova i podova u unutrašnjosti objekta započeti nakon što su prostorije omalterisane, postavljeni ramovi za stolariju i bravariju, a sve vrste instalacija sprovedene i ispitane.

Oblaganje zidnih površina izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, sa spojnicama min. 2 mm širine. Horizontalne spojnice pratiti po cijelom obimu prostorije, a vertikalne izvesti pod visak. Sve ivice takođe moraju biti vertikalne.

Oblaganje zidova u sanitarnim čvorovima vršiće se u cementnom malteru, ukoliko pojedinačnom pozicijom nije predviđeno drugačije.

Oblaganje zidova u kuhinji vršiće se odgovarajućim lijepkom preko omalterisane ili betonske podloge. Popločavanje podnih površina izvesti ravno, bez talasa i grbina, sa potpuno ravnim površinama, ili u nagibu na mjestima gde je to projektom predviđeno.

Završni radovi, kao i prelomi, ispadi i istureni uglovi oblažu se zaobljenim (jednorubnim, dvorubnim) pločicama ili pločicama sa "oborenim" ivicama.

Na mjestima prodora instalacionih cijevi i dna rešetki, pločice moraju biti precizno ukrojene i postavljene.

U cilju zaštite podova zabranjen je svaki saobraćaj i kretanje ljudi u trajanju od najmanje tri dana od momenta završetka popločavanja. Do momenta korišćenja, radi zaštite površina, pod treba posuti strugotinom.

Zidove i podove, nakon završenog polaganja pločica, fugovati bijelim cementom ako predračunom nije određeno drugačije. Izvođač je dužan da izvedene radove čuva od oštećenja do predaje investitoru, kao i da sva eventualno nastala oštećenja otkloni o svom trošku. Pod oštećenjem smatraće se svaka naprsla, izgrebana ili okrznuta pločica. Prije početka radova izvođač je obavezan da projektantu i nadzornom organu dostavi uzorke materijala koji se ugrađuju, i njihove ateste na saglasnost.

Mjerenje i obračun količina

Obračun se vrši po m2 za izvedene površine zida ili poda, odnosno po m1 za sokle. Stepeništa se obračunavaju po m2 obložene površine ili po m1, pri čemu se mora naznačiti razvijena širina čela i gazišta.

Prozorski otvori veličine do 0,5 m2 se ne odbijaju, a oblaganje špaletni i banaka se ne obračunava posebno. Takođe, obrada i ukrajanje pločica oko prodora ili otvora u zidovima ili podovima se ne obračunava posebno, već ulaze u jediničnu cenu oblaganja zidova, odnosno podova.

Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, spoljašnji i unutrašnji transport, i isporuka potrebnog veznog, ugradbenog i pomoćnog materijala, davanje uzoraka i atesta, manje popravke podloge, potrebna pokretna skela, alati, zaštita izvedenih radova od oštećenja do predaje naručiocu, čišćenje, i sve ostale zakonske dažbine.

KAMENOREZAČKI RADOVI (GN 501)

Oblaganje podova i zidova kamenim pločama se radi u svemu prema JUS-u F.7.010. Kamen mora biti otporan na mehaničke udare, habanje itd. Svojstva kamena u odnosu na razne uticaje dokazuje se atestom koji je propisan u JUS-u B.B3.200 tačka 6. Dimenzije i oblik kamenih ploča moraju biti u skladu sa odredbama JUS.B.B3.200.

Malter koji se koristi za postavaljanje mermernih ploča se pravi od mješavine cementa i pijeska. U slučaju potrebe dodaje se hidratisani kreč.

Cement mora da odgovara odredbama JUS B.C1.010, 011 i 015. Hidratisan kreč mora odgovarati odredbama JUS.B.C1.020.

Pijesak mora biti pran pri čemu granulacija mora biti takva da najveće zrno ne bude veće od 6 mm. Voda, kojom se spravlja malter ne smije da ima sastojke koji bi štetno djelovali na mermer.

Metalne kotve moraju nositi celu težinu mermerne ploče, bez obzira da li se zaliva malterom ili ne. Kotve moraju biti izrađene od materijala koji ne korodira.

Kamen upotrebljen za izradu mora biti potpuno zdrav, bez pukotina i riseva. Boja i vrsta kamena mora biti po izboru projektanta.

Obrađene ploče moraju biti potpuno ravne i prave i po ivicama neiskrzane i sa neobijenim uglovima. Sve kamene površine predviđene za poliranje moraju biti polirane do visokog sjaja i zaštićene gipsom do predaje zgrade kada će izvođač skinuti gips, dobro očistiti sve površine i namazati magnezijum fluatom, pa ponovo uglačati i obrisati jelenskom kožom.

Svi kamenorezački radovi moraju biti izrađeno stručno i tačno prema detaljnim crtežima, a obračunavaće se prema stvarno izvedenim površinama po m2 ili m1.

PODOPOLAGAČKI RADOVI (GN 691)

Podopolagački radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga (JUS U.F2.017) i tehničkim uslovima za izvođenje parketarskih radova (JUS U.F2.016).

MATERIJAL

Svi materijali za izvođenje podopolagačkih radova moraju biti kvalitetni i moraju ispunjavati uslove iz jugoslovenskih standarda.

Parket

Klasični parket mora biti u skladu sa JUS D.D5.020.

Podne obloge od PVC-a

Podne obloge od PVC-a bez obloge moraju biti u skladu sa JUS G.E5.022

Podne obloge od PVC-a sa podlogom - moraju biti u skladu sa JUS G.E5.021.

Ukoliko za neke od materijala za podopolagačke radove ne postoje standardi, proizvođač je dužan da uvjerenjem o kvalitetu potvrdi sljedeće karakteristike:

- dimenzije
- dimenzionalnu stabilnost
- postojanost prema svjetlosti
- nezapaljivost

- klizavost
- električnu provodljivost
- ujednačenost površine IZVODJENJE

Podloga za podne obloge mora biti kvalitetna i prilagođena za odgovarajuću vrstu podne obloge. Podloga mora biti tako izvedena da ispunjava sve uslove kvaliteta prema propisima. Temperatura vazduha u prostorijama u kojima se izvode podopolagački radovi ne smije biti
manja od +10 ° C, izuzev za vinil-azbestne ploče gde važi JUS U.F3.060.

Sve podne obloge moraju se izvesti kvalitetno a u skladu sa standardima i tehničkim uslovima.

OBRAČUN KOLIČINA I MERENJE

Obračun količina se vrši prema jedinicama mjera naznačenim u predračunu radova sa mjerenjem stvarno izvedenih radova.

Ovim opštim opisom obuhvaćeni su radovi na izradi podne obloge od klasičnog parketa. Podne obloge moraju biti kvalitetno i stručno izvedene u svemu prema tehničkim propisima, normativima i standardima u prostorijama gdje je to projektom predviđeno.

Ovi radovi se imaju izvesti sa odgovarajućim alatom i materijalima koji takođe odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima. U protivnom, izvođač je dužan da ih ukloni sa gradilišta. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu uzorke parketa i ateste za sve materijale koje ugrađuje.

Ugovaranje se vrši po m2, a obračun se vrši prema stvarno izvršenim količinama, prema mjerama iz projekta.

oblaganje parketom. Podloga mora biti čvrsta, potuno horizontalna, bez pukotina i oštećenja, suva, sa max. 3% vlage u momentu ugrađivanja parketa, i čista, bez mehaničkih nečistoća i masnoća.

Oblaganje podova se vrši lijepljenjem obloge na pripremljenu podlogu odgovarajućim lepkom. Na podlogu nanijeti sloj ljepila po cijeloj površini ozubljenom lopaticom i parket daščice ili lamelne ploče dobro utisnuti u ljepilo i postaviti jednu do druge. Pera moraju da uđu u žljebove cijelom dužinom i da se dobro vežu. Pokrivne lajsne učvrstiti na svakih 300 mm razmaka, a na mjestima sastava i na uglovima zasjeći ih pod uglom od 45°.

Hoblovanje parketa može se izvesti posle potpunog vezivanja ljepila, a kod lamel parketa tek nakon24 sata. Za hoblovanje upotrebiti brusni papir br. 120 - 150.
Lakiranje parketa izvršiti odmah nakon hoblovanja, uz prethodno pedantno uklanjanje prašine sa poda.

Lakiranje izvršiti tako da se dobije potpuno glatka i ravnomjerna površina bez tragova četki i povlačenja. Lakiranje izvršiti u tri sloja nanošenjem četkom ili prskanjem, sa sušenjem od min. 12 časova između dva lakiranja. Parket se može koristiti po isteku 48 časova od nanošenja trećeg - završnog sloja laka.

Procenat vlažnosti parketa prilikom isporuke mora da bude u granicama dozvoljenim JU standardima. Lak za lakiranje parketa mora da štiti gornju površinu parketa od prljavštine, prodora vlage i drugih štetnih uticaja. Po izvršenom lakiranju ne smije se izmjeniti izgled površine i strukture parketa.

Između parketa i zida prilikom ugradnje parketa, ostaviti spojnicu širine 18 - 20 mm.

Oko prodora cijevi centralnog grijanja izvođač je dužan da parket čisto i pedantno ukroji tako da se prodor u potpunosti pokrije pokrivnom rozetnom.

Izvođač je dužan da izvedene radove drugih izvođača čuva od oštećenja prilikom izvođenja svojih radova.

U protivnom, biće u obavezi da sva oštećenja dovede u ispravno stanje o svom trošku. Izvođač je dužan da svoje izvedene radove čuva od oštećenja do predaje naručiocu.

MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI (GN 531)

Molersko-farbarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje molarskih radova (JUS U.F2.013) i tehničkim uslovima za

izvođenje farbarskih radova (JUS U.F2.012).

MATERIJAL

Materijali koji se upotrebljavaju za izvođenje molersko-farbarskih radova moraju odgovarati zahtjevima jugoslovenskih standarda, kojima se utvrđuje njihov kvalitet.

Materijali koji nisu obuhvaćeni jugoslovenskim standardima moraju imati uvjerenje o kvalitetu. Za ove materijale izvođač je dužan da podnese naručiocu uverenje o kvalitetu.

Materijali se mogu upotrebljavati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko- hemijskim i mehaničkim osobinama i namijenjeni.

Ako se u garantnom roku pojave bilo kakve promjene na radovima zbog lošeg kvaliteta, izvođač o svom trošku otklanja nedostatke, ukoliko se pokaže da su posledica nepravilne ugradnje materijala, a ako je dokazano da je upotrijebljeni materijal nekvalitetan, tada odgovornost snosi proizvođač.

IZVODJENJE

Sve pozicije molersko-farbarskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i važećim standardima, i to u onim prostorijama gde je to predviđeno izvođačkim projektom.

Materijali se mogu ugrađivati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko-hemijskim i mehaničkim osobinama i namijenjeni. Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju biti najboljeg kvaliteta i za ove materijale izvođač je dužan da dostavi ateste o izvršenom ispitivanju.

Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje ugrađuje. Atesti moraju biti izdati od organizacija ovlašćenih za ovu vrstu poslova i ne smiju biti stariji od jedne godine, računajući od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja radova na objektu. Gotovi, fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača.

Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjaka. Boja i ton moraju biti potpuno ujednačenog intenziteta, bez mrlja. Boja mora da prekrije podlogu u potpunosti, svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima i sl.

Izvođač je obavezan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće. Posne i emulzivne, odnosno fasadne, poludisperzivne, kao i lakovi, boje i zaštita drveta, ne smiju se ljuštiti i moraju biti otporne na otiranje ukoliko prema uputstvu proizvođača posle roka za vezivanje mogu da se brišu lakim trljanjem krpom. Disperzivne boje, uljni i bezuljni lakovi, uljane boje i mat uljane boje moraju biti postojani na pranje ukoliko prema uputstvu proizvođača posle roka za vezivanje mogu da se peru mekim sunđerom i vodom, sa malim dodatkom (oko 1%) neutralnog sredstva za pranje, a da se voda pritom ne oboji. Obojene površine moraju biti otporne na svetlost, uticaj temperature, razne hemijske i mehaničke uticaje, kao i na atmosferilije.

Uljane boje ne smiju da se mreškaju i da pucaju. Za sve vrste premaza upotrijebiti boje sa pigmentima otpornim na svetlost.

Izbor boja vrši projektant, naručilac radova, ili odgovorni predstavnik naručioca, po dogovoru. Izvođač je obavezan da podnese ton karte za odgovarajuće materijale. Izvođač je obavezan da uradi probne uzorke veličine 1,0 m2 za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju pismene saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja.

Za vreme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene druge vrste radova drugih izvođača. U protivnom, izvođač je dužan da prizna naručiocu vrijednost izvršenih popravki na tim radovima.

OBRAČUN I MJERENJE KOLIČINA

Obračun se vrši po 1 m2 površine ili po komadu, sa mjerenjem stvarno izvršenih radova.

IZOLATERSKI RADOVI (GN 561)

Svi izolaterski radovi moraju se izvesti stručno i kvalitetno u svemu prema projektu, tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku, detaljima i ostaloj tehničkoj dokumentaciji u vezi sa njima, važećim tehničkim propisima i jugoslovenskim standardima i pravilnicima, a naročito prema:

- ″Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za nagibe krovnih ravni″
- ″Tehnički uslovi za izvođenje izolacionih radova na ravnim krovovima″ JUS. U.F2.024/1980. godina
- ″Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za zvučnu zaštitu zgrada″ - Sl. list SFRJ br. 14/82
- ″Pravilnik o jugoslovenskim standardima za toplotnu tehniku u građevinarstvu″ - Sl. list SFRJ br. 69/87

Izolaterski radovi se moraju izvesti sa kvalifikovanom radnom snagom i odgovarajućim alatom, kao i sa materijalima koji odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja, za sve materijale koje će upotrijebiti pri izvođenju svojih radova. Atesti moraju biti izdati od strane ustanova ovlašćenih za ovu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od jedne godine počev od dana izdavanja atesta do dana kada je izvođač otpočeo sa izvođenjem ovih radova na objektu.

Ukoliko za pojedine predviđene materijale ne postoje JUS standardi, za njih se moraju pribaviti atesti sa mišljenjem odgovarajuće ovlašćene stručne institucije da se mogu primjeniti u predviđenoj izolaciji.

Sve ugovorene pozicije izolaterskih radova izvodiće se prema projektantskim detaljima, termičkom proračunu i pojedinačnim opisima radova uz svaku poziciju. Neke pozicije se mogu raditi i prema detaljima izvođača ukoliko ih projektant, ili naručilac radova pismeno prihvate kao bolje rešenje.

Izvođač je dužan u svakom slučaju da upozori projektanta i naručioca na eventualne nedostatke u detaljima i u izvođačkim planovima koji mogu uticati na kvalitet radova i sigurnost objekta, i u dogovoru sa njima da izvrši potrebne izmjene, i to prije početka izvođenja izolaterskih radova.

Svi radovi čije bi uporedno ili kasnije izvođenje stvaralo mogućnost oštećenja izolacija, moraju se izvesti prije postavljanja izolacija.

Prije početka izvođenja izolaterskih radova mora se izvršiti provjera ispravnosti već izvedenih

građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet, trajnost i sigurnost izolacije. Ukoliko se konstatuje neka nepravilnost, ona se mora popraviti prije izvođenja izolaterskih radova.

Prije nanošenja izolacija, površine koje se izoluju moraju biti brižljivo poravnate, očišćene i potpuno suve. Slojevi izolacije se ne smiju polagati na betonsku podlogu ako u betonu nije završen proces vezivanja. Prije početka izvođenja bilo koje od ugovorenih pozicija izolaterskih radova podloga se mora otprašiti i dobro i pažljivo očistiti od svih nečistoća. Kao osnovni premaz za hidroizolacije upotrebljavati hladne bitumenske premaze na bazi organskih rastvarača, ili na bazi emulzije.

Pri izvođenju izolacionih slojeva postupiti na sledeći način:

- prvi sloj punih neperforiranih, imregniranih, bitumeniziranih, bitumenom obloženih, ili drugih izolacionih traka polagati sa preklopima od min. 10 cm i lijepiti ih vrućom bitumenskom masom po cijeloj dužini;
- drugi sloj polagati na 50 cm u odnosu na prvi sloj,
- treći sloj polagati tako da se njegovi preklopi pomiču za 10 cm od preklopa prvog sloja;
- polaganje traka se može izvesti i tako da se svaki naredni sloj pomiče za 1/3 u
- odnosu na prethodni sloj.

Odstupanje od dimenzija preklopa može da bude 4-10 cm i to samo kod traka od sintetičkih materijala kod kojih se preklopi obrađuju po specijalnom postupku, tj. umetanjem zatvarajućih traka, čime se preklopi potpuno zavaruju, vulkaniziraju i sl. tako da su osigurani

od odljepljivanja. Izvođač je obavezan da primjeni postupak uvaljavanja traka odmotavanjem u naliveni vrući bitumen. Odmotavanjem traka potiskuje se stalno deblje naliveni bitumenski sloj u koji se traka čvrsto utiskuje valjkom određene težine, i to počev od sredine ka krajevima po cijeloj površini, tako da ni najmanji dio ne ostane nezalijepljen. Dužina trake pri polaganju ne smije biti duža od 5,0 m. Trake se prilikom nastavljanja polažu sa preklopima od min. 10 cm, i lijepe se takođe vrućim bitumenom.

Perforirane i slične trake se ne moraju polagati sa preklopima, već se mogu polagati na sučeljavanje. Ove trake se mogu polagati bilo sa koje strane, i bilo u kom pravcu.

Pune neperforirane i impregnirane, bitumenizirane, bitumenom obložene i druge izolacione trake, kada se polažu na površinama u nagibu, počinju se polagati na nizvodnoj strani, pri čemu je pravac polaganja traka upravan na pravac nagiba krova i oticanja vode, te svaka sljedeća traka ima da preklopi prethodno nizvodno položenu traku.

Bitumenizirani perforisani stakleni voal, ostale perforisane trake i ostale trake sa krupnim posipom namijenjene za izradu slojeva za izjednačenje pritiska od difuzne pare, ili za odvajanje sloja od sloja, prethodno se ne čiste od posipa, već se posle polaganja očisti samo gornja strana radi boljeg prijanjanja bitumenskog namaza, ukoliko je predviđeno da se isti nanosi preko perforisane trake.

U toku izvođenja radova ne smiju se na svoju ruku vršiti nikakve izmene. Za svaku eventualnu izmjenu mora postojati prethodno dobijena saglasnost. Prilikom izrade hidroizolacije, moraju se efikasno izolovati svi prodori kroz zidove, podove, krovove i terase i uspostaviti vodonepropusne veze sa drugim materijalima i drugim izvedenim građevinskim elementima sa kojima hidroizolacija dolazi u kontakt.

Kod izvođenja zvučne i termičke izolacije posebnu pažnju treba obratiti na termičke odnosno zvučne mostove i ne dozvoliti da dođe do njihovog stvaranja. Strogo paziti da prilikom livenja betona, košuljice i sl. ne dođe do prodiranja vode u toplotnu izolaciju (obavezno izvršiti odgovarajuću zaštitu).

U toku izvođenja izolaterskih radova ili posle njihovog završetka, dok su izolacije još nezaštićene, ne smije se preko njih hodati, vršiti prevoz i lagerovati materijal.

Neposredno posle izvođenja izolacije mogu se izvoditi samo oni građevinski radovi koji su u vezi sa izradom zaštite izolacije.

Temperatura pri kojoj se smiju izvoditi namazi, nanosi vrućim bitumenom i bitumenskim masama, ne smije da bude niža od 5 °C. Kod hladnih namaza i nanosa mi nimalna temperatura iznosi 10 °C. Pored zidova i drugih vertikalnih površina, hidroizolaciju uzdići min. 20 cm po visini zida mjereno od osnove. Izvođač radova je dužan da obezbijedi potrebne mjere i sredstva za higijensko-tehničku zaštitu na radu, da sve radnike upozna sa tim mjerama i da ih primjenjuje.

Obračun se vrši prema jedinicama mjere naznačenim u pozicijama predmjera i predračuna radova (m² ili m1). Jediničnim cijenama obuhvaćen je sav glavni i pomoćni materijal, rad, alat, skele, sav transport i uskladištenje, čišćenje radnog mjesta, odvoz šuta i otpadaka, naknada štete na svojim i tuđim radovima, ako je nastala nepažnjom izvođača izolacija.

Jediničnim cijenama takođe je obuhvaćeno uzimanje mjera za izvođenje i obračun radova, HTZ mjere, osiguranje radova od dnevne vode i zaštita izvedenih radova do primopredaje.

BRAVARSKI RADOVI (GN 701)

Pod bravarskim radovima podrazumijevaju se aluminijumske i čelične konstrukcije koje sadrže izradu prozora, vrata, pregrada, žaluzina, ograda, čelične konstrukcije i ostale bravarije.

Bravarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema Tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova, čeličnih i aluminijumskih konstrukcija, tehničkom opisu, detaljnim crtežima i uputstvu projektanta. Sve pozicije bravarskih radova moraju biti izvedene i ugrađene sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i JU standardima

za ovu vrstu radova.

Prozori, vrata i pregrade su djelovi objekta koji se ugrađuju u otvore zgrada u cilju obezbjeđenja higijensko- tehničkih uslova.

Ugrađeni u objekat prozori, vrata i pregrade u daljem tekstu ″građevinski elementi″ moraju ispunjavati minimalne higijenske uslove u pogledu: produvavanja, vodonepropustljivosti, osvetljavanja i isenčenja, provetravanja, toplotne i zvučne zaštite.

U pogledu produvavanja i nepropustljivosti u svemu se pridržavati vrednosti koje su date u tabeli 1.2 u okviru dokumenta ″Tehnički uslovi za izvođenje završnih radova u zgradarstvu II deo – bravarski radovi″. Građevinski elementi moraju biti ispitani i snabdeveni atestima od strane ovlašćenih organizacija.

U ugrađenom i za eksploataciju spremnom stanju građevinski elementi moraju ispunjavati sljedeće eksploatacione uslove, uslove bezbjednosti i sigurnosti:

- eksploatacioni uslovi: upotrebljivost i trajnost
- uslovi sigurnosti: sigurnost na dejstvo vjetra i mehaničke uticaje pri zastakljivanju
- uslovi bezbjednosti: u eksploataciji u slučaju požara pri rukovanju i pričvršćivanju

Zazori između okvira građevinskih elemenata i ispune moraju biti toliki da sprječavaju njeno prskanje usled temperaturnih promjena, odnosno toliki da omoguće upotrebu i ispunu takvih debljina i elastičnih svojstava koje obezbjeđuju otpornost i sigurnost propisanu za svaku kategoriju građevinskih elemenata.

U pogledu bezbjednosti u eksploataciji građevinski elementi moraju biti tako izvedeni da se njihovi djelovi ne mogu nepredviđeno odvojiti usled djelovanja vjetra ili skinuti pri rukovanju okovom. Pri rukovanju mehanizmom za otvaranje i drugim okovom, pritisci, udari i naprezanja ne smiju izazvati deformacije i oštećenja koja bi umanjila kvalitet građevinskih elemenata u pogledu učvršćenosti u otvoru, zaptivenosti i funkcionisanja.

U slučaju požara građevinski elementi ne smiju pri gorenju stvarati toksične gasove u količinama koje su veće od propisanih (Sl. List SFRJ 35/70).

Materijal i elementi koje izvođač isporučuje i ugrađuje na objekat moraju biti novi (neupotrebljavani). Moraju biti u skladu sa propisima JUS-a, a oni za koje JUS ne postoji moraju posjedovati ateste koji potvrđuju da odgovaraju predviđenoj namjeni.

Svi aluminijumski elementi su proizvođača Alumil, kategorije 2.1, serije M11000, širina profila 62-70mm, širina termoprekida 20-24mm.

Prosječna dužina Al profila po m2 je 3,0-3,5m.

Vrata mogu imati otvaranje samo oko vertikalne ose, a prozori oko vertikalne i horizontalne ose.

Bravarske pozicije se imaju izvesti od standardnih gvozdenih profila, limova, vučenih kumanovskih kutija različitih presjeka, šupljih cijevi, ispune od čelične grifovane žice i ostalih materijala predviđenih opisom pozicije ili materijala koji nisu bili predviđeni opisom pozicije, a potrebno ih je ugraditi.

Aluminijum za otvore na fasadnim zidovima je eloksiran, a zatim obrađen, miniziran i lakiran u tonu po izboru projektanta. Dimenzije, obrada i oprema u svemu prema projektu, detaljima, specifikaciji i uputstvima projektanta.

Veze i spojeve elemenata izvršiti u svemu prema detaljnim crtežima, a prema odredbama JU standarda i tehnologiji proizvođača, uz saglasnost projektanta i nadzornog organa. Svi spojevi moraju biti besprekorno izvedeni sa pravilnim i preciznim sječenjem. Izvođač mora prije početka radova da provjeri da li su sve veze građevinskih elemenata i predviđene bravarije usklađene.

Izvođač je dužan da preda naručiocu na saglasnost detalje sa opisom na osnovu kojih će se bravarija ugrađivati.

Svi bravarski elementi za koje se zahtjeva specijalna izrada (vatrootpornost, dihtovanje i sl.) moraju se povjeriti specijalizovanim organizacijama za ovu vrstu elemenata.

Sve pozicije bravarskih radova antikorozivno zaštititi i završno obojiti. Kod bravarskih površina koje su po ugrađivanju nedostupne mora se prije ugrađivanja izvesti trajan i kvalitetan antikorozivni premaz. Način čišćenja podloge i vrste zaštitnih sredstava određuje se na osnovu posebnih tehničkih uslova za antikorozivnu zaštitu. Antikorozivna

zaštita predviđa:

- čišćenje metalnih profila od rđe i odmašćivanje sredstvom za pranje, i
- premazivanje temeljnom bojom (antikorozivno sredstvo - minijum, radiolin ili slično) u dva sloja.

Montažu svih elemenata na gradilištu izvršiti stručno, dok se montaža elemenata specijalne izrade vrši prema uputstvu proizvođača.

Kod učvršćivanja bravarije za kamen, zid od opeke ili beton, ne smiju se upotrijebiti materijali koji mogu štetno da utiču na metal. Prozorska krila moraju se učvrstiti da dobro zaptivaju i da se lako otvaraju i zatvaraju još prije zastakljivanja.

Prozorski okviri moraju se vezati dovoljnim brojem ankera za građevinske elemente. Kod prozora bez pokretnih krila, okviri se moraju ankerovati. Kod prozora sa pokretnim krilima, okviri se moraju ankerovati na mjestima gdje se prenosi opterećenje.

Vrata i kapije se moraju lako otvarati i zatvarati i o tome se mora voditi računa prilikom dalje obrade površina. Zatvorena krila vrata moraju dobro da naležu. Krila ne smiju ni na jednom mjestu da zapinju.

Izrada i zavarivanje moraju biti kvalitetno izvedeni. Kod savijanja i oblikovanja ne smiju se pojaviti zarezi niti poprečni nabori.

Zglobovi moraju biti poprečno obrađeni , odgovarati obliku i omogućavati dobru vezu. Varene veze se moraju izvesti po priznatim pravilima tehnike varenja, moraju biti čvrste i neraskidive i ne smiju imati greške. Djelovi trake za varenje moraju se ukloniti sa površina koje ostaju vidljive posle ugradnje, ako statički nisu potrebni, a u opisu radova nije drugačije propisano.

Osim osnovnih uslova za izvođenje i ugrađivanje bravarije, izvođač je dužan da uradi i sljedeće što ulazi u ponuđenu cijenu:

- uzimanje mjera za izvođenje i obračun radova, uključujući korišćenje mjernih instrumenata
- izrada detaljnih crteža prema datim šemama i izrada planova za ankerovanje vrata, kapija, prozora i sl. davanje podataka naručiocu u vezi staklorezačkih radova
- izrada potrebnih skela i platformi za nesmetano izvođenje posla
- izrada manjih probnih komada, ako se ovi kasnije mogu u izvođenju
- ugovorenih radova promijeniti
- sprovođenje svih mjera zaštite po HTZ i ostalim propisima
- dovođenje vode, gasa i struje od priključaka koje daje naručilac do
- mjesta izvođenja radova
- isporuka sredstava za učvršćivanje
- sklanjanje svih nečistoća i šuta koji potiču od ozvođača

Prije početka izrade bravarskih elemenata izvođač bravarskih radova se mora prethodno sporazumjeti o svakoj poziciji rada pojedinačno sa nadzornim organom i projektantom, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, način konstrukcije, izrade i obrade, vrste i dimenzije upotrijebljenog materijala i način montaže. Sve se to mora zapisnički konstatovati, kao i eventualne izmjene koje za sobom povlače promjene količina i vrsta materijala, što će kasnije služiti za obračun količina.

Cijenom bravarskih radova obuhvaćena je izrada, antikoroziona zaštita, montaža, finalna obrada, opremanje okovom, opremom i zastorima, zastakljivanje i ugradnja, kao i sve potrebne skele ukoliko u poziciji predmjera nije drugačije naznačeno.

Jediničnom cijenom odgovarajuće pozicije obuhvaćena je isporuka i ugradnja ankera i ankernih pročica, konzola, nosača i sl. koje izvođač ugrađuje prilikom betoniranja zidova i međuspratinih konstrukcija, pokrivne rozetne, opšivne lajsne, zaptivni materijal i drugo, i to se neće posebno plaćati.

Sve pozicije bravarskih radova, osim onih koje se nabavljaju od drugih isporučilaca, se rade u radionici
izvođača bravarskih radova, uključujući i antikorozivnu zaštitu i bojenje. U svemu ostalom važe PTP za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Obračun bravarije vršiće se prema kilogramu, m2, m1 ili komadu, već kako je naručeno u pojedinim pozicijama radova. Ukoliko se utvrđivanje količina vrši na osnovu

teoretskih težina iz tabela onda se na izrađene teoretske težine dodaje 7% za vezivne elemente, varove i zaštitni sloj.

LIMARSKI RADOVI (GN 771)

Ovim opštim uslovima obuhvaćeni su svi radovi koji se odnose na sve vrste pokrivanja i opšivanja limom, kao i izradu i montažu horizontalnih i vertikalnih oluka, ventilacionih cijevi, obradu otvora i slično. Limarski radovi obuhvaćeni ovim uslovima moraju biti izvedeni kvalitetno, po svim važećim propisima i u skladu sa odredbama ovih uslova.

Svi radovi koji prethode limarskim radovima moraju biti u potpunosti završeni, a potreban materijal dopremljen po vrstama i količinama na udaljenost do 50,0 m.

Materijali koje izvođač ugrađuje moraju biti novi - neupotrebljavani, osim ako to projektom nije drugačije predviđeno. Pomoćni-vezivni materijali - kalaj, zakivci, zavrtnji i drugo, moraju takođe odgovarati relevantnim odredbama JUS-a.

Prije početka radova izvođač je dužan da usaglasi detalje sa projektom, da provjeri sve građevinske elemente na koje se, ili za koje se limarija pričvršćuje, kao i da pripremi limariju od zahtjevanog materijala koja će da odgovara predviđenom načinu vezivanja i svim ostalim zahtjevima.

Djelovi različitih metala ne smiju doći u dodir da ne bi došlo do korozije ili drugih štetnih uticaja. Svi elementi za pričvršćenje moraju odgovarati vrsti lima.

Sastavi limova i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pritom ostanu nepropusni. Na svim vijencima i solbancima uraditi okapnicu, ukoliko detaljem nije predviđeno drugačije.
Olučni kanali se moraju postaviti u ravnomjernom padu, s tim da ivica oluka uz krov bude najmanje 10 mm viša od spoljne ivice. Pad u oluku iznosi najmanje 0,5 %.

Podloga za pokrivanje limom mora biti propisno i kvalitetno izrađena, tako da krovni pokrivač naleže cijelom svojom površinom bez gibanja. Grbine i sljemena moraju biti izrađeni ravno i bez talasa.

Sav materijal za pokrivanje krovova mora biti kvalitetan i mora ispunjavati uslove propisane u jugoslovenskim standardima za ovu vrstu radova. Krovopokrivački radovi se moraju bezuslovno izvršiti stručno i kvalitetno.

Svi pomoćni radovi i prenos svog potrebnog materijala do mjesta ugrađivanja neće se posebno plaćati jer su obuhvaćeni cijenom po jedinici mjere pokrivanja krova.

Svi limarski radovi moraju biti precizno i stručno izvedeni a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje limarskih radova i prema tehničkom opisu.

Svi djelovi limarije moraju se skrojiti u radionici i djelimično sklopiti u veće djelove koji se zatim na gradilištu montiraju međusobno povezuju u jednu cjelinu.

Sve sastavke izraditi stručno i solidno sa duplim falcom i zakivanjem. Povezivanje pojedinih djelova izvršiti tako da se limu da mogućnost dilatiranja.

Svi gvozdeni djelovi koji su u neposrednom dodiru sa limom moraju biti pocinkovani.
Kod podloge od betona ili maltera, ispod lima postaviti sloj ter-hartije.
Svi profili, okapnice i ostalo moraju biti u svemu prema detaljnim crtežima i opisima pojedinih pozicija.

Obračun se vrši za pokrivanje po m2 stvarno pokrivene površine, opšivanje vijenaca, nazidaka, i atika po m1, mjereno po spoljnoj najdužoj ivici, solbanci po m1.

Jediničnom cijenom obuhvaćeni su nabavka materijala, izrada elemenata sa uobičajenim rasturom, svi pomoćni i vezni materijali, alat, spoljni i unutrašnji transport, ugradnja i radna skela. Kao i zaštita izvedenih radova do predaje investitoru, plate i sve ostale dažbine.

STOLARSKI RADOVI (GN 550)

Ovim opštim opisom obuhvaćeni su svi uslovi izrade i ugradnje unutrašnje i fasadnen stolarije. Fasadna stolarija podleže odredbama JUS-a iz glavne grupe D.E. i to:

- za izradu detalja i dimenzija fasadne stolarije JUS D.E.1.100-192

- za izradu detalja i dimenzija unutrašnje stolarije JUS D.E.1.020-192
- za određivanje kategorije kvaliteta izrađene fasadne i unutrašnje stolarije JUS D.E.1.011 i
- JUS D.E.1.012
- za kvalitet dihtovanja spoja između krila i štoka na vodonepropustljivost i produvavanje, klasifikacija 202C iz JUS D.E8.193 i D.E8.235, sl. list SFRJbr. 69/82
- Svi stolarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema tehničkim uslovima
- za izradu građevinske stolarije i JUS-u.

Sva stolarija mora biti izvedena prema tehničkom opisu, specifikacijama, šemama i detaljima ovjerenim od strane projektanta.

Izvedena stolarija mora biti kvalitetna i u potpunosti mora odgovarati svojoj namjeni kako u pogledu funkcionalnosti tako i u estetskom pogledu.

Sva fasadna i unutrašnja stolarija mora biti izrađena od prvoklasne suve rezane zdrave građe, od tvrdog drveta bez crvotočina, naprslina i čvorova, sa max. vlažnošću 12% i mora kvalitetom zadovoljiti sljedeće uslove:

- nepropustljivost na udar vazduha i vode,
- termičku zaštitu prema važećim propisima i
- zaštitu od zvuka prema važećim propisima, a u svemu prema tehničkim uslovima iz
- elaborata za građevinsku fiziku.

Unutrašnja stolarija se ugrađuje po sistemu suve montaže, preko slijepog štoka u širini zida. Parapetnu dasku debljine d=30 mm uraditi od trvdog drveta, sa profilisanom unutrašnjom ivicom prema detalju, koja prelazi finalno obrađen parapet za 20 mm. ili prema detalju projektanta.

Materijal za izradu štokova je od tvrdog drveta profila standardnih dimenzija po JUS-u, u svemu prema detalju. Štokovi se ugrađuju suvim postupkom, preko slijepih ramova, šrafljenjem odgovarajućim holc- šrafovima kroz dvostepene otvore na dovratniku. Krila unutrašnjih vrata u svemu prema specifikaciji stolarije, detaljima arhitektonskog projekta i zahtjevima projektanta.

Sva vrata i pregrade u masivu od tvrdog drveta biće bojene i lakirane, oblagani furnirom i slično, postupkom prema detaljima iz enterijera što ulazi u cijenu komada pojedinačnog elementa stolarije, a prema zahtjevima projektanta enterijera zajedno sa svim pripremnim radovima za ove vrste radova.

Površinska obrada - bojenje stolarije - mora biti u svemu prema zahtevima iz projekta, a u zavisnosti od namjene prostorije u koju se ugrađuje. Potrebno je atestom dokazati kvalitet boja.

Sva zastakljivanja izvršiti termoizolovanim staklom 4+12+4mm., ili nekom drugom vrstom stakla po izboru i detalju projektanta. Zastakljivanje ulazi u cijenu stolarije tako da se posebno ne obrađuje kroz pozicije, kao i posebni zahtjevi projektanta u vezi zastakljivanja kao što su vitraži i slično.

Sve pokrivne lajsne postaviti nakon završetka molerskih i keramičarskih radova.

Izvođač radova dužan je da na osnovu projektne dokumentacije uradi radioničku dokumentaciju koju će dostaviti naručiocu na odobrenje.

Izvođač je dužan da na gradilište donese prototip sa atestom koji će odobriti projektant. Stolarija koja nije atestirana ne smije se ugrađivati. Ispitivanje valjanosti materijala mora se sprovesti po uslovima: JUS D.A1.060-068, JUS D.A1.080-087, JUS D.B0.021 i JUS D.A1.040-

049, što se prilikom primopredaje stolarije mora dokazati i potvrditi pravovaljanim dokumentom. Ispitivanje valjanosti unutrašnjih vrata vrši se po uslovima: JUS D.B8.821-1, što se prilikom primopredaje mora dokazati i potvrditi pravovaljanim dokumentom.

Svi materijali moraju biti smješteni pod nadstrešnicama, odvojeni od zemlje da bi se omogućio slobodan protok vazduha i zaštita od vlage. Svi elementi stolarskih radova moraju biti zaštićeni od vremena u toku prenosa i uskladišteni u suvom, čistom, ventiliranom i pokrivenom prostoru, prije i posle zaštitnog premazivanja. Vrata treba da budu

lagerovana horizontalno.

Nezavisno od toga da li je to posebno naglašeno, izvođač stolarskih radova obavezan je ugraditi gumene odbojnike u pod ili zid, bez posebnog plaćanja.

O s n o v n i m a t e r i j a l

Prema JUS DE1.012. za spoljnu stolariju ne dozvoljavaju se sledeće greške:

- usukanost iznad 3 mm na dužini od 1m (3%)
- pukotine srca zbog isušivanja i mraza
- srednja mišićavost i bušotine
- nikakvo truljenje u građi
- trule kvrge
- velika modričavost
- zagušenost kod bukve
- beljika kod hrasta

Prema JUS DE1.011 za unutrašnju stolariju dozvoljene su sledeće greške:

- zdrave srasle i nesrasle kvržice
- zdrave male srasle kvrge do 20mm, osim na prečkama
- poleguše smeju da se protežu do 2/3 širine okvira i to jedna na m1
- zdrave srednje srasle kvrge u dovratnicima po jedna na m1
- male ili srednje nesrasle kvrge zapetljane po dve na m1, a međusobna udaljenost veća od 15 cm
- zakrpljene srednje smolnjače po jedna na m1
- uzdužne pukotine koje ne smiju biti duže od 50mm i ne smeju teći koso niti kroz deo elementa drveta
- modričavost do 4% površine

Od dozvoljenih grešaka dozvoljeno je da se na jedno elementu nalazi:

- do 4 kom na početnom metru do 10 cm širine na dovratnicima, srednjici, oblogama i okvirima vratnih krila
- do 5 kom na m^2 na ispunama

D r v e n e p l o č e

Pojedini djelovi ploča koji se ugrađuju u djelove građevinske stolarije treba da se sastoje iz jednog komada ili lamela od furnira. Upotrebljavaju se vezane ili vlaknaste ploče, iverice ili dva furnirska lista nalijepljena jedan na drugi unakrsno u odnosu na smjer vlakana.

Kvalitet šper ploča (I, II i merkantil klasa) mora da odgovara odredbama JUS DC5.020. Kvalitet ploča iverice (I klasa) mora da odgovara odredbama JUS DC5.030.

Kvalitet vlaknastih ploča (tvrda i polutvrda I i II klasa) mora da odgovara odredbama JUS DC5.022

O k o v i z a k o m a n d o v a n j e s t o l a r i j o m

Sva vrata snabdjeti potrebnim okovom, bravom sa ključevima i ostvariti zatvaranje spojeva sa ostalim materijalima - dihtovanje.

Okov mora u svemu odgovarati crtežima ili opisu kataloškog lista ili pozicije predračuna, odnosno ″Tehničkih odredaba″ za pojedinu vrstu stolarskih radova, uz uslov da sve bude prvoklasno i odgovara JUS standardima, a ako ovim standardima pojedina vrsta okova nije obuhvaćena, onda prema DIN standardima. Moraju omogućavati lako otvaranje i zatvaranje stolarije iz prostorije. Moraju onemogućavati otvaranje spolja tj. moraju odolijevati pritisku od 100kp/m2.

Funkcionalni i vidni djelovi moraju biti zaštićeni od korozije.

Vidni djelovi moraju imati zadovoljavajući estetski izgled.

M a t e r i j a l z a z a š t i t u

Kitovi za popunjavanje većih oštećenja:

- moraju biti brzovezujući (moraju očvršćavati za 5-8 minuta posle nanošenja)
- ne smiju mijenjati zapreminu po završenom sušenju
- brušenje brusnim papirom M01 i M02 mora biti moguće posle ½ časa sušenja Sredstva za impregnaciju:
- moraju dobro da prodiru u pore drveta i da se brzo suše
- posle nanošenja sloja impregnacije drvo ne smije da bubri
- treba da drvetu omoguće regulisanje vlage
- moraju imati fungicidno dejstvo
- debljina sloja iznosi 25-30 mikrona i može se brusiti brusnim papirom No.100 Sredstva za formiranje izravnavajućeg sloja (za kitovanje):
- treba da imaju sposobnost lakog nanošenja odnosno veliku tiksotropiju
- moraju imati sposobnost dugog obrađivanja i lakog izravnavanja-peglanja
- moraju imati sposobnost dobrog popunjavanja pora
- debljina sloja je 40-50 mikrona koji se može brusiti brusnim papirom No.150-180

Napomena: Spoljna krila prozora i balkonskih vrata, kao i stolarija koja se finalizira bezbojnim postupkom ne smije se kitovati.

M a t e r i j a l z a u g r a đ i v a n j e

Za neposredno suvo ugrađivanje na zid:

- vijci za drvo izrađeni prema JUS MB1.024, a oblika prema JUS MB1.510
- plastični tiplovi

Za suvo ugrađivanje preko ankera:

- čelični ankeri za beton
- meci za upucavanje
- metalni ankeri

Za suvo ugrađivanje preko slepog okvira:

- čelični ekseri
- meci za upucavanje
- slijepi okviri
- vijci za drvo

Broj komada, dimenzije i kvalitet određuje se posebno prema uslovima koji su određeni visinom objekta i izloženošću zgrade djelovanju vjetra, s tim što se za proračun mora uzeti sila pritiska od 100 kp/m².

Z a p t i v n i m a t e r i j a l

Zaptivni materijal mora biti otporan na:

- oksidaciju
- sunčevu svjetlost
- vodu
- atmosferske uticaje
- ne smije mijenjati oblik i elastičnost pri promjenama temperature
- ne smije sadržati otrovne sastojke

Z a h t j e v a n a s v o j s t v a u g r a đ e n e s t o l a r i j e

Stolarija mora biti elastično i čvrsto ugrađena. Spoj mora trajno zaptivati protiv vjetra i vlage. Priključak mora osigurati zaštitu od zvuka i toplote i odvoditi kišnicu. Mora postojati mogućnost tolerancije između neobrađenog zida i elementa stolarije, kao i odgovarajuće izjednačavanje suprotnih kretanja zida i elementa stolarije. Mora postojati mogućnost

izmjene stolarije bez razbijanja zidova.

Prije početka izvođenja stolarskih radova izvođač će sve mjere zapisnički utvrditi sa projektantom i nadzorom, kao i dinamiku izrade pojedinih elemenata i termine prijema.

Obračun se vrši po komadu ugrađenog stolarskog elementa (prozor, vrata) finalno obrađenog i zastakljenog sa svim potrebnim okovom, spojnim i izolacionim materijalom. Jedinična cijena obuhvata izradu radioničkih crteža, izradu elemenata, pakovanje, transport, skladištenje, vertikalni i horizontalni transport na gradilištu, ugrađivanje-montaža sa svom potrebnom potkonstrukcijom, sa pomoćnim i osnovnim materijalima, okovom i finalnom obradom.

RAZNI RADOVI

Svi razni radovi se moraju izvesti stručno, kvalitetno i precizno, a u svemu prema standardima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova.

MATERIJAL

Materijali koji se upotrebljavaju za ove radove moraju odgovarati zahtevima jugoslovenskih standarda. Materijali koji nisu obuhvaćeni jugoslovenskim standardima moraju posjedovati ateste o kvalitetu.

IZVODJENJE

Radovi se moraju izvesti u skladu sa standardima i tehničkim uslovima a u svemu prema projektu, upustvima projektanta i opisima iz predračuna radova.

OBRAČUN I MJERENJE KOLIČINA

Obračun se vrši prema jedinicama mjera iz predračuna radova sa mjerenjem stvarno izvršenih radova.

OPŠTI TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU I MONTAŽU ČELIČNIH KONSTRUKCIJA
MATERIJAL I IZRADA ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Osnovni materijal za čeličnu konstrukciju je čelik ČN 24 JUS C.BO. 500. Kvalitet čelika, zavarljivost i ostale zahtjevane tehnološke osobine dokazati atestima ugrađenih šarži materijala. Mehaničke i hemijske osobine materijala za sve debljine date projektom, moraju ispunjavati uslove propisane JUS C.BO.500. Osnovni materijal mora biti zavarljiv, otporan na krti lom. Ove osobine dokazuju se probama na udarnu žilavost koje treba da zadovolje uslove date u JUS C.BO.500. Ugradnja dvoplatih limova se zabranjuje. Dvoplatost limova se registruje ultrazvukom.
Atesti za osnovni čelični materijal moraju sadržati sljedeće podatke: broj šarže na koju se sortiment odnosi, standarde i kvalitet obavezne prema projektnoj dokumentaciji i propisane stvarne vrijednosti hemijskih i mehaničkih karakteristika materijala. Atesti u vidu izjava da materijal odgovara zahtijevanom kvalitetu nisu dozvoljeni i ne smiju se uzeti kao dokaz kvaliteta materijala.

Sav materijal u valjaonici mora biti kvalitetno i kvantitativno preuziman od strane izvođača uz pregled svih površina i dimenzija. Pojedini djelovi osnovnog materijala mogu se i naknadno odbaciti, iako je materijal u valjaonici prethodno primljen, ako se pri izradi konstrukcije u radionici izvođača ustanovi da isporučeni djelovi materijala imaju mane ili neodgovarajuće dimenzije. Sav materijal u valjaonici mora biti obilježen bojom u pogledu dimenzija i mora imati utisnut broj šarže i broj pozicije iz narudžbene specifikacije.

Dodatni materijal - elektrode za ručno zavarivanje su bazične ili rutilne, odabrane od strane proizvođača kao najpogodnije za ovu vrstu konstrukcije.

Radionički sučeoni šavovi su kvaliteta "s" (specijal), ako nije drugačije naznačeno u crtežima radioničke dokumentacije, sa pripremama žljebova prema zahtjevima važećih JUS standarda. Kvalitet montažnih sučeonih šavova dat je u radioničkoj dokumentaciji.
Za kontrolu kvaliteta ugaonih šavova (debljina i sl.) izvođač je dužan da angažuje instituciju

ovlašćenu za zavarivanje, od koje će pribaviti pismeni dokaz da su šavovi izvedeni po projektu.

Ugaoni šavovi se moraju se izvesti sa dimenzijama prema projektnoj dokumentaciji. Proizvođač je obavezan da kontroliše sve ugaone šavove po kvalitetu i dimenzijama. Kvalitativna kontrola se može obaviti vizuelnim putem lupama ili ''Difuterm'' postupkom penetrirajućim bojama. Kontrola dimenzija se obavlja specijalnim šablonima. Rezultati kontrole moraju se konstatovati pismeno. Sučeoni šavovi se rade prema važećim tehničkim propisiima u tri kvaliteta: specijal, kvalitet I i kvalitet II. Kontrola kvaliteta sučeonih šavova po pravilu se obavlja radiografskim postupkom. Dozvoljene ocjene šavova kreću se od 1-3. Šavovi ocijenjeni ocjenom 4 moraju se popravljati, a šavovi ocjene 5 se odbacuju kao nepodobni. Rezultati kontrole moraju se obuhvatiti posebnim elaboratom.

Zavarivanje mogu obavljati samo atestirani zavarivači. Pri izradi čelične kontrukcije u svemu se pridržavati :

- opštih tehničkih propisa za noseće čelične konstrukcije
- tehničkih propisa za zavrene konstrukcije kod nosećih čeličnih konstrukcija
- tehničkih propisa za čelične konstrukcije spojene zakivcima i vijcima
- tehničkih propisa za toleranciju mjera i oblika kod nosećih čeličnih konstrukcija
- Tehnologija radova sa spojevima sa VV vijcima i zavrtnjevima niže klase čvrstoće, korišćeni materijal i kontrola kvaliteta moraju biti u saglasnosti sa prethodno navedenim standardima.

Izrada čelične konstrukcije može se provjeriti samo kvalifikovanom izvođaču ovih radova, koji u okviru ponude, mora dokazati svoju podobnost spiskom uspješno izvršenih sličnih radova, spiskom raspoloživog alata i mašina i spiskom stručnog kadra.

Izvođač je dužan da sve radove izvodi prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji, uz svakodnevnu kontrolu nadzornog inženjera. Projektnu dokumentaciju izvođač razrađuje prema svojoj tehnologiji, a u svemu prema propisanm uslovima. U toj razradi ne smiju se vršiti izmjene projektovane koncepcije i uslovljenih detalja konstrukcije.

Materijal za pojedine pozicije koji nije preuziman u valjaonici od strane izvođača, mora biti obilježen bojom i mora imati utisnut broj šarže.

Izvođač je dužan da prispjeli čelični materijal pažljivo istovari i odloži na skladište. Pri tim manipulacijama materijal se ne smije bacati, niti hvatati za ivice bez prethodne zaštite istih. Složeni materijal na skladištu mora biti dovoljno odignut od zemlje. Oznake na materijalu moraju ostati vidljive.

Prije početka izrade čelične konstrukcije, paralelno sa izradom radioničke dokumentacije, izvođač je dužan da pripremi i dostavi na saglasnost nadzornom organu sljedeće:

- dinamički plan proizvodnje, kontrole i isporuke,
- kontrolu zavarivanja,
- tehnologiju izrade bravarskih radova,
- tehnologiju probne montaže,
- plan kontrole sa posebnim osvrtom na međufaznu i faznu kontrolu zavarenih sklopova, odnosno geodetsku kontrolu na probnoj montaži,
- tehnologiju izvođenja radova na antiokorozivnoj zaštiti,
- plan pakovanja i način transporta.

Predviđena tehnologija zavarivanja za komplikovane sklopove se povećanim obimom zavarivanja, mora se dokazati sa probnim komadima. Tu treba dokazati sklonost materijala na promjenu strukture pod uticajem temperature zavarivanja kao i veličinu deformacija od zavarivanja. Na osnovu ovih ispitivanja provjeriti sve empirijski određene temperature predgrijavanja za razne debljine i kvalitete materijala, kao i režim hlađenja zavarenih spojeva i veličinu preddeformacija.

U konstrukciju se ne smije ugraditi nikakav materijal bez odgovarajućeg atesta. Pri sječenju pojedinih pozicija iz nabavljenih tabli lima većih dimenzija, za sve pozicije koje obrazuju glavne noseće djelove konstrukcije, broj utisnute šarže i broj naručene pozicije moraju se prenijeti na pojedinačne pozicije.

Sva evidencija o materijalu, počevši od nabavke do ugrađivanja, mora se uredno voditi i prilaže se kao dokument pri isporuci konstrukcije. Bez ovakvog dokumenta konstrukcija se ne smije primiti.

Elementi koji se posebno naglašavaju:

- sječene ivice lamela moraju brušenjem biti dotjerane, a ivice oborene,
- zavareni elementi moraju, posle zavarivanja, imati projektovan oblik i ravne površine,
- rupe sa zavrtnjevima moraju se isključivo bušiti,
- loze zavrtnjeva ne smiju zadirati u paket konstruktivnih elemenata. Dužine zavrtnjeva naručivati za svaku lozu ponaosob prema debljini paketa. Izvođač obavezno radi specifikaciju veznog materijala. Kod zavrtnjeva koji rade isključivo na zatezanje mora se voditi računa o njihovoj dužini.

Sastavljeni sklopovi u radionici moraju se izvesti u tolerancijama koje važe za tip konstrukcije koja se nalazi u obradi. Konstrukcija se mora tako izraditi da dozvoli montažu bez nasilnog navlačenja. Proizvođač čelične konstrukcije mora da obilježi krupnim oznakama sve sklopove, nastavke i spojeve prije isporuke konstrukcije. Ove oznake moraju odgovarati oznakama iz projektne dokumentacije i služe za kasniju pravilnu montažu na gradilištu.

Isporučilac je dužan da prije izrade konsrukcije provjerava tačnost svih kota u radioničkim crtežima.

Potrebno je obezbijediti preko odgovarajućih stručnih organa, odnosno instituta kontrolu propisanog kvaliteta izrade čelične konstrukcije, u prvom redu kvalitet zavarenih spojeva.

Zaštitu čelične konstrukcije od korozije izvršiti prema ''Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije ''(''Sl.list SFRJ'' br. 32/970).

Redosljed, vrsta i tehnologija nanošenja i način kontrole premaza antikorozivne zaštite moraju biti sadržani u odgovarajućim elaboratima. Priprema površine po pravilu izvodi se mlazom abraziva, a stepen postignute čistoće poršine određivaće se prema SIS 053900. Poslije čišćenja i otprašivanja, površine čeličnih elemenata se moraju zaštiti bilo prethodnik zaštitom, ili odmah prvim osnovnim premazom, a najdalje u roku od 8 časova. Stepen čišćenja površina u smislu člana 24 pomenutog pravilnika mora da zadovolji kriterijum 2 I/2 SIS. Prilikom montaže čelične konstrukcije voditi računa da površine koje se pokrivaju podvezicama dobiju prethodno i drugi osnovni premaz, kako bi svi djelovi namontirane konstrukcije imali isti stepen zaštite.

Izvođač mora na gradilištu da obezbijedi optimalne uslove za skladištenje i nanošenje izabranih premaza u svemu prema odobrenim elaboratima, priloženim uputstvima proizvođača odnosno sertifikatima instituta, za ponuđene antikorozivne premaze. Izvođač mora na gradilištu da obezbijedi svu potrebnu opremu i etalone za kontrolu.

Djelovi čelične konstrukcije koji ulaze u betonsku masu radi ostvarivanja veze čelik-beton (ankeri) ne zaštićuju se od korozije.

Konstrukcija se obavezno mora jedanput minizirati u radionici, a po završenoj montaži još jedan put. Potom se dva puta premazuje završnom bojom u dva tona.

Završni ton je prema izboru investitora.

Ukoliko je projektom predviđena protivpožarna zaštita čelične konstrukcije (u vidu ''PLAMAL-3D'', ''TERMOSIL-a'', ''NEGOR-ploča'' ili sličnih obloga), postupiće se prema posebnim uputstvima priloženim uz projektnu dokumentaciju.

MONTAŽA ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Prilikom montaže čelične konstrukcije u svemu se pridržavati ''Pravilnika o tehničkim mjerama i uslovima za montažu čeličnih konstrukcija''.

Izvođač radova, shodno svojoj tehnologiji, treba da napravi planove montaže konstrukcije.

Pri montaži čelične konstrukcije preduzeti sve potrebne mjere za zaštitu na radu.

Izvođač radova razrađuje plan montaže vodeći računa da ne promijeni projektom zamišljenu koncepciju objekta, da bude usaglašen sa radioničkom dokumentacijom i da obezbijedi stabilnost konstrukcije u svim njenim fazama uz poštovanje svih važećih pravilnika i standarda.

Prije početka izrade čelične konstrukcije u radionici, izvođač je dužan da pripremi

Idejni projekat montaže i da ga dostavi na odobrenje nadzornom organu.

Prije početka montaže čelične konstrukcije, izvođač je dužan da pripremi i dostavi na odobrenje nadzornom organu sljedeće elaborate:

- Dinamički plan montaže i antikorozivne zaštite,
- Glavni projekat montaže,
- Tehnologiju zavarivanja na montaži,
- Projekat geodetskog obilježavanja i praćenja objekta tokom montaže,
- Plan kontrole,
- Tehnologiju izvođenja radova na antikorozivnoj zaštiti čelične konstrukcije.

Dopremljena konstrukcija na gradilištu se mora odložiti na unaprijed pripremljenu deponiju. Pri manipulaciji sa čeličnom konstrukcijom mora se voditi računa da ne dođe do njenog oštećenja - za hvatanje se moraju koristiti alati posebno prilagođeni konstrukciji. Ukoliko konstrukcija ima radionički nanijet zaštitni premaz ili je pak toplo cinkovana, pri manipulaciji se moraju koristiti posebne "platnene" trake.

Prije početka montaže mora se izvršiti kontrola visinskog i horizontalnog položaja ležišta i ankera na mjestu veze rešetke sa betonskom konstrukcijom. Sva odstupanja veća od dopuštenih (±5mm po visini i ±5mm od osovine) moraju se otkloniti da bi se počelo sa monzažom.

Po završenoj montaži uraditi geodetski snimak položaja elemenata konstrukcije, osovinski i visinski kao dokaz da izvedeno stanje odgovara projektovanom.

ZAVRŠNE NAPOMENE

Radove na izvođenju povjeriti stručnom izvođaču uz permanentan stručni nadzor. Nema posebnih zahtjeva i uslova po pitanju izvođenja radova i po pitanju kvaliteta materijala mimo propisanih standarda i uobičajenih zahtjeva za ovakav tip konstrukcije.

Podgorica,
Mart, 2023.god.

PROJEKTANT

dr Mladen Đurović dipl.inž.arh.

1.1.3. Program kontrole i osiguranje kvaliteta

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA

U cilju sprovođenja Programa kontrole i osiguranja kvaliteta materijala i izvođenja radova predviđenih projektom, izvođač mora u potpunosti poštovati:

- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata (Službeni list Crne Gore, br. 064/17 od 06.10.2017. i
  044/18 od 06.07.2018.)

U cilju osiguranja kvaliteta materijala i izvedenih radova, izvođač mora upoznati svoje podizvođače sa svim odredbama ovog Programa, opštim i posebnim uslovima troškova, te svim tehničkim detaljima sadržanim u glavnom projektu.

Osnovni zahtjev, koji se ovim Programom propisuje, je obaveza ugradnje materijala, sklopova i opreme, koja ima tehničko dopuštenje prema Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata, sertifikat ili izjavu o usaglašenosti, te odgovaraju navedenim tehničkim propisima i normama.

Ispitivanja će se vršiti za elemente objekta, koji su važni za postizanje bitnih karakteristika, kada je to posebnim propisima propisano.

- Program kontrole i osiguranja kvaliteta s propisanim ispitivanjima u cilju dokazivanja kvaliteta
  konstrukcije, prikazani su u sklopu građevinskog projekta konstrukcije.
- Program kontrole i osiguranja kvaliteta s propisanim ispitivanjima i kriterijumima, koji moraju biti zadovoljeni u instalacijama, prikazani su u sklopu projekata instalacija vodovoda i kanalizacije i elektroinstalacija
- U dijelu objekta, koji su rezultat zanatskih i završnih radova, ne predviđaju se ispitivanja u cilju kontrole kvaliteta. Kontrola kvaliteta ugrađenih materijala i opreme dokazivaće se putem tehničkih dopuštenja i atesta, odnosno sertifikata ili izjava o usaglašenosti. To se posebno odnosi na:
- materijale za hidro i termo izolaciju
- materijale za obrade unutrašnjih podova (protivkliznost)
- materijale koji su korišteni za izradu prozora i fasadnih zidova
- opremu i namještaj

Kontrolu kvaliteta izvođenja radova redovno će pratiti nadzorni inženjer.

Tehnički uslovi, kriterijumi za kvalitet, propisi u vezi izvođenja i norme kojima materijali i radovi moraju
odgovarati, specificirani su po vrsti radova.

PRIPREMNI RADOVI

Pripremni radovi moraju biti obavljeni u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kvaliteta, projektom organizacije građenja, zahtjevima nadzornog inženjera i opšim tehničkim uslovima za građenje.

Postojeće instalacije:

Pravila i propisi koji se odnose na pojedine vrste instalacija moraju se poštovati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u upotrebi moraju se na odgovarajući način zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili projektom specificirano. 'Mrtve' instalacije treba odstraniti ili zatvoriti.
Izvođač radova dužan je obavijestiti nadzornog organa o položaju ovakvih instalacija.

BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI I ZIDANE KONSTRUKCIJE

Program kontrole i osiguranja kvaliteta propisan je u projektu konstrukcije.

- MEST EN 12390-1:2013 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 1: Oblik, dimenzije i drugi

zahtjevi za uzorke i kalupe
- MEST EN 12390-11:2016 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 11: Određivanje otpornosti betona na
hloride, jednosmjerna difuzija
- MEST EN 12390-13:2015 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 13: Određivanje sekantnog modula elestičnosti pri pritisku
- MEST EN 12504-2:2013 Ispitivanje betona u konstrukcijama - Dio 2: Ispitivanje bez razaranja -
Određivanje veličine odskoka
- MEST EN 12620:2015 Agregati za beton
- MEST EN 13055:2017 Laki agregati
- MEST EN 13225:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Linijski konstruktivni elementi
- MEST EN 13369:2014 Opšta pravila za prefabrikovane betonske proizvode
- MEST EN 1338:2017 Betonski blokovi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1367-2:2017 Ispitivanja toplotnog i vremenskog uticaja na svojstva agregata - Dio 2: Ispitivanje magnezijum sulfatom
- MEST EN 1367-7:2015 Ispitivanja toplotnih i atmosferskih uticaja na svojstva agregata - Dio 7:
Određivanje otpornosti lakih agregata na zamrzavanje i odmrzavanje
- MEST EN 1367-8:2015 Ispitivanja toplotnih i atmosferskih uticaja na svojstva agregata - Dio 8:
Određivanje otpornosti lakih agregata na raspadanje
- MEST EN 13863-4:2014 Betonski kolovozi - Dio 4: Metoda određivanja otpornosti na habanje
betonskih kolovoza usljed dejstva pneumatika sa klinovima
- MEST EN 13877-1:2014 Betonski kolovozi - Dio 1: Materijali
- MEST EN 13877-2:2014 Betonski kolovozi - Dio 2: Funkcionalni zahtjevi za betonske kolovoze
- METI CEN/TR 16912:2017 Smjernice za proceduru podrške evropskoj standardizaciji cementa
- METI CR 13901:2015 Upotreba koncepta familija betona za kontrolu proizvodnje i usaglašenosti
betona
- METI CR 13902:2015 Metode ispitivanja za određivanje vodocementnog odnosa u svježem betonu
- Regionalne specifikacije i preporuke za izbjegavanje štetnih alkalnosilikatnih reakcija u betonu METI CR 1901:2015
- METI TS CEN/TS 12390-9:2017 Ispitivanje očvrslog betona -
Dio 9: Otpornost na zamrzavanje/odmrzavanje – Ljuštenje
- METI CEN/TR 16142:2015 Beton - Studija o karakterističnom ponašanju pri izluživanju iz očvrslog betona za upotrebu u životnu sredinu
- METI CEN/TR 16349:2015 Okvirna specifikacija za izbjegavanje štetnih alkalnosilikatnih reakcija (ASR)
u betonu
- METI CEN/TR 16369:2015 Korišćenje kontrolnih karata u proizvodnji betona
- METI CEN/TR 16632:2016 Izotermna provodljivost kalorimetra (ICC) za određivanje toplotne hidratacije cementa: Izvještaj o stanju razvijenosti tehnike i preporuke
- METI CEN/TR 16639:2015 Korišćenje koncepta k-vrijednosti, koncepta ekvivalentnih performansi betona i koncepta kombinacije ekvivalentnih performansi
- METI CEN/TR 15697:2015 Beton - Ispuštanje dozvoljenih opasnih supstanci u zemlju, podzemne i površinske vode - Metoda ispitivanja novih ili

neodobrenih sastojaka betona i sastojaka za proizvodnju betona
- METI CEN/TR 15697:2015 Cement - Ispitivanje performansi za otpornost na sulfate - Najnoviji
  izvještaj
- METI CEN/TR 15728:2017 Projektovanje i upotreba umetaka za dizanje i rukovanje prefabrikovanim betonskim elementima
- METI CEN/TR 15739:2015 Prefabrikovani betonski proizvodi - Završna obrada betona – Identifikacija
- METI CEN/TR 15840:2015 Vrednovanje usaglašenosti letećeg pepela za beton - Smjernice za primjenu EN 450-2
- METI CEN/TR 14245:2016 Cement - Smjernice za primjenu EN 197-2 Vrednovanje usaglašenosti
- METI CEN/TR 14862:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Zahtjevi za ispitivanje proizvoda u
  njihovoj punoj veličini u standardima za prefabrikovane betonske proizvode
- METI CEN/TR 15177:2015 Ispitivanje otpornosti betona prema zamrzavanju/odmrzavanju - Oštećenje unutrašnje strukture
- MEST EN 932-5:2013 Ispitivanja opštih svojstava agregata - Dio 5: Standardna oprema i kalibracija
- MEST EN 932-5:2103/Cor.1:2016 Ispitivanja opštih svojstava agregata - Dio 5: Standardna oprema i kalibracija
- MEST EN 933-6:2015 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 6: Ocjena karakteristika
  površine - Koeficijent protoka agregata
- MEST EN 933-8:2016 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 8: Ocjena sitnih (finih) čestica - Ispitivanje ekvivalenta pijeska
- MEST EN 933-9:2014 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 9: Ocjena sadržaja sitnih čestica - Ispitivanje na metilen plavo
- MEST EN 934-2:2014 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Dio 2: Dodaci za beton - Definicije,
  zahtjevi, usaglašenost, označavanje i obilježavanje
- MEST EN 480-1:2016 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Metode ispitivanja - Dio 1: Referentni beton i referentni malter za ispitivanje
- MEST EN 480-15:2015 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Metode ispitivanja - Dio 15: Referentni beton i metoda za ispitivanje dodataka za modifikovanje viskoznosti
- MEST EN 197-2:2015 Cement - Dio 2: Vrednovanje usaglašenosti
- MEST EN 206:2018 Beton - Specifikacije, performanse, proizvodnja i usaglašenost
- MEST EN 450-1:2015 Leteći pepeo za beton - Dio 1: Definicije, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 451-1:2017 Metoda ispitivanja letećeg pepela - Dio 1: Određivanje sadržaja slobodnog
  kalcijum-oksida
- MEST EN 451-2:2017 Metoda ispitivanja letećeg pepela - Dio 2: Određivanje finoće mokrim
  prosijavanjem
- MEST EN 196-1:2017 Metode ispitivanja cementa - Dio 1: Određivanje čvrstoće
- MEST EN 196-10:2017 Metode ispitivanja cementa - Dio 10: Određivanje sadržaja hroma rastvorljivog
  u vodi (VI), u cementu
- MEST EN 196-3:2018 Metoda ispitivanja cementa - Dio 2: Hemijska analiza cementa
- MEST EN 196-3:2018 Metode ispitivanja cementa - Dio 3: Određivanje vremena vezivanja i

postojanosti zapremine
- MEST EN 1744-1:2014 Ispitivanja hemijskih svojstava agregata - Dio 1: Hemijska analiza
- MEST EN 1744-7:2014 Ispitivanja hemijskih svojstava agregata - Dio 7: Određivanje gubitka žarenjem pepela iz ložišta spalionica komunalnog otpada (MIBA Aggregate)
- MEST EN 1744-8:2014 Ispitivanja hemijskih svojstava agregata - Dio 8: Određivanje sadržaja metala u agregatu od pepela iz ložišta spalionica komunalnog otpada (MIBA) metodom izdvajanja
- MEST EN 1766:2018 Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija - Metode ispitivanja - Referentni betoni za ispitivanje
- MEST EN 16622:2017 Silikatno-kalcijumska prašina za beton - Definicije, zahtjevi i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 16757:2018 Održivost građevinskih radova - Deklaracija proizvoda sa aspekta životne sredine - Pravila za kategorizaciju proizvoda za beton i betonske elemente
- MEST EN 15743:2016 Supersulfatni cement - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 15422:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Specifikacija staklenih vlakana za ojačanje maltera i betona
- MEST EN 15564:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Beton sa smolom kao vezivom - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 15050:2013 Prefabrikovani betonski proizvodi - Elementi za mostove
- MEST EN 15191:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Klasifikacija performansi betona armiranog staklenim vlaknima
- MEST EN 14992:2013 Prefabrikovani betonski proizvodi - Elementi za zidove
- MEST EN 15037-4:2015 Prefabrikovani betonski proizvodi - Sistemi međuspratnih konstrukcija od greda sa ispunama - Dio 4: Blokovi od ekspandiranog polistirena
- MEST EN 15037-5:2017 Prefabrikovani betonski proizvodi - Sistemi međuspratnih konstrukcija od greda sa ispunama - Dio 5: Laki blokovi za jednostavnu oplatu
- MEST EN 1504-10:2018 Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija - Definicije, zahtjevi, kontrola kvaliteta i vrednovanje usaglašenosti - Dio 10: Primjena proizvoda i sistema na terenu i kontrola kvaliteta radova
- MEST EN 1504-5:2014 Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija - Definicije, zahtjevi, kontrola kvaliteta i ocjena usaglašenosti - Dio 5: Injektiranje betona
- MEST EN 1504-8:2017 Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Definicije, zahtjevi, kontrola kvaliteta i ocjena i verifikacija stalnosti performansi - Dio 8: Kontrola kvaliteta i ocjena i verifikacija stalnosti performansi (AVCP)
- MEST EN 14647:2017 Kalcijum-aluminatni cement - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 14216:2016 Cement - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti za specijalne cemente sa veoma niskom toplotom hidratacije

ČELIČNI RADOVI

- MEST EN 10055:2014 Toplovaljani čelični T- profili sa zaobljenim ivicama i stopama - Mjere i tolerancije oblika i mjera

- MEST EN 10056-2:2014 Ugaonici od konstrukcionog čelika sa jednakim i nejednakim kracima - Dio 2: Tolerancije oblika i mjera
- MEST EN 10149-1:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za hladno oblikovanje Dio 1: Opšti tehnički zahtjevi za isporuku
- MEST EN 10149-2:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za
  hladno oblikovanje Dio 2: Tehnički zahtjevi za isporuku za termomehanički valjane čelike
- MEST EN 10149-3:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za hladno oblikovanje Dio 3: Tehnički zahtjevi za isporuku za normalizovane ili normalizovano valjane čelike
- METI CEN/TR 10347:2015 Uputstvo za oblikovanje konstrukcionih čelika u preradi
- MEST EN ISO 15630-1:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 1:
  Armaturne šipke, žičana užad i žica
- MEST EN ISO 15630-2:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 2:
  Zavarene mreže
- MEST EN ISO 15630-3:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 3:
  Čelik za prednaprezanje betona
- MEST EN 10225:2014 Zavarljivi konstrukcioni čelici za stacionarne morske konstrukcije – Tehnički zahtjevi za isporuku
- MEST EN 10238:2014 Automatski očišćeni i automatski fabrički zaštićeni čelični proizvodi
- MEST EN 10248-1:2016 Toplovaljani profili od nelegiranih čelika - Dio 1: Tehnički zahtjevi za isporuku
- MEST EN 10248-2:2016 Toplovaljani profili od nelegiranih čelika - Dio 2: Dozvoljena odstupanja oblika i mjera
- MEST EN 10249-1:2016 Hladno oblikovani profili od nelegiranih čelika - Dio 1: Tehnički zahtjevi zaisporuku
- MEST EN 10249-2:2016 Hladnooblikovani profili od nelegiranih čelika - Dio 2: Dozvoljena odstupanja oblika i mjera

ZIDARSKI RADOVI

Ovi radovi se izvode u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zidane konstrukcije (Službeni list Crne Gore, br. 018/18 od 23.03.2018.) i Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za dimnjake u objektima (Službeni list Crne Gore, br. 018/18 od 23.03.2018.).

Materijal za zidarske radove u pogledu kvaliteta mora odgovarati sledećim standardima:

- MEST CEN/TR 16886:2018 Smjernice za primjenu statističkih metoda za određivanje svojstava
  proizvoda za zidanje
- MEST CEN/TS 772-22:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 22: Određivanje otpornosti
  na zamrzavanje/odmrzavanje elemenata za zidanje od gline
- MEST EN 1015-12:2017 Metode ispitivanja maltera za zidanje - Dio 12: Određivanje čvrstoće prijanjanja očvrslih unutrašnjih i spoljašnjih maltera na podloge
- MEST EN 1097-11:2015 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 11: Određivanje stišljivosti i čvrstoće na pritisak pri spriječenom širenju lakih agregata
- MEST EN 1097-6:2015 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata -

Dio 6: Određivanje
zapreminske mase zrna i upijanja vode
- MEST EN 13279-2:2015 Veziva i malteri na bazi gipsa - Dio 2: Metode ispitivanja
- MEST EN 13639:2018 Određivanje ukupnog organskog ugljenika u krečnjaku
- MEST EN 13914-1:2017 Projektovanje, priprema i primjena maltera za spoljašnja i unutrašnja
malterisanja - Malteri za spoljašnja malterisanja
- MEST EN 13914-2:2017 Projektovanje, priprema i primjena maltera za spoljašnja i unutrašnja
malterisanja - Dio 2: Osnovna načela za maltere za unutrašnja malterisanja
- MEST CEN/TR 16886:2018 Smjernice za primjenu statističkih metoda za određivanje svojstava
proizvoda za zidanje
- METI CEN/TR Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na bazi polimera
- METI CEN/TR 15124:2015 Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na
bazi gipsa
- METI CEN/TR 15125:2015 Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na
bazi cementa i/ili kreča
- METI CEN/TR 15225:2015 Uputstvo za fabričku kontrolu proizvodnje za CE označavanje (potvrđivanje usaglašenosti 2+) projektovanih maltera za zidanje
- MEST EN 934-3:2013 Dodaci za beton, malter i ispune (injekcione mase) - Dio 3: Dodaci malteru za zidanje - Definicije, zahtjevi, usaglašenost, označavanje i obilježavanje
- MEST EN 998-1:2017 Specifikacija maltera za zidanje - Dio 1: Malter za oblaganje spoljašnjih i unutrašnjih površina
- MEST EN 998-2:2017 Specifikacija maltera za zidanje - Dio 2: Malter za zidanje
- MEST EN 846-14:2014 Metode ispitivanja pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 14: Određivanje početne čvrstoće pri smicanju između prefabrikovanog dijela kompozitne nadvojne grede i zidane konstrukcije iznad nje
- MEST EN 846-9:2017 Metode ispitivanja pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 9: Određivanje
otpornosti nadvojnih greda na savijanje i smicanje
- MEST EN 845-1:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 1: Poprečne veze, zategnute metalne trake, oslonačke papuče i držači
- MEST EN 845-2:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 2: Nadvratnici (nadprozornici)
- MEST EN 845-3:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 3: Armatura naliježućih spojnica od čeličnih mreža
- MEST EN 771-5:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 5: Elementi za zidanje od vještačkog kamena
- MEST EN 771-6:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 6: Elementi za zidanje od prirodnog kamena
- MEST EN 772-1:2016 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 1: Određivanje čvrstoće na pritisak
- MEST EN 772-19:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 19: Određivanje širenja pod dejstvom vlage velikih blokova za zidanje od gline sa horizontalnim šupljinama
- MEST EN 772-3:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 3: Određivanje neto zapremine i procenta šupljina u elementima za zidanje od gline metodom hidrostatičkog mjerenja
- MEST EN 772-5:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 5: Određivanje

sadržaja aktivnih
rastvorljivih soli u elementima za zidanje od gline
- MEST EN 772-7:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 7: Određivanje upijanja vode elemenata za zidanje od gline otpornih na vlagu potapanjem u ključalu vodu
- MEST EN 772-9:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 9: Određivanje zapremine i procenta šupljina i neto zapremine elemenata za zidanje od gline i kalcijum-silikata pomoću punjenja šupljina pijeskom
- MEST EN 480-13:2016 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Metode ispitivanja - Dio 13: Referentni malter za zidanje za ispitivanje dodataka malteru
- MEST EN 771-1:2016 Specifikacija elementata za zidanje - Dio 1: Elementi za zidanje od gline
- MEST EN 771-2:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 2: Elementi za zidanje od kalcijum- silikata
- MEST EN 771-3:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 3: Elementi za zidanje od betona (obični
i laki agregati)
- MEST EN 771-4:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 4: Elementi za zidanje od autoklavnog
ćelijastog betona
- MEST EN 413-2:2017 Cement za zidanje - Dio 2: Metode ispitivanja
- MEST EN 459-1:2016 Građevinski kreč - Dio 1: Definicije, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 459-3:2016 Građevinski kreč - Dio 3: Vrednovanje usaglašenosti
- MEST EN 16908:2018 Cement i građevinski kreč - Deklaracije proizvoda sa aspekta životne sredine - Pravila za kategorizaciju proizvoda komplementarna sa EN 15804
- MEST EN 1745:2017 Zidane konstrukcije i proizvodi za zidanje - Metode određivanja toplotnih
svojstava
- MEST EN 15824:2018 Specifikacija za spoljašnje i unutrašnje maltere na bazi organskih veziva

IZOLATERSKI RADOVI
- MEST CEN/TS 12697-51:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 51: Ispitivanje čvrstoće pri površinskom smicanju
- MEST CEN/TS 12697-52:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 52: Kondicioniranje u cilju simuliranja starenja usljed oksidacije
- MEST EN 12085:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje linearnih
dimenzija ispitnih uzoraka
- MEST EN 12086:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje svojstava
propustljivosti vodene pare
- MEST EN 12087:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje
dugotrajnog upijanja vode potapanjem
- MEST EN 12088:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje
dugotrajnog upijanja vode difuzijom
- MEST EN 12089:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri savijanju
- MEST EN 12090:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri smicanju

- MEST EN 12091:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje otpornosti na zamrzavanje/odmrzavanje
- MEST EN 12430:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pod tačkastim opterećenjem
- MEST EN 12431:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje debljine izolacionih proizvoda za plivajući pod
- MEST EN 12592:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje rastvorljivosti
- MEST EN 12593:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke loma po Frasu (Fraas)
- MEST EN 12595:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje kinematičke viskoznost
- MEST EN 12597:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Terminologija
- MEST EN 12596:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje dinamičke viskoznosti pomoću vakuumske kapilarnosti
- MEST EN 12606-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja parafinskog voska - Dio 1: Metoda pomoću destilacije
- MEST EN 12607-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje uticajem toplote i vazduha - Dio1: RTFOT metoda
- MEST EN 12607-2:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje uticajem toplote i vazduha - Dio 2: TFOT Metoda
- MEST EN 12607-3:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje uticajem toplote i vazduha - Dio 3: RFT Metoda
- MEST EN 12697-17:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 17: Gubitak čestica na uzorku poroznog asfalta
- MEST EN 12697-18:2018 Bitumenske mješavine – Metode ispitivanja - Dio 18: Dreniranje veziva
- MEST EN 12697-2:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje granulometrijskog sastava
- MEST EN 12697-27:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 27: Uzimanje uzoraka
- MEST EN 12697-3:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 3: Izdvajanje bitumena: Rotacioni isparivač
- MEST EN 12697-49:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 49: Određivanje trenja nakon poliranja
- MEST EN 12697-43:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 43: Otpornost na gorivo
- MEST EN 12697-41:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 41: Otpornost na tečnosti za odmrzavanje
- MEST EN 12697-4:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 4: Izdvajanje bitumena: Frakciona kolona
- MEST EN 12697-5:2010/Cor.1:2014 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 5: Određivanje maksimalne gustine
- MEST EN 12697-7:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 7:

Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka gama zracima
- MEST EN 13075-1:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje karakteristika loma - Dio 1:
  Određivanje vrijednosti loma katjonskih bitumenskih emulzija, metoda mineralnog punjenja
- MEST EN 13075-2:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje karakteristika loma - Dio 2:
  Određivanje vremena miješanja finih čestica (filera) za katjonske bitumenske emulzije
- MEST EN 13162:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od mineralne vune (MW)
  – Specifikacija
- MEST EN 13163:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički izrađeni proizvodi od
  ekspandiranog polistirena (EPS) – Specifikacija
- MEST EN 13164:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od ekstrudirane
  polistirenske pjene (XPS) – Specifikacija
- MEST EN 13165:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od čvrste poliuretanske pjene (PU) – Specifikacija
- MEST EN 13166:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od fenolne pjene (PF) –
  Specifikacija
- MEST EN 13167:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od celularnog (ćelijastog)
  stakla (CG) – Specifikacija
- MEST EN 13168:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od drvene vune (WW) –
  Specifikacija
- MEST EN 13169:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvedene ploče od
  ekspandiranog perlita (EPB) – Specifikacija
- MEST EN 13170:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od ekspandirane plute
  (ICB) – Specifikacija
- MEST EN 13171:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od drvenih vlakana (WF)
  – Specifikacija
- MEST EN 13179-1:2015 Ispitivanja kamenog brašna koje se koristi u bitumenskim mješavinama - Dio
  1: Ispitivanje pomoću delta prstena i kuglice
- MEST EN 13303:2018 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje gubitka mase industrijskog
  bitumena nakon zagrijavanja
- MEST EN 13305:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju čvrstih industrijskih
  bitumen
- MEST EN 13398:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje povratne elastične deformacije
  modifikovanog bitumena
- MEST EN 13399:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje stabilnosti pri skladištenju
  modifikovanog bitumena
- MEST EN 1340:2017 Betonski ivičnjaci - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 13587:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava bitumenskih
  veziva ispitivanjem na zatezanje
- MEST EN 13589:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava modifikovanog
  bitumena metodom sile duktiliteta
- MEST EN 13614:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje prionljivosti bitumenskih emulzija
  ispitivanjem metodom potapanja u vodu
- MEST EN 13632:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Vizuelizacija disperzije polimera u polimerom modifikovanom bitumenu
- MEST EN 13702:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje dinamičkog viskoziteta modifikovanog bitumena pomoću metode sa kupom i pločom
- MEST EN 13703:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje energije deformacije
- MEST EN 13793:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pod cikličnim opterećenjem
- MEST EN 13808:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju katjonskih bitumenskih emulzija
- MEST EN 13820:2014 Termoizolacioni materijali za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje organskog sadržaja
- MEST EN 13924-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacioni okvir za klasifikaciju bitumena - Dio 1: Tvrdi bitumeni za puteve
- MEST EN 13924-2:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacioni okvir za klasifikaciju bitumena -
  Dio 2: Višeklasni bitumeni
- MEST EN 14063-2:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Lakoagregatni proizvodi od ekspandirane gline oblikovani na licu mjesta - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju
- MEST EN 14064-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane mineralne vune (MW) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju
- METI CR 245:2015 Termo izolacija - Klasifikacija građevinskih materijala prema njihovim termoizolacionim svojstvima
- METI CEN/TR 15352:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje specifikacija vezanih za performanse: Izvještaj o stanju 2005
- MEST EN ISO 9229:2014 Termoizolacija – Rječnik
- MEST EN 822:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje dužine i širine
- MEST EN 823:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje debljine
- MEST EN 824:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje pravouglosti
- MEST EN 825:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ravnosti
- MEST EN 826:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri pritisku
- MEST EN 16849:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama - Metoda upotrebom ravnomjernog sušenja
- MEST EN 16659:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Ispitivanje oporavka veziva nakon puzanja usljed višestrukog naprezanja
- MEST EN 16724:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu – Uputstva za montažu i pričvršćivanje pri ispitivanju reakcije na požar spoljašnjih

toplotnoizolacionih kompozitnih sistema (ETICS)

- MEST EN 16783:2017 Termoizolacioni proizvodi - Pravila za razvrstavanje proizvoda (PCR), za fabrički proizvedene i na licu mjesta oblikovane proizvode, u svrhu sastavljanja izjava o zaštiti okoline
- MEST EN 16809-2:2018 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - In-situ formirani proizvodi od nevezanih granula ekspandiranog polistirena (EPS) i vezanih granula ekspandiranog polistirena - Dio 2: Specifikacija za vezane i nevezane proizvode nakon ugradnje
- MEST EN 16345:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje vremena isticanja bitumenske emulzije korišćenjem Redvud viskozimetra br. II
- MEST EN 16382:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje otpornosti na izvlačenje pločastih ankera kroz proizvode za termo izolaciju
- MEST EN 16383:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje higrotermalnog ponašanja spoljašnjih termoizolacionih kompozitnih sistema sa malterima (ETICS)
- MEST EN 16069:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od polietilenske pjene (PEF) – Specifikacija
- MEST EN 1607:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje čvrstoće na zatezanje upravno na površine
- MEST EN 1608:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje čvrstoće na zatezanje paralelno površinama
- MEST EN 1609:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje kratkotrajnog upijanja vode djelimičnim potapanjem
- MEST EN 16025-1:2014 Proizvodi za termo i/ili zvučnu izolaciju u građevinskim konstrukcijama - Vezani EPS balastni materijali - Dio 1: Zahtjevi za fabrički prethodno pripremljeni EPS suvi malter
- MEST EN 16025-2:2014 Proizvodi za termo i/ili zvučnu izolaciju u građevinskim konstrukcijama - Vezani EPS balastni materijali - Dio 2: Obrada fabrički prethodno pripremljenog EPS suvog maltera
- MEST EN 1603:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje stabilnosti dimenzija pri konstantnim normalnim laboratorijskim uslovima (23°C/ 50% relativne vlažnosti)
- MEST EN 1604:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje stabilnosti dimenzija pri određenim uslovima temperature i vlažnosti
- MEST EN 1605:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu – Određivanje dimenzionalne stabilnosti pri određenim uslovima temperature i vlažnosti
- MEST EN 1606:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje tečenja usljed pritiska
- MEST EN 15715:2014 Termoizolacioni proizvodi - Uputstva za montažu i pričvršćivanje pri
  ispitivanjima reakcije na požar - Fabrički izrađeni proizvodi
- MEST EN 15732:2014 Laki termoizolacioni proizvodi za primjene u građevinarstvu (CEA) - Lakoagregatni proizvodi od ekspandirane gline (LWA)
- MEST EN 1602:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje prividne gustine
- MEST EN 15322:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju razrijeđenih i tečnih bitumenskih veziva
- MEST EN 15323:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje ubrzanog dugotrajnog starenja/kondicioniranja pomoću metode rotacionog cilindra (RCAT)
- MEST EN 15501:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i

industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od ekspandiranog perlita (EP) i listastog vermikulita (EV) – Specifikacija
- MEST EN 15599-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog perlita (EP) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene proizvode
- MEST EN 15600-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Termoizolacija od proizvoda listastog vermikulita (EV) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene proizvode
- MEST EN 15626:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje prionljivosti razrijeđenih i omekšanih bitumenskih veziva pomoću ispitivanja potapanjem u vodu - Metoda sa agregatom
- MEST EN 15101-1:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane celuloze (LFCI) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za proizvode prije ugradnje
- MEST EN 15101-2:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane celuloze (LFCI) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene proizvode
- MEST EN 14770:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje kompleksnog modula smicanja i faznog ugla - Reometar za dinamičko smicanje (DSR)
- MEST EN 14771:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje krutosti tečenja pri savijanju - Reometar za savijanje gredica (BBR)
- MEST EN 14706:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Određivanje najviše radne temperature
- MEST EN 14707:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Određivanje najviše radne temperature za prefabrikovanu cijevnu izolaciju
- MEST EN 14769:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Kondicioniranje ubrzanim dugotrajnim starenjem u posudi za starenje pod pritiskom (PAV)
- MEST EN 14496:2018 Ljepila na bazi gipsa za toplotno/zvučno izolacione kompozitne panele i gipsane ploče - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14318-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za sistem sa izlivenom čvrstom pjenom prije ugradnje
- MEST EN 14318-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih izolacionih proizvoda
- MEST EN 14319-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija pjenastog sistema prije ugradnje
- MEST EN 14319-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih izolacionih proizvoda
- MEST EN 14320-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija sistema čvrste prskane pjene prije ugradnje
- MEST EN 14320-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i

industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih proizvoda

- MEST EN 14308:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od čvrste poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) – Specifikacija
- MEST EN 14309:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od ekspandiranog polistirena (EPS) – Specifikacija
- MEST EN 14313:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od polietilenske pjene (PEF) – Specifikacija
- MEST EN 14314:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od fenolne pjene (PF) – Specifikacija
- MEST EN 143151:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za sistem za dobijanje čvrste pjene prije ugradnje
- MEST EN 14315-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene izolacione proizvode
- MEST EN 14316-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog perlita (EP) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju
- MEST EN 14317-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog vermikulita (EV) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju
- MEST EN 1427:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke razmekšavanja - Metoda prstena i kuglice
- MEST EN 1428:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja vode u bitumenskim
  emulzijama - Metoda azeotropske destilacije
- MEST EN 1429:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje ostatka bitumenskih emulzija na situ i određivanje stabilnosti pri skladištenju sijanjem
- MEST EN 14303:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od mineralne vune (MW) - Specifikacija
- MEST EN 14304:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od savitljive elastomerne pjene (FEF) – Specifikacija
- MEST EN 14305:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od pjenastog stakla (CG) – Specifikacija
- MEST EN 14306:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od kalcijum-silikata (CS) – Specifikacija
- MEST EN 14307:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -
  Fabrički proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) - Specifikacija
- MEST EN 1426:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje penetracije iglom METI CEN/TR

16676:2016 Gubitak energije kroz industrijska vrata

- METI CEN/TR 15894:2017 Građevinski okov - Okovi za vrata koja koriste djeca, starije osobe i osobe sa posebnim potrebama u privatnim i javnim objektima - Uputstvo za projektante
- MEST EN 1932:2015 Spoljašnja sjenila i kapci - Otpornost na opterećenja vjetrom - Metoda ispitivanja i kriterijumi za performanse
- MEST EN 1933:2014 Spoljašnja sjenila - Otpornost na opterećenje od nakupljene vode - Metoda ispitivanja
- MEST EN 16864:2018 Građevinski okovi - Mehatronski katanci - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 16580:2017 Prozori i vrata - Krila vrata otporna na vlažnost i prskanje vodom - Ispitivanje i klasifikacija
- MEST EN 16361:2017 Vrata na motorni pogon za pješake - Standard za proizvod, karakteristike performansi - Vrata za pješake, osim rotirajućih vrata, prvenstveno projektovana za ugradnju sa električnim pogonom
- MEST EN 16433:2015 Unutrašnja sjenila - Zaštita od opasnosti od davljenja - Metode ispitivanja
- MEST EN 16434:2015 Unutrašnja sjenila - Zaštita od opasnosti od davljenja - Zahtjevi i metode
  ispitivanja za bezbjednosne uređaje
- MEST EN 1628:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu - Metoda
  ispitivanja za određivanje otpornosti pod statičkim opterećenjem
- MEST EN 1629:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu - Metoda
  ispitivanja za određivanje otpornosti pod dinamičkim opterećenjem
- MEST EN 1630:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu - Metoda
  ispitivanja za određivanje otpornosti na provale ručnim alatom
- MEST EN 16034:2017 Pješačka, industrijska, komercijalna i garažna vrata i prozori koji se otvaraju - Standard za proizvod, karakteristike performansi - Karakteristike otpornosti na požar i/ili prolaz dima
- MEST EN 16035:2014 Podaci o performansama za građevinske okove (HPS) – Identifikacija i rezime izvještaja o ispitivanju radi moguće zamjenljivosti građevinskih okova za primjenu na protivpožarnim i/ili protivdimnim vratima i/ili na prozorima koji se mogu otvarati
- MEST EN 15684:2014 Građevinski okovi - Mehatronski cilindri - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 16005:2014 Vrata na motorni pogon - Bezbjednost pri korišćenju - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 16005:2014/Cor.1:2017 Vrata na motorni pogon za pješake - Bezbjednost pri korišćenju - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1527:2014 Građevinski okovi - Okovi za klizna i preklopna vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14351-1:2017 Prozori i vrata - Standard za proizvod, karakteristike performansi - Dio 1:
  Prozori i spoljašnja pješačka vrata

GRAĐEVINSKA STOLARIJA

- MEST EN 12209:2017 Građevinski okovi - Brave i reze - Mehaničke brave, reze i prihvatne ploče - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 12210:2017 Prozori i vrata - Otpornost na opterećenje vjetrom – Klasifikacija
- MEST EN 12211:2017 Prozori i vrata - Otpornost na opterećenje vjetrom - Metoda

ispitivanja
- MEST EN 12217:2016 Vrata - Sile otvaranja i zatvaranja - Zahtjevi i klasifikacija
- MEST EN 12428:2014 Industrijska, komercijalna i garažna vrata i kapije - Toplotna propustljivost -
  Zahtjevi za proračun
- MEST EN 12320:2013 Građevinski okovi - Katanci i oprema za katance - Zahtjevi i metode ispitivanja MEST EN 12428:2014
- MEST EN 12604:2018 Industrijska, komercijalna i garažna vrata i kapije - Mehanički aspekti - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1303:2016 Građevinski okovi - Ulošci za brave - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1026:2017 Prozori i vrata - Propustljivost vazduha - Metoda ispitivanja
- MEST EN 1027:2017 Prozori i vrata - Vodonepropustljivost - Metoda ispitivanja
- MEST EN 12045:2014 Kapci i sjenila na motorni pogon - Bezbjednost pri korišćenju - Mjerenje prenijete sile
- MEST EN 13120:2015 Unutrašnja sjenila - Zahtjevi za performanse uključujući bezbjednost
- MEST EN 13120:2015/Cor.1:2015 Unutrašnja sjenila - Zahtjevi za performanse uključujući
  bezbjednost
- MEST EN 13126-1:2013 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 1: Opšti zahtjevi za sve vrste okova
- MEST EN 13126-13:2014 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 13: Kontrategovi
- MEST EN 13126-14:2014 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 14: Krilni zatvaraci
- MEST EN 13126-19:2014 Građevinski okov - Zahtjevi i metode ispitivanja za prozore i balkonska vrata
  - Dio 19: Klizni uređaji za zatvaranje
- MEST EN 13126-2:2013 Građevinski okovi - Zahtjevi i metode ispitivanja za prozore i prozorska vrata -
  Dio 2: Ručke za zatvaranje prozora
- MEST EN 13126-3:2013 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 3: Ručke, naročito za okretno-nagibni, primarno-nagibni i okretni okov
- MEST EN 13126-5:2016 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 5: Uređaji za ograničavanje ugla otvaranja prozora i balkonskih vrata
- MEST EN 13126-8:2018 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Dio 8: Zahtjevi i metode ispitivanja okova za nagib i okret, prvo nagib i samo okret
- MEST EN 13126-9:2014 Građevinski okovi - Zahtjevi i metode ispitivanja za prozore i balkonske prozore - Dio 9: Okovi za horizontalne i vertikalne obrtne prozore
- MEST EN 13241:2017 Industrijska, komercijalna i garažna vrata i kapije - Standard za proizvod, karakteristike performansi
- MEST EN 13330:2015 Kapci - Udar čvrstog tela i sprečavanje prodora - Metode ispitivanja
- MEST EN 13358:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje destilacionih karakteristika razrijeđenih i omekšanih bitumenskih veziva pripremljenih s mineralnim uljima za omekšavanje
- MEST EN 13469:2014 Termoizolacioni proizvodi za građevinsku opremu i industrijske instalacije -
  Određivanje svojstava propustljivosti vodene pare prefabrikovanih izolacija za cijevi

- MEST EN 13472:2014 Termoizolacioni proizvodi za građevinsku opremu i industrijske instalacije -

Određivanje kratkotrajne apsorpcije vode djelimičnim potapanjem prefabrikovane izolacije za cijevi

- MEST EN 13496:2015 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje mehaničkih svojstava mreža od staklenih vlakana za armiranje spoljašnjih termoizolacionih kompozitnih sistema sa tankoslojnim malterima (ETICS)
- MEST EN 13500:2013 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Spoljašnji termoizolacioni kompozitni sistemi (ETICS) na bazi mineralne vune – Specifikacija
- MEST EN 13561:2016 Spoljašnje roletne i tende - Zahtjevi za performanse (svojstva) uključujući bezbjednost
- MEST EN 13561:2016/Cor.1:2017 Spoljašnje roletne i tende - Zahtjevi za performanse (svojstva) uključujući bezbjednost
- MEST EN 13659:2016 Kapci i spoljašnje žaluzine - Zahtjevi za performanse (svojstva) uključujući bezbjednost

BRAVARSKI RADOVI

- MEST EN 14353:2018 Metalni ornamentni i oblikovani profili za upotrebu sa gipsanim pločama - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14195:2016 Komponente metalnih ramova za sisteme gipsanih ploča - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

LIMARSKI RADOVI

- MEST EN 10029:2015 Toplo valjani limovi od čelika debljine 3 mm ili veće - Tolerancije mjera i oblika
- MEST EN 10051:2014 Kontinuirano toplovaljana traka i lim sječen iz široke trake od nelegiranih i legiranih čelika - Tolerancije mjera i oblika.
- MEST EN 10163-1:2016 Zahtjevi za isporuku koji se odnose na stanje površine toplovaljanih čeličnih limova, širokih pljosnatih proizvoda i profila - Dio 1: Opšti zahtjevi
- MEST EN 10163-2:2016 Zahtjevi za isporuku koji se odnose na stanje površine toplovaljanih čeličnih limova, širokih pljosnatih proizvoda i profila - Dio 2: Limovi i široki pljosnati proizvodi
- MEST EN 10163-3:2016 Zahtjevi za isporuku koji se odnose na stanje površine toplovaljanih čeličnih limova, širokih pljosnatih proizvoda i profila - Dio 3: Profil

KAMENOREZAČKI RADOVI

- MEST CEN/TR 17024:2018 Prirodni kamen - Smjernice za upotrebu prirodnog kamena
- MEST EN 12057:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Modularne ploče – Zahtjevi
- MEST EN 12058:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za podove i stepeništa – Zahtjevi
- MEST EN 12371:2016 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na mraz
- MEST EN 12440:2017 Prirodni kamen - Određivanje kriterijuma
- MEST EN 13161:2017 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje čvrstoće na savijanje pod konstantnim momentom
- MEST EN 1341:2013 Ploče od prirodnog kamena za spoljna popločavanja - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1342:2014 Kocke od prirodnog kamena za spoljna popločavanja

- Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1343:2014 Ivičnjaci od prirodnog kamena za spoljna popločavanja - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14066:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na starenje pomoću termičkog šoka
- MEST EN 14157:2018 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na habanje
- MEST CEN/TR 17024:2018 Prirodni kamen - Smjernice za upotrebu prirodnog kamena
- MEST EN 1926:2017 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje jednoosne čvrstoće na pritisak
- MEST EN 16301:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje osjetljivosti na slučajno bojenje
- MEST EN 16306:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti mermera na cikluse toplote i vlage
- MEST EN 16140:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje promjene izgleda površine usljed termičkih ciklusa
- MEST EN 15286:2015 Vještački kamen - Ploče i pločice za završnu obradu zida (unutrašnju i spoljašnju)
- MEST EN 14617-6:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 6: Određivanje otpornosti na toplotni šok
- MEST EN 1467:2013 Prirodni kamen - Neobrađeni blokovi – Zahtjevi

- MEST EN 1468:2013 Prirodni kamen - Neobrađene ploče – Zahtjevi
- MEST EN 1469:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za oblaganje - Zahtjevi
- MEST EN 14617-1:2014 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 1: Određivanje zapreminske mase i upijanja vode
- MEST EN 14617-10:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 10: Određivanje hemijske otpornosti
- MEST EN 14617-12:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 12: Određivanje postojanosti dimenzija
- MEST EN 14617-13:2014 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 13: Određivanje električne otpornosti
- MEST EN 14617-2:2017 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje čvrstoće pri savijanju (savijanje)
- MEST EN 14617-4:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 4: Određivanje otpornosti na habanje
- MEST EN 14617-5:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 5: Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje

PODOPOLAGAČKI RADOVI

- MEST EN 1344:2015 Glineni elementi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1344:2015/Cor.1:2015Glineni elementi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja
- METI TS CEN 15209:2014 Indikatori kontaktne površine pločnika proizvedenog od betona, gline i kamena

GIPSARSKI RADOVI

- MEST EN 13915:2018 Prefabrikovani gipsani paneli sa jezgrom od kartonskog saća - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 13950:2016 Gipsane ploče za toplotnu i zvučnu izolaciju- Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 13963:2016 Materijali za ispunu spojeva gipsanih ploča - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

- METI CEN/TR 16239:2015 Pravila za ugradnju elemenata od gipsa ojačanog vlaknima
- MEST EN 520:2017 Gipsane ploče - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14190:2016 Dodatno obradjene gipsane ploče - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14209:2018 Prefabrikovani vijenci od gipsanih ploča - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

FASADERSKI RADOVI

- MEST EN 13050:2013 Viseće fasade - Vodonepropustljivost - Laboratorijsko ispitivanje pod dinamičkim uslovima vazdušnog pritiska i raspršivanja vode
- MEST EN 13119:2017 Viseće fasade – Terminologija
- MEST EN 13830:2016 Viseće fasade - Standard za proizvod
- MEST EN 14019:2017 Viseće fasade - Otpornost na udar - Zahtjevi za performanse
- MEST EN 16758:2017 Viseće fasade - Određivanje čvrstoće smičućih spojeva - Metoda ispitivanja i zahtjevi

OSTALI RADOVI

- MEST EN 12697-1:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva
- MEST EN 12697-11:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 11: Određivanje prionljivosti između agregata i bitumena
- MEST EN 12697-16:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 16: Abrazija od guma sa ekserima
- MEST EN 12697-19:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 19: Propustljivost uzorka
- MEST EN 12697-20:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 20: Utiskivanje na kockastim ili cilindričnim uzorcima (CY)
- MEST EN 12697-21:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 21: Utiskivanje na pločastim uzorcima
- MEST EN 12697-24:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 24: Otpornost na zamor
- MEST EN 12697-25:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 25: Ciklično ispitivanje pritiskom
- MEST EN 12697-26:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 26: Krutost
- MEST EN 12697-30:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 30: Priprema uzorka udarnim kompaktorom
- MEST EN 12697-34:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 34: Ispitivanje po Maršalu (Marshall)
- MEST EN 12697-35:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 35: Laboratorijsko miješanje
- MEST EN 12697-39:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 39: Određivanje sadržaja veziva žarenjem
- MEST EN 12697-40:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 40: Terenski opit dreniranja
- MEST EN 12697-42:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih

mješavina - Dio 42:
Količina strane materije u recikliranom asfaltu

- MEST EN 12697-45:2014 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 45: Odnos krutosti pri zatezanju uzorka prije i poslije kondicioniranja (SATS)
- MEST EN 12697-46:2014 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 46: Pojava prslina usljed niske temperature i svojstva pri ispitivanjima u uslovima jednoaksijalnog zatezanja
- MEST EN 12697-6:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 6:
Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka
- MEST EN 13108-1:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 1: Asfalt beton
- MEST EN 13108-2:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 2: Asfalt beton za vrlo tanke slojeve
- MEST EN 13108-20:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 20: Ispitivanje tipa
- MEST EN 13108-21:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 21: Kontrola fabričke
proizvodnje
- MEST EN 13108-3:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 3: Meki asfalt
- MEST EN 13108-4:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 4: Vruće valjani asfalt
- MEST EN 13108-5:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 5: Mastiks asfalt sa drobljenim kamenom
- MEST EN 13108-6:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 6: Mastiks asfalt
- MEST EN 13108-7:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 7: Porozni asfalt
- MEST EN 13108-8:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 8: Reciklirani asfalt
- MEST EN 13108-9:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 9: Asfalt za ultra tanki sloj
- MEST EN 13282-1:2014 Hidraulična veziva za puteve - Dio 1: Brzo očvršćavajuća hidraulična veziva za puteve - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 13282-2:2016 Hidraulična veziva za puteve - Dio 1: Normalno očvršćavajuća hidraulična
veziva za puteve - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 13282-3:2016 Hidraulična veziva za puteve - Dio 3: Vrednovanje usaglašenosti
- MEST EN 13286-2:2012/Cor.1:2014 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode
ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru
- MEST EN 13286-47:2014 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 47: Metode ispitivanja za
određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja

- MEST EN 13637:2016 Hardver u zgradama – Električno kontrolisani izlazni sistemi za upotrebu na putevima evakuacije - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14187-1:2018 Hladne nanosive spojne zaptivne mase - Dio 1: Metode ispitivanja - Dio 1:

Određivanje brzine stvrdnjavanja

- METI TS CEN/TS 12697-50:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 50: Otpornost na habanje
- MEST EN ISO 11819-2:2018 Akustika - Mjerenje uticaja kolovoznih površina na buku od saobraćaja - Dio 2: Metoda mjerenja iz neposredne blizine
- MEST EN 1906:2014 Građevinski okovi - Kvake i ručice za namještaj - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 15221-6:2014 Upravljanje kapacitetima - Dio 6: Mjerenje površine i prostora u upravljanju kapacitetima
- MEST EN 15221-7:2015 Upravljanje kapacitetima - Dio 7: Smjernice za utvrđivanje performansi referentnih vrijednosti (benčmarking)
- MEST EN 14227-1:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 1: Granulisane mješavine vezane cementom
- MEST EN 14227-15:2016 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 15: Tla stabilizovana hidrauličkim putem
- MEST EN 14227-2:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 2: Granulisane mješavine vezane zgurom
- MEST EN 14227-3:2015 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 3: Granulisane mješavine vezane letećim pepelom
- MEST EN 14227-4:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 4: Leteći pepeo za mješavine vezane hidrauličkim vezivom
- MEST EN 14227-5:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 4: Granulisane mješavine vezane hidrauličkim vezivom za puteve
- MEST EN 14187-2:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje otvorenog vremena ugradnje
- MEST EN 14187-3:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 3: Određivanje samonivelišućih svojstava
- MEST EN 14187-4:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 4: Određivanje promjene u masi i zapremini nakon potapanja u goriva za ispitivanje i tečne hemikalije
- MEST EN 14187-6:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 6: Određivanje adhezionih/kohezionih svojstava nakon potapanja u goriva za ispitivanje i tečne hemikalije
- MEST EN 14187-8:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 8: Određvanje vještačkog starenja UV-zračenjem

Podgorica,
Septembar, 2020 god.

PROJEKTANT

dr Mladen Đurović dipl.inž.arh.

1.2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.2.1. Predmjer radova

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

ADAPTACIJA SA ELEMENTIMA ENTERIJERA DIJELA POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

1. PRIPREMNI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.1	Zaštita od oštećenja postojećih podova u hodnicima po spratovima ispred liftova i stepeništa od nivoa -2 do 3. sprata PVC folijom i kartonom cijelo vrijeme izvođenja radova. Obračun po m2.	m2	212,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.2	Čišćenje postojećeg prostora po spratovima prije početka izvođenja radova od šuta sa odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	9,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.3	Zaštita postojeće kabine lifta od oštećenja OSB tablama debljine 20 mm sa tri strane za cijelo vrijeme trajanja izvođenja radova. Na mjestu komandne table napraviti prorez u OSB tabli. U cijenu uračunati sav rad i materijal. U svemu prema MEST EN 13986:2016. Obračun po m2 .	m2	14,30		

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI

2. DEMONTAŽE I RUŠENJA

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.1	Demontaža potkonstrukcije od pocinčanih profila gips kartonskih zidova sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m2.	m2	324,70		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.2	Demontaža-isijecanje postojećih plafona od gips kartonskih tabli debljine 12,5 mm u toaletima po spratovima na mjestima vidljivih fleka radi ispitivanja vodovodnih i kanalizacionih instalacija u plafonima. Šut utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m2.	m2	97,56		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.3	Demontaža postojećih vrata od aluminijumskih profila sa štokovima u gips kartonskim zidovima i zidovima od opeke koji se uklanjaju, utovar u kamion i odvoz na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po komadu. *dim. 100 x 210 cm vrata	kom	4,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.4	Rušenje jednostrano obloženih pregradnih zidova od gips kartonskih tabli debljine 12,5 mm sa potkonstrukcijom od pocinčanih profila sa utovarom u kamion i odvozom šuta na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m2.	m2	241,73		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.5	Rušenje pregradnih zidova od opeke debljine 12 cm sa jednostrukom oblogom od gips kartonskih tabli debljine 12,5 mm i potkonstrukcijom od pocinčanih profila sa utovarom u kamion i odvozom šuta na gradsku deponiju što se posebno Obračun po m2.	m2	159,32		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.6	Uklanjanje postojećih oštećenih gips-kartonskih ploča debljine 12,5 mm sa postojeće potkonstrukcije od aluminijumskih profila na zidu čajne kuhinje po svim spratovima. Šut utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju što se Obračun po m2.	m2	37,61		

	UKUPNO DEMONTAŽE I RUŠENJA

3. ZIDARSKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.1	Zidanje zidova blokovima proizvedenih od prirodnih sirovina kvarcnog pijeska, kreča, cementa, gipsa i vode (Ytong ili ekvivalent) debljine 10 cm. Za zidanje se koristi bijeli tankoslojni malter Ytong FIX ili ekvivalent koji se nanosi kako na horizontalne tako i na vertikalne dodirne površine - spojnice pomoću nazubljene lopatice u debljini maksimalno 3 mm. Zidanje raditi na temperaturama od 0°C do +25°C. U slučaju suvog i toplog vremena blokove kvasiti, a za temperature ispod 0°C u malter dodavati aditive koji se primjenjuju za zimske uslove. Na mjestima uglova ili ukrštanja zidova, izrađuju se armirani vertikalni serklaži, a iznad vrata nadvratnici. U cijenu uračunati i radnu skelu. U svemu prema standardu MEST EN 12859:2011, MEST EN 13279-1:2009, MEST EN 10080:2009. Obračun po m2 ozidanog zida sa vertikalnim serklažima i nadvratnicima.				
	*zid debljine 10 cm	m2	310,18		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.2	Nabavka materijala i izrada cementnog estriha debljine 6 cm kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrsne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. Prije izlivanja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4 mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250 kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabic mrežom sa preklopom 5 cm sa okcima 2,5/2,5 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. Tehničke karakteristike materijala za estrih u svemu prema MEST EN 13813:2009, MEST EN 13139:2009, MEST EN 197-1:2012. Obračun po m2.				
	*cementni estrih d=6 cm	m2	2.869,12		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.3	Nabavka materijala i malterisanje postojećih zidova od prirodnih sirovina (Ytong ili ekvivalent) mašinskim krečnim malterom debljine 5-6 mm Ytong Plaster ili ekvivalent, u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Malter nanijeti u jednom ili u dva sloja, u zavisnosti od ravnosti zida na koji se nanosi nanosi. Malter nanijeti pomoću alata za gletovanje ili mašinski. Ukoliko se posle prvog nanošenja dobije odgovarajuća ravna površna, nije potrebno nanositi drugi sloj, već se odmah nanosi glet masu što se posebno obračunava. U slučaju da površina nije dovoljno ravna, potrebno je naneti drugi sloj maltera. Prije malterisanja zid premazati akrilnom emulzijom radi boljeg prianjanja maltera. U svemu prema MEST EN 13279-1:2009. Obračun po m2 omalterisane površine sa nanijetom akrilnom emulzijom.	m2	680,40		
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI				

4. BRAVARSKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
4.1	Nabavka materijala i ugradnja čelične potkonstrukcije u plafonu za montažu staklenih pregrada od kutijastih profila HOP 50 x 50 x 3 mm. Potkonstrukciju fiskirati čeličnim ankerima u plafon - AB ploču na rastojanju od 80 cm i međusobno variti. Visina potkonstrukcije 76 cm. Nakon ugradnje potkonstrukciju premazati temeljnom bojom. U svemu prema MEST EN 1090-1:2012, MEST EN 1090-2:2012, MEST EN 10219-1:2009, MEST EN 13479:2018. Obračun po kg ugrađene potkonstrukcije. *HOP profil 50 x 50 x 3 mm.	kg	1.699,43		
	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI				

5. IZOLATERSKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
5.1	Nabavka materijala i ugradnja jednog sloja termoizolacije od XPS ploča (min. 30,0 kg/m3, 130 KPa) d=2 cm, u sastavu plivajućih podova. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. U svemu prema MEST EN 13164:2016. Obračun po m2. *XPS ploče d=2 cm	m2	2.869,12		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
5.2	Nabavka materijala i ugradnja jednog sloja PE folije u sklopu plivajućih podova. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2.	m2	2.955,19		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
5.3	Nabavka materijala i izrada horizontalne i vertikalne dvokomponentne polimer cementne hidroizolacije SikaTop Seal-107 ili ekvivalent u toaletima i čajnim kuhinjama. Podlogu pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je peskiranje i slično, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica itd. radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora u malom holkeru oko cevi, slivnika i sl.. Podloga mora biti propisno navlažena pre primene. Prilikom nanošenja materijala, izbegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Izolaciju nanijeti u dva sloja, pri čemu je obavezno nanošenje prvog sloja nazubljenom gletaricom, kako bi se mogla kontrolisati debljina hidroizolacije, a time i kvalitet. Postavljanje ugaonih i na spojevima gipskartonskih traka nakon bandažiranja samoljepljivih traka Sika Seal Tape S ili ekvivalent se posebno obračunava. Obavezno je izvođenje holkera od 10 cm uz zid, a na mjestima lavaboa, sudopera, umivaonika i vodokotlića hidroizolaciju podići u širini 100 cm i visine 100 cm što je uključeno u cijenu i količinu. Obračun po m2 komplet odrađene pozicije sa svim pratećim materijalom.	m2	118,20		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
5.4	Nabavka materijala i izrada ugradnja ugaonih samoljepljivih traka širine 120 mm na bazi termoplastičnog elastomera i filca od propilena prije izvođenja cementne košuljice u toaletima Sika Seal Tape S ili ekvivalent. Samoljepljive trake odraditi i na spojevima gipskartonskih traka nakon bandažiranja. Podloga mora biti čvrsta, čista, suva, bez slobodnih i trošnih čestica, zagađivača poput prašine, prljavštine, ulja, voska za poliranje, masnoće, ostatka lepkova, cementnog mleka ili kristalizacije. Glatke površine treba lagano izbrusiti, a prašinu ukloniti da bi se poboljšala prionjivost. Ugraditi traku u prvi sloj hidroizolacionog proizvoda koristeći gletericu ili lopaticu. Preklopi moraju biti ≥ 50 mm. Povrh očvrslog prvog sloja i trake nanijeti drugi sloj hidroizolacionog proizvoda. Obračun po m1 sa svim pratećim materijalom.	m1	111,91		
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI				

6. GRAĐEVINSKA STOLARIJA

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
6.1	Nabavka i ugradnja unutrašnjih kancelarijskih vrata dimenzija 80x220 cm i 90x220 cm sa štokom koji se izrađuje se od MDF-a proizvođača EGGER ili ekvivalent debljine 35 mm, i lakira mat lakom u bijeloj boji. Štok gerovani spaja se posebnim plastičnim tiplovima Opšivne lajsne se izrađuju od MDF-a 14 mm i takođe su lakirane u bijeloj mat boji PU lakom. Kroz diht gumu, koja se mašinski uvlači, prožima se konac kako ne bi došlo do naknadnog povlačenja na spojevima. Krilo vrata se izrađuje od MDF-a lakiran PU lakom u bijeloj mat boji. Ram je izrađen od drvenih letvica debljine 32mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je extrudirana iverica debljine 32mm. Krilo je sa svih strana okantovano ABS trakom, u istoj boji kao krilo vrata. Kantovanje se vrši poliuretanskim lepkom. Brava magnetna AGB Medijana ili ekvivalent u mat-hrom obradi, i dve prolazne šarke. NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu. U svemu prema MEST EN 1154:2009, MEST EN 1935:2010, MEST EN 12209:2010, MEST EN 14846:2010, MEST EN 1192:2009, MEST EN 1529:2010, MEST EN 1530:2010. Obračun po komadu.				
	*vrata dimenzija 80x220 cm - oznaka V1	kom	6,00		
	*vrata dimenzija 90x220 cm - oznaka V2	kom	13,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
6.2	Nabavka i ugradnja protivpožarnih jednokrilnih vrata sa otvaranjem po vertikalnoj osi i sistemom za samozatvaranjem. Otpornost na požar 90 minuta. Osnovna konstrukcija krila je od profilisanog čeličnog lima, d=1 mm, formirajući sendvič panel sa ispunom od tvrdo presovane mineralne vune visoke gustine i gispanim pločama GKF i GKB. Štok je od profilisanog čeličnog lima debljine 2 mm. Veza krila i štoka je ostvarena preko čeličnih šarki. Vrata su obezbijeđena sa dva red dihtunga (postavljenih po obimu šarki i krila) sa dodatnim padajućim dihtungom i ekspandirajućom trakom. Protivpožarne brave i cilindri. Moguće je opremanje različitim sistemima kontrole pristupa. Vrata pod oznakom PP1b se oblažu protivpožarnom folijom u teksturi drveta. Obračun po komadu.				
	*vrata dimenzija 90x220 cm - oznaka PP1	kom	6,00		
	*vrata dimenzija 100x220 cm - oznaka PP1b	kom	2,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
6.3	Nabavka i ugradnja protivpožarnih jednokrilnih vrata sa otvaranjem po vertikalnoj osi, sistemom za samozatvaranjem i ekspandirajućom žaluzinom. Otpornost na požar 90 minuta. Osnovna konstrukcija krila je od profilisanog čeličnog lima, d=1 mm, formirajući sendvič panel sa ispunom od tvrdo presovane mineralne vune visoke gustine i gispanim pločama GKF i GKB. Štok je od profilisanog čeličnog lima 2 mm. Veza krila i štoka je ostvarena preko čeličnih šarki. Vrata su obezbijeđena sa dva red dihtunga (postavljenih po obimu šarki i krila) sa dodatnim padajućim dihtungom i ekspandirajućom trakom. Protivpožarne brave i cilindri. Vrata imaju rešetku u donjem dijelu vrata 60x20 cm. Moguće je opremanje različitim sistemima kontrole pristupa. Vrata se oblažu protivpožarnom folijom u teksturi drveta. Obračun po komadu.				
	*vrata dimenzija 90x220 cm - oznaka PP1a	kom	6,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
6.4	Nabavka i ugradnja unutrašnjih kancelarijskih vrata dimenzija 80x220 cm i 90x220 cm sa štokom koji se izrađuje se od MDF-a debljine 35 mm proizvođača EGGER ili ekvivalent furniranog furnirom u teksturi američkog oraha debljine 0,6 mm. Štok gerovani spaja se posebnim plastičnim tiplovima Opšivne lajsne se izrađuju od MDF-a 14 mm, takođe furnirane u teksturi američkog oraha. Kroz diht gumu, koja se mašinski uvlači, prožima se konac kako ne bi došlo do naknadnog povlačenja na spojevima. Krilo vrata se izrađuje od MDF-a furniranog furnirom debljine 0,6 mm u teksturi američkog oraha. Ram je izrađen od drvenih letvica debljine 32mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je extrudirana iverica debljine 32mm. Krilo je sa svih strana okantovano ABS trakom, u istoj boji kao krilo vrata. Kantovanje se vrši poliuretanskim lepkom. Brava magnetna AGB Medijana ili ekvivalent u mat-hrom obradi, i dve prolazne šarke. NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu. U svemu prema MEST EN 1154:2009, MEST EN 1935:2010, MEST EN 12209:2010, MEST EN 14846:2010, MEST EN 1192:2009, MEST EN 1529:2010, MEST EN 1530:2010. Obračun po komadu. *vrata dimenzija 80x220 cm - oznaka V1o *vrata dimenzija 90x220 cm - oznaka V2o	 kom kom	 7,00 2,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
6.5	Nabavka i ugradnja unutrašnjih dvokrilnih kliznih vrata na prostoriji sa kalorimetrima dimenzija 240x220 cm sa štokom koji se izrađuje se od MDF-a proizvođača EGGER ili ekvivalent debljine 35 mm, i lakira mat lakom u bijeloj boji. Štok gerovani spaja se posebnim plastičnim tiplovima Opšivne lajsne se izrađuju od MDF-a 14 mm i takođe su lakirane u bijeloj mat boji PU lakom. Kroz diht gumu, koja se mašinski uvlači, prožima se konac kako ne bi došlo do naknadnog povlačenja na spojevima. Krila vrata se izrađuje od MDF-a lakiraju PU lakom u bijeloj mat boji. Ram je izrađen od drvenih letvica debljine 32mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je extrudirana iverica debljine 32mm. Krilo je sa svih strana okantovano ABS trakom, u istoj boji kao krila vrata. Kantovanje se vrši poliuretanskim lepkom. Ugraditi okov za klizanje vrata - aluminijumska šina, odbojnik, točkić i vođica, proizvođača Hafele ili ekvivalent. NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu. U svemu prema MEST EN 1154:2009, MEST EN 1935:2010, MEST EN 12209:2010, MEST EN 14846:2010, MEST EN 1192:2009, MEST EN 1529:2010, MEST EN 1530:2010.				
	Obračun po komadu.				
	*vrata dimenzija 240x220 cm - oznaka V6	kom	3,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
6.6	Nabavka i ugradnja jednokrilnih staklenih vrata na toaletima od kaljenog stakla. Debljina stakla 8 mm. Preko stakla zalijepiti crnu foliju od jakog, visoko-kvalitetnog, optički čistog poliestera debljine 100 µm. Ručke od inoxa vertikalne dužine 50 cm. Šarke za staklena vrata hromirane mesing mat, vodeći trn sa čaurom i komplet sa dva pričvrsna vijka proizvođača Schachermayer ili ekvivalent. U svemu prema MEST EN 15683-2:2015, MEST EN 1935:2010				
	Obračun po komadu.				
	*vrata dimenzija 120x220 cm - oznaka V7	kom	2,00		
	*vrata dimenzija 90x220 cm - oznaka V8	kom	4,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
6.7	Detaljan pregled i ampasovanje postojećih ugrađenih ulaznih vrata u toalete, vrata u prostor sa kabinama, vratima na toaletu za invalide i vrata na kabinama. Vrata podesiti da fino naležu, da se lako otvaraju i zatvaraju i zaključavaju. Predvidjeti zamjenu svih cilindričnih brava na vratima.				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 120x220 cm - vrata na ulazu u toalet	kom	3,00		
	*dim. 110x220 cm - vrata na toaletu za invalide	kom	1,00		

	*dim. 90x220 cm - vrata na ulazu u prostor sa kabinama	kom	6,00		
	*dim. 70x200 cm - vrata od kabina	kom	18,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
6.8	Detaljan pregled i ampasovanje svih fasadnih prozora dimenzija 130x180 cm. Prozore podesiti da fino naležu, da se lako zatvaraju i otvaraju na *dim. 130x180 cm Obračun po komadu.	kom	72,00		

UKUPNO GRAĐEVINSKA STOLARIJA

7. STOLARSKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
7.1	Nabavka materijala i ugradnja prijemnog pulta po spratovima u svemu prema detaljima iz projekta. Metalna potkonstrucija pulta od bravarskih kutijastih profila 30x30x2 mm na koju se pričvršćuje vodootporni šper d=16 mm, na koji se lijepi keramika sa spoljašne strane koja se posebno obračunava u sklopu keramičarskih radova. Nakon montaže metalne potkonstrukcije istu završnu ofarbati temeljnom bojom za metal. Donja zona pulta je od crnih keramičkih pločica proizvođača Mirage ili ekvivalent postavljenih na ljepilu, dok je gornji dio je od bijelih keramičkih pločica proizvođača Mirage ili ekvivalent, takođe na ljepilu, što se posebno obračunava u keramičarskim radovima. U kaskadi donjeg dijela pulta – ravni dio je ugradna led traka. Sa unutrašnje strane pult se završno oblaže medijapanom u završnoj obradi poliuretan lakom. Radna ploča je medijapan debljine 3,5 cm. sa završnom obradom poliuretan lakom. U unutrašnjoj zoni pulta rade se zakošena dodatna ojačanja-vertikale od medijapan ploče debljine 3,5 cm kao oslonac za radnu površinu. U sklopu pulta se radi fiokar dimenzija 60x52 cm i visine 72 cm u zoni do zida od medijapana debljine 18 mm sa završnom obradom poliuretan lakom. Razvijena širina pulta je 180+210+90 cm, visina h= 95cm. U svemu prema MEST EN 13986:2016, MEST EN 622-1:2011, MEST EN 622-2:2011 MEST EN 622-2:2011/Cor.1:2011. Obračun po komplet ugrađenom pultu sa potkonstrukcijom i oblogama bez oblaganja keramičkim pločicama. *dim. 180+210+90 cm, h=95 cm	kom	3,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
7.2	Nabavka materijala i ugradnja pulta u bifeu na trećem spratu u svemu prema detaljima iz projekta. Metalna potkonstrucija pulta od bravarskih kutijastih profila 30x30x2 mm na koju se pričvršćuje vodootporni šper d=16 mm, na koji se lijepi keramika sa spoljašne strane koja se posebno obračunava u sklopu keramičarskih radova. Nakon montaže metalne potkonstrukcije istu završnu ofarbati temeljnom bojom za metal. Spoljašnja strana pulta je od bijelih keramičkih pločica dimenzija 120x240 cm proizvođača Mirage ili ekvivalent postavljenih na ljepilu na vodootpornom šperu debljine 16 mm, sa fugovanjem bijelim fugomalom, što se posebno obračunava u keramičarskim radovima. Kraća strana pulta sa spoljašnje strane se oblaže sa crnim mermerom Nero Marquina debljine 2 cm sa lijepljenjem na vodootporni šper, što se posebno obračunava u kamenorezačkim radovima. Dio oko stuba sa spoljašnje strane se oblaže mozaik hexagon keramičkim pločicama proizvođača Mirage ili ekvivalent, takođe lijepljenjem na vodootporni šper, što se posebno obračunava u sklopu keramičarskih radova. Pločice fugovati bijelim fugomalom. Sa unutrašnje strane pult se završno oblaže medijapanom u završnoj obradi poliuretan lakom. Radna ploča je od inoxa debljine 5,0 cm. U unutrašnjoj zoni pulta rade se dodatna ojačanja- vertikale od medijapan ploče debljine 3,5 cm kao oslonac za radnu površinu. Gornja strana pulta je obložena mermerom Nero Marquina debljine 3 cm sa lijepljenjem na vodootporni šper, što se posebno obračunava u kamenorezačkim radovima. Sa spoljašnje strane pulta ugraditi inox Obračun po komplet ugrađenom pultu sa potkonstrukcijom i oblogama od špera, medijapana, radnom pločom od inoxa bez oblaganja keramičkim pločicama i mermerom i	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
7.3	Nabavka materijala i ugradnja retropulta sa drvenim/staklenim policama na trećem spratu u bifeu u svemu prema detaljima iz projekta. Konstrukcija retropulta od medijapan ploča debljine 18 mm sa ukrućenjima na 120 cm od medijapan ploča debljine 35 mm. Radna površina retropulta je od inoxa debljine 5 cm. Front donjeg dijela retropulta je lakirani medijapan. Dužina retropulta 455 cm, a visina 90 cm. Police retropulta su sa lijeve i desna strane od lakiranog medijapana, boja siva antracit mat RAL1956 vertikale, donja i gornja horizontala debljine 35 mm, a horizontale i leđa su od lakiranog medijapana debljine 18 mm u boji siva antracit mat RAL1956. Centralni dio polica su horizontale od float stakla debljine 10 mm sa inox vertikalnim držačima. Leđa srednjeg dijela polica ogledalo lijepljeno na vodootporni šper debljine 16 mm. Visina polica 138 cm, a širina 32 cm. Između donjeg retropulta i polica zid se oblaže mozaik keramičkim pločicama proizvođača Mirage ili ekvivalent, lijepljenjem na zid od gips kartonskih ploča sa prethodnom impregnacijom što je obračunato u molersko-farbarskim radovima. Lijepljenje mozaik hexagon keramičkih pločica sa fugovanjem bijelim fugomalom, što se posebno obračunava u sklopu keramičarskih radova. U okviru pulta predvidjeti ugradnju dva ledomata, ravnu ploču sa dvije ringle što se posebno obračunava u poziciji opreme i sudoperu sa česmom što se posebno obračunava u dijelu radova na hidrotehničkim instalacijama. Ojačanje zida za policu od OSB tabli se posebno obračunava u suvomontažnim radovima. U svemu prema MEST EN standardima za građevinske Obračun po komplet ugrađenom pultu sa konstrukcijom od madijapana, radnom pločom od inoxa, staklom i ogledalom bez oblaganja keramičkim pločicama.				
	*dim. retropult 455x73 cm h=90 cm, police 455x32 cm h=138 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
7.4	Nabavka i ugradnja drvene obloge na zidovima od furniranog medijapana MDF na potkonstrukciji od univera debljine 10 mm u teksturi oraha. Debljina obloge od medijapana 18 mm, furnir američki orah. Potkonstrukciju od univera ušrafiti u zid od gips-kartonskih ploča. Medijapan oblogu lijepiti na potkonstrukciju od univera. Šema ploča i fuga u svemu prema detalju iz projekta. U cijenu uračunati i potrebnu radnu skelu. U svemu prema MEST EN 13986:2016, MEST EN 622-1:2011, MEST EN 622-2:2011 MEST EN 622-2:2011/Cor.1:2011.				
	Obračun po m2 ugrađene obloge sa pokonstrukcijom od univera.	m2	279,34		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
7.5	Nabavka i ugradnja drvene obloge na zidovima od ploča Cleaf Concrete FC 37 Espresso 2426 ili ekvivalent od furniranog medijapana MDF na potkonstrukciji od univera debljine 10 mm. Debljina obloge 18 mm, u teksturi betona. Na postojećim zidovima od opeke prvo odraditi oblogu od gips kartonskih ploča na metalnoj potkonstrukciji u debljini od 2x12,5 mm. Nakon toga montirati univer ploče debljine 10 mm u teksturi betona šrafljenjem u gips-kartonske table. Završnu oblogu od ploča Cleaf Concrete FC 37 Espresso 2426 ili ekvivalent zalijepiti za montirani univer, sa šemom i rasporedom ploča u svemu prema detalju iz projekta. U cijenu uračunati i potrebnu radnu skelu. U svemu prema MEST EN 13986:2016, MEST EN 622-1:2011, MEST EN 622-2:2011 MEST EN 622-2:2011/Cor.1:2011, MEST EN 520:2017. Obračun po m2 ugrađene obloge sa pokonstrukcijom od univera i dvostrukom oblogom od gips-kartonskih ploča na metalnoj	m2	25,35		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
7.6	Nabavka materijala i izrada ormarića ispod lavaboa u toaletima od lakiranog medijapana u bijeloj boji debljine 18 mm. Ormariće raditi sa dvokrilnim vratancima i ručkama od brušenog aluminijuma. Na mjestu sifona izvršiti prosijecanje medijapana i fino uklapanje. U svemu prema MEST EN 13986:2016, MEST EN 622-1:2011, MEST EN 622-2:2011 MEST EN 622-2:2011/Cor.1:2011				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 60x40x180 cm	kom	2,00		
	*dim. 60x40x185 cm	kom	2,00		
	*dim. 60x40x145 cm	kom	1,00		
	*dim. 60x40x160 cm	kom	1,00		
	*dim. 60x40x162 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
7.7	Nabavka materijala i izrada jednoredne kuhinje na prvom i drugom spratu od donjih i gornjih kuhinjskih elemenata u okviru čajnih kuhinja, u svemu prema detaljima iz projekta. Donje i gornje elemente raditi od lakiranog medijapana u boji RAL 7047. Svi elementi od medijapana debljine 18 mm, leđa elemenata od lesonita debljine 8 mm, a radna ploča od univera debljine 40 mm. Okov BLUM ili ekvivalent. Dubina donjih elemenata 60 cm, a gornjih 35 cm. Između elemenata kaljeno staklo debljine 6 mm RAL 7047 koje se usjeca na mjestima zidnih utičnica. Otvaranje donjih i gornjih elemenata preko perforacije. U donjim elementima ugrađena LED traka. Sudopera i česma su obračunati u predmeru i predračunu hidrotehničkih instalacija. U kuhinjskim elementima predvidjeti ugradnu ravnu ploču i ugradni frižider proizvođača Bosch ili ekvivalent što se posebno obračunava u dijelu opreme. Dužina kuhinje 450 cm. U svemu prema MEST EN 13986:2016, MEST EN 622-1:2011, MEST EN 622-2:2011 MEST EN 622-2:2011/Cor.1:2011. Obračun po komadu.				
	*dužina kuhinje 450 cm (bez ugradnih elemenata)	kom	2,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
7.8	Nabavka materijala i izrada jednoredne kuhinje na prvom i drugom spratu od donjih i gornjih kuhinjskih elemenata u okviru čajnih kuhinja, u svemu prema detaljima iz projekta. Donje i gornje elemente raditi od lakiranog medijapana u boji RAL 7047. Svi elementi od medijapana debljine 18 mm, leđa elemenata od lesonita debljine 8 mm, a rdna ploča od univera debljine 40 mm. Okov BLUM ili ekvivalent. Dubina donjih elemenata 60 cm, a gornjih 35 cm. Između elemenata kaljeno staklo debljine 6 mm RAL 7047 koje se usjeca na mjestima zidnih utičnica. Otvaranje donjih i gornjih elemenata preko perforacije. U donjim elementima ugrađena LED traka. Sudopera i česma su obračunati u predmeru i predračunu hidrotehničkih instalacija. U kuhinjskim elementima predvidjeti ugradnu ravnu ploču i ugradni frižider proizvođača Bosch ili ekvivalent što se posebno obračunava u dijelu opreme. Dužina kuhinje 180 cm. U svemu prema MEST EN 13986:2016, MEST EN 622-1:2011, MEST EN 622-2:2011 MEST EN 622-2:2011/Cor.1:2011. Obračun po komadu.				
	*dužina kuhinje 180 cm (bez ugradnih elemenata)	kom	2,00		

	UKUPNO STOLARSKI RADOVI				

8. STAKLOREZAČKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
8.1	Nabavka i ugradnja staklenih pregrada sa nadsvjetlom visine 750 mm i jednokrilnim vratima u njihovom sklopu. Staklene pregrade su sistema Alumil Smartia P100 Slim Standard ili ekvivalent od aluminijumskih profila dimenzije 30/70 mm i jednostrukog laminiranog stakla debljine 6 mm (3 mm + folija + 3 mm). Staklo obično flot, folija PVB (polyvinyl butyral) debljine 0,76 mm. U staklenim pregradama ugrađuju se vrata od aluminijumskih profila dimenzije 30/70 mm. Krila vrata sa dvostrukim laminiranim staklom debljine 2 x 6 mm (3 mm + folija + 3 mm). Staklo obično flot, folija PVB (polyvinyl butyral) debljine 0,76 mm. Brava vrata jednostruka cilindrična sa tri ključa. Ugraditi tri šarke po visini proizvođača Fapim ili ekvivalent. Boja profila antracit mat (RAL 7016). Šarke kvake i rozetne cilndra u crnoj boji. Pri izradi i montaži poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. U svemu prema MEST EN 14449:2010 MEST EN 14449:2010/Cor.1:2010. Obračun po komadu komplet pregrade sa vratima.				
	*staklena pregrada **SP1** fix + 3 ulaznih jednokrilnih vrata 920/220 cm ukupnih dimenzija 677 x 270 cm	kom	2,00		
	*staklena pregrada **SP2** fix + 2 ulaznih jednokrilnih vrata 920/220 cm ukupnih dimenzija 560 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP3** fix + 7 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 2275 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP4** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 795 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP5** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 378 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP6** fix + 4 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 1329 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP7** fix + 5 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 1581 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP14** fix + 4 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 1452 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP15** fix + 4 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 1210 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP16** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 323 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP19** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 349 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP20** fix + 6 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 1753 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP21** fix + 5 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 1430 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP22** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 326 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP23** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 326 x 270 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
8.2	Nabavka i ugradnja staklenih pregrada sa nadsvjetlom visine 500 mm i jednokrilnim vratima u njihovom sklopu. Staklene pregrade su sistema Alumil Smartia P100 Slim Standard ili ekvivalent od aluminijumskih profila dimenzije 30/70 mm i dvostrukog laminiranog stakla debljine 6 mm (3 mm + folija + 3 mm). Staklo obično flot, folija PVB (polyvinyl butyral) debljine 0,76 mm. U staklenim pregradama ugrađuju se vrata od aluminijumskih profila dimenzije 30/70 mm. Krila vrata sa dvostrukim laminiranim staklom debljine 2 x 6 mm (3 mm + folija + 3 mm). Staklo obično flot, folija PVB (polyvinyl butyral) debljine 0,76 mm. Brava vrata jednostruka cilindrična sa tri ključa. Ugraditi tri šarke po visini proizvođača Fapim ili ekvivalent. Boja profila antracit mat (RAL 7016). Šarke kvake i rozetne cilndra u crnoj boji. Pri izradi i montaži poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. U svemu prema MEST EN 14449:2010 MEST EN 14449:2010/Cor.1:2010. Obračun po komadu komplet pregrade sa vratima.				
	*staklena pregrada **SP8** fix + 2 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 342 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP9** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 527 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP10** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 252 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP11** fix + ulazna jednokrilna vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 132 x 270 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP12** fix + 2 ulaznih jednokrilnih vrata 900/220 cm ukupnih dimenzija 342 x 270 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
8.3	Nabavka i ugradnja staklenih pregrada sa nadsvjetlom visine 500 mm i dvokrilnim vratima u njihovom sklopu. Staklene pregrade su sistema Alumil Smartia P100 Slim Standard ili ekvivalent od aluminijumskih profila dimenzije 30/70 mm i jednostrukog laminiranog stakla debljine 6 mm (3 mm + folija + 3 mm). Staklo obično flot, folija PVB (polyvinyl butyral) debljine 0,76 mm. U staklenim pregradama ugrađuju se dvokrilna vrata od aluminijumskih profila u sistemu Alumil Comfort M9400 ili ekvivalent, štoka M9300 ili ekvivalent i krila vrata M9377 ili ekvivalent. Krila vrata zastakljena sa termopan staklom debljine 24 mm (4+16+4 mm). Brava vrata jednostruka cilindrična sa tri ključa. Ugraditi tri šarke po visini proizvođača Fapim ili ekvivalent. Boja profila antracit mat (RAL 7016). Šarke kvake i rozetne cilndra u crnoj boji. Pri izradi i montaži poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. U svemu prema MEST EN 14449:2010 MEST EN 14449:2010/Cor.1:2010. Obračun po komadu komplet pregrade. (Dvokrilna vrata se posebno obračunavaju)				

	*staklena pregrada **SP13** fix (dvokrilna ulazna vrata 189/220 cm) ukupnih dimenzija 567 x 270 cm	kom	1,00		
	*dvokrilna ulazna vrata u staklenoj pregradi **SP13** 189/220 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP17** fix (dvokrilna ulazna vrata 140/220 cm) ukupnih dimenzija 528 x 270 cm	kom	1,00		
	*dvokrilna ulazna vrata u staklenoj pregradi **SP17** 140/220 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP18** fix (dvokrilna ulazna vrata 140/220 cm) ukupnih dimenzija 528 x 270 cm	kom	1,00		
	*dvokrilna ulazna vrata u staklenoj pregradi **SP18** 140/220 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP23** fix (dvokrilna ulazna vrata 180/220 cm) ukupnih dimenzija 423 x 270 cm	kom	1,00		
	*dvokrilna ulazna vrata u staklenoj pregradi **SP23** 180/220 cm	kom	1,00		
	*staklena pregrada **SP24** fix (dvokrilna ulazna vrata 180/220 cm) ukupnih dimenzija 423 x 270 cm	kom	1,00		
	*dvokrilna ulazna vrata u staklenoj pregradi **SP24** 180/220 cm	kom	1,00		
	UKUPNO STAKLOREZAČKI RADOVI				

9. KERAMIČARSKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
9.1	Nabavka materijala i ugradnja podnih keramičkih pločica u toaletima, čajnim kuhinjama i komunikacijama I klase laserski rezanih debljine 9 mm dimenzija 60x60 cm u toaletima i 120x240 cm u komunikacijama proizvođača Mirage Italija ili ekvivalent. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje i čišćenjem piljevinom. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene ili planirane instalacije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža iz projekta. Tehničke karakteristike pločica u svemu prema MEST EN 14411:2013, MEST EN 12004:2013.				
	Obračun po m2.				
	*pod u komunikacijama 120x240 cm	m2	616,50		
	*pod u toaletima i čajnim kuhinjama 60x60 cm	m2	84,47		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
9.2	Nabavka materijala i ugradnja zidnih keramičkih pločica I klase u toaletima laserski rezanih debljine 9 mm dimenzija 60x60 cm proizvođača Mirage Italija ili ekvivalent. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje i čišćenjem piljevinom. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najblizi u odnosu na izvedene ili planirane instalacije. Na spoju dva zida obložena keramikom ugraditi aluminijumske lajsne. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža iz projekta. Tehničke karakteristike pločica u svemu prema MEST EN 14411:2013, MEST EN 12004:2013. Obračun po m2.				
	*zid u toaletima - oblaganje do visine vrata h=220	m2	137,36		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
9.3	Nabavka materijala i ugradnja zidnih keramičkih pločica oko ulaznog portala u poslovne prostora po spratovima sa unutrašnje strane, I klase laserski rezanih debljine 9 mm dimenzija 120x240 cm proizvođača Mirage Italija ili ekvivalent. Lijevu i desnu stranu portala obložiti komadima dimenzija 60x240 cm, a gornju sa komadom 120x240 cm. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje i čišćenjem piljevinom. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Sve prodore za instalacije kernovati krunom za bušenje keramičarskih pločica. Prečnik krune prilagoditi da bude najblizi u odnosu na izvedene ili planirane instalacije. Na spoju dva zida obložena keramikom ugraditi aluminijumske lajsne. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Nakon ugradnje pločice fugovati i očistiti piljevinom. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža iz projekta. Tehničke karakteristike pločica u svemu prema MEST EN 14411:2013, MEST EN 12004:2013. Obračun po komadu.				
	*portal oko ulaznih vrata	kom	6,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
9.4	Nabavka materijala i ugradnja zidne sokle od keramičkih pločica I klase laserski rezanih debljine 9 mm dimenzija 10x60 cm proizvođača Mirage Italija ili ekvivalent. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje i čišćenjem piljevinom. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Nakon ugradnje pločice fugovati i očistiti piljevinom. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža iz projekta. Tehničke karakteristike pločica u svemu prema MEST EN 14411:2013, MEST EN 12004:2013. Obračun po m1.				
		m1	224,90		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
9.5	Nabavka materijala i ugradnja keramičkih pločica na prijemnim pultovima po spratovima, I klase laserski rezanih debljine 9 mm u crnoj i bijeloj boji, dimenzija 120x240 cm proizvođača Mirage Italija ili ekvivalent. Pločice polagati na vodootpornom šperu u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje i čišćenjem piljevinom. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Prečnik krune prilagoditi da bude najblizi u odnosu na izvedene ili planirane instalacije. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Nakon ugradnje pločice fugovati i očistiti piljevinom. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža iz projekta. Tehničke karakteristike pločica u svemu prema MEST EN 14411:2013, MEST EN 12004:2013. Obračun po komadu.				
	*crna boja 120x240 cm	kom	3,00		
	*bijela boja 120x240 cm	kom	12,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
9.6	Nabavka materijala i ugradnja zidnih keramičkih pločica sa spoljašnje strane pulta bifea na trećem spratu, I klase laserski rezanih debljine 9 mm dimenzija 120x240 cm proizvođača Mirage Italija ili ekvivalent. Pločice polagati na vodootpornom šperu koji se posebno obračunava u stolarskim radovima, u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje i čišćenjem piljevinom. Prije nanošenja ljepila preko špera nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Nakon ugradnje pločice fugovati i očistiti piljevinom. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža iz projekta. Tehničke karakteristike pločica u svemu prema MEST EN 14411:2013, MEST EN 12004:2013.				

Obračun po komadu.

	*pult bifea - bijela boja 120x240 cm	kom	3,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
9.7	Nabavka materijala i ugradnja zidnih hexagon mozaik keramičkih pločica sa spoljašnje strane pulta bifea i na zidu retropulta (h=150 cm) na trećem spratu, I klase laserski rezanih debljine 9 mm dimenzija 30x30 cm proizvođača Mirage Italija ili ekvivalent. Mozaik pločice polagati na vodootpornom šperu koji se posebno obračunava u stolarskim radovima, u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje i čišćenjem piljevinom. Prije nanošenja ljepila preko špera nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Nakon ugradnje pločice fugovati i očistiti piljevinom. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteža iz projekta. Tehničke karakteristike pločica u svemu prema MEST EN 14411:2013, MEST EN 12004:2013.				
	Obračun po m2.				
	*pult bifea - hexagon mozaik 30x30 cm	m2	3,81		
	*zid retropulta - hexagon mozaik 30x30 cm	m2	8,50		

UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI

10. KAMENOREZAČKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
10.1	Nabavka materijala i ugradnja sokle od prirodnog kamena visine 10 cm i debljine 5 cm na lijepak. Kamen mora biti zdrav, bez lasa bijele (svjetlo bež) boje iz lokalnih nalazišta - vrste Maljat. Završna obrada kamena - poliran. Spojeve fugovati, a mjesta sučeljavanja gerovati. Fugovanje izvesti bijelim fugomalom. Tehničke karakteristike kamena u svemu prema MEST EN 12058:2009, MEST EN 15247:2016.				
	Obračun po m1.				
	*kamena sokla h=10 cm, d=5 cm	m1	55,38		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
10.2	Nabavka materijala i oblaganje spoljašnje strane pulta debljine 2 cm od mermera Nero Marquina. Visina oblaganja 106 cm. Ugradnju vršiti na vodootpornom šperu debljine 16 mm na lijepak. Vodootporni šper se posebno obračunava u okviru stolarskih radova. Kamen mora biti zdrav, bez lasa crne boje. Završna obrada kamena - poliran. Spojeve fugovati, a mjesta sučeljavanja gerovati. Fugovanje izvesti crnim fugomalom. Tehničke karakteristike mermera u svemu prema MEST EN 12058:2009, MEST EN 15247:2016.				

	Obračun po m2.				
	*mermer Nero Marquina, d=2 cm	m2	2,33		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
10.3	Nabavka materijala i oblaganje gornje strane pulta debljine 3 cm od mermera Nero Marquina. Širina oblaganja 42+7 cm. Ugradnju vršiti na vodootpornom šperu debljine 16 mm na lijepak. Vodootporni šper se posebno obračunava u okviru stolarskih radova. Kamen mora biti zdrav, bez lasa crne boje. Završna obrada kamena - poliran. Spojeve fugovati, a mjesta sučeljavanja gerovati. Fugovanje izvesti crnim fugomalom. Tehničke karakteristike mermera u svemu prema MEST EN 12058:2009, MEST EN 15247:2016.				
	Obračun po m1.				
	*mermer Nero Marquina, d=3 cm	m1	8,58		

UKUPNO KAMENOREZAČKI RADOVI

11. PARKETARSKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
11.1	Nabavka i ugradnja troslojnog parketa, debljine 14 mm proizvođača Barlinek ili ekvivalent, kao plivajući pod. Gornji sloj drveta - američki orah. Dimenzije parketa 1400x150x14 mm, sa kompletnom završnom površinskom obradom hoblovan i lakiran. Izvedena podloga za parket mora biti čvrsta, ravna, fino perdašena, suva i čista. Višeslojni parket uneti, raspakovati i ostaviti 24 časa da se aklimatizuje u atmosferi prostorije. Preko podloge postaviti PVC foliju i filc. Lepak mora biti kvalitetan i stabilan, nanositi ga ravnomerno na nut i feder, po uputstvu proizvodača, bez prljanja okolnih ili vidnih površina. Uklapanje dasaka uz T-Lock sistem. Parket postaviti podužno, kao brodski pod. Pored zidova postaviti pripadajuću drvenu lajsnu furniranu američkim orahom lakirane sa sistemom ugradnje sa držačima na klik, koje se posebno obračunavaju. Tehničke karakteristike parketa u svemu prema MEST EN 14342:2016.				
	Obračun po m2.				
	*troslojni parket debljine 14 mm	m2	407,95		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
11.2	Nabavka i ugradnja drvenih lajsni furnirane američkim orahom, završno lakirane sa sistemom ugradnje na klk držačima fiksiranim za zid. Dimenzije lajsni 80x20 mm. Sučeljavanja gerovati.				
	Obračun po m1.				
	*parket lajsne 80x20 mm - američki orah	m1	186,57		

UKUPNO PARKETARSKI RADOVI

12. PODOPOLAGAČKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
12.1	Nabavka i ugradnja najkvalitetnijih taftovanih podnih obloga od poliamida u pločama dimenzija 50 x 50 cm debljine 6 mm tip Yuton 104, 105, 106 proizvođača Interface ili ekvivalent. Broj čvorova ≈200.000 po m2. Klase gorivosti, habanja i drugih tehničkih karakteristika u svemu prema MEST EN 14041:2009. Ploče pažljivo poređati po podu od zida do zida i skrojiti one koje su posljednje sa jedne strane. Skraćivanje ploča raditi sa skalpelom ili olfa nožem kako bi se uklopile ivice ploča. Zatim jednu po jednu podići, nanijeti lijepak i vratiti na svoje mjesto. Ploče pritisnuti rukama kako bi se istisnuo vazduh ispod svake ploče. Obračun po m2.	m2	1.752,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
12.2	Nabavka i ugradnja zidnih lajsni - cokle od lakiranog medijapana (bijeli i crni) MDF preko prethodno ugrađenih podova od itisona u kancelarijama i keramičkih pločica u komunikacijama. Dimenzija lajsni 1,8 x 10 cm. Lajsne montirati držačima na klik. U svemu prema MEST EN 13986:2016, MEST EN 622-1:2011. Obračun po m1.				
	*MDF lajsne 1,8 x 10 cm - bijela	m1	750,60		
	*MDF lajsne 1,8 x 10 cm - crne	m1	203,76		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
12.3	Nabavka materijala i ugradnja cementne samonivelišuće mase radi izravnjavanja cementnog estriha, a prije ugradnje parketa, keramičkih pločica i tekstilne obloge. Masu pomiješati sa vodom i mikserom miješati do stvaranja homogene mase, nakon čega izvršiti nanošenje na podlogu u debljini do 5 mm. Prije nanošenja podlogu očistiti od masnoća i drugih primjesa i izmjeriti njenu vlažnost koja ne smije biti veća od 3%. Obračun po m2.	m2	2.869,12		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
12.4	Nabavka materijala i postavljanje tepiha od poliestera dimenzija 320x250 cm jednobojni u sivoj/bež boji u kancelarijama senatora, 680x380 cm u kancelariji predsjednika i 280x160 cm u kancelariji sekretarice, niski flor, neklizajući. U svemu prema MEST EN 14041:2009. Obračun po komadu.				
	*dim. 320x250 cm	kom	6,00		

	*dim. 680x380 cm	kom	1,00		
	*dim. 280x160 cm	kom	1,00		

UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI

13. SUVOMONTAŽNI RADOVI

PREGRADNI ZID 12.5 cm - SUVA - SUVA

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
13.1	Nabavka materijala i montaža pregradnog zida d=125 mm (suva/suva porostorija) sa metalnom potkonstrukcijom od CW75 i UW75 profila tipa SINIAT ili ekvivalent debljine d=0,60 mm i obostranom dvostrukom oblogom od gips kartonskih ploča sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa: sa obje strane 2 x SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12, 5mm. Na obodne profile UW75 lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Vertikalni zidni profili SINIAT CW75 ili ekvivalent se postavlaju na međusobnom rastojanju od 60 cm. Prazan prostor između ploča služi za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono d=75 mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14246:2009, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*1. sprat	m2	555,29		
	*2. sprat	m2	610,68		
	*3. sprat	m2	552,92		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	PREGRADNI ZID 12.5 cm - SUVA - VLAŽNA PROSTORIJ				
13.2	Nabavka materijala i montaža pregradnog zida d=125 mm (suva/vlažna porostorija) sa metalnom potkonstrukcijom od CW75 i UW75 profila tipa SINIAT ili ekvivalent debljine d=0,60 mm i obostranom dvostrukom oblogom od gips kartonskih ploča sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa: sa jedne strane 2xSINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent d=12,5 mm a sa druge strane 2xSINIAT NIDA Hydro Plus - tip H2 ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Na obodne profile UW75 lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Vertikalni zidni profili SINIAT CW75 ili ekvivalent se postavlaju na međusobnom rastojanju od 60 cm. Prazan prostor između ploča služi za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono d=75 mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14246:2009, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*2. sprat	m2	140,17		
	*3. sprat	m2	57,43		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	PREGRADNI ZID 12.5cm - VLAŽNA - VLAŽNA PROSTORIJA				
13.3	Nabavka materijala i montaža pregradnog zida d=125 mm (vlažna/vlažna porostorija) sa metalnom potkonstrukcijom od CW75 i UW75 profila tipa SINIAT ili ekvivalent debljine d=0,60 mm i obostranom dvostrukom oblogom od gips kartonskih ploča sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa: sa obje strane 2xSINIAT NIDA Hydro Plus - tip H2 ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Na obodne profile UW75 lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Vertikalni zidni profili SINIAT CW75 ili ekvivalent se postavlaju na međusobnom rastojanju od 60 cm. Prazan prostor između ploča služi za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono d=75 mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14246:2009, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*2. sprat	m2	7,52		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	PREGRADNI ZID 12.5 cm SA PP ZAŠTITOM - EI 120 min				
13.4	Nabavka materijala i montaža pregradnog zida d=125 mm, EI 120 min, sa metalnom potkonstrukcijom od CW75 i UW75 profila tipa SINIAT ili ekvivalent debljine d=0,60 mm i obostranom dvostrukom oblogom, sa obje strane: od vatrootpornih gips kartonskih ploča, tip ploče GKF 2xSINIAT NIDA Flam ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Na zidne profile SINIAT UW75 ili ekvivalent lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Vertikalni zidni profili SINIAT CW75 ili ekvivalent se postavlaju na međusobnom rastojanju od 60 cm. Prazan prostor između ploča služi za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono 75 mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14246:2009, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*1. sprat	m2	91,85		
	*2. sprat	m2	30,88		
	*3. sprat	m2	42,72		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	SAMOSTOJEĆA OBLOGA - SUVA PROSTORIJA				
13.5	Nabavka materijala i jednostrano, dvostruko oblaganje instalacija standardnim gips-kartonskim pločama 2xSINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal UW / CW 75 mm profila ili ekvivalent debljine d=0,60 mm. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UW profilima. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono d=75mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13162:2016.				
	Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*1. sprat	m2	12,10		
	*2. sprat	m2	12,44		
	*3. sprat	m2	12,44		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	SAMOSTOJEĆA OBLOGA - VLAŽNA PROSTORIJA				
13.6	Nabavka materijala i jednostrano, dvostruko oblaganje instalacija vlagootpornim gips-kartonskim pločama 2xSINIAT NIDA Hydro Plus - tip H2 ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal UW / CW 75mm profila ili ekvivalent debljine d=0,60 mm. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UW profilima. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono d=75mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13162:2016. Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*2. sprat	m2	35,46		
	*3. sprat	m2	14,07		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	SAMOSTOJEĆA OBLOGA SA PP ZAŠTITOM - EI 120 mir				
13.7	Nabavka materijala i izrada protiv požarne šaht obloga EI 120 od gips-kartonskih ploča tipa 2xSINIAT NIDA Flam - tip DFR debljine d=12,5 mm + 2xSINIAT NIDA Flam - tip DFR debljine d=15,0 mm ili ekvivalent. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal CW/UW 75mm profila ili ekvivalent debljine d=0,60 mm. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UW profilima. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono d=75 mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13162:2016. Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*1. sprat	m2	68,08		
	*2. sprat	m2	66,90		
	*3. sprat	m2	63,09		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	ZIDNA OBLOGA - SUVA PROSTORIJA				
13.8	Nabavka materijala i oblaganje zidova jednostrukom standardnom gips-kartonskom pločom sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal CD/UD profila ili ekvivalent debljine d=0,60 mm koji su pričvršćeni na zid pomoću distancera. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130 cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono d=50 mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13162:2016.				
	Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*1. sprat	m2	79,98		
	*2. sprat	m2	84,78		
	*3. sprat	m2	77,53		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	SAMOSTOJEĆA KRUŽNA OBLOGA AB STUBOVA - KONGRESNA SALA				
13.9	Nabavka materijala i jednostano, dvostruko lučno oblaganje AB stubova u kongresnoj sali standardnim gips-kartonskim pločama 2xSINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal UW / CW 75 mm ili ekvivalent profila debljine d=0,60 mm. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UW profilima. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*3. sprat	m2	41,91		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	DEKORATIVNA ZIDNA OBLOGA ZA LED TRAKU				
13.10	Nabavka materijala i montaža dekorativne gipskartonske obloge za pravljenje skrivača za vertikalnu LED traku. Oblaganje zidova jednostrukom standardnom gips-kartonskom pločom sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal CD/UD profila ili ekvivalent debljine d=0,60 mm. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. Cijena se odnosi na formiranje jednog sgmenta dekorativne obloge za vertikalnu LED traku, a obračunava se visina svakog segmenta pojedinačno. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010. Obračun po m1 visine svakog pojedinačnog segmenta.				
	*1. sprat	m1	17,47		
	*2. sprat	m1	17,47		
	*3. sprat	m1	64,06		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	UA PROFILI ZA VRATA				
13.11	Nabavka materijala i ugradnja ojačanja otvora za vrata korišćenjem pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal UA75mm profila ili ekvivalent debljine d=2 mm - komplet sa utičnim ugaonicima. U svemu prema MEST EN 14353:2010. Obračun po m1 ugrađenog profila.				
	*1. sprat	m1	56,96		
	*2. sprat	m1	124,60		
	*3. sprat	m1	85,44		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	UA PROFILI ZA KONZOLNE WC ŠOLJE				
13.12	Nabavka materijala i ugradnja ojačanja za montažu konzolnih WC šolja korišćenjem pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal UA75 mm profila ili ekvivalent debljine d=2 mm - komplet sa utičnim ugaonicima. Za konzolne WC šolje koje se nalaze na pozicijama gipskartonskih pregradnih zidova. U svemu prema MEST EN 14353:2010. Obračun po m1 ugrađenog profila.				
	*2. sprat	m1	35,60		
	*3. sprat	m1	14,24		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	ZIDNE KASKADE				
13.13	Nabavka materijala i izvođenje zidnih kaskada do 0,60 m1 - čeona zatvaranja gipskartonskih obloga. Kaskade se izvode korišćenjem potkonstrukcije od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal profila ili ekvivalent debljine d=0,60 mm i pločanjem jednostrukom gips-kartonskom pločom sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm ili SINIAT NIDA Hydro Plus - tip H2 ili ekvivalent debljine d=12,5 mm u zavisnosti da li se kaskada izvodi u suvoj ili vlažnoj prostoriji. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m1.				
	*1. sprat	m1	7,40		
	*2. sprat	m1	11,11		
	*3. sprat	m1	14,81		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	ZIDNE KASKADE NA PP OBLOGAMA				
13.14	Nabavka materijala i izvođenje zidnih kaskada do 0,60 m1 - čeona zatvaranja gipskartonskih PP obloga. Kaskade se izvode korišćenjem potkonstrukcije od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal profila ili ekvivalent debljine d=0,60 mm sa pločanjem dvostrukim 2xSINIAT NIDA Flam - tip DFR debljine d=12,5 mm + 2xSINIAT NIDA Flam - tip DFR debljine d=15,0 mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*1. sprat	m1	33,32		
	*2. sprat	m1	22,21		
	*3. sprat	m1	14,81		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	ŠPALETNA - SLOBODNI KRAJ ZIDA				
13.15	Nabavka materijala i izvođenje špaletne - slobodni kraj zida. Špaletne se izvode jednostrukom gips-kartonskom pločom sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm ili SINIAT NIDA Hydro Plus - tip H2 ili ekvivalent debljine d=12,5 mm u zavisnosti da li se špaletna izvodi u suvoj ili vlažnoj prostoriji. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*1. sprat	m1	221,66		
	*2. sprat	m1	153,88		
	*3. sprat	m1	173,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	NADZID NA POZICIJAMA STAKLENIH PREGRADA				
13.16	Nabavka materijala i montaža pregradnog zida d=125 mm - nadzid na pozicijama staklenih pregrada, sa potkonstrukcijom od pocinkovanih čeličnih SINIAT NIDA metal CW75 i UW75 profila ili ekvivalent debljine d=0,60 mm i obostranom dvostrukom oblogom, od gips kartonskih ploča sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa: sa obje strane 2x SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. Visina nadzida 80 cm. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010.				
	Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*1. sprat	m1	80,97		
	*2. sprat	m1	53,91		
	*3. sprat	m1	61,93		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	SPUŠTENI PLAFON - SUVA PROSTORIJA				
13.17	Nabavka materijala i montaža plafona sa jednostrukom gipskartonskom pločom sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Podkonstrukcija se sastoji od plafonskih profila SINIAT NIDA metal CD60 ili ekvivalent koji se postavljaju u dva pravca (noseći i montažni) i SINIAT NIDA metal UD30 profila ili ekvivalent, debljine d=0,60 mm. Profili se pričvršćuju za tavanicu preko visilica sa ušicom. Visina spuštanja je do 100 cm. Na UD30 profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice SINIAT 60LW ili ekvivalent. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13964:2016. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	*1. sprat	m2	917,96		
	*2. sprat	m2	912,88		
	*3. sprat	m2	945,40		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	SPUŠTENI PLAFON - VLAŽNA PROSTORIJA				
13.18	Nabavka materijala i montaža plafona sa jednostrukom vlagootpornom gips-kartonskom pločom SINIAT NIDA Hydro Plus - tip H2 ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Podkonstrukcija se sastoji od plafonskih profila SINIAT NIDA metal CD60 ili ekvivalent koji se postavljaju u dva pravca (noseći i montažni) i SINIAT NIDA metal UD30 profila ili ekvivalent, debljine d=0,60 mm. Profili se pričvršćuju za tavanicu preko visilica sa ušicom. Visina spuštanja je do 100 cm. Na UD30 profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju. Profili se nastavljaju pomoću profilne spojnice SINIAT 60LW ili ekvivalent. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13964:2016. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	*1. sprat	m2	63,08		
	*2. sprat	m2	80,85		
	*3. sprat	m2	69,16		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	PLAFONSKE KASKADE				
13.19	Nabavka materijala i izrada kaskada visine do 60 cm u spuštenom plafonu od gipskartonskih ploča sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa tipa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Noseća podkonstrukcija od SINIAT NIDA metal CD60 profila ili ekvivalent sa visilicama za potrebnu visinu spuštanja. Gipsana ploča se oslanja na podkonstrukciju od profila SINIAT NIDA metal UD30 i CD60 ili ekvivalent debljine d=0,60 mm. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13964:2016. Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*1. sprat	m1	47,67		
	*2. sprat	m1	47,67		
	*3. sprat	m1	126,24		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	LUČNE PLAFONSKE KASKADE				
13.20	Nabavka materijala i izrada lučne kaskade visine do 60 cm u spuštenom plafonu od gipskartonskih ploča sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa tipa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Noseća podkonstrukcija od SINIAT NIDA metal CD60 profila ili ekvivalent sa visilicama za potrebnu visinu spuštanja. Gipsana ploča se oslanja na podkonstrukciju od profila SINIAT NIDA metal UD30 i CD60 ili ekvivalent debljine d=0,60 mm. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010. MEST EN 13964:2016. Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*1. sprat	m1	50,56		
	*2. sprat	m1	50,35		
	*3. sprat	m1	49,16		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	SKRIVAČ NA PLAFONU				
13.21	Nabavka materijala i izrada otvorenog skrivača za Led traku, po detalju u prilogu, visine do 60 cm u spuštenom plafonu od gipskartonskih ploča sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa tipa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Noseća podkonstrukcija od SINIAT NIDA metal CD60 profila ili ekvivalent sa visilicama za potrebnu visinu spuštanja. Gipsana ploča se oslanja na podkonstrukciju od profila SINIAT NIDA metal UD30 i CD60 ili ekvivalent debljine d=0,60 mm. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. Obračun po m'.U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13964:2016. Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*1. sprat	m1	20,64		
	*2. sprat	m1	88,77		
	*3. sprat	m1	78,79		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	LUČNI SKRIVAČ NA PLAFONU				
13.22	Nabavka materijala i izrada otvorenog lučnog skrivača za Led traku, po detalju u prilogu, visine do 60 cm u spuštenom plafonu od gipskartonskih ploča sa staklenim vlaknima u jezgru gipsa tipa SINIAT NIDA Expert Plus - tip A ili ekvivalent debljine d=12,5 mm. Noseća podkonstrukcija od SINIAT NIDA metal CD60 profila ili ekvivalent sa visilicama za potrebnu visinu spuštanja. Gipsana ploča se oslanja na podkonstrukciju od profila SINIAT NIDA metal UD30 i CD60 ili ekvivalent debljine d=0,60 mm. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13964:2016. Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*3. sprat	m1	15,88		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	OSB OJAČANJA				
13.23	Nabavka materijala i montaža zidnih i plafonskih OSB ojačanja d=15 mm u gips kartonskim zidovima za potrebe kačenja kuhinjskih elemenata, umivaonika, TV-a i projektora. Visina zidnih ojačanja visine 60 cm za kuhinjske elemente, umivaonik i TV, dok je za plafonsko ojačanje za projektora dimenzija 60x60 cm. Za plafonska ojačanja predvidjeti radnu skelu. U svemu prema MEST EN 13986:2016, MEST EN 622-1:2011.				

	Obračun po m1 i komadu komplet izvedene				
	*zidna ojačanja h=60 cm	m1	58,59		
	*plafonska ojačanja 60x60 cm	kom	2,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	ISIJECANJE PLAFONA ZA LINIJSKE DIFUZORE - BEZ OBRADE IVICA				
13.24	Isijecanje plafona za potrebe montaže linijskih difuzora za klimatizaciju, sa ojačavanjem podkonstrukcije plafona i bez obrade ivica. Širina prosijecanja 10 cm i 21 cm. U cijenu uračunati i radnu skelu.				
	Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*širina isijecanja 10 cm	m1	342,00		
	*širina isijecanja 21 cm	m1	39,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	ISIJECANJE PLAFONA ZA LINIJSKU RASVJETU - BEZ OBRADE IVICA				
13.25	Prosijecanje plafona za potrebe montaže linijske rasvjete tipa ZUMTOBEL SLOTLIGHT INFINITY SLIM ili ekvivalent, sa ojačavanjem podkonstrukcije plafona i bez obrade ivica. Širina prosijecanja do 10 cm. U cijenu uračunati i radnu				
	Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*širina isijecanja do 10 cm	m1	147,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	ISIJECANJE PLAFONA ZA ŠINSKU RASVJETU - UGRADNJA I BANDAŽIRANJE ŠINA				
13.26	Prosijecanje plafona za potrebe montaže šinske rasvjete tipa ZUMTOBEL SUPERSYSTEM ili ekvivalent, sa ojačavanjem podkonstrukcije plafona, sa ugradnjom šina i bandažiranjem šina. Širina prosijecanja do 10 cm. U cijenu uračunati i radnu skelu.				
	Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.				
	*širina isijecanja do 10 cm	m1	178,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	OTVARANJE OKRUGLIH RUPA ZA RASVJETU				
13.27	Otvaranje okruglih rupa za ugradnu rasvjetu, ventilatore u kupatilima i sl, bez ojačavanje podkonstrukcije plafona i bez dodatne obrade ivica. U cijenu uračunati i radnu skelu.				
	Obračun po komadu.				
	*širina rupa do Ø 10 cm	kom	187,00		
	*širina rupa do Ø 10-20 cm	kom	382,00		
	*širina rupe Ø 120 cm	kom	3,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	REVIZIONI OTVORI 20x20				
13.28	Nabavka i ugradnja revizija u gipskartonskim spuštenim plafonima dimenzije 20x20 cm za ugradnju trafoa za rasvjetu. U cijenu uračunati i radnu skelu.				
	Obračun po komadu.				
	*revizija 20 x 20 cm	kom	45,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	REVIZIONI OTVORI 60x60				
13.29	Nabavka i ugradnja revizija u gipskartonskim spuštenim plafonima dimenzije 60x60 cm za pristup klima jedinicama. U cijenu uračunati i radnu Obračun po komadu. *revizija 60 x 60 cm	kom	66,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	SAMOSTOJEĆA OBLOGA - VLAŽNA PROSTORIJA - POSTOJEĆA POTKONSTRUKCIJA				
13.30	Nabavka materijala i jednostrano, dvostruko oblaganje instalacija vlagootpornim gips-kartonskim pločama 2xSINIAT NIDA Hydro Plus - tip H2 ili ekvivalent debljine d=12,5 mm na postojećoj potkonstrukciji nakon demontaže oštećenih gips-kartonskih ploča. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UW profilima. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i ispunjava se mineralnom staklenom vunom URSA TWF Fono d=75mm ili ekvivalent. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju sa NIDA Profesional Fresh masom ili ekvivalent u dva sloja, sa upotrebom staklene bandaž trake. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010, MEST EN 13162:2016. Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.	m2	37,61		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	MINERALNE PLOČE				
13.31	Nabavka materijala izrada modularnog plafona Armstrong ili ekvivalent od mineralnih ploča dimenzija 60x60 cm na pripadajućoj metalnoj podkonstrukciji od glavnih nosećih T profila dužine 370 cm, poprečnih profila dužine 60 cm i 120 cm i obodnih L profila. Mineralne ploče su ravnih ivica tipa SK. U svemu prema MEST EN 520:2017, MEST EN 14353:2010. Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.	m2	25,23		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
	OTVARANJE KVADRATNIH RUPA ZA MONTAŽU PROJEKTORA - BEZ OBRADE IVICA				
13.32	Otvaranje plafona od gips kartonskih ploča za potrebe montaže projektora, sa ojačavanjem podkonstrukcije plafona od OSB tabli što se posebno obračunava i bez obrade ivica. Širina isijecanja 20x20 cm. U cijenu uračunati i radnu Obračun po komadu komplet izvedene pozicije. *veličina otvora 20x20 cm	kom	2,00		

UKUPNO SUVOMONTAŽNI RADOVI

14. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
14.1	Nabavka materijala i nanošenje temeljnog premaza na podlogu od impregniranih ploča (MEST EN 520 - H2 / DIN 18180 GKBI) a prije lijepljenja keramičkih pločica. Obračun po m2 odrađene pozicije.	m2	171,01		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
14.2	Nabavka materijala i gletovanje zidova od gips-kartonskih ploča visokokvalitetnom glet masom. Gipsane ploče moraju biti čiste, suve i bez prašine prije početka gletovanja. Glet masu izmiješati mašinskim putem - mikserom do postizanja potpune homogenosti mase i postizanja odgovarajuće konzistencije. Nakon toga izvršiti ravnomjerno nanošenje glet mase gletaricom, pažljivo do postizanja idealno ravne površine. Prilikom gletovanja obratiti pažnju na spojeve ploča kako bi se spriječilo pucanje i obezbijedila dugotrajnost završme obrade. Cijenom obuhvatiti i potrebnu radnu skelu. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 odrađene pozicije.	m2	4.360,35		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
14.3	Nabavka materijala i gletovanje plafona od gips-kartonskih ploča visokokvalitetnom glet masom. Gipsane ploče moraju biti čiste, suve i bez prašine prije početka gletovanja. Glet masu izmiješati mašinskim putem - mikserom do postizanja potpune homogenosti mase i postizanja odgovarajuće konzistencije. Nakon toga izvršiti ravnomjerno nanošenje glet mase gletaricom, pažljivo do postizanja idealno ravne površine. Prilikom gletovanja obratiti pažnju na spojeve ploča kako bi se spriječilo pucanje i obezbijedila dugotrajnost završme obrade. Cijenom obuhvatiti i potrebnu radnu skelu. Obrada ivica uračunate u cijenu. Obračun po m2 odrađene pozicije.	m2	3.104,40		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
14.4	Nabavka materijala i gletovanje zidova od Ytong ili ekvivalent glet masom. Površine moraju biti čiste, suve i bez prašine i pijeska prije početka gletovanja. Glet masu izmiješati mašinskim putem - mikserom do postizanja potpune homogenosti mase i postizanja odgovarajuće konzistencije u debljini do 5 mm. Nakon toga izvršiti ravnomjerno nanošenje glet mase gletaricom, pažljivo do postizanja idealno ravne površine. U sloj Ytong ili ekvivalent glet mase se utiskuje od vrha zida prema dolje plastična PVC mrežica težine 80/120 gr/m2, pažljivo kako nebi došlo do njenog ispupčenja i punjenja vazdušnim mjehurima. Mrežicu preklapati min. 10 cm. Nakon sušenja prvog sloja izvršiti nanošenje drugog sloja tako da se prekrije sva mrežica koja je ugrađena u prvom sloju. Cijenom obuhvatiti i potrebnu radnu skelu. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 odrađene pozicije.	m2	680,40		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
14.5	Nabavka materijala i izrada enterijerskog premaza Klondike Corten Top proizvođača Valpaint ili ekvivalent na zidovima od gips kartonskih ploča koji karakteriše originalni efekat rđe sa izrazitim oksidacijama metala. S obzirom da se radi o specifičnoj molerskoj tehnici izradu iste odraditi u svemu prema uputstvu proizvođača sa adekvatnim alatom i kvalifikovanom radnom snagom za ovu vrstu radova. Nanijeti jedan sloj Klondike Corten ili ekvivalent sa uskom stranom četke od vrha do dna i obrnuto, ostavljajući nazubljene pruge od 1mm - 2 cm širine i debljine 1-2 mm i što je moguće duže po cijeloj površini. Nakon 15-20 min na 20°C nanijeti drugi sloj pomoću gleterice od nerđajućeg čelika i rasporediti boju vertikalno od vrha do dna i obrnuto, ostavljajući grubo sloj boje debljine 1 mm. Na kraju, poravnati površinu vertikalno. Nanošenje vršiti mokro na mokro kako bi se izbjeglo sušenje, posebno duž fuga. PRIPREMA POVRŠINE: Ukloniti staru oljuštenu boju ili boje koja se mrvi i izvršiti pranje odgovarajućim sapunom. Zatim nanijeti punilo kako bi se dobila jednolična površina, na koju se nakon sušenja i brušenja nanosi fiksator, a nakon toga prajmer sa vunenim valjkom, četkom ili raspršivačem unakrsnim potezima za poboljšanje pokrivenosti. Nakon 6 sati na 20°C nanijeti Klondike Corten. U cijenu uračunati sav potrošni materijal iz opisa i crteža iz projekta. Cijenom obuhvatiti i potrebnu radnu skelu. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.	m2	57,58		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
14.6	Nabavka materijala i izrada enterijerskog premaza Cemento Materico Industriale proizvođača Oikos ili ekvivalent koji karakteriše efekat natur betona na zidovima od gips kartonskih ploča. S obzirom da se radi o specifičnoj molerskoj tehnici izradu iste odraditi u svemu prema uputstvu proizvođača sa adekvatnim alatom i kvalifikovanom radnom snagom za ovu vrstu radova. Prije nanošenja premaza površine moraju biti potpuno suve i očišćene, uklanjajući sve labave ili ljuštene materijale. Na sve površine prvo nanijeti prajmer proizvođača Oikos ili ekvivalent kako bi se ujednačio nivo upijanja površine. Nakon sušenja prajmera estrihirati zidove bez ostavljanja previše neravnina. Kada se osuši prvi sloj, nabaciti dodatni sloj proizvoda kako bi se fino izlila površina. Kada proizvod počne da se suši, više puta zagladiti površinu ravnom stranom gleterice. Cijenom obuhvatiti i potrebnu radnu skelu. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.	m2	454,10		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
14.7	Nabavka materijala i premazivanje unutrašnjih zidova od gips kartonskih ploča akrilnom vodoperivom, paropropusnom bojom vrhunskih performansi SUPERCOLOR proizvođača Oikos ili ekvivalent u odgovarajućoj RAL nijansi. Površinu očistiti, uklanjajući sve labave materijale. Nanijeti dva sloja boje razblaženih sa 50% pijaće vode sa razmakom od 1-1,3 h na temperaturi od 20°C, koliko je potrebno za sušenje prvog sloja. Temperatura ugradnje +5°C do 36°C. U cijenu uračunati sav potrošni materijal iz opisa i crteža iz projekta. Cijenom obuhvatiti i potrebnu radnu skelu. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu.				
	Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.				
	*RAL 7047 (N2198-Oikos ili ekvivalent)	m2	3.529,01		
	*RAL 9003 (Oikos ili ekvivalent)	m2	1.044,04		
	*RAL 7031 (N2178-Oikos ili ekvivalent)	m2	30,03		
	*RAL 7016 (N2158-Oikos ili ekvivalent)	m2	9,63		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
14.8	Nabavka materijala i premazivanje plafona od gips kartonskih ploča bijelom akrilnom vodoperivom, paropropusnom bojom vrhunskih performansi proizvođača Oikos ili ekvivalent u RAL 9003 nijansi. Površinu očistiti, uklanjajući sve labave materijale. Nanijeti dva sloja boje razblaženih sa 50% pijaće vode sa razmakom od 1-1,3 h na temperaturi od 20°C, koliko je potrebno za sušenje prvog sloja. Temperatura ugradnje +5°C do 36°C. U cijenu uračunati sav potrošni materijal iz opisa i crteža iz projekta. Cijenom obuhvatiti i potrebnu radnu skelu.				

Obračun po m2 komplet odrađene pozicije.

m2 3.104,40

UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

15. RAZNI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
15.1	Nabavka i montaža rolo zastora na fasadnoj bravariji sa motorima i daljinskim upravljačima za otvaranje i zatvaranje i varijantom sa ručnim otvaranjem sa lančićima. Rolo zastor je izrađen od aluminijumskih profila sa "blackout" poliester antistatičkog i antialergijskog platna. Sve komponente raditi od nehrđajućeg materijala. Oklagija akumijum Ø35 mm, šinski nosač aluminijum 48 mm, tag aluminijumski 15x11 mm. U cijenu uračunati i radnu skelu				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozicije.				
	daljinsko upravljanje				
	II sprat				
	*kancelarija br. 4, dimenzije 130x290 cm	kom	7,00		
	*kancelarija br. 7, dimenzije 130x290 cm	kom	10,00		
	*kancelarija br. 8, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 9, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 10, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 11, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 12, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 13, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	III sprat				
	*kancelarija br. 12, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 15, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 26, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 29, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	ručno upravljanje				
	I sprat				
	*kancelarija br. 6, dimenzije 130x290 cm	kom	7,00		
	*kancelarija br. 7, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 8, dimenzije 130x290 cm	kom	4,00		
	*kancelarija br. 9, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 10, dimenzije 130x290 cm	kom	4,00		
	*kancelarija br. 11, dimenzije 130x290 cm	kom	6,00		
	*kancelarija br. 12, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 13, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 14, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 15, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 16, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 17, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 18, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 19, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 23, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 24, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 25, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 26, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		

	*kancelarija br. 27, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 28, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 29, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 30, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	II sprat				
	*kancelarija br. 14, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 15, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 16, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 17, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 18, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 19, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 20, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 21, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 22, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 23, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 24, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 25, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	III sprat				
	*kancelarija br. 3, dimenzije 130x290 cm	kom	9,00		
	*kancelarija br. 4, dimenzije 130x290 cm	kom	12,00		
	*kancelarija br. 5, dimenzije 130x290 cm	kom	12,00		
	*kancelarija br. 16, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 17, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 18, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 19, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 20, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 30, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 31, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 32, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 33, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		
	*kancelarija br. 34, dimenzije 130x290 cm	kom	3,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
15.2	Nabavka i ugradnja pločica na vratima sa brojevima kancelarija i imenima zaposlenih od eloksiranih aluminijumskih profila i graviranih uložaka - inserta koji se mijenjaju. Graviranje CNC i laserskom tehnologijom. Gravirani ulošci proizvođača Gravograph Francuska ili ekvivalent, a aluminijumski profili su proizvod firme Co-Sign Belgija ili ekvivalent. Širina aluminijumskog sistema je 150 mm, širine modula 31-62-93 mm. Ulošci-inserti se izrađuju od posebne vrste kvalitetne plastike u dva sloja, površinski sloj je boja materijala, a dubinski sloj je boja slova. Obračun po komadu.	kom	131,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
15.3	Nabavka i ugradnja aluminijumskog otirača dimenzija 85x150 cm. Ispuna profilisana guma i rebrasta visokokvalitetana tkanina za javnu upotrebu (A+,EFL), 100% polyester sa gel podlogom. Konstrukcija otirača Izrađen od čvrstih i ojačanih aluminijumskih profila sa gumenom zvučnom izolacijom ispod profila. Debljina aluminijumskih profila 2,5 mm. Način povezivanja profila pocinkovana čelična sajla i gumeni distanceri. Boja crno-siva. Visina otirača 23 mm. Otpornost na klizanje R 11 po standardu DIN 51130. Proizvođač Stilmat ili ekvivalent. Obračun po komadu.	kom	6,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
15.4	Nabavka i ugradnja translucentne matirane polimerne folije s efektom pjeskarenog stakla na staklenim pregradama kao zaštite od pogleda. Debljina 80 µ (mikrona). Boja translucentna - imitacija pjeskarenog stakla, boja leda. Visina lijepljenja na staklenim pregradama je 1,50 m1 u centralnom dijelu. Na foliji aplicirati logo korisnika Obračun po m2.	m2	297,12		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
15.5	Nabavka i ugradnja odbojnika za vrata (stopera). Dimenzije odbojnika Ø37 x 28 x 37 mm od mesinga sa gumenim prstenom za ublažavanje udaraca. Boja mat nikl. Montaža šrafljenjem u pod. Obračun po komadu.	kom	142,00		

	UKUPNO RAZNI RADOVI	

16. ZAVRŠNI RADOVI

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
16.1	Grubo čišćenje radilišta od građevinskog šuta u toku izvođenja radova više puta sa prenosom šuta na deponiju radilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine radilišta.	m2	2.998,64		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
16.2	Završno čišćenje radilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog radilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.	m2	2.998,64		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
16.3	Odvoz šuta sa radilišta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3, mjereno u kamionu.	m3	186,00		

UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI

REKAPITULACIJA

	VRSTA RADOVA	UKUPNO
1.	PRIPREMNI RADOVI	
2.	DEMONTAŽE I RUŠENJA	
3.	ZIDARSKI RADOVI	
4.	BRAVARSKI RADOVI	
5.	IZOLATERSKI RADOVI	
6.	GRAĐEVINSKA STOLARIJA	
7.	STOLARSKI RADOVI	
8.	STAKLOREZAČKI RADOVI	
9.	KERAMIČARSKI RADOVI	
10.	KAMENOREZAČKI RADOVI	
11.	PARKETARSKI RADOVI	
12.	PODOPOLAGAČKI RADOVI	
13.	SUVOMONTAŽNI RADOVI	
14.	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	
15.	RAZNI RADOVI	
16.	ZAVRŠNI RADOVI	
UKUPNO BEZ PDV-a		
PDV 21%		
UKUPNO SA PDV-om		

SPECIFIKACIJA NAMJEŠTAJA

NAMJEŠTAJ

ADAPTACIJA SA ELEMENTIMA ENTERIJERA DIJELA POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

1. STOLICE

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.1	Nabavka, transport i montaža radnih kancelarijskih stolica za kancelarije: I sprata (arhiv sa kurirom, unutrašnja revizija, pravni i kadrovski poslovi, finansije i računovodstvo, javne nabavke međunarodni odnosi, informacione tehnologije, revizori), II sprata (kancelarije revizora) i III sprata (kancelarije): **TASK CHAIR BORA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** NASLONI: Mrežasti naslon sa PP plastičnim okvirom ojačan staklenim vlaknima. PP lumbalni oslonac podesiv po visini. Naslon za leđa i lumbalni oslonac. SJEDIŠTE: postavljeno penom. Plastični poklopac. NASLONI ZA RUKE: Dostupan u verziji sa 1D podešavanjem visine. MEHANIZAM: 4 brave. Sinhro mehanizam. GAS CILINDAR: Cilindar za gas podesiv po visini. POSTOLJE: Piramidalno 5-krako postolje od najlona (PA) sa specijalnim rebrima za ojačanje, prečnika 70 mm. TOČKOVI: Točkovi precnika 55 mm. TAPACIR I MREŽE: Dostupni u različitim tipovima i bojama. Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	59,00		
	II sprat	kom	24,00		
	III sprat	kom	27,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.2	Nabavka, transport i montaža stolica za prijemne pultove na svim spratovima: **TASK CHAIR BORA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** NASLONI: Mrežasti naslon sa PP plastičnim okvirom ojačan staklenim vlaknima. PP lumbalni oslonac podesiv po visini. Naslon za leđa i lumbalni oslonac. SJEDIŠTE: postavljeno penom. Plastični poklopac. NASLONI ZA RUKE: Dostupan u verziji sa 1D podešavanjem visine. MEHANIZAM: 4 brave. Sinhro mehanizam. GAS CILINDAR: Cilindar za gas podesiv po visini. POSTOLJE: Piramidalno 5-krako postolje od najlona (PA) sa specijalnim rebrima za ojačanje, prečnika 70 mm. TOČKOVI: Točkovi precnika 55 mm. TAPACIR I MREŽE: Dostupni u različitim tipovima i bojama.				

Obračun po komadu.

	I sprat	kom	1,00		
	II sprat	kom	1,00		
	III sprat	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.3	Nabavka, transport i montaža stolica za načelnika, sekretara, savjetnika I rukovodioca.kancelarija: I sprata (načelnik službe), II sprata (kancelarije načelnika, sekretara, savjetnika i sekretara predsjednika) i III sprata (kancelarije rukovodioca, sekretara i stolica govornika konferens sale): **TASK CHAIR BORA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** NASLONI: Mrežasti naslon sa PP plastičnim okvirom ojačan staklenim vlaknima. PP lumbalni oslonac podesiv po visini. Naslon za leđa i lumbalni oslonac. SJEDIŠTE: postavljeno penom. Plastični poklopac. NASLONI ZA RUKE: Dostupan u verziji sa 1D podešavanjem visine. MEHANIZAM: 4 brave. Sinhro mehanizam. GAS CILINDAR: Cilindar za gas podesiv po visini. POSTOLJE: Piramidalno 5-krako postolje od najlona (PA) sa specijalnim rebrima za ojačanje, prečnika 70 mm. TOČKOVI: Točkovi precnika 55 mm. TAPACIR I MREŽE: Dostupni u različitim tipovima i bojama. Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	1,00		
	II sprat	kom	9,00		
	III sprat	kom	7,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.4	Nabavka, transport i montaža stolica za kabinete senatora i predsjednika II sprata: **PRESIDENTIAL CHAIR CADIRA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** SJEDIŠTE I NASLONI ZA RUKE: Višeslojno bukovo drvo. Vatrootporni nedeformabilni poliuretanski jastuk od pjene M1 klasa IT. Tapaciranje unutrašnjeg djela sjedišta i naslona sa duplim šavom po cijelom obodu. NASLON: Bukovo drvo višeslojno, debljine 14 mm, tapaciran i sa prednje strane presvučen kožom ili eko kožom. Vatrootporni nedeformabilni jastuk od poliuretanske pjene, debljine 30 mm, gustine 25 kg/mc. Zadnja strana naslona je obojena u mat crno. MEHANIZAM: Sinhron multiblok. Progresivno naginjanje sedišta i naslona, odnos 9:21, i podešavanje visine sedišta kontrolisano jednoručnim sistemom - Zaključavanje unazad u 5 pozicija sa automatskim zaustavljanjem traženja. Dugme sa polugom i sigurnosni sistem protiv udara - sila povrata unazad podesiva prema telu težine između 40 i 100 kg okretnim dugmetom - Podešavanje visine gasa. KONSTRUKCIJA i TOČKIĆI: Piramidalno 5-krako aluminijumsko postolje obojeno mat crnom bojom sa duplim točkovima, prekriveno mekom gumom. Obračun po komadu. II sprat	kom	5,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.5	Nabavka, transport i montaža stolica za stolova za sastanke kabinete senatora i predsjednika: **VESTA EXECUTIVE CHAIR proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Srednje visok naslon, aluminijumsko postolje, hromirani aluminijumski naslon za ruke, veliki točkovi za tvrdi pod, fiksna ploča. Obračun po komadu. II sprat	kom	32,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.6	Nabavka, transport i montaža stolica za goste kancelarija: I sprata (arhiv sa kurirom, unutrašnja revizija, pravni i kadrovski poslovi, finansije i računovodstvo, međunarodni odnosi, informacione tehnologije, revizori), II sprata (kancelarije načelnika, sekretara i savjetnika) i III sprata (kancelarije, rukovodioca i sekretara) i sofe na I spratu;				

	VISITOR CHAIR TWIST proizvođač Della Rovere ili ekvivalent Stolica sa hromiranom strukturom, podstavom visoke gustine. Mrežasti naslon.Stolica za sagovornika sa hromiranom strukturom, podstavom visoke gustine. Mrežasti naslon. Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	30,00		
	II sprat	kom	14,00		
	III sprat	kom	26,00		
	SESTANTE 2-SEAT SOFA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent KONSTRUKCIJA: Unutrašnja konstrukcija sofe je u potpunosti izrađena od drveta i prekriven nedeformabilnim ekspandiranim smolama. TAPACIR: Jastuci sjedišta tapacirani sa nedeformabilnim nosivom pjenom od smola. TKANINE: Dostupne u različitim vrstama i bojama				
	I sprat	kom	1,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.7	Nabavka, transport i montaža stolica za goste kabineta predsjednika, senatora i sekretara predsjednika II sprata: **VISITOR CHAIR CADIRA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** SJEDIŠTE I NASLONI ZA RUKE: Višeslojno bukovo drvo. Vatrootporni nedeformabilni jastuk od poliuretanske pjene M1 klasa IT. Presvlake sjedišta i naslona sa duplim šavom po cijelom obimu. NASLON: Višeslojna bukva, debljine 14 mm, tapacirana i pokrivena kožom. Vatrootporni nedeformabilni jastuk od poliuretanske pjene, debljine 30 mm, gustine 25 Kg/mc. MEHANIZAM: Podešavanje visine gasa sa povratnim sistemom. KONSTRUKCIJA I KLIZAČI: Piramidalno 4-krako aluminijumsko postolje u mat crnoj boji sa gumenim klizačima. Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	12,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.8	Nabavka, transport i montaža stolica za konferencijsku salu III sprata: **VISITOR CHAIR ODDO proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Sedište sa crnom čeličnom konstrukcijom sa crnom tablicom za pisanje i crni naslon za ruke. Obračun po komadu.				
	III sprat	kom	100,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.9	Nabavka, transport i montaža stolica za čajne kuhinje svih spratova i bifea III sprata:				

	WAIT CHAIR CLIPPER proizvođač Della Rovere ili ekvivalent NASLONI / SJEDISTE: jednoslojna školjka od staklenih vlakana stabilizovanih na toplotu ojačano polipropilenom (PP GF). Može se reciklirati i otporan na UV zrake. Dostupan u 4 boje. OKVIR: Ram školjke u žici prečnika 11mm farbano u istim bojama kao školjka. Dostupan sa tapaciranim sedištima od nedeformabilne ekspandirane smole za tapaciranje tkaninama u asortimanu boja i detalja završne obrade prikazani u tabelama presvlake. * (ne preporučuje se za spoljašnju upotrebu pošto okvir ne dobija anti UV tretman). Obračun po komadu.				
	III sprat	kom	24,00		
	WAIT CHAIR LANCIA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent Monoblok stolica. Polipropilen ojačan staklenim vlaknima (PP GF) stabilizovan na toplotu. Može se reciklirati i otporan na UV zrake. Dostupan u 5 boja. Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	3,00		
	II sprat	kom	3,00		
	III sprat	kom	4,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.10	Nabavka, transport i montaža barskih stolica za bife III sprata: **WAIT CHAIR CLIPPER STOOL proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** NASLONI / SJEDIŠTE: Stolica sa jednom školjkom od staklenih vlakana stabilizovanih na toplotu, ojačano polipropilenom (PP GF). Može se reciklirati i otporan na UV zrake. Dostupan u 4 boje. OKVIR: Postolje 4-krako od cevastog metala prečnika 18 mm obojene u crno. * (ne preporučuje se za spoljašnju upotrebu jer okvir nije tretiran protiv UV zračenja). Obračun po komadu.				
	III sprat	kom	16,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.11	Nabavka, transport i montaža stolica za goste prijemnog hola predsjedničkog bloka II sprata:				

	SESTANTE ARMCHAIR proizvođač Della Rovere ili ekvivalent KONSTRUKCIJA: Unutrašnja konstrukcija sofe je u potpunosti izrađena od drveta i prekrivena nedeformabilnim ekspandiranim smolama. TAPACIR: Sjedišta, jastuci tapacirani nedeformabilnim smolama od pjene sa potrebnom gustinom nosivosti. TKANINE: Dostupne u različitim vrstama i bojama. Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	4,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.12	Nabavka, transport i montaža sofa za goste ispred prijemnog pulta ulaznog hola i hola sekretara predsjednika II sprata: **SESTANTE 3-SEAT SOFA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** KONSTRUKCIJA: Unutrašnja konstrukcija sofe je u potpunosti izrađena od drveta i prekriven nedeformabilnim ekspandiranim smolama. TAPACIR:Jastuci sedišta tapacirani nedeformabilnom pjenom sa smolama. TKANINE: Dostupne u različitim vrstama i bojama Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	2,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.13	Nabavka, transport i montaža sofa za goste ulaznih holova I i III sprata: **SESTANTE 3-SEAT SOFA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** KONSTRUKCIJA: Unutrašnja konstrukcija sofe je u potpunosti izrađena od drveta i prekriven nedeformabilnim ekspandiranim smolama. TAPACIR:Jastuci sedišta tapacirani nedeformabilnom pjenom sa smolama. TKANINE: Dostupne u različitim vrstama i bojama Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	1,00		
	III sprat	kom	1,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.14	Nabavka, transport i montaža sofe za goste kabineta predsjednika:				

SESTANTE 2-SEAT SOFA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

KONSTRUKCIJA: Unutrasnja konstrukcija sofe je u potpunosti izrađena od drveta i prekriven nedeformabilnim ekspandiranim smolama.
TAPACIR: Jastuci sjedišta tapacirani sa nedeformabilnim nosivom pjenom od smola.
TKANINE: Dostupne u različitim vrstama i bojama

Obračun po komadu.

	II sprat	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.15	Nabavka, transport i montaža stolica sale za sastanke i kancelarija načelnika II sprata i sala za sastanke III sprata. Npr. (ili ekvivalent): **VISITOR CHAIR TWIST proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Stolica sa hromiranom strukturom, podstavom visoke gustine. Mrežasti naslon.Stolica za sagovornika sa hromiranom strukturom, podstavom visoke gustine. Mrežasti naslon. Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	32,00		
	III sprat	kom	42,00		

UKUPNO STOLICE

2. STOLOVI

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.1	Nabavka, transport i montaža radnih stolova kancelarija: I sprata (arhiv sa kurirom, unutrašnja revizija, pravni i kadrovski poslovi, finansije i računovodstvo, javne nabavke međunarodni odnosi, informacione tehnologije, revizori), II sprata (kancelarije revizora) i III sprata (kancelarije i sekretari) - dim. 160x80x74cm: **LEGODESK SINGLE WORKSTATION proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Radni sto izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom bijele boje kao završnom obradom. Prednji panel dimenzija 160x35cm iste materijalizacije i finalne obrade kao sto, pričvršen sa 2 spojnice za sto. Nogari su obrnutog U oblika, nivelirajući, metalne strukture 7x3cm, crne boje. Na radnoj površini ostaviti kružni otvor za kablove sa rozetom u antacit sivoj boji. Sa stolom isporučiti i plastično fleksi crijevo za kablove. 160x80x74cm				

	Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	50,00		
	II sprat	kom	14,00		
	III sprat	kom	29,00		
	LEGODESK WORKSTATION 2 PAX proizvođač Della Rovere ili ekvivalent				
	Radni sto za 2 radna mjesta izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom bijele boje kao završnom obradom. Nogari su nivelirajući, metalne strukture 7x3cm, crne boje. Na radnoj površini ostaviti kružni otvor za kablove sa rozetom u antacit sivoj boji. Sa stolom isporučiti i plastično fleksi crijevo za kablove.				
	160x162 x74cm				
	Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	4,00		
	II sprat	kom	5,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.2	Nabavka, transport i montaža radnih ”L” stolova kancelarija: I sprata (načelnik službe) - dim. 200x100x74+100x60x74cm, II sprata (načelnici i sekretarica predsjednika) i III sprata (rukovodioci) - dim. 220x90x75+200x60x66.5cm:				
	BIQUADRO EXECUTIVE DESK proizvođač Della Rovere ili ekvivalent				
	Diretorski sto sa bočnim nastavkom. Sto izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom bijele boje kao završnom obradom (klasa E1 debljine 25mm). Ivice kantovati ABS trakom debljine 2mm, u odgovarajućoj boji, zaobljeih ćočkova. Prednji panel dimenzija 200x35cm iste materijalizacije i finalne obrade kao sto, pričvršen sa 2 spojnice za sto.Nogari su nivelirajući, metalne ramovske strukture sa profilom dimenzija 7x3cm, dužine 100cm i visine 70.5cm, crne boje. Na radnoj površini ostaviti pravougaoni otvor za kablove dimenzija 11x42cm sa maskom i poklopcem u svemu odgovarajući pripadajućem stolu. Sa stolom isporučiti i vertikalno fleksibilni kanal za kablove u crnoj boji.				
	200x100 x74cm + 100x60 x74cm				
	Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	1,00		

LITHOS ON SERVICE UNIT proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

Radni direktorski sto sa bočnim nastavkom, u boji oraha. Sto izraditi od univera debljine 40mm sa melaminom boje oraha kao završnom obradom. Prednji panel u punoj visini iste materijalizacije i finalne obrade kao sto. Bočni nastavak izraditi od univera debljine 25 i 40mm (korpus 25mm, ostalo 40mm vertikalne i horizontalne daske ispune) u odgovarajućoj materijalizaciji i boji, dimenzijja 200x60cm h66.5cm. Sastoji se od otvorenih polica (nema leđa) i ugradnog fiokara sa 3 fioke i ključem. Na radnoj površini ostaviti pravougaoni otvor za kablove dimenzija 11x42cm sa maskom i poklopcem u svemu odgovarajući pripadajućem stolu. Sa stolom isporučiti i vertikalno fleksibilni kanal za kablove u crnoj boji.

220x90 x75cm+ 200x60 x66,5cm
Obračun po komadu.

II sprat	kom	6,00	
III sprat	kom	2,00	

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.3	Nabavka, transport i montaža radnih stolova kancelarija sekretara i savjetnika na II spratu - dim. 190x90x75cm:				

LITHOS SINGLE DESK proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

Radni direktorski sto. Sto izraditi od univera debljine 40mm sa melaminom boje oraha kao završnom obradom. Prednji panel u punoj visini iste materijalizacije i finalne obrade kao sto. Na radnoj površini ostaviti pravougaoni otvor za kablove dimenzija 11x42cm sa maskom i poklopcem u svemu odgovarajući pripadajućem stolu. Sa stolom isporučiti i vertikalno fleksibilni kanal za kablove u crnoj boji. Sto opremiti fiokarom sa 3 fioke, ključem i točkićima, u odgovarajućoj materijalizaciji i boji.

190x90x75cm
Obračun po komadu.

II sprat	kom	3,00	

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2,04	Nabavka, transport i montaža radnih stolova kabineta senatora na II spratu - dim. 251x200,2x78,2cm:				

LIBRA proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

Radni direktorski sto, sa bočnim nastavkom, u boji oraha. Sto izraditi u obliku slova L, od univera debljine 58mm, preko koga se sa gornje strane postavlja drveni panel debljine 19mm furniran orahovim drvetom. Radnu površinu stola završiti sa panelom obloženim eko kožom, ukupne debljine 19mm, u boji slonovače, oborenih ivica na ćoškovima pod uglom od 45 stepeni. Bočni nogar izraditi od univera debljine 58mm, obloženog sa obje strane drvenim panelima debljine 19mm furniranih orahovim drvetom. Sa spoljne strane bočnu stranu obložiti istom eko kožom sa oborenim ivicama. U nogaru predvidjeti kanal za kablove. Bočna strana (nogar) se oslanja na pod preko metalnog rama u boji mesinga, dimenzija 101x58mm debljine 6mm. Isti princip oslanjanja sa metalnim ramom je i na drugoj bočnoj strani, gdje se sto oslanja na bočni nastavak. Prednji panel, koji ima i noseću funkciju, je dimenzija h46.4cm, izrađen od univera debljine 19mm, crne boje, visoki sjaj. Odvojen je od radne površine stola za debljinu metalnog prstena (rama), a gornja ivica panela se završava matalnom lajsnom iste boje i materijalizacije (koja ima i konstruktivnu funkciju). Bočni nastavak dimenzija 200x59cm h78cm, izraditi furnirane iverice debljine 19mm u boji oraha. Vertikalne podjele izraditi od univera debljine 18mm u mat crnoj boji. Bočni segment se sastoji od otvorenih polica (nema leđa) i ugradnog fiokara sa 3 fioke i ključem.

251,3x200,2 x78,2 (radna površina 201.9x100cm x78.2cm

Obračun po komadu.

	II sprat	kom	4,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.5	Nabavka, transport i montaža radnog stola kabineta predsjednika na II spratu - dim. 270x220,2x76,3cm;				

BELLAGIO proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

Radni direktorski sto sa bočnim nastavkom, u boji oraha. Sto izraditi u obliku slova L, od univera debljine 58mm, preko koga se sa gornje strane postavlja drveni panel debljine 19mm furniran orahovim drvetom. Dio radne površine ka korisniku obložen je eko kožom u crnoj boji, a ostatak je furniran. U centralnom dijelu stola obloženog eko kožom u širini 60cm nalazi se skrivena fioka. Bočni dio stola - nogar izraditi od univera debljine 58mm, obloženog sa obje strane drvenim panelima debljine 19mm furniranih orahovim drvetom. Nogar se sa unutrašnje strane sastoji od 3 drvena panela i u središnjem dijelu je predviđen prostor za kablove, sa 2 otvora sa maskama sa poklopcem (ulaz i izlaz kablova). Na radnoj površini u dijelu furnira predvidjeti otvor za kablove, sa završnom maskom i poklopcem u odgovarajućoj boji (maska crna plastika, poklopac drvo orah). Radna površina stola je od bočne strane (nogar) odvojena metalnim prstenom u boji mesinga, dimenzija 101x58mm debljine 6mm. Isti princip oslanjanja sa metalnim ramom je i na drugoj bočnoj strani, gdje se sto oslanja na bočni nastavak. Prednji panel, koji ima i noseću funkciju, je dimenzija 159.6cm h34cm, izrađen od univera debljine 19mm, crne boje, visoki sjaj. Odvojen je od radne površine stola za debljinu metalnog prstena (rama), a gornja ivica panela se završava matalnom lajsnom iste boje i materijalizacije (koja ima i konstruktivnu funkciju). Bočni nastavak dimenzija 220x70cm h76.3cm, izraditi furnirane iverice debljine 19mm u boji oraha. On je istim metalnim prstenom u boji mesinga odvojen od svog nogara. Sastavni dio stola je i fiokar na točkićima, dimenzija 59x45.8cm

270x220 x76,3cm (radna površina 200x100x76,3cm

Obračun po komadu.

	II sprat	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.6	Nabavka, transport i montaža stolova za sastanke kancelarija načelnika na II spratu - dim. 160x80x74cm:				

LEGODESK TABLE FOR MEETING TABLE IN LITHOS OFFICE proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

Sto za sastanke izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom boje oraha kao završnom obradom. Nogari su obrnutog U oblika, nivelirajući, metalne strukture 7x3cm, crne boje. Na radnoj površini ostaviti kružni otvor za kablove sa rozetom u antacit sivoj boji. Sa stolom isporučiti i plastično fleksi crijevo za kablove.

160x80x74cm

Obračun po komadu.

	II sprat	kom	5,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.7	Nabavka, transport i montaža stolova za sastanke kancelarija rukovodioca na III spratu - dim. 360x122,5cm: **LEGODESK MEETING proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Sto za sastanke Sto izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom boje oraha kao završnom obradom. Nogari su obrnutog U oblika, nivelirajući, metalne strukture 7x3cm, crne boje.) 360x122,5cm Obračun po komadu. III sprat	kom	2,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.8	Nabavka, transport i montaža stolova za sastanke kabineta senatora na II spratu - dim. 200x100cm: **SPECIAL MEETING TABLE I ROVERSCHI (FOR LIBRA OFFICES) proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Sto za sastanke za 6 osoba, pravougaonog oblika dimenzija 200x100cm h76.3cm u boji oraha. Sto izraditi od univera debljine 58mm, preko koga se sa gornje strane postavlja drveni panel debljine 19mm furniran orahovim drvetom. Nogare H oblika, izraditi od univera debljine 58mm, furniran, crna, mat boja 200x100cm Obračun po komadu. II sprat	kom	4,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.9	Nabavka, transport i montaža stola za sastanke kabineta predsjednika na II spratu - dim. 240x100cm: **SPECIAL MEETING TABLE I ROVERSCHI (FOR BELLAGIO OFFICE) proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Sto za sastanke za 8osoba, pravougaonog oblika u boji oraha. Sto izraditi od univera debljine 58mm, preko koga se sa gornje strane postavlja drveni panel debljine 19mm furniran orahovim drvetom. Nogare H oblika, izraditi od univera debljine 58mm, furniran, crna, mat boja. 240x100cm Obračun po komadu. II sprat	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2,10	Nabavka, transport i montaža stola za sastanke kabineta predsjednika na drugom spratu - dim. 450x220cm: **I ROVERSCHI SPECIAL MEETING TABLE proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Sto za sastanke, pravougaonog oblika u boji oraha. Sto izraditi od univera debljine 58mm, preko koga se sa gornje strane postavlja drveni panel debljine 19mm furniran orahovim drvetom. Nogare H oblika, izraditi od univera debljine 58mm, furniran, crna, mat boja. U centralnom dijelu stola ostaviti otvor dimenzija 20x310cm, a kroz nogare na 4 pozicije ostaviti prostor za smještanje kablova, sa odgovarajućim maskama sa poklopcim na ulaznom i izlaznom otvoru. 450x220cm Obračun po komadu. II sprat	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2,11	Nabavka, transport i montaža stolova za salu za sastanke u pomoćnoj sali na III spratu - dim. 590x300cm: **KOMPAS proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Sto za sastanke. Sto izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom boje oraha kao završnom obradom. Nogari su obrnutog U oblika, nivelirajući, metalne strukture 7x3cm, crne boje. 590x300cm Obračun po komadu. III sprat	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.12	Nabavka, transport i montaža "coffee" stočića za kancelarije I sprata, II sprata (načelnici, savjetnici predsjednika, sekretar i uz sjedeće garniture hola predsjedničkog bloka) i III sprata (kancelarije, rukovodioci i uz sjedeće garniture holova) - dim. 60x60x42cm: **COFFEE TABLE proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Club stočić, kvadratnog oblika u boji oraha. Sto izraditi od furniranog univera debljine 40mm. Nogari su nivelirajući, sastoje se od 2 puna, bočna panela na koja se metalnim spojnicama oslanja gornja površina, tako da se formira tanki prorez između bočnih i gornjeg elementa. 60x60x42cm				

	Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	16,00		
	II sprat	kom	9,00		
	III sprat	kom	13,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.13	Nabavka, transport i montaža "coffee" stočića uz prijemne pultove u glavnim holovima svih spratova i uz sjedeću garnituru sekretara predsjednika na II spratu - dim. 110x60x41,5cm:				
	COFFEE TABLE proizvođač Della Rovere ili ekvivalent				
	Klub stočić, pravougaonog oblika u boji oraha. Sto izraditi od furniranog univera debljine 40mm. Nogari su nivelirajući, izrađeni su od 4 puna, bočna panela na koja se metalnim spojnicama oslanja gornja površina, tako da se formira tanki prorez između bočnih i gornjeg elementa.				
	110x60x41,5cm				
	Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	1,00		
	II sprat	kom	2,00		
	III sprat	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.14	Nabavka, transport i montaža "coffee" stočića kabineta senatora na II spratu - dim. 60x60x43cm:				
	COFFEE TABLE FOR BELLAGIO AND LIBRA OFFICES proizvođač Della Rovere ili ekvivalent				
	Klub stočić, kvadratnog oblika u boji oraha. Sto izraditi od furniranog univera debljine 58mm. Nogare H oblika, izraditi od univera debljine 18mm, furniran, crna, mat boja, nivelirajući.				
	60x60x43cm				
	Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	4,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.15	Nabavka, transport i montaža "coffee" stočića kabineta predjsednika na II spratu - dim. 120x60x43cm:				
	COFFEE TABLE FOR BELLAGIO AND LIBRA OFFICES proizvođač Della Rovere ili ekvivalent				
	Klub sto L oblika u boji oraha. Gornju i bočnu starnu (L oblik) izraditi od furniranog univera debljine 58mm. Nogare nivelirajući, T oblika, izraditi od univera debljine 18mm, furniran, crna, mat boja				
	120x60x43cm				
	Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.16	Nabavka, transport i montaža stolova kvadratnog oblika za čajne kuhinje na svim spratovima - dim. 80x80cm: Sto izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom bijele boje kao završnom obradom. Centralni metalni nogar sa postoljem, crna, mat boja, nivelirajući. 80x80 cm Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	1,00		
	II sprat	kom	1,00		
	III sprat	kom	2,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
2.17	Nabavka, transport i montaža stolova za bife - dim. R 80cm Sto izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom bijele boje kao završnom obradom. Centralni metalni nogar sa postoljem, crna, mat boja, nivelirajući. R 80cm Obračun po komadu.				
	III sprat	kom	6,00		

UKUPNO STOLOVI

3. ORMARI I POLICE

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.1	Nabavka, transport I ugradnja mobilnih fiokara za radne stolove kancelarija: I sprata (arhiv sa kurirom, unutrašnja revizija, pravni i kadrovski poslovi, finansije i računovodstvo, javne nabavke međunarodni odnosi, informacione tehnologije, revizori), II sprata (kancelarije revizora) i III sprata (kancelarije i sekretari) - dim. 42x58x52cm: **LEGODESK PEDESTAL proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Mobilni fiokar na točkićimasa 3 fioke i bravom sa ključem. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm sa melaminom u bijeloj boji kao završnom obradom. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. 42x58x52cm Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	60,00		
	II sprat	kom	24,00		
	III sprat	kom	29,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.2	Nabavka, transport I ugradnja garderobnih ormara kancelarija: I sprata (arhiv sa kurirom, unutrašnja revizija, pravni i kadrovski poslovi, finansije i računovodstvo, javne nabavke međunarodni odnosi, informacione tehnologije, revizori, načelnik službe), II sprata (kancelarije revizora, načelnici, sekretar, savjetnik i sekretarica predsjednika) i III sprata (kancelarije i rukovodioci) - dim. 80x40x197cm:				
	LEGODESK WARDROBE -SPECIAL PRODUCTION proizvođač Della Rovere ili ekvivalent				
	Zatvoreni garderobni ormar sa jednom unutrašnjom policom, garderobnom šipkom, dvokrilan sa odgovarajućim ručkama i bravom sa ključem. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm sa melaminom u bijeloj boji kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom u bež sivoj boji kao završnom obradom.				
	80x40x197cm				
	Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	24,00		
	II sprat	kom	7,00		
	III sprat	kom	12,00		
	LITHOS WARDROBE -SPECIAL PRODUCTION proizvođač Della Rovere ili ekvivalent				
	Zatvoreni garderobni ormar sa jednom unutrašnjom policom, garderobnom šipkom, dvokrilan sa odgovarajućim ručkama i bravom sa ključem. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm sa melaminom u boji oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom u boji oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom.				
	80x40x197cm				
	Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	8,00		
	III sprat	kom	6,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.3	Nabavka, transport I ugradnja garderobnih ormara za kabinete senatora i predsjednika na II spratu - dim. 90x38x204cm:				

	I ROVERESCHI WARDROBE proizvođač Della Rovere ili ekvivalent Zatvoreni garderobni ormar sa jednom unutrašnjom policom, garderobnom šipkom, dvokrilan sa odgovarajućim ručkama i bravom sa ključem. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm furniranim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm furnirnim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. 90x38x204cm Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	6,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.4	Nabavka, transport i ugradnja ormara za registre kancelarija: I sprata (arhiv sa kurirom, unutrašnja revizija, pravni i kadrovski poslovi, finansije i računovodstvo, javne nabavke međunarodni odnosi, informacione tehnologije, revizori, načelnik službe), II sprata (kancelarije revizora, načelnici, sekretar, savjetnik i sekretarica predsjednika) i III sprata (kancelarije i rukovodioci) - dim. 80x40x197cm:				
	LEGODESK CABINET 2 DOORS proizvođač Della Rovere ili ekvivalent Zatvoreni ormar sa 4-iri unutrašnje police, dvokrilan sa odgovarajućim ručkama i bravom sa ključem. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm sa melaminom u bijeloj boji kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom u bež sivoj boji kao završnom obradom. 80x40x197cm Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	60,00		
	II sprat	kom	24,00		
	III sprat	kom	29,00		

	LITHOS CABINET 2 DOORS proizvođač Della Rovere ili ekvivalent Zatvoreni ormar sa 4-iri unutrašnje police, dvokrilan sa odgovarajućim ručkama i bravom sa ključem. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm sa melaminom u boji oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom u boji oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. 80x40x197cm Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	16,00		
	III sprat	kom	2,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.5	Nabavka, transport I ugradnja ormara za registre kabineta senatora na II spratu - dim. 90x38x204cm: **I ROVERESCHI CABINET 2 DOORS proizvođač Della Rovere ili ekvivalent** Zatvoreni ormar sa 4-iri unutrašnje police, dvokrilan sa odgovarajućim ručkama i bravom sa ključem. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm furniranim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm furnirnim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. 90x38x204cm Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	8,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.6	Nabavka, transport I ugradnja ormara za registre kabineta predsjednika na II spratu - dim. 90x38x204cm:				

	I ROVERESCHI CABINET 2 DOORS proizvođač Della Rovere ili ekvivalent Zatvoreni ormar sa 4-iri unutrašnje police, dvokrilan sa odgovarajućim ručkama i bravom sa ključem. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm furniranim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm furnirnim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. 90x38 x204cm Obračun po komadu.				
	II sprat	kom	4,00		
	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.7	Nabavka, transport i ugradnja otvorenih ormara kancelarija: I sprata (arhiv sa kurirom, unutrašnja revizija, pravni i kadrovski poslovi, finansije i računovodstvo, javne nabavke međunarodni odnosi, informacione tehnologije, revizori, načelnik službe), II sprata (kancelarije revizora, načelnici, sekretar, savjetnik i sekretarica predsjednika) i III sprata (kancelarije i rukovodioci) - dim. 40x40x197cm:				
	LEGODESK CABINET proizvođač Della Rovere ili ekvivalent Otvoreni ormar sa 4-iri unutrašnje police. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm sa melaminom u bijeloj boji kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom u bijeloj boji kao završnom obradom. 40x40x197cm Obračun po komadu.				
	I sprat	kom	30,00		
	II sprat	kom	7,00		
	III sprat	kom	10,00		

LITHOS CABINET proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

Otvoreni ormar sa 4-iri unutrašnje police. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm sa melaminom u boji oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm sa melaminom u boji oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom.

40x40x197cm

Obračun po komadu.

II sprat	kom	8,00	
III sprat	kom	2,00	

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.8	Nabavka, transport I ugradnja otvorenih ormara kabineta senatora na II spratu - dim. 40x38x204cm:				

I ROVERESCHI CABINET proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

Otvoreni ormar sa 4-iri unutrašnje police. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm furniranim od pravog drveta boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm furnirnim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom.

40x38x204cm

Obračun po komadu.

II sprat	kom	4,00	

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.9	Nabavka, transport I ugradnja otvorenih ormara kabineta predsjednika na II spratu - dim. 40x38x204cm:				

I ROVERESCHI CABINET proizvođač Della Rovere ili ekvivalent

Otvoreni ormar sa 4-iri unutrašnje police. Korpus od univera klase E1 debljine 19mm furniranim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom. Leđa debljine 8mm. Ivice završno obrađene odgovarajućim ABS trakama debljine 2 mm, sa zaobljenim uglovima u skladu sa sigurnosnim propisima. Unutrašnje police izraditi od univera debljine 25mm furnirnim pravim drvetom boje oraha (koja odgovara pripadajućem stolu) kao završnom obradom.

40x38x204cm

Obračun po komadu.

II sprat	kom	1,00	

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.10	Nabavka, transport i montaža otvorenih metalnih polica za depo 280x40cm visine 280cm: METALSISTEM_SUPER1-2-3 ili ekvivalent - sistem regala bez šarafa; uspravni korak 33 mm; 90 ° ugaone jedinice maksimiziraju kapacitet skladištenja; može se koristiti u javnim prostorima od prodavnica do kancelarija; konstrukcijske komponente proizvedene od 3.1 sertifikovanog visoko otpornog konstrukcijskog čelika u skladu s EN10204 standardima; modularna struktura dostupna u više različitih dimenzija; međunarodno patentiran. Obračun po komadu.	kom	9,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.11	Nabavka, transport i montaža otvorenih metalnih polica za depo 220x40cm visine 280cm: METALSISTEM_SUPER1-2-3 ili ekvivalent - sistem regala bez šarafa; uspravni korak 33 mm; 90 ° ugaone jedinice maksimiziraju kapacitet skladištenja; može se koristiti u javnim prostorima od prodavnica do kancelarija; konstrukcijske komponente proizvedene od 3.1 sertifikovanog visoko otpornog konstrukcijskog čelika u skladu s EN10204 standardima; modularna struktura dostupna u više različitih dimenzija; međunarodno patentiran. Obračun po komadu.	kom	2,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.12	Nabavka, transport i montaža otvorenih metalnih polica za depo 200x40cm visine 280cm: METALSISTEM_SUPER1-2-3 ili ekvivalent- sistem regala bez šarafa; uspravni korak 33 mm; 90 ° ugaone jedinice maksimiziraju kapacitet skladištenja; može se koristiti u javnim prostorima od prodavnica do kancelarija; konstrukcijske komponente proizvedene od 3.1 sertifikovanog visoko otpornog konstrukcijskog čelika u skladu s EN10204 standardima; modularna struktura dostupna u više različitih dimenzija; međunarodno patentiran. Obračun po komadu.	kom	3,00		

	opis stavke	j.m.	kol.	cijena/j.m.	ukupna cijena
3.13	Nabavka, transport i montaža otvorenih metalnih polica za depo 180x40cm visine 280cm: METALSISTEM_SUPER1-2-3 ili ekvivalent - sistem regala bez šarafa; uspravni korak 33 mm; 90 ° ugaone jedinice maksimiziraju kapacitet skladištenja; može se koristiti u javnim prostorima od prodavnica do kancelarija; konstrukcijske komponente proizvedene od 3.1 sertifikovanog visoko otpornog konstrukcijskog čelika u skladu s EN10204 standardima; modularna struktura dostupna u više različitih dimenzija; međunarodno patentiran. Obračun po komadu.	kom	4,00		
	UKUPNO ORMARI I POLICE				

REKAPITULACIJA		
	VRSTA RADOVA	UKUPNO
1.	STOLICE	
2.	STOLOVI	
3.	ORMARI I POLICE	
UKUPNO BEZ PDV-a		
PDV 21%		
UKUPNO SA PDV-om		

SPECIFIKACIJA OPREME

OPREMA

ADAPTACIJA SA ELEMENTIMA ENTERIJERA DIJELA POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

1. OPREMA

OPREMA U BIFEU

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.1	Nabavka i montaža hlađenog segmenta retro pulta dimenzija 185x70x85 cm - izrađen od inoksa AISI 304, radna ploča sa zaobljenim ivicama, debljina radne ploče 50 mm, debljina inoksa 1 mm, temperaturni režim od 0°C do +10°C, sa ugrađenim agregatom i hlađenim boksovima sa 'RONDO' vratima i centralnom policom, komplet sa štelujućim PVC nogicama, 220-240/50 V/Hz. Proizvođač Bambas frost model PG185 ili ekvivalent.				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 185x70x85 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.2	Nabavka i montaža hlađenog segmenta bar pulta dimenzija 139x70x85 cm - izrađen od inoksa AISI 304, radna ploča sa zaobljenim ivicama, debljina radne ploče 50mm, debljina inoksa 1 mm, temperaturni režim od 0° C do +10°C, sa ugrađenim agregatom i hlađenim boksovima sa 'RONDO' vratima i centralnom policom, komplet sa štelujućim PVC nogicama i podlogom za fasadu pulta i konzumnu policu, 220-240/50 V/Hz. Proizvođač Bambas frost model PM6 155 ili ekvivalent.				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 139x70x85 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.3	Nabavka Milkshake blendera od inoksa, dimenzija 22x20x45 cm, kapaciteta posude 0,8 litara, model FR/1P, instalisane snage 0,3kW, 230V-1N-50Hz, proizvođača FIMAR Italija ili ekvivalent.				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 22x20x45 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.4	Nabavka Sokovnika / squeezer dimenzija 24x38x49 cm za pripremu sokova od voća/povrća, kućište od legure aluminijuma, automatsko izbacivanje otpadaka, sa posudom i filterom, kapaciteta 14-16 kg voća po ciklusu, otvor za voće Ø75 mm. Model CFV39, instalisane snage 0,7 kW, 230V-1N-50 Hz, proizvođača FIMAR Italija ili ekvivalent. Obračun po komadu. *dim. 24x38x49 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.5	Nabavka mlina za kafu sa dozatorom kapaciteta 10 kg/h dimenzija 22x38x60 cm, instalisane snage - 0,5kW, 400V-3N-50Hz. Model SM TK, proizvođača SAN MARCO Italija ili ekvivalent. Obračun po komadu. *dim. 22x38x60 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.6	Nabavka i montaža aparata za espresso kafu sa dve grupe sa pumpom za automatsko nivelisanje vode u bojleru, kapacitet bojlera 12 lit, dimenzija 72x54,5x47 cm, instalisane snage - 4,5kW, 400V-3N-50Hz. Model 85E, proizvođača SAN MARCO Italija ili ekvivalent. Obračun po komadu. *dim. 72x54,5x47 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.7	Nabavka i montaža neutralnog segmenta bar pulta sa dvodjelnim sudoperom dimenzija 100x(70-40)x(90-115) cm - izrađen od inoksa AISI304 18/10 - Cr/Ni (Č4580), debljina radne ploče 40mm, debljina inoksa radne ploče 0.8mm i sudoper bazena 1 mm, radna ploča sa zaobljenim ivicama, noseća konstrukcija inoks kutijasti profili 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču za 20mm, leđni deo podignut za 100 mm, debljine 15 mm, sa prostorom za smeštaj mašine za čaše i ledomata, u kompletu sa štelujućim PVC nogicama i podlogom za fasadu pulta i konzumnu policu. U cijenu uračunati i nabavku i montažu mješajuće hromirane jednoručne baterije za montažu na sudoper i plastični sifon. Obračun po komadu. *dim. 100x(70-40)x(90-115) cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.8	Nabavka i montaža ledomata dimenzija 45x51x68,5 cm, izrađen od inoksa AISI 304, unutrašnjost od specijalne plastike otporne na otiske, sa ugrađenim kontejnerom za led, kapaciteta 35kg leda/24h, zapremina kontejnera 10 kg, instalisane snage - 0,4 kW, 230V-1N-50Hz. Model N35s, proizvođača ICEMATIC ili ekvivalent.				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 45x51x68,5 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.9	Nabavka i montaža mašine za pranje čaša dimenzija 46x61,7x71,5 cm, izrađena od oplemenjenog čelika 1.4301, tri brzine pranja, kapacitet 22/32/48 korpi/h, kratak program 77 korpi/h, dimenzije korpi 400/400 mm, komplet sa setom korpi, instalisane snage - 3,2 kW, 230V-1N-50Hz. Model UC-S, proizvođača WINTERHALTER ili ekvivalent.				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 46x61,7x71,5 cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.10	Nabavka i montaža hlađenog segmenta bar pulta dimenzija 150x(70-40)x(90-115) cm -izrađen od inoksa AISI304, radna ploča sa zaobljenim ivicama, debljina radne ploče 50mm, debljina inoksa 1mm, temperaturni režim od -2°C do +10°C, sa ugrađenim agregatom i hlađenim boksovima sa 'RONDO' vratima i centralnom policom, komplet sa štelujućim PVC nogicama i podlogom za fasadu pulta i konzumnu policu, instalisane snage 0,4 kW, 230V-1N-50 Hz. Proizvođač Rambas frost ili ekvivalent.				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 150x(70-40)x(90-115) cm	kom	1,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.11	Nabavka univerzalnog barskog miksera - gruppo multiplo dimenzija 53x33x48 cm sa 4 operacije - ceđenje, miksovanje, frape, drobljenje leda; telo izrađeno od aluminijumske legure, sa tri nezavisna motora, komplet sa posudom od inoksa, filterom i levkom za sokove i dve čaše od leksana za šejk i frape, instalisane snage - 1,2 kW, 230V-1N-50Hz. Model TFA3P, proizvođača FIMAR Italija ili ekvivalent.				
	Obračun po komadu.				
	*dim. 53x33x48 cm	kom	1,00		

OPREMA U ČAJNIM KUHINJAMA

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.12	Nabavka i montaža staklokeramičke ugradne ploče u čajnim kuhinjama sa dva polja za kuvanje BOSCH PKF375FP1E ili ekvivalent. Dimenzije 38x306x527 mm. Snaga prednjeg kola max. 2,3 kW, a zadnjeg max. 1,2 kW. Minimalna veličina niše 38x270x(490-500) mm, a pulta 16 mm. Obračun po komadu. *dim. 38x306x527 mm	kom	4,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.13	Nabavka i montaža ugradnog frižidera u čajnim kuhinjama BOSCH KIR18NFF0 ili ekvivalent. Dimenzije 880x560x550 mm, korisna zapremina 150 litara. Snaga 90 W. Voltaža 220-240 V. Obračun po komadu. *dim. 880x560x550 mm	kom	4,00		

	opis stavke	j.m.	količina	cijena/j.m.	ukupna cijena
1.14	Nabavka, isporuka i montaža EPSON EB-L520U ili ekvivalent WUXGA laserskog displeja, sa naprednom povezivošću i premium funkcijama prikaza u sali za sastanke na 3. spratu. Osnovne karakteristike: Visoki nivo svetlosti; Skalabilnost velikog formata; Napredna povezivost; Brzo pokretanje; Visoki nivo svetlosti, skalabilna veličina; Pruža prikaz sa visokom svetlinom od 5.200 lumena na veličini do 500"; Premium funkcije prikaza; Full HD 16:6 širokim ekranom, podrška za 4K ulaz; spajanje ivica i geometrijska korekcija; Neograničeno gledanje; Bez pikselizacije, odsjaja, otisaka prstiju i centralne ivice; Podrška za socijalnu distancu; Skalabilni prikaz zadovoljava potrebe svake konfiguracije publike; Saradnja uz Epsonov bežični sistem za prezentacije - ELPWP10 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	kom	1,00		

REKAPITULACIJA	
VRSTA RADOVA	UKUPNO
OPREMA	
UKUPNO BEZ PDV-a	
PDV 21%	
UKUPNO SA PDV-om	

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu

Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija:
k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R

Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Doderović mag.dipl.ing.arh.

Prilog:
Šira lokacija

Br. priloga	*Br. strane*
02	

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu

Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija:
k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R

Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Doderović mag.dipl.ing.arh.

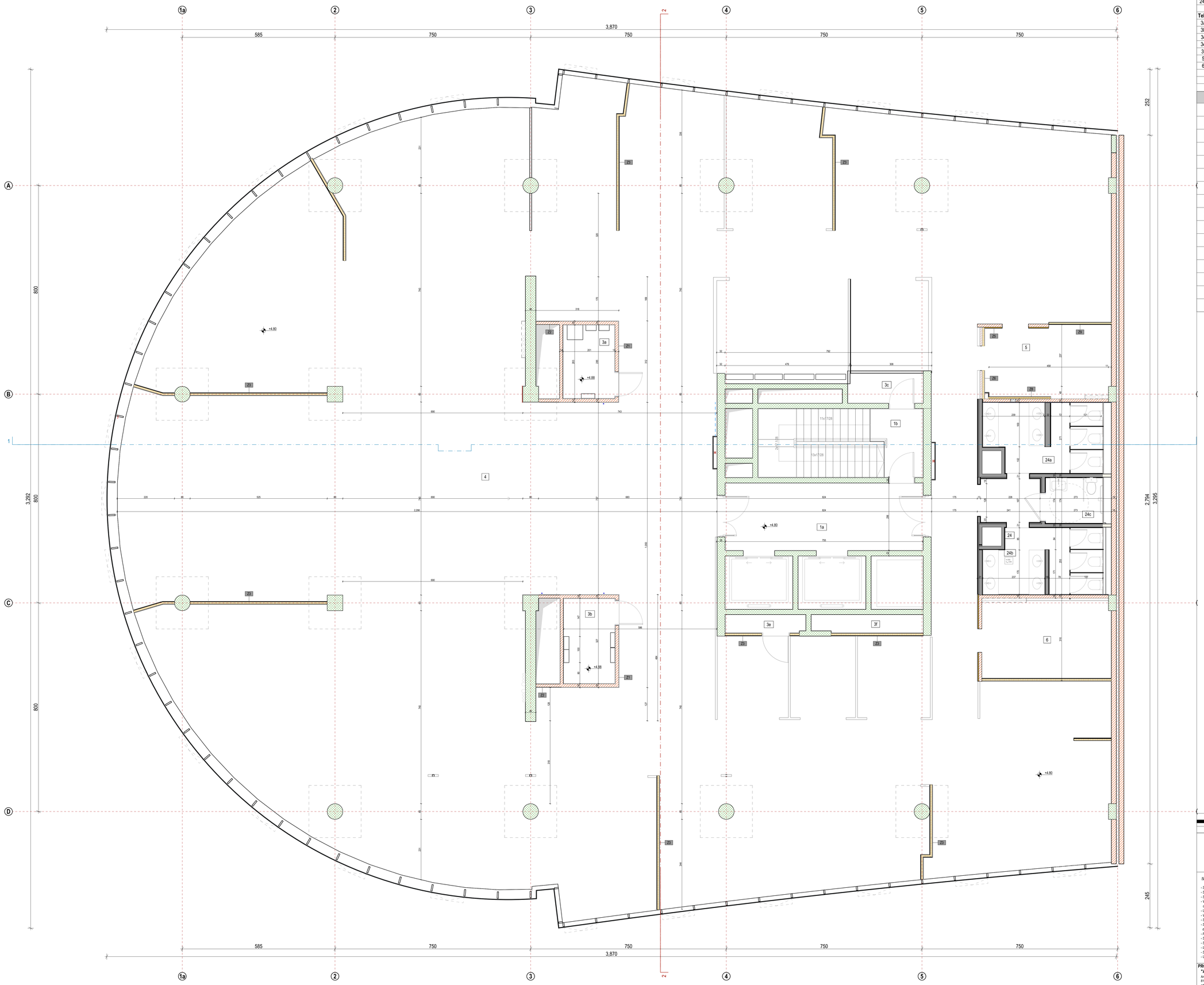
Prilog:
Uža lokacija

Br. priloga	*Br. strane*
03	

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.
152

POSTOJEĆE STANJE



Prvi sprat - legenda postojećeg stanja

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	mermer	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	mermer	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Razne namjene						
4	Siva zona	860.70	315.44	bez obrade	bez obrade	bez obrade
24	Toaleti	3.79	8.14	bez obrade	poludisperzija	spušteni plafon
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	spušteni plafon
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	spušteni plafon
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	spušteni plafon
		890.09 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.54	9.56	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.37	10.42	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Instalacije	3.28	8.06	/	/	poludisperzija
3e	Tehnička prostorija	2.15	7.60	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
5	Prostorija 1	13.13	15.39	bez obrade	bez obrade	bez obrade
6	Prostorija 2	15.03	15.97	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		48.58 m²				
		974.41 m²				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	ulaz	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	Z1
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	Z2
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z3
	Pregradni zid - opeka - malter 1.5 - ljepilo + pločice	Z4
	Pregradni zid - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča	Z5
	Pregradni zid - gipskartonska obloga - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča	Z6
	Pregradni zid - opeka - pločice+ljepilo - malter - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča - ljepilo+pločice	Z7
	Pregradni zid - opeka - pločice+ljepilo - malter - opeka - podkonstrukcija - 1.25 gipskartonska ploča	Z8
	Gipskartonski zid - 1.25 gipskatonska ploča - TI	Z9
	Potkonstrukcija pregradnih zidova	
	Betonska ploča bez završne obrade	
	Mermer u zajedničkim komunikacijama	
	Keramika	

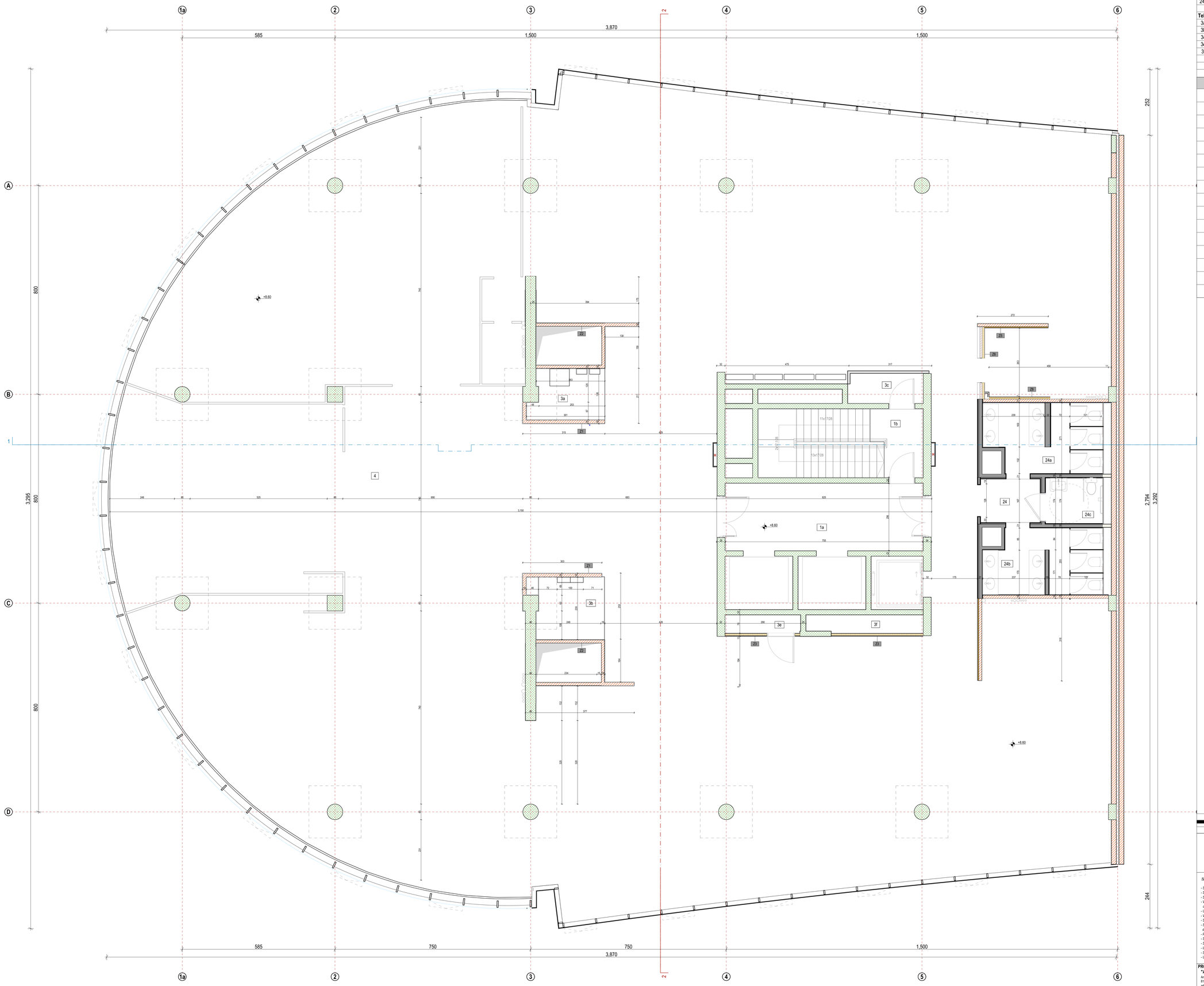
1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova dužine dl>19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski zidanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na zidi Z- 3, izuzev red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati.*
  dodatnom podkonstrukcijom, osb pločom i sl.
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi delovi spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT: **"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.** Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, 1. sprat, 81000 Podgorica, Crna Gora arh.ateljei@t-com.me www.arhitektonskiatelje.com +382 20 245 647	**INVESTITOR:** **Uprava za državnu imovinu** Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1 81000 Podgorica, Crna Gora +382 20 444 001
Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE	***Lokacija:*** k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	***Vrsta tehničke dokumentacije:*** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	***Dio tehničke dokumentacije:*** ARHITEKTONSKI PROJEKAT ***Razmjera:*** **R 1:50**
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a. Ana Jovović MSc.arch. Andrija Ačimić, mas.ing.unt.arh. Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.	***Prilog:*** ***Br. priloga*** **03** ***Br. strane*** 154 **Postojeće stanje - osnova I sprata**
Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.	***Datum revizije i M.P.***



Drugi sprat - legenda postojećeg stanja

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	mermer	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	mermer	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Razne namjene						
4	Siva zona	907.11	254.02	bez obrade	bez obrade	bez obrade
24	Toaleti	3.79	8.14	bez obrade	poludisperzija	spušteni plafon
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	spušteni plafon
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	spušteni plafon
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	spušteni plafon
		936.50 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.30	10.11	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.40	10.94	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Instalacije	3.28	8.06	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		20.09 m²				
		992.33 m²				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	ulaz	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	Z1
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	Z2
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z3
	Pregradni zid - opeka - malter 1.5 - ljepilo + pločice	Z4
	Pregradni zid - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča	Z5
	Pregradni zid - gipskartonska obloga - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča	Z6
	Pregradni zid - opeka - pločice+ljepilo - malter - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča - ljepilo+pločice	Z7
	Pregradni zid - opeka - pločice+ljepilo - malter - opeka - podkonstrukcija - 1.25 gipskartonska ploča	Z8
	Gipskartonski zid - 1.25 gipskatonska ploča - TI	Z9
	Potkonstrukcija pregradnih zidova	
	Betonska ploča bez završne obrade	
	Mermer u zajedničkim komunikacijama	
	Keramika	

1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na sastavljima, prelomima i krajevima zidova debljine d=15.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski ozidanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2.- 3. ozidani red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visoci, tv i sl.) potrebno je ojačati. dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.*
- *Prvrtkine svih stolararija u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 547

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija:
k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R 1:50

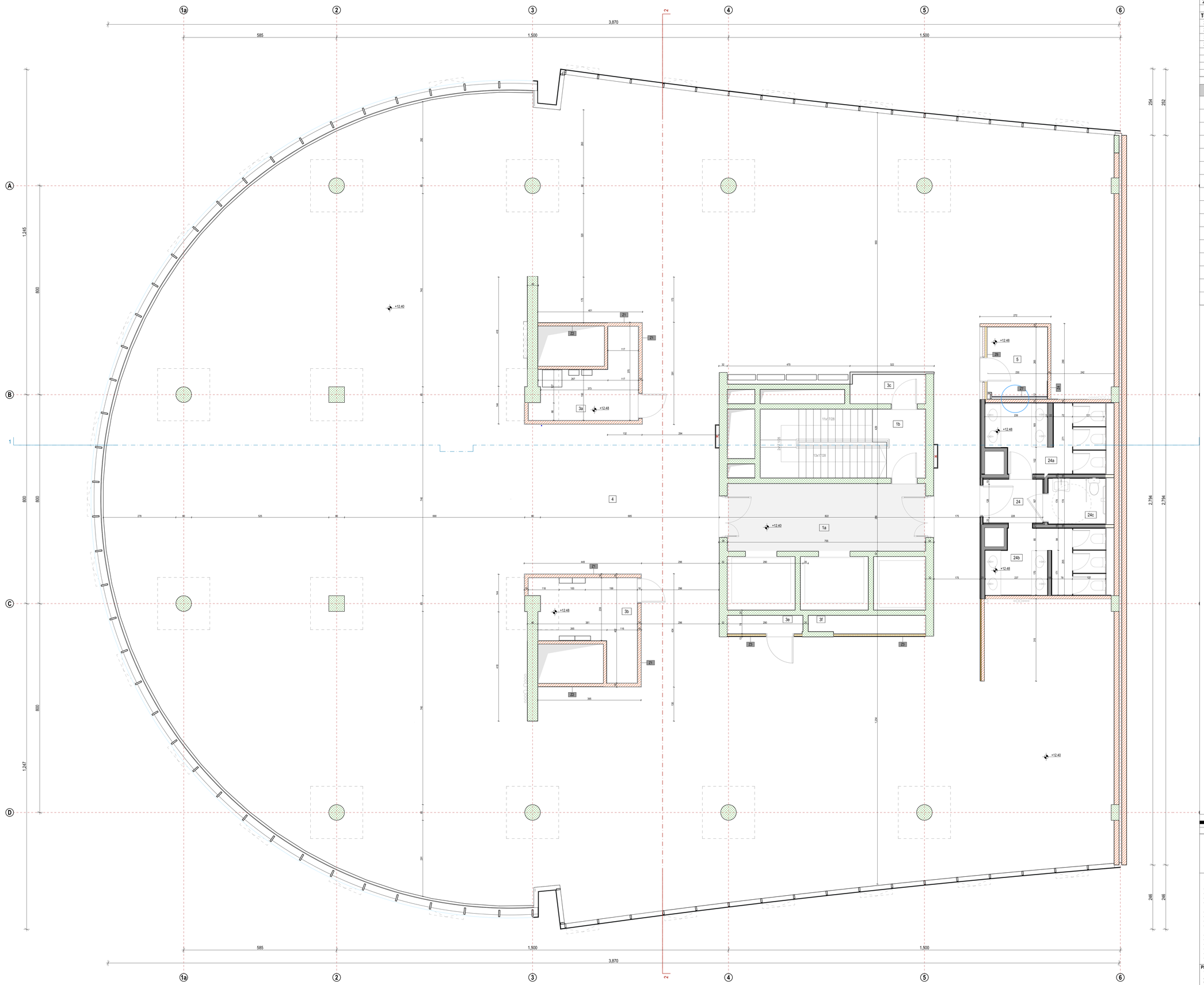
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

Prilog:
Br. priloga: **04**
Br. strane: 155

Postojeće stanje - osnova II sparta

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.



Treći sprat - legnda postojećeg stanja						
br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	mermer	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Razne namjene						
4	Siva zona	904.23	252.80	bez obrade	bez obrade	bez obrade
24	Toaleti	3.79	8.14	bez obrade	poludisperzija	spušteni plafon
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	spušteni plafon
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	poludisperzija	spušteni plafon
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	spušteni plafon
		933.62 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	9.50	15.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	11.14	16.58	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Instalacije	3.19	8.00	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
5	Tehnička prostorija	5.97	9.83	keramika	keramika	poludisperzija
		34.91 m²				
		1,004.27 m²				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	ulaz	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	Z1
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	Z2
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z3
	Pregradni zid - opeka - malter 1.5 - ljepilo + pločice	Z4
	Pregradni zid - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča	Z5
	Pregradni zid - gipskartonska obloga - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča	Z6
	Pregradni zid - opeka - pločice+ljepilo - malter - opeka - podkonstrukcija - 2x1.25 gipskartonska ploča - ljepilo+pločice	Z7
	Pregradni zid - opeka - pločice+ljepilo - malter - opeka - podkonstrukcija - 1.25 gipskartonska ploča	Z8
	Gipskartonski zid - 1.25 gipskatonska ploča - TI	Z9
	Potkonstrukcija pregradnih zidova	
	Betonska ploča bez završne obrade	
	Mermer u zajedničkim komunikacijama	
	Keramika	

1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.
- Sve mjere date su u centimetrima.
- Sve visinske kote date su u metrima.
- Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.
- U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.
- Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prekinutima i krajevima zidova dešifrne d=19.5cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijskii zidanog zida.
- Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2 - 3. ozidani red u vertikalne bočne nosece elemente.
- Sve gipsane zidove na krajma je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visači, tv i sl.) potrebno je ojačati.
dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.
- Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.
- Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite
- Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.
- Izmjene u projektu za vrijeme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.
- Samo ovjerni crtiži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.
- U slučaju nesaglasnosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija:
k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Saradnici:
Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Ačimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R 1:50

Prilog:
Postojšce stanje - osnova III sparta

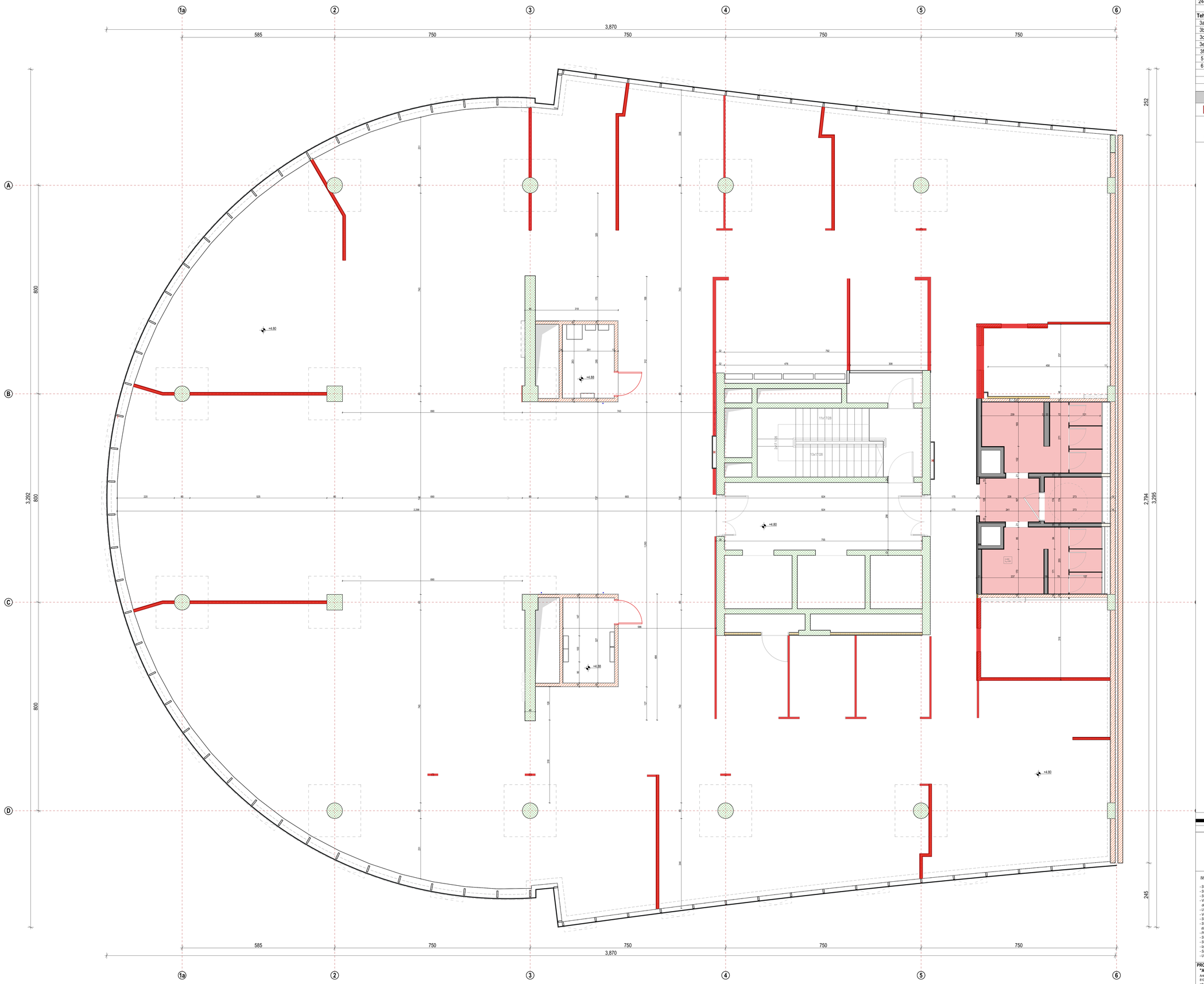
Br. priloga: **07**

Br. strane: 156

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.

PLAN INTERVENCIJA



Prvi sprat - legenda postojećeg stanja

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	mermer	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	mermer	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Razne namjene						
4	Siva zona	860.70	315.44	bez obrade	bez obrade	bez obrade
24	Toaleti	3.79	8.14	bez obrade	poludisperzija	spušteni plafon
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	spušteni plafon
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	spušteni plafon
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	spušteni plafon
		890.09 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.54	9.56	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.37	10.42	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Instalacije	3.28	8.06	/	/	poludisperzija
3e	Tehnička prostorija	2.15	7.60	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
5	Prostorija 1	13.13	15.39	bez obrade	bez obrade	bez obrade
6	Prostorija 2	15.03	15.97	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		48.58 m²				
		974.41 m²				

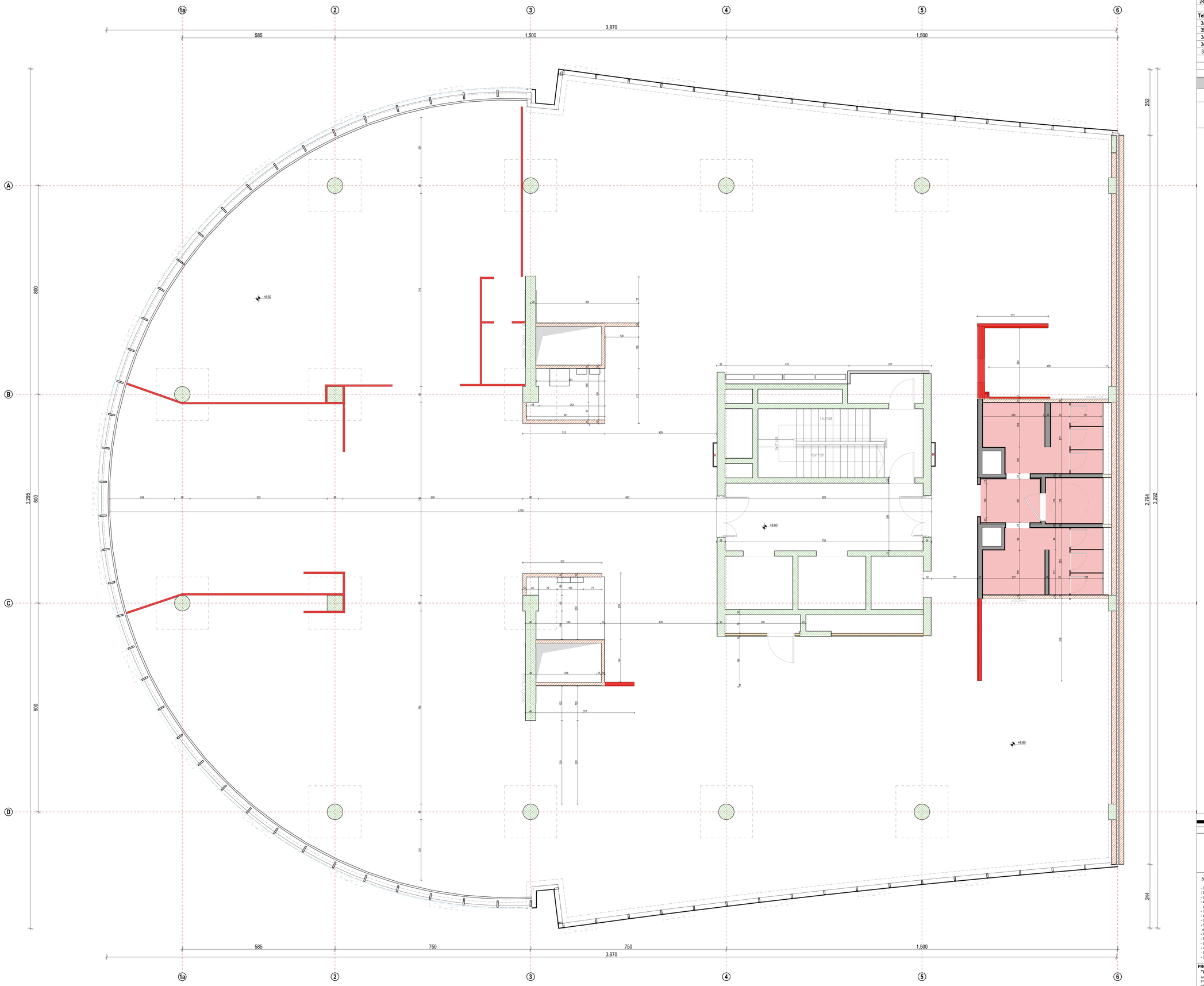
LEGENDA

- rušenje zidova, potkosntrukcije
- uklanjanje plafona
- uklanjanje vrata

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote otvarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomnima i krajevima zidova debljine d=19,0cm kao i na svakih 3,0 - 4,0m pravolinijski ozidanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim sinkronizovanjem na svaki 2.- 3. ozidani red u vertikalne bočne nosače elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati.*
- *dodatnom podkonstrukcijom, osb-tablom i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spojlajsnih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni otkupi od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT: **"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.** Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I sprat, 81000 Podgorica, Crna Gora arh.atelje@t-com.me www.arhitektonskiatelje.com +382 20 245 647	**INVESTITOR:** **Uprava za državnu imovinu** Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1 81000 Podgorica, Crna Gora +382 20 444 001
Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE	***Lokacija:*** k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	***Vrsta tehničke dokumentacije:*** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	***Dio tehničke dokumentacije:*** ARHITEKTONSKI PROJEKAT ***Razmjera:*** **R 1:50**
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a. Ana Jovović MSc.arch. Andrija Aćimić, mas.ing.umt.arh. Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.	***Prilog:*** **Plan intervencija - rušenje i demontaža - osnova I sprata** ***Br. priloga*** **09** ***Br. strane***
Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.	***Datum revizije i M.P.*** 158



Drugi sprat - legenda postojećeg stanja

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	mermer	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	mermer	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Razne namjene						
4	Siva zona	907.11	254.02	bez obrade	bez obrade	bez obrade
24	Toaleti	3.79	8.14	bez obrade	poludisperzija	spušteni plafon
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	spušteni plafon
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	spušteni plafon
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	spušteni plafon
		936.50 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.30	10.11	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.40	10.94	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Instalacije	3.28	8.06	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		20.09 m²				
		992.33 m²				

LEGENDA

rušenje zidova, potkosntrukcije

uklanjanje plafona

uklanjanje vrata

1m 5m

2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19,0cm kao i na svakih 3,0 - 4,0m pravolinijski cozidanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2.- 3. cozidani red u vertikalne bočne nosece elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visoci, tv i sl.) potrebno je ojačati. dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavezitti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija:
k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R 1:50

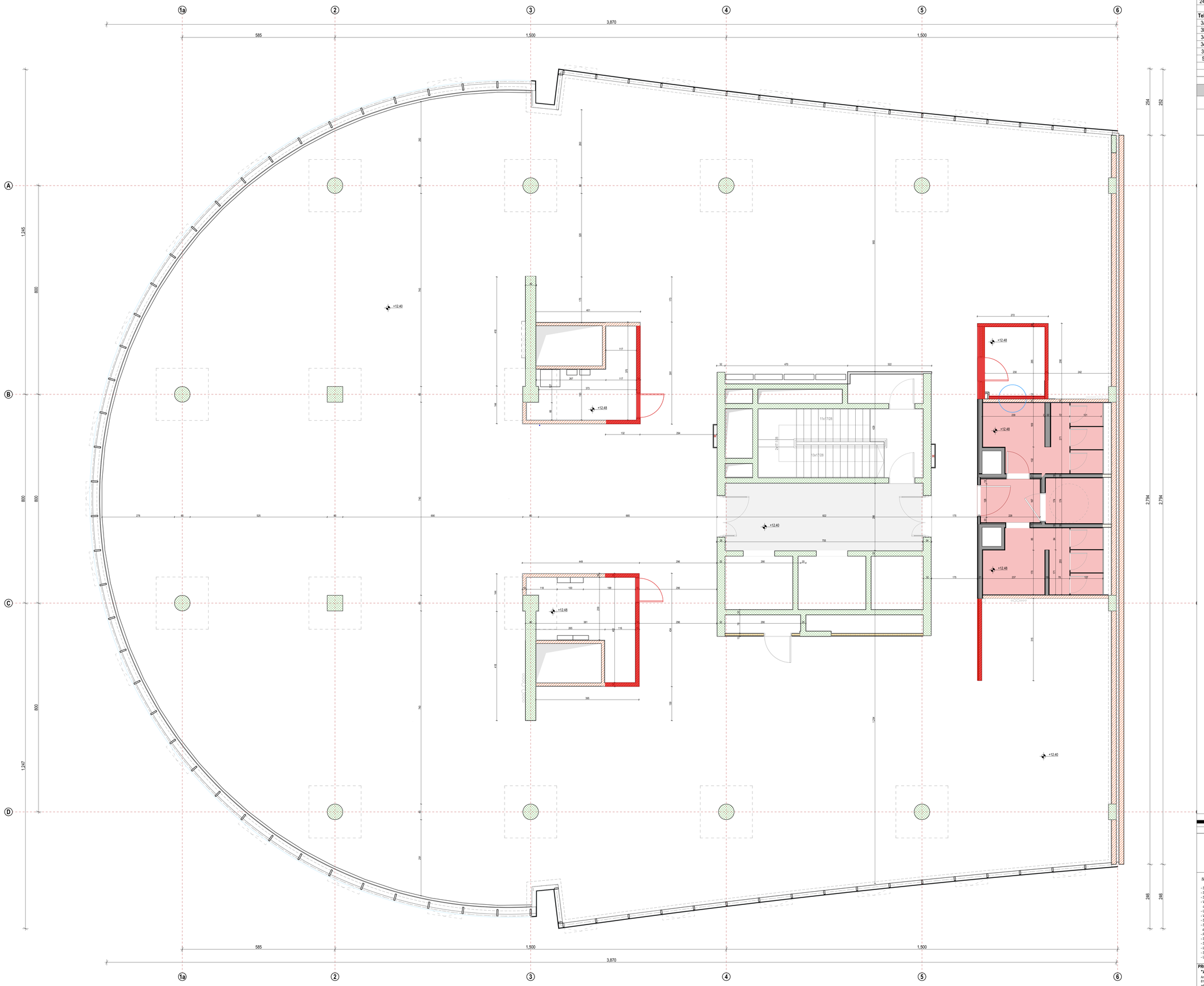
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

Prilog:
Br. priloga | ***Br. strane***

Plan intervencija - rušenje i demontaža - osnova II sprata | **10**

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.
159



Treći sprat - legnda postojećeg stanja						
br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	mermer	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Razne namjene						
4	Siva zona	904.23	252.80	bez obrade	bez obrade	bez obrade
24	Toaleti	3.79	8.14	bez obrade	poludisperzija	spušteni plafon
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	spušteni plafon
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	poludisperzija	spušteni plafon
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	spušteni plafon
		933.62 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	9.50	15.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	11.14	16.58	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Instalacije	3.19	8.00	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
5	Tehnička prostorija	5.97	9.83	keramika	keramika	poludisperzija
		34.91 m²				
		1,004.27 m²				

LEGENDA

rušenje zidova, potkosntrukcije

uklanjanje plafona

uklanjanje vrata

1m 5m

2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštajima, prekinutima i krajevima zidova debljine d=19.5cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijskii izzidanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2 - 3. izzidani red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vrijeme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjerni crtiži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju nesaglasnosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija:
k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R 1:50

Saradnici:
Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Ačimić, mas.ing.umt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

Prilog:
Plan intervencija - rušenje i demontaža - osnova III sprata

Br. priloga
11

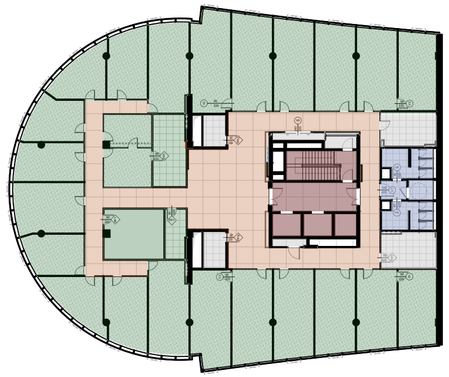
Br. strane
160

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.

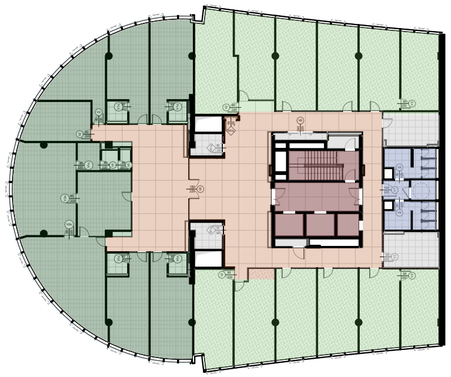
PLANIRANO STANJE

I sprat



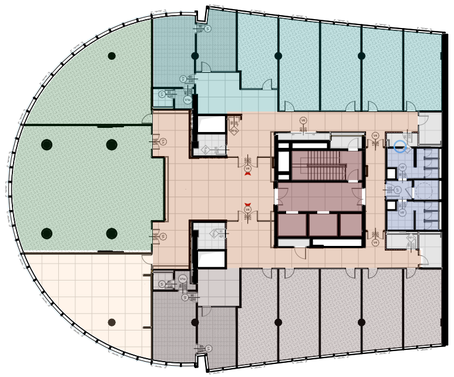
LEGENDA	
	vertikalne komunikacije
	horizontalne komunikacije
	kancelarije, arhiva , depo
	tehničke prostorije
	sanitarni čvor

II sprat



LEGENDA	
	vertikalne komunikacije
	horizontalne komunikacije
	senatorski blok
	načelnici, revizori
	tehničke prostorije
	sanitarni čvor

III sprat



LEGENDA	
	vertikalne komunikacije
	horizontalne komunikacije
	konferencijaska i pomoćne sala, kancelarije - DRI
	kancelarije - Državno revizorsko tijelo
	kancelarije - Zaštitnik imovinsko - pravnih odnosa Crne Gore
	tehničke prostorije
	bife
	sanitarni čvor

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu

Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija:
k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R 1:400

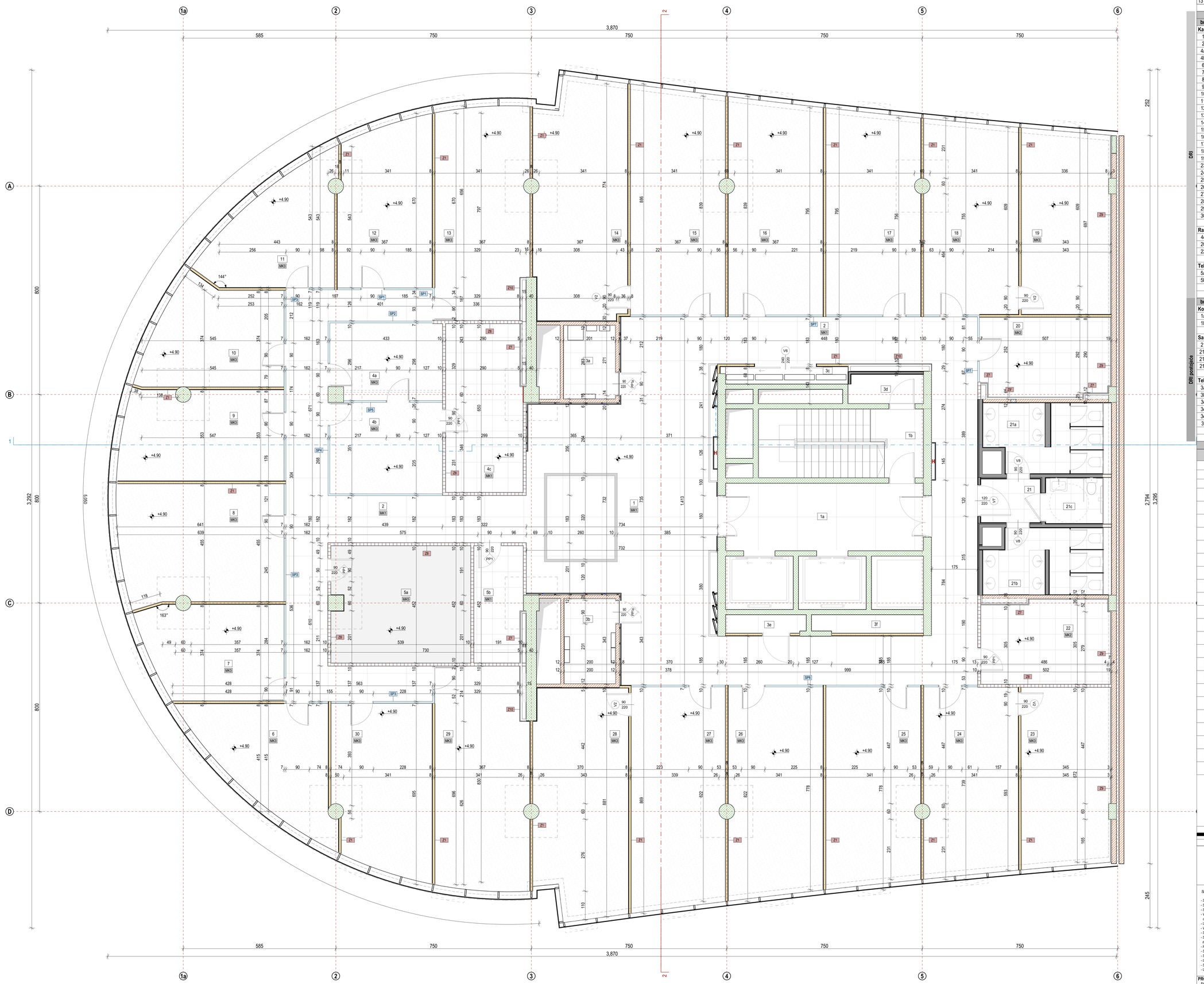
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Doderović mag.dipl.ing.arh.

Prilog:
Funkcionalne zone

Br. priloga	*Br. strane*
13	

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.



1.1. Prvi sprat - DRI planirano MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	947.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.20
07 NFA - Neto površina poda	998.21
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,053.72
11 GFA - Bruto površina poda	1,078.19
12 NLA - Nekorisna površina etaže	10.61
13 LA - Površina etaže	1,088.80

Prvi sprat - legenda planiranog stanja

DRI

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	53.25	29.67	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	129.10	152.17	keramika	poludisperzija	poludisperzija
4a	Arhiv - kurir	12.58	14.60	litson	poludisperzija	poludisperzija
4b	Kancelarija arhiva	15.15	15.65	litson	poludisperzija	poludisperzija
6	Unutrašnja revizija	19.41	20.41	litson	poludisperzija	poludisperzija
7	Unutrašnja revizija	18.68	17.67	litson	poludisperzija	poludisperzija
8	Pravni i kadrovski poslovi	28.24	21.86	litson	poludisperzija	poludisperzija
9	Kancelarija načelnika službe	21.24	20.13	litson	poludisperzija	poludisperzija
10	Finansije i računovodstvo	19.16	18.18	litson	poludisperzija	poludisperzija
11	Javne nabavke	18.13	18.80	litson	poludisperzija	poludisperzija
12	Međunarodni odnosi	21.75	19.51	litson	poludisperzija	poludisperzija
13	Informacione tehnologije	28.50	23.49	litson	poludisperzija	poludisperzija
14	Revizori	31.92	26.00	litson	poludisperzija	poludisperzija
15	Revizori	31.11	24.74	litson	poludisperzija	poludisperzija
16	Revizori	29.45	23.82	litson	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.93	22.97	litson	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.54	22.23	litson	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.86	21.01	litson	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	23.36	20.69	litson	poludisperzija	poludisperzija
24	Revizori	25.96	21.92	litson	poludisperzija	poludisperzija
25	Revizori	27.43	22.69	litson	poludisperzija	poludisperzija
26	Revizori	28.95	23.53	litson	poludisperzija	poludisperzija
27	Revizori	30.33	24.39	litson	poludisperzija	poludisperzija
28	Revizori	30.61	25.16	litson	poludisperzija	poludisperzija
29	Revizori	29.90	24.37	litson	poludisperzija	poludisperzija
30	Revizori	23.63	20.58	litson	poludisperzija	poludisperzija
		776.17 m²				
Razne namjene						
4c	Arhiv	18.85	18.86	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
20	Čajna kuhinja	14.98	16.17	keramika	keramika	poludisperzija
22	Depo	15.72	16.45	litson	poludisperzija	poludisperzija
		49.55 m²				
Tehničke prostorije						
5a	Server	23.77	20.74	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
5b	Tehnička pro. - boce za gas	8.19	12.75	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		31.96 m²				
		857.68 m²				

DRI postojeća

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
21	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
21a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
21b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
21c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.54	9.56	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.37	10.42	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.74	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.20	8.04	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.15	7.60	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	2.95	10.00	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.95 m²				
	Σ	89.08 m²				
	Σ	**946.76 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

DRI	
Državno revizorsko tijelo	
Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
Armirani beton	
Zid - opeka	
Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
Postojeći zidovi	
Staklena pregrada	
litson	
Antistatik pod	
Keramika	
Parket	

1m 5m

2.5m 9m

N

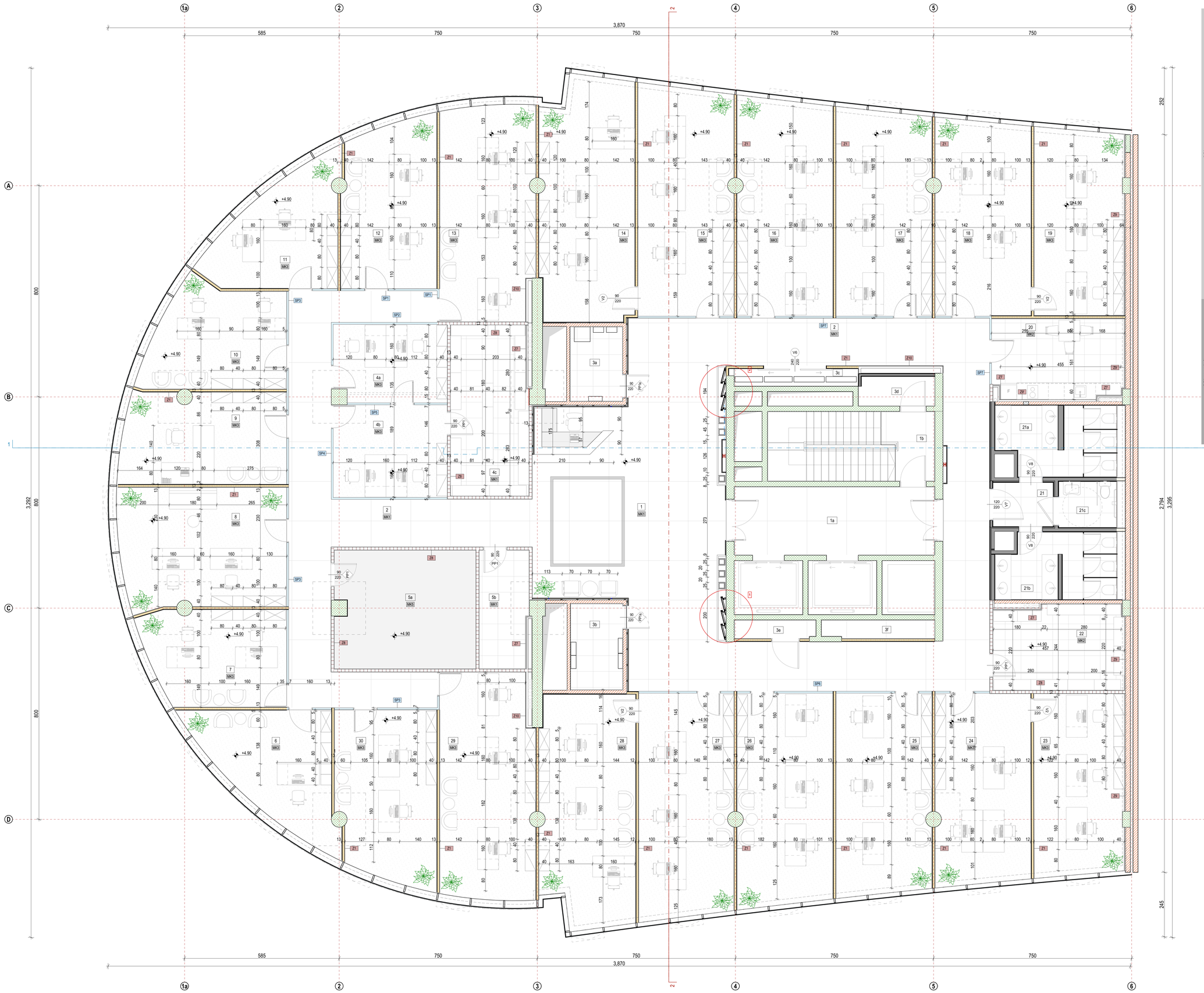
NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u prosjeku.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski oslobanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2 - 3. očišćeni red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visači, tv i sl.) potrebno je ojačati. dodatnom podkonstrukcijom, cab.tablomi i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vrijeme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crtteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE	***Lokacija:*** k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	***Vrsta tehničke dokumentacije:*** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	***Dio tehničke dokumentacije:*** ARHITEKTONSKI PROJEKAT — ***Razmjera:*** **R 1:50**
Saradnici: Ivana Junlić, d.i.a.; Ana Jovović MSc.arch.; Andrija Ačimić, mas.ing.umt.arh.; Đorđe Đorđević mag.dipl.ing.arh.	***Prilog:*** **Osnova I sprata - arhitektonsko - građevinski crtež** — *Br. priloga* **14** — *Br. strane* 163
Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.	***Datum revizije i M.P.***



1.1. Prvi sprat - DRI planirano MEST	
	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	947.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.20
07 NFA - Neto površina poda	998.21
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,053.72
11 GFA - Bruto površina poda	1,078.19
12 NLA - Nekorisna površina etaže	10.61
13 LA - Površina etaže	1,088.80

Prvi sprat - legenda planiranog stanja

DRI

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	53.25	29.67	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	129.10	152.17	keramika	poludisperzija	poludisperzija
4a	Arhiv - kurir	12.58	14.60	itison	poludisperzija	poludisperzija
4b	Kancelarija arhiva	15.15	15.65	itison	poludisperzija	poludisperzija
6	Unutrašnja revizija	19.41	20.41	itison	poludisperzija	poludisperzija
7	Unutrašnja revizija	18.68	17.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
8	Pravni i kadrovski poslovi	28.24	21.86	itison	poludisperzija	poludisperzija
9	Kancelarija načelnika službe	21.24	20.13	itison	poludisperzija	poludisperzija
10	Finansije i računovodstvo	19.16	18.18	itison	poludisperzija	poludisperzija
11	Javne nabavke	18.13	18.80	itison	poludisperzija	poludisperzija
12	Međunarodni odnosi	21.75	19.51	itison	poludisperzija	poludisperzija
13	Informacione tehnologije	28.50	23.49	itison	poludisperzija	poludisperzija
14	Revizori	31.92	26.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Revizori	31.11	24.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Revizori	29.45	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.93	22.97	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.54	22.23	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.86	21.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	23.36	20.69	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Revizori	25.96	21.92	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Revizori	27.43	22.69	itison	poludisperzija	poludisperzija
26	Revizori	28.95	23.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
27	Revizori	30.33	24.39	itison	poludisperzija	poludisperzija
28	Revizori	30.61	25.16	itison	poludisperzija	poludisperzija
29	Revizori	29.90	24.37	itison	poludisperzija	poludisperzija
30	Revizori	23.63	20.58	itison	poludisperzija	poludisperzija
		776.17 m²				
Razne namjene						
4c	Arhiv	18.85	18.86	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
20	Čajna kuhinja	14.98	16.17	keramika	keramika	poludisperzija
22	Depo	15.72	16.45	itison	poludisperzija	poludisperzija
		49.55 m²				
Tehničke prostorije						
5a	Server	23.77	20.74	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
5b	Tehnička pro. - boce za gas	8.19	12.75	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		31.96 m²				
		857.68 m²				

DRI postojeća

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
21	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
21a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
21b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
21c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.54	9.56	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.37	10.42	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.74	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.20	8.04	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.15	7.60	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	2.95	10.00	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.95 m²				
	Σ	89.08 m²				
	Σ	**946.76 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI	
	Državno revizorsko tijelo	
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
	Postojeći zidovi	
	Staklena pregrada	
	Itison	
	Antistatik pod	
	Keramika	
	Parket	

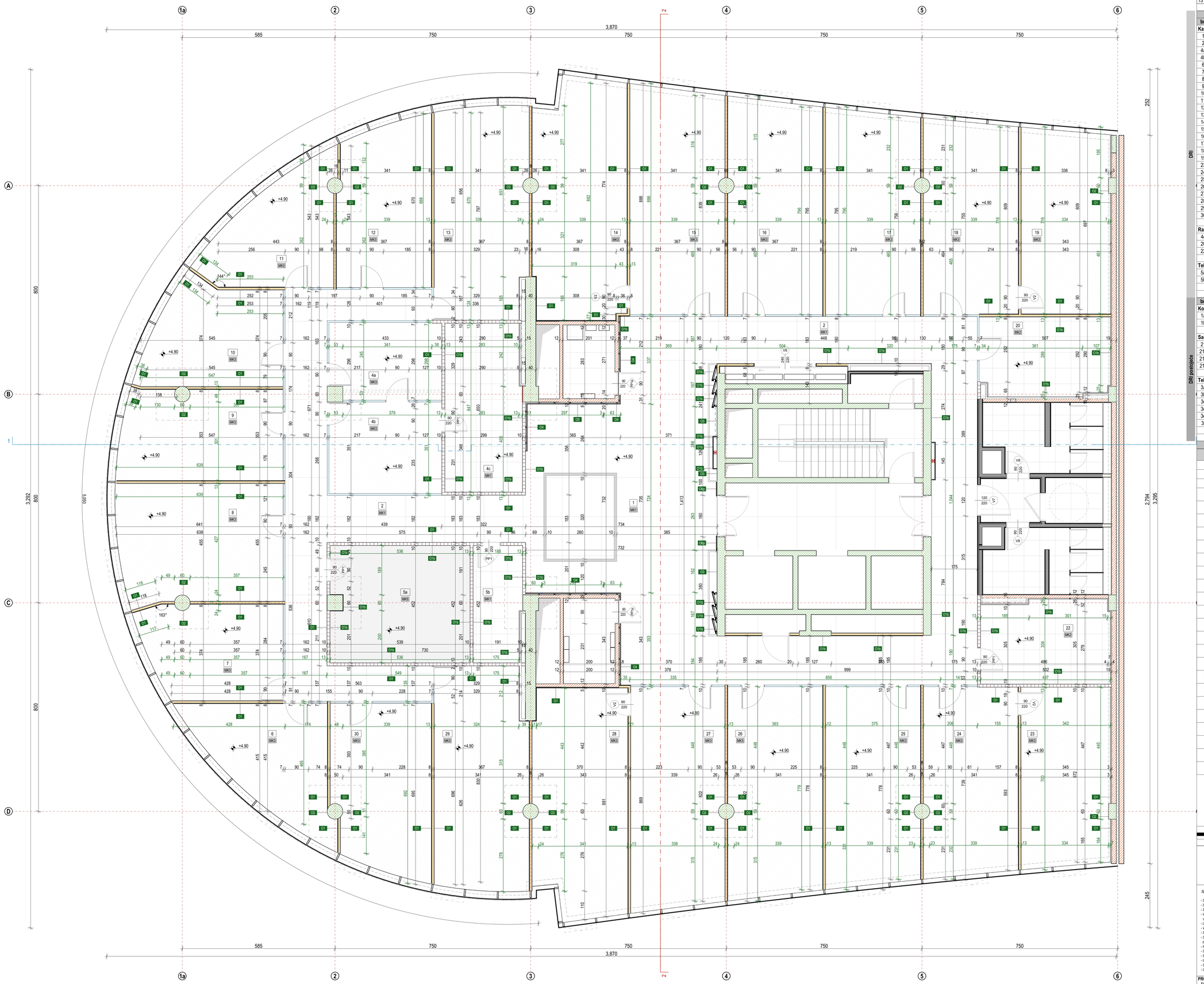
1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visina parapeta u cenovarna date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U cenovarna otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u prosjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m proviđenjski oziđanog zida.*
- *Svi otvori zidova se ukrućuju ojačivim ankerisanjem na svaki 2 - 3 opečarni red u vertikalne božne nosede elemenata.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visoči, tv i sl.) potrebno je ojačati. dodatnom podkonstrukcijom, osb tablorni i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju nesaglasnosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:	**INVESTITOR:**
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o. Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat, 81000 Podgorica, Crna Gora arh.ateje@t-com.me www.arhitektonskiatelje.com +382 20 246 647	**Uprava za državnu imovinu** Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1 81000 Podgorica, Crna Gora +382 20 444 001
Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE	***Lokacija:*** k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	***Vrsta tehničke dokumentacije:*** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	***Dio tehničke dokumentacije:*** ARHITEKTONSKI PROJEKAT ***Razmjera:*** **R 1:50**
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a. Ana Jovović MSc.arch. Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh. Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.	***Prilog:*** **Osnova I sprata - sa dispozicijom namještaja** ***Br. priloga*** **15** ***Br. strane***
Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.	***Datum revizije i M.P.*** 164



1.1. Prvi sprat - DRI planirano MEST	
	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	947.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.20
07 NFA - Neto površina poda	998.21
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,053.72
11 GFA - Bruto površina poda	1,078.19
12 NLA - Nekorisna površina etaže	10.61
13 LA - Površina etaže	1,088.80

Prvi sprat - legenda planiranog stanja

DRI

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	53.25	29.67	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	129.10	152.17	keramika	poludisperzija	poludisperzija
4a	Arhiv - kurir	12.58	14.60	itison	poludisperzija	poludisperzija
4b	Kancelarija arhiva	15.15	15.65	itison	poludisperzija	poludisperzija
6	Unutrašnja revizija	19.41	20.41	itison	poludisperzija	poludisperzija
7	Unutrašnja revizija	18.68	17.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
8	Pravni i kadrovski poslovi	28.24	21.86	itison	poludisperzija	poludisperzija
9	Kancelarija načelnika službe	21.24	20.13	itison	poludisperzija	poludisperzija
10	Finansije i računovodstvo	19.16	18.18	itison	poludisperzija	poludisperzija
11	Javne nabavke	18.13	18.80	itison	poludisperzija	poludisperzija
12	Međunarodni odnosi	21.75	19.51	itison	poludisperzija	poludisperzija
13	Informacione tehnologije	28.50	23.49	itison	poludisperzija	poludisperzija
14	Revizori	31.92	26.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Revizori	31.11	24.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Revizori	29.45	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.93	22.97	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.54	22.23	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.86	21.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	23.36	20.69	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Revizori	25.96	21.92	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Revizori	27.43	22.69	itison	poludisperzija	poludisperzija
26	Revizori	28.95	23.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
27	Revizori	30.33	24.39	itison	poludisperzija	poludisperzija
28	Revizori	30.61	25.16	itison	poludisperzija	poludisperzija
29	Revizori	29.90	24.37	itison	poludisperzija	poludisperzija
30	Revizori	23.63	20.58	itison	poludisperzija	poludisperzija
		776.17 m²				
Razne namjene						
4c	Arhiv	18.85	18.86	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
20	Čajna kuhinja	14.98	16.17	keramika	keramika	poludisperzija
22	Depo	15.72	16.45	itison	poludisperzija	poludisperzija
		49.55 m²				
Tehničke prostorije						
5a	Server	23.77	20.74	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
5b	Tehnička pro. - boce za gas	8.19	12.75	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		31.96 m²				
		857.68 m²				

DRI postojeća

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
21	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
21a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
21b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
21c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.54	9.56	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.37	10.42	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.74	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.20	8.04	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.15	7.60	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	2.95	10.00	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.95 m²				
	Σ	89.08 m²				
	Σ	**946.76 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI
	Državno revizorsko tijelo
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore
	Armirani beton
	Zid - opeka
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
Postojeći zidovi	
Staklena pregrada	
Itison	
Antistatik pod	
Keramika	
Parket	

1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u prosjeku.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prekinutima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m prvenstvenoj oslabanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2 - 3. oslabni red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane ploče na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visači, tv i sl.) potrebno je ojačati.*
  dodatnom podkonstrukcijom, cab.tablom i sl.
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spojevijenih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vrijeme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crtteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu

Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

FIZIKA SLOJEVA PODA

MK1 Keramika
- Keramika na lijepku 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija sl.
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK2 Keramika + HI
- Keramika na lijepku 2.0 cm
- Hidroizolacija Sika lastic - 152sa ili
- Cementni estrih u padu 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK3 Itison
- Itison na lijepku cca 1.0 cm
- Nivelirajuća masa cca. 1.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK4 Parket
- Parket na lijepku 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK5 Antistatik podloga
- Antistatik podloga cca 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Saradnici:
Ivana Junčić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Ačimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Đorđević mag.dipl.ing.arh.

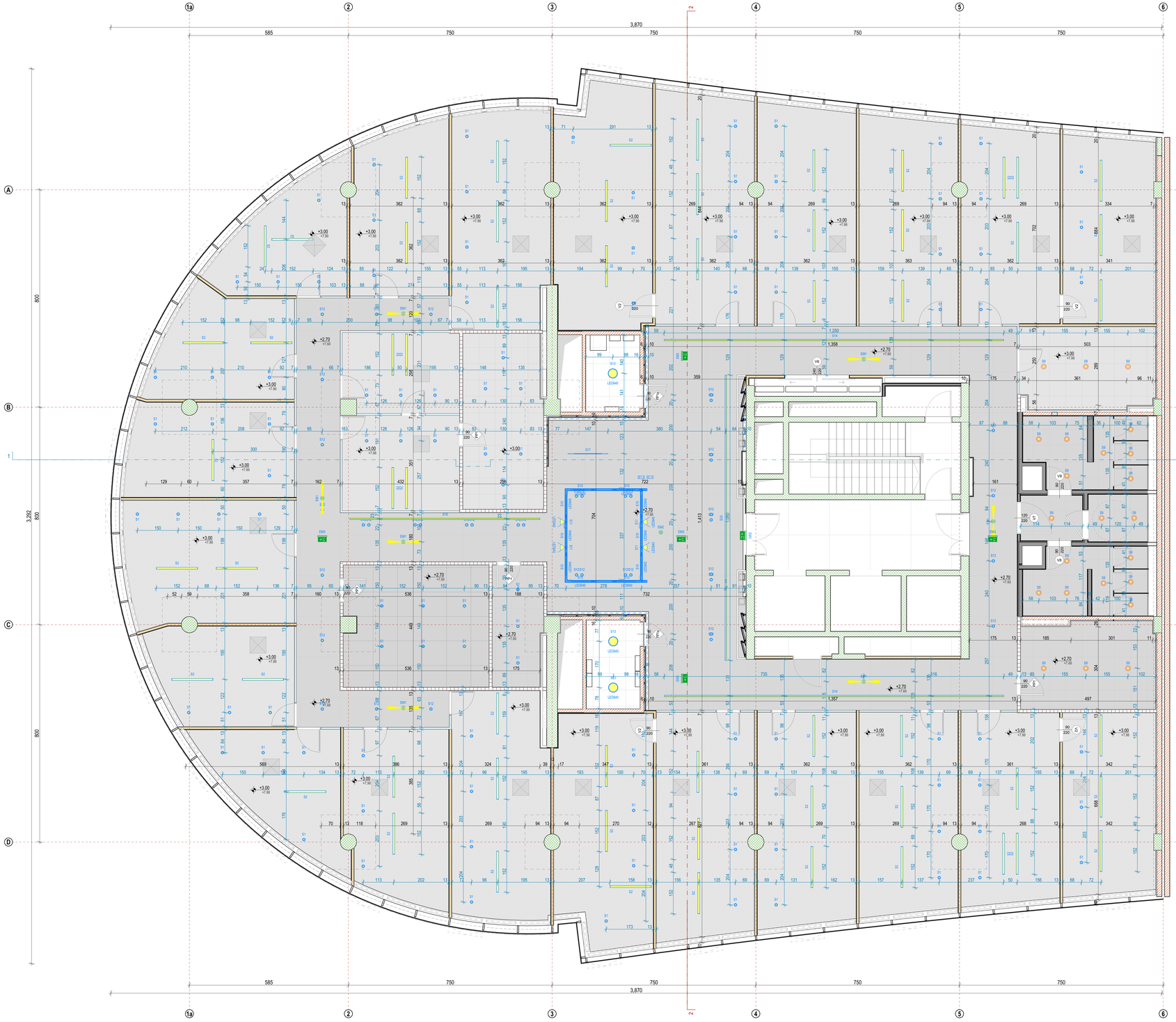
Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Dio tehničke dokumentacije: ***Razmjera:***
ARHITEKTONSKI PROJEKAT **R 1:50**

Prilog: *Br. priloga* *Br. strane*
Osnova I sprata - osnova podova **16**

Datum revizije i M.P. 165



LEGENDA								
Visilica ($S_{2,3,8,17,21,22,28}$)		Ugradna rasvjeta		Indirektno svijetlo		Led traka		Evakuaciona rasvjeta EM3
Visilica	S_{12}	Ugradna rasvjeta	S_1	Ugradna linijska svjetiljka	$S_{4,10,16,19,20,23,24,25,27}$	Plafonjerka	S_{14}	Zasjenčenja - screen zavjese
Visilica	S_5	Ugradna rasvjeta	S_6	Magnetna šina sa rasvjetom	$S_{15,18}$	Plafonjerka	S_{26}	Linijski difuzor
Visilica	S_{11}	Ugradna rasvjeta	S_{29}					Revizioni otvor
Visilica	S_{13}	Ugradna rasvjeta	S_{30}	Reflektor	S_9	Panik rasvjeta	EM1	*Detaljna specifikacija data u okviru elektrotehničkog projekta jake struje.*
Visilica	S_{28}	Ugradna rasvjeta	S_{21}	Protivpanik rasvjeta	EM2			
Visilica	S_{22}	Vertikalna usadna led traka	$S_{7,8,17,18}$	Ugradna rasvjeta				

S1

S12

S21

S2

S13

S22

S3

S14

S23

S5

S15

S24

S7

S16

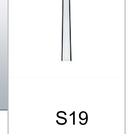
S25

S8

S17

S26

S9


S18

S27

S10

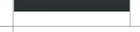
S19

S28

S11

S20

S29


S30

1.1. Prvi sprat - DRI planirano MEST	
	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	947.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.20
07 NFA - Neto površina poda	998.21
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,053.72
11 GFA - Bruto površina poda	1,078.19
12 NLA - Nekorisna površina etaže	10.61
13 LA - Površina etaže	1,088.80

Prvi sprat - legenda planiranog stanja

DRI

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	53.25	29.67	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	129.10	152.17	keramika	poludisperzija	poludisperzija
4a	Arhiv - kurir	12.58	14.60	ilison	poludisperzija	poludisperzija
4b	Kancelarija arhiva	15.15	15.65	ilison	poludisperzija	poludisperzija
6	Unutrašnja revizija	19.41	20.41	ilison	poludisperzija	poludisperzija
7	Unutrašnja revizija	18.68	17.67	ilison	poludisperzija	poludisperzija
8	Pravni i kadrovski poslovi	28.24	21.86	ilison	poludisperzija	poludisperzija
9	Kancelarija načelnika službe	21.24	20.13	ilison	poludisperzija	poludisperzija
10	Finansije i računovodstvo	19.16	18.18	ilison	poludisperzija	poludisperzija
11	Javne nabavke	18.13	18.80	ilison	poludisperzija	poludisperzija
12	Međunarodni odnosi	21.75	19.51	ilison	poludisperzija	poludisperzija
13	Informacione tehnologije	28.50	23.49	ilison	poludisperzija	poludisperzija
14	Revizori	31.92	26.00	ilison	poludisperzija	poludisperzija
15	Revizori	31.11	24.74	ilison	poludisperzija	poludisperzija
16	Revizori	29.45	23.82	ilison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.93	22.97	ilison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.54	22.23	ilison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.86	21.01	ilison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	23.36	20.69	ilison	poludisperzija	poludisperzija
24	Revizori	25.96	21.92	ilison	poludisperzija	poludisperzija
25	Revizori	27.43	22.69	ilison	poludisperzija	poludisperzija
26	Revizori	28.95	23.53	ilison	poludisperzija	poludisperzija
27	Revizori	30.33	24.39	ilison	poludisperzija	poludisperzija
28	Revizori	30.61	25.16	ilison	poludisperzija	poludisperzija
29	Revizori	29.90	24.37	ilison	poludisperzija	poludisperzija
30	Revizori	23.63	20.58	ilison	poludisperzija	poludisperzija
		776.17 m²				
Razne namjene						
4c	Arhiv	18.85	18.86	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
20	Cajna kuhinja	14.98	16.17	keramika	keramika	poludisperzija
22	Depo	15.72	16.45	ilison	poludisperzija	poludisperzija
		49.55 m²				
Tehničke prostorije						
5a	Server	23.77	20.74	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
5b	Tehnička pro. - boce za gas	8.19	12.75	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		31.96 m²				
		857.68 m²				

DRI prostorije

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
21	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
21a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
21b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
21c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.54	9.56	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.37	10.42	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.74	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.20	8.04	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.15	7.60	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	2.95	10.00	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.95 m²				
	Σ	89.08 m²				
	Σ	**946.76 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI	
	Državno revizorsko tijelo	
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootpoma gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z7
	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootpoma gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z9
	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootpoma gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootpoma gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
	Postojeći zidovi	
	Staklena pregrada	
	Ilison	
	Antistatik pod	
	Keramika	
	Parket	

1m 5m
2.5m 9m

N

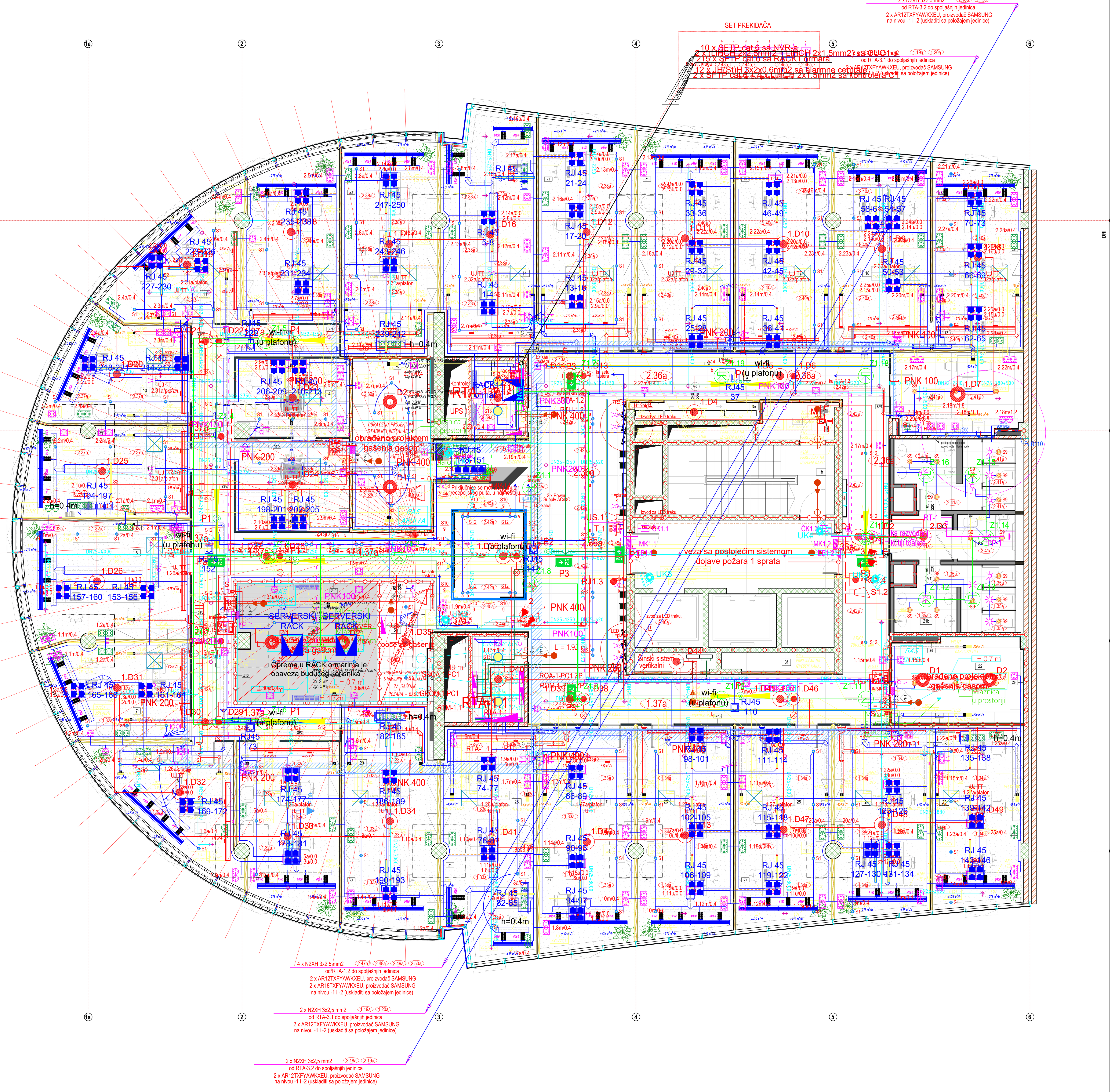
NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u usvojenim date su od kote gotovog poda do vrha zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do vrha zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U usvojenoj otvora (vrata) date su kote otvarati mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u prerjezima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prekinutima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski izzidanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2 - 3. izzidani red u vertikalne bočne nosače elemenata.*
- *Sve gipsane zidove na krajnje je predvidjeno kačenje elemenata (ihuhrnjaki vlasnici, tv i sl.) potrebno je ojačati.*
- *dodatnom podkonstrukcijom, radi lakšeni i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spojeva/prijeh i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova uraditi po u skladu sa Pravilnikom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni otisci od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju nesaglasnosti mjera ili opisa obavezitti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Antuana Bukvar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 246 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE
Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.
Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.
Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT
Razmjera: R 1:50
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a. Ana Jovović MSc.arch. Andrija Aćimić, mas.ing.umt.arh. Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.
Prilog: Br. priloga 17 Br. strane 166
Osnova I sprata - osnova plafona sa disporzicijom razvoda
Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.
Datum revizije i M.P.



Postojeće-Zone
Postojeće-Projekcije iznad/ispod
Postojeće-Instalacije

ZOP - Granice pozarnih sekotra
ZOP - PP i PD Vrata

GP VIK
GP TT-Cijevi
GP TT-Kanali
GP SPR
GP SPR-Gas

SPRINKLER - LEGENDA:

- Magistralni cjevovod
- Razvodni cjevovod
- Viseća mlaznica
- Ventil za testiranje protoka K80
- Kuglasta slavina za odzračivanje instalacije
- Indikator protoka sa setom za testiranje
- Ovalni zasun

ViK :
LEGENDE I SIMBOLI :

- FvØ110 VERTIKALA FEKALNE KANALIZACIJE
- FEKALNA KANALIZACIJA - RAZVOD IZNAD PLOČE
- FEKALNA KANALIZACIJA - PODPLAFONSKI RAZVOD
- HLADNA VODA
- TOPLA VODA
- PROTIVPOŽARNI HIDRANT
- VODOVODNA VERTIKALA - HLADNA VODA

INSTALACIJE DOJAVE POŽARA - LEGENDA:

- protivpožarna centrala
- adresabilni optički detektor dima
- adresabilni optički detektor sa paralelnim indikatorom (u spuštenom plafonu)
- adresabilni termodiferencijalni detektor
- adresabilni ulazno-izlazni modul
- adresabilni ručni javljač požara
- adresabilna protivpožarna sirena

Kablovi su tipa JH(St)H 2x2x0,8mm2 FE180/E90

INSTALACIJE KONTROLE PRISTUPA, OZVUČENJA i UPRAVLJANJA PROCESOM GAŠENJA GASOM - LEGENDA:

- kontroler za kartičnu kontrolu i monitoring vrata
- čitač kartica
- magnetni kontakt
- elektromagnetni prihvatnik brave
- SFTP cat.6
- LiHCH 2x1,5mm2
- Centralni uređaj ozvučenja (smješta se u RAC ormaru)
- Plafonski zvučnik
- Pozivna stanica
- LiHCH 2x2,5mm2
- LiHCH 2x1,5mm2
- centrala za upravljanje procesom gašenja
- konvencionalni optički detektor dima
- konvencionalni ručni javljač
- konvencionalna sirena sa bljeskalicom
- gas panel - upozorenje

Kablovi su tipa JE-H(St)H 2x2x0,8mm2 FE180/E90

INSTALACIJE SKS-a, TV-a, SOS-a i MULTIMEDIJE - LEGENDA:

- RACK ormar
- jednomodularna RJ 45 priključnica
- četvoromodularna RJ 45 priključnica
- nadgradna četvoromodularna RJ 45 priključnica (u pultu)
- 4 RJ 45 modula (podni razvod)
- izvod kabla 2xSFTP cat.6 (ostaviti u dužini 2m)
- izvod kabla SFTP cat.6 (ostaviti u dužini 2m)
- SFTP cat.6 kabal
- singlmodni optički kabal SM 9/125 sa četiri vlakna
- TV priključnica
- RG 6/U HF
- potezni prekidač PP na 60cm od poda
- reset taster RT na 60cm od poda
- alarmna sirena AS na 2,2m od poda
- JH(St)H 2x2x0,8mm2
- N2XH-O 2x1,5mm2
- nadgradni zvučnik
- plafonski zvučnik
- toruch panel
- XLR priključnica
- zvučnički kabal 2x1.5mm2
- mikrofonski kabal 2x0.22mm2

INSTALACIJE VIDEO NADZORA I PROTIVPROVALE - LEGENDA:

- NVR uređaj za snimanje (smješta se u RACK-u)
- kamera za unutrašnju montažu
- SFTP cat.6 kabal
- alarmna centrala
- tastatura za udaljeno upravljanje (šifrator)
- dualni IC/MT detektor provale
- detektor loma stakla
- unutrašnja sirena
- JH(St)H 3x2x0,6mm2

Instalacije opšte potrošnje - Legenda:

Simbol:	Opis:
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ u IP 44 zaštiti.
	Dvije priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Tri priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Pop-up set 3M. Sastoji se iz jedne dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i jednog modula predviđenog za slabu struju.
	Pop-up set 4M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i dva modula predviđena za slabu struju.
12M	Podna kutija od 12 modula. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i četiri modula predviđena za slabu struju.
	Monofazni izvod.
	Razvodna tabla.
1.10m/0.4	Oznaka table na spratu; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Visina montaže priključnice; Broj strujnog kruga

Napomena: Priključnice magenta boje imaju mrežni izvor napajanja, zelene agregatski a crvene se napajaju sa UPS-a.

Legenda:

Simbol:	Opis:
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ u IP 44 zaštiti.
	Dvije priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Tri priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Pop-up set 3M. Sastoji se iz jedne dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i jednog modula predviđenog za slabu struju.
	Pop-up set 4M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i dva modula predviđena za slabu struju.
12M	Podna kutija od 12 modula. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i četiri modula predviđena za slabu struju.
	Monofazni izvod.
	Razvodna tabla.
1.10m/0.4	Oznaka table na spratu; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Visina montaže priključnice; Broj strujnog kruga

Napomena: Priključnice magenta boje imaju mrežni izvor napajanja, zelene agregatski a crvene se napajaju sa UPS-a.

Instalacije osvjetljenja - Legenda:

Simbol:	Opis:
	Jednopolna sklopka 10AX/250V~.
	Jednopolna sklopka 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Naizmjenična sklopka 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Set od tri obične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke i jedne naizmjenične sklopke10AX/250V~.
	Set od pet običnih sklopki 10AX/250V~.
	Set od četiri obične i jedne naizmjenične sklopke 10AX/250V~.
	Set od pet običnih i jedne naizmjenične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične i dvije obične sklopke 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Set od sedam običnih sklopki 10AX/250V~.
	Detektor pokreta.
	Set prekidača.
	Taster za rasvjetu hodnika.
	Monofazni izvod za napajnje LED trake.
TR1	Transformator 230VAC/12-24VDC 30W za LED traku .
TR2	Transformator 230VAC/12-24VDC 50W za LED traku.
TR3	Transformator 230VAC/12-24VDC 80W za LED traku.
TR4	Transformator 230VAC/12-24VDC 100W za LED traku.
TR5	Transformator 230VAC/12-24VDC 150W za LED traku.
TR6	Transformator 230VAC/12-24VDC 200W za LED traku.
1.42a	Broj strujnog kruga; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Oznaka table na spratu

S1	Ugradna plafonska LED svjetiljka snage 13.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø137 x 80 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S1 su definisane u predmjeru radova.
S2	Linijska LED visilica I oblika snage 35.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine 1524mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S2 su definisane u predmjeru radova.
S3	Linijska LED visilica I oblika snage 81.9 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine 3524mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S3 su definisane u predmjeru radova.
S5	LED reflektor cilindričnog oblika, snage 32 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija 220x115x246 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S5 su definisane u predmjeru radova.
S7	Ugradna plafonska LED svjetiljka snage 25.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø195 x 100 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S7 su definisane u predmjeru radova.
S8	LED visilica snage 12 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija Ø70 x 227 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S8 su definisane u predmjeru radova.
S9	Ugradna plafonska LED svjetiljka snage 13.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø137 x 80 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S9 su definisane u predmjeru radova.
S10	LED svjetiljka snage 11 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija 606x26x64 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S10 su definisane u predmjeru radova.
S11	LED reflektor snage 8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija 166x45x94 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S11 su definisane u predmjeru radova.
S12	Ugradna plafonska LED svjetiljka snage 8.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20/IP54, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø113 x 104 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S12 su definisane u predmjeru radova.
S13	Nadgradna plafonska LED svjetiljka snage 16.3 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP65, mehaničke zaštite IK10, dimenzija Ø307 x 58 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S13 su definisane u predmjeru radova.
S14	Ugradni linijski LED sistem snage 253.6 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine rama 12504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S14 su definisane u predmjeru radova.
S15	Ugradni linijski LED sistem snage 357.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 3277/14277mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S15 su definisane u predmjeru radova.
S16	Ugradni linijski LED sistem snage 141.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 7004mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S16 su definisane u predmjeru radova.
S17	LED visilica snage 49 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija 1474 x 25 x 25 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S17 su definisane u predmjeru radova.
S18	Ugradni linijski LED sistem snage 231.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 11504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S18 su definisane u predmjeru radova.
S19	Ugradni linijski LED sistem snage 150.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 7504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S19 su definisane u predmjeru radova.
S20	Ugradni linijski LED sistem snage 113 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 5504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S20 su definisane u predmjeru radova.
S21	LED visilica snage 99.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija Ø600 x 24 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S17 su definisane u predmjeru radova.
S22	LED visilica snage 62.5 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø800 x 85 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S22 su definisane u predmjeru radova.
S23	LED visilica kružnog oblika, snage 90.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø1150 x 85 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S23 su definisane u predmjeru radova.
S24	Ugradni linijski LED sistem snage 357.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 3277/14277mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S24 su definisane u predmjeru radova.
S25	Ugradna LED svetiljka snage 8.4 W, temperature boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø68 x 105 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S25 su definisane u predmjeru radova.
S26	LED visilica kružnog oblika snage 359.4 W, temperature boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dimenzija Ø68 x 105 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S26 su definisane u predmjeru radova.
S27	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 60.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 4500mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S27 su definisane u predmjeru radova.
S28	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 33.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 2500 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S27 su definisane u predmjeru radova.
S29	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 13.5 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 1000mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S29 su definisane u predmjeru radova.
S30	Ugradni linijski LED sistem snage 121.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 10504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S30 su definisane u predmjeru radova.

Instalacije nužnog osvjetljenja i instalacije PNK - Legenda:

Simbol:	Opis:
P1	Ugradna LED evakuaciona svjetiljka snage 4.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP40, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø85 x 4 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P1 su definisane u predmjeru radova.
P2	Ugradna LED evakuaciona svjetiljka snage 4.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dimenzija Ø85 x 4 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P2 su definisane u predmjeru radova.
P3	LED piktogramska evakuaciona svjetiljka snage 5.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP40, mehaničke zaštite IK03, dimenzija 330x45x190mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P3 su definisane u predmjeru radova.
PNK 100	Perforirani nosač kablova širine 100 mm i visine zida 60mm
PNK 200	Perforirani nosač kablova širine 200 mm i visine zida 60mm
PNK 400	Perforirani nosač kablova širine 400 mm i visine zida 60mm

1.1. Prvi sprat - DRI planirano MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	947.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.20
07 NFA - Neto površina poda	998.21
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,053.72
11 GFA - Bruto površina poda	1,078.19
12 NLA - Nekorisna površina etaže	10.61
13 LA - Površina etaže	1,088.80
	5,214.51 m²

Prvi sprat - legenda planiranog stanja

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	53.47	29.61	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	129.30	152.29	keramika	poludisperzija	poludisperzija
4a	Arhiv - kurir	12.59	14.63	itison	poludisperzija	poludisperzija
4b	Kancelarija arhiva	15.15	15.65	itison	poludisperzija	poludisperzija
6	Unutrašnja reviizija	19.30	20.41	itison	poludisperzija	poludisperzija
7	Unutrašnja revizija	18.68	17.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
8	Pravni i kadrovski poslovi	28.24	21.86	itison	poludisperzija	poludisperzija
9	Kancelarija načelnika službe	21.24	20.13	itison	poludisperzija	poludisperzija
10	Finansije i računovodstvo	19.16	18.18	itison	poludisperzija	poludisperzija
11	Javne nabavke	18.13	18.80	itison	poludisperzija	poludisperzija
12	Međunarodni odnosi	21.75	19.51	itison	poludisperzija	poludisperzija
13	Informacione tehnologije	28.50	23.49	itison	poludisperzija	poludisperzija
14	Revizori	31.92	26.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Revizori	31.11	24.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Revizori	29.45	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.93	22.97	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.54	22.23	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.86	21.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	23.42	20.73	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Revizori	25.96	21.92	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Revizori	27.43	22.69	itison	poludisperzija	poludisperzija
26	Revizori	28.95	23.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
27	Revizori	30.40	24.40	itison	poludisperzija	poludisperzija
28	Revizori	30.52	25.13	itison	poludisperzija	poludisperzija
29	Revizori	29.90	24.37	itison	poludisperzija	poludisperzija
30	Revizori	23.73	20.65	itison	poludisperzija	poludisperzija
		776.63 m²				
Razne namjene						
4c	Arhiv	18.90	18.88	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
20	Čajna kuhinja	15.19	16.32	keramika	keramika	poludisperzija
22	Depo	15.83	16.51	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
		49.92 m²				
Sanitarne prostorije						
21	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
21a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
21b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
21c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.54	9.56	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.37	10.42	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.19	11.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.97	9.01	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.15	7.60	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	2.95	10.00	bez obrade	bez obrade	bez obrade
5a	Server	23.74	24.80	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
5b	Tehnička pro. - boce za gas	8.19	12.75	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	Σ	912.00 m²				
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
	Σ	947.74 m²				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI	
	Državno revizorsko tijelo	
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootporna ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootporna ploča	Z5
	Gipskartonski zid - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z6
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z7
	Gipskartonski obloga - 2x1.25 gipskatonska ploča - ljepilo	Z8
	Gipskartonski obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - ljepilo	Z9
	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z10
	Postojeći zidovi	
	Staklena pregrada	
	Itison	
	Antistatik pod	
	Keramika	
	Parket	

R 1:50

1m 2.5m 5m 9m

N

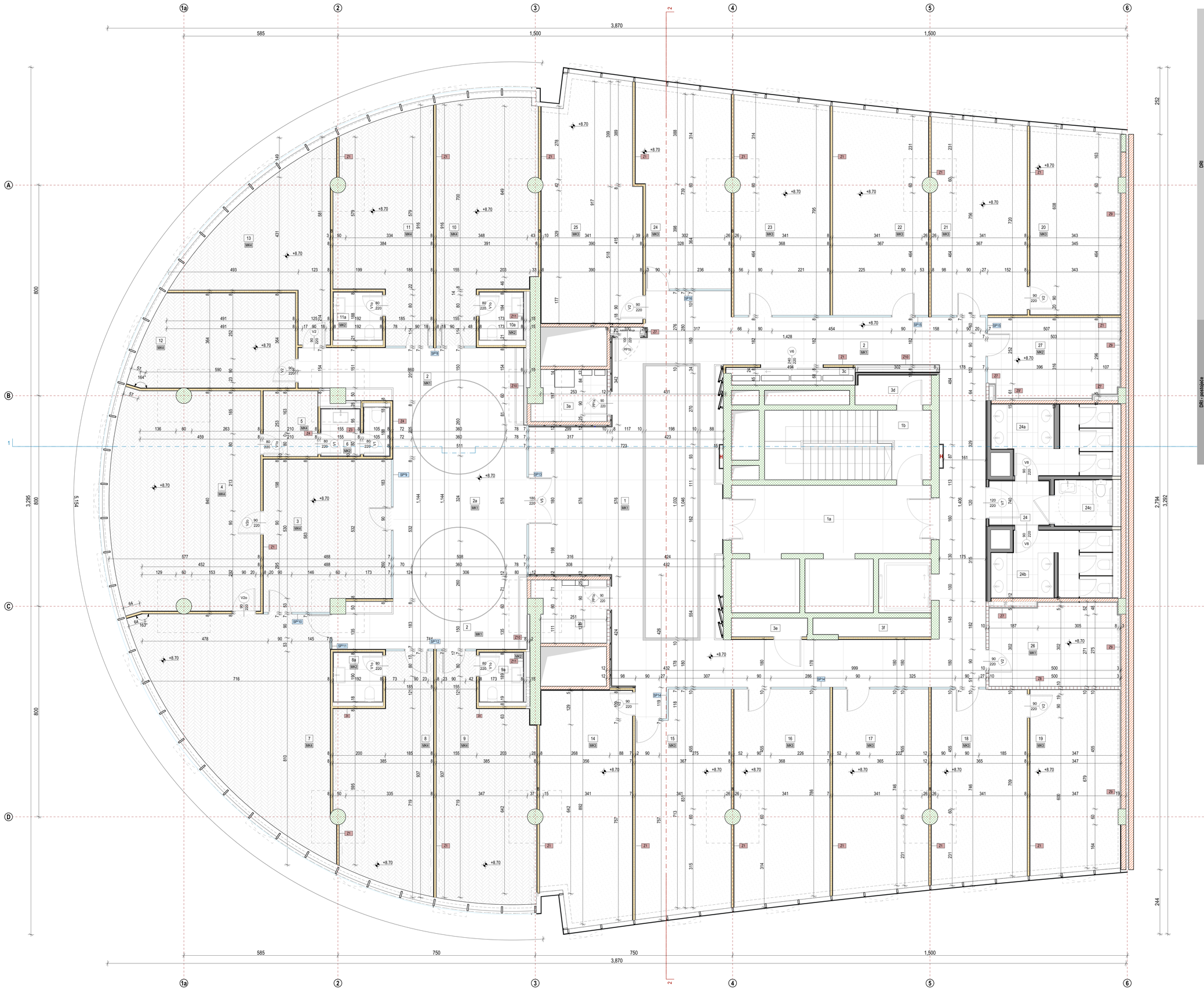
NAPOMENE:

- Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.
- Sve mjere date su u centimetrima.
- Sve visinske kote date su u metrima.
- Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.
- U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.
- Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski ozidanog zida.
- Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2 - 3. ozidani red u vertikalne bočne noseće elemente.
- Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati. dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.
- Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.
- Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite
- Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.
- Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.
- Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.
- U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE	Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT; Razmjera: R 1:50
Saradnik: Ivana Jurišić, d.i.a.; Ana Jovović MSc.arch.; Đorđe Doderović mag.dipl.ing.arh.	Prilog: Osnova I sprata - SINHRON PLAN; Br. priloga: 11; Br. strane
Datum izrade i M.P.: Februar 2025. god.	Datum revizije i M.P.: 167



1.2. Drugi sprat - DRI planirano - MEST	
	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	960.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.34
07 NFA - Neto površina poda	969.19
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,036.37
11 GFA - Bruto površina poda	1,091.68
12 NLA - Nekorisna površina etaže	14.09
13 LA - Površina etaže	1,105.78

Drugi sprat - legenda planiranog stanja

DRI

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	41.81	26.53	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	131.76	139.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2a	Hol predsjedničkog bloka	29.06	21.60	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3	Sekretar predsjednika	26.95	21.32	parket	poludisperzija	poludisperzija
4	Kabinet predsjednika	46.02	29.79	parket	poludisperzija	poludisperzija
5	Garderoba	5.07	9.05	parket	poludisperzija	poludisperzija
7	Sala za sastanke	47.17	29.98	parket	poludisperzija	poludisperzija
8	Kabinet senatora	28.38	26.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
9	Kabinet senatora	30.92	27.03	parket	poludisperzija	poludisperzija
10	Kabinet senatora	30.62	26.93	parket	poludisperzija	poludisperzija
11	Kabinet senatora	27.65	25.20	parket	poludisperzija	poludisperzija
12	Savjetnik	20.66	19.27	parket	poludisperzija	poludisperzija
13	Sekretar	23.44	25.59	parket	poludisperzija	poludisperzija
14	Kancelarija načelnika	29.90	24.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Kancelarija načelnika	29.35	24.59	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Kancelarija načelnika	29.18	23.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.66	22.83	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.25	22.06	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.56	20.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
20	Revizori	23.86	21.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
21	Revizori	26.57	22.24	itison	poludisperzija	poludisperzija
22	Revizori	27.99	23.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	29.51	23.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Kancelarija načelnika	25.98	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Kancelarija načelnika	33.29	26.38	itison	poludisperzija	poludisperzija
		822.63 m²				
Razne namjene						
27	Čajna kuhinja	14.96	16.16	keramika	keramika	poludisperzija
		14.96 m²				
Sanitarne prostorije						
6	Toalet	4.35	12.02	keramika	keramika	poludisperzija
8a	Toalet	3.41	7.39	keramika	keramika	poludisperzija
9a	Toalet	3.04	6.99	keramika	keramika	poludisperzija
10a	Toalet	2.97	6.91	keramika	keramika	poludisperzija
11a	Toalet	3.31	7.28	keramika	keramika	poludisperzija
		17.08 m²				
Tehničke prostorije						
26	Magacin	15.33	16.30	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		15.33 m²				
		870.00 m²				

DRI - postojeća

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
24	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.31	12.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.09	10.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.73	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.21	8.05	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.45 m²				
		88.58 m²				
	Σ	**958.58 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI	
	Državno revizorsko tijelo	
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
	Postojeći zidovi	
	Staklena pregrada	
	Itison	
	Antistatik pod	
	Keramika	
	Parket	

1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u renoviranu date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m prvolinijski oziđanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2.- 3. opštanji red u vertikalne bočne nosače elemente.*
- *Sve gipsane zidove na krajevima je predviđeno kačenje elemenata (kutijasti viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati, dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Pravilnikom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjica 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R 1:50

Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.umt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

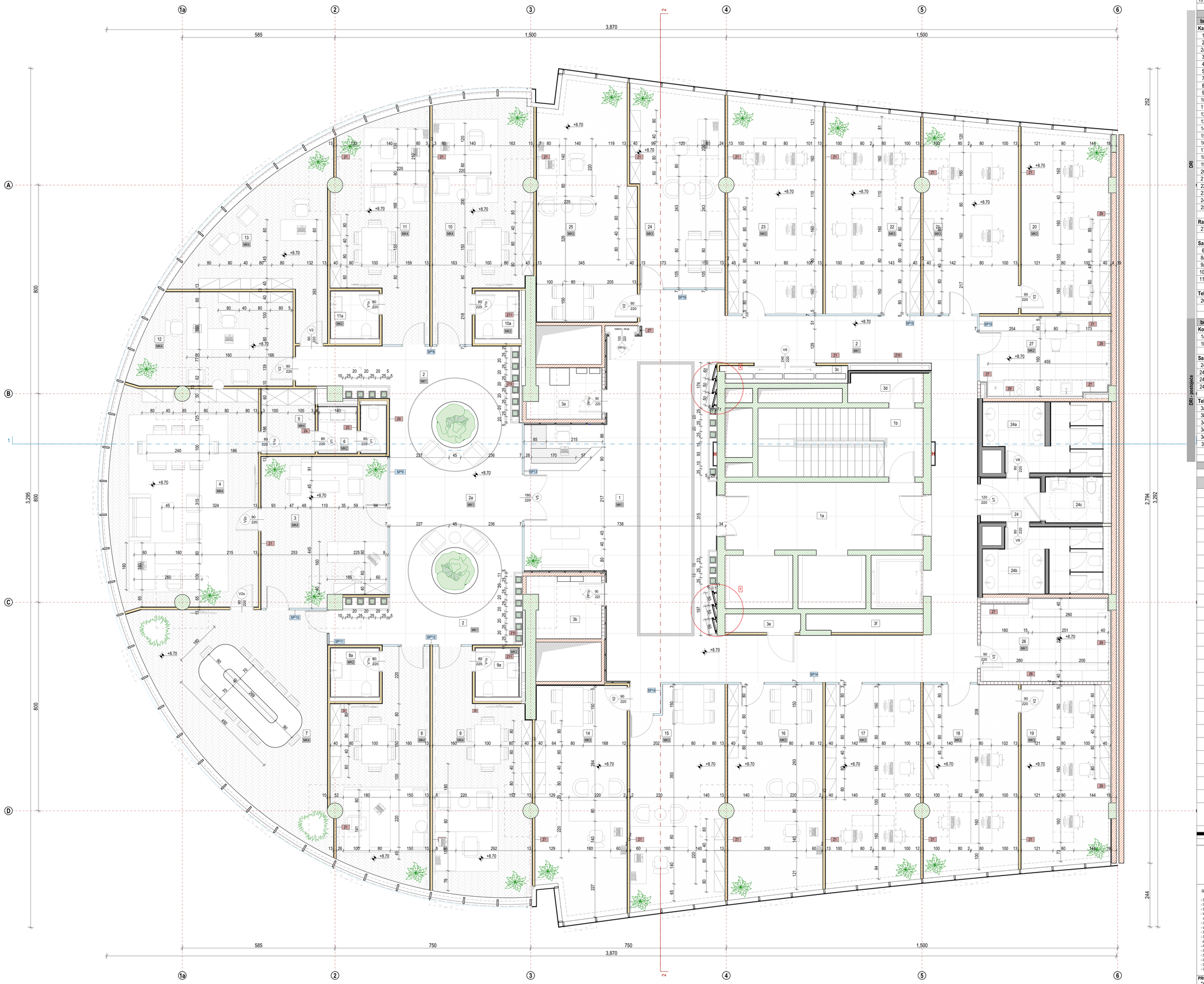
Prilog:
Osnova II sprata - arhitektonsko - građevinski crtež

Br. priloga: **19**

Br. strane: 168

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.



1.2. Drugi sprat - DRI planirano - MEST	
	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	960.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.34
07 NFA - Neto površina poda	969.19
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,036.37
11 GFA - Bruto površina poda	1,091.68
12 NLA - Nekorisna površina etaže	14.09
13 LA - Površina etaže	1,105.78

Drugi sprat - legenda planiranog stanja

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	41.81	26.53	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	131.76	139.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2a	Hol predsjedničkog bloka	29.06	21.60	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3	Sekretar predsjednika	26.95	21.32	parket	poludisperzija	poludisperzija
4	Kabinet predsjednika	46.02	29.79	parket	poludisperzija	poludisperzija
5	Garderoba	5.07	9.05	parket	poludisperzija	poludisperzija
7	Sala za sastanke	47.17	29.98	parket	poludisperzija	poludisperzija
8	Kabinet senatora	28.38	26.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
9	Kabinet senatora	30.92	27.03	parket	poludisperzija	poludisperzija
10	Kabinet senatora	30.62	26.93	parket	poludisperzija	poludisperzija
11	Kabinet senatora	27.65	25.20	parket	poludisperzija	poludisperzija
12	Savjetnik	20.66	19.27	parket	poludisperzija	poludisperzija
13	Sekretar	23.44	25.59	parket	poludisperzija	poludisperzija
14	Kancelarija načelnika	29.90	24.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Kancelarija načelnika	29.35	24.59	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Kancelarija načelnika	29.18	23.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.66	22.83	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.25	22.06	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	25.56	20.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
20	Revizori	23.86	21.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
21	Revizori	26.57	22.24	itison	poludisperzija	poludisperzija
22	Revizori	27.99	23.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	29.51	23.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Kancelarija načelnika	25.98	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Kancelarija načelnika	33.29	26.38	itison	poludisperzija	poludisperzija
		822.63 m²				
Razne namjene						
27	Čajna kuhinja	14.96	16.16	keramika	keramika	poludisperzija
		14.96 m²				
Sanitarne prostorije						
6	Toalet	4.35	12.02	keramika	keramika	poludisperzija
8a	Toalet	3.41	7.39	keramika	keramika	poludisperzija
9a	Toalet	3.04	6.99	keramika	keramika	poludisperzija
10a	Toalet	2.97	6.91	keramika	keramika	poludisperzija
11a	Toalet	3.31	7.28	keramika	keramika	poludisperzija
		17.08 m²				
Tehničke prostorije						
26	Magacin	15.33	16.30	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		15.33 m²				
		870.00 m²				

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
24	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.31	12.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.09	10.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.73	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.21	8.05	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.45 m²				
		88.58 m²				
	Σ	**958.58 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI	
	Državno revizorsko tijelo	
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
	Postojeći zidovi	
	Staklena pregrada	
	Itison	
	Antistatik pod	
	Keramika	
	Parket	

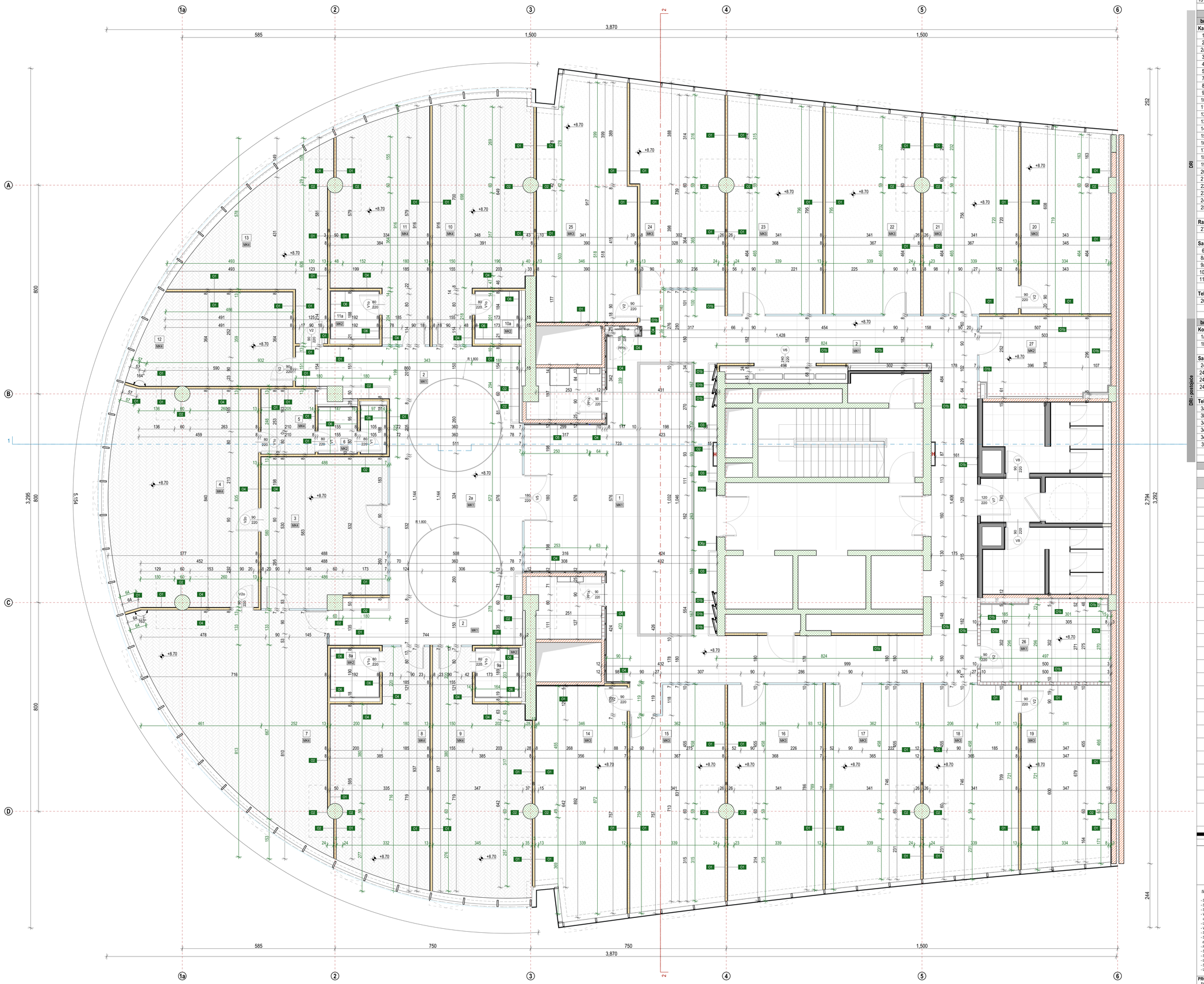
1m 2.5m 5m 9m

N

NAPOMENE:

- Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.
- Sve mjere date su u centimetrima.
- Sve visinske kote date su u metrima.
- Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.
- U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.
- Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski zidanog zida.
- Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2.- 3. očidani red u vertikalne bočne noseće elemente.
- Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visoci, tv i sl.) potrebno je opšivati dodatnom podkonstrukcijom, osb tablomi i sl.
- Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.
- Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova uraditi su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite
- Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.
- Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.
- Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.
- U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.

PROJEKTANT: **"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.** Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat, 81000 Podgorica, Crna Gora arh.atelje@t-com.me www.arhitektonskiatelje.com +382 20 245 647	**INVESTITOR:** **Uprava za državnu imovinu** Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1 81000 Podgorica, Crna Gora +382 20 444 001
Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE	***Lokacija:*** k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović, dipl.ing.arh.	***Vrsta tehničke dokumentacije:*** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović, dipl.ing.arh.	***Dio tehničke dokumentacije:*** ARHITEKTONSKI PROJEKAT ***Razmjera:*** **R 1:50**
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a. Ana Jovović MSc.arch. Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh. Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.	***Prilog:*** **Osnova II sprata - sa dispozicijom namještaja** ***Br. priloga:*** **20** ***Br. strane:*** 169
Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.	***Datum revizije i M.P.***



1.2. Drugi sprat - DRI planirano - MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	960.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.34
07 NFA - Neto površina poda	969.19
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,036.37
11 GFA - Bruto površina poda	1,091.68
12 NLA - Nekorisna površina etaže	14.09
13 LA - Površina etaže	1,105.78

Drugi sprat - legenda planiranog stanja

DRI

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	41.81	26.53	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	131.76	139.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2a	Hol predsjedničkog bloka	29.06	21.60	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3	Sekretar predsjednika	26.95	21.32	parket	poludisperzija	poludisperzija
4	Kabinet predsjednika	46.02	29.79	parket	poludisperzija	poludisperzija
5	Garderoba	5.07	9.05	parket	poludisperzija	poludisperzija
7	Sala za sastanke	47.17	29.98	parket	poludisperzija	poludisperzija
8	Kabinet senatora	28.38	26.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
9	Kabinet senatora	30.92	27.03	parket	poludisperzija	poludisperzija
10	Kabinet senatora	30.62	26.93	parket	poludisperzija	poludisperzija
11	Kabinet senatora	27.65	25.20	parket	poludisperzija	poludisperzija
12	Savjetnik	20.66	19.27	parket	poludisperzija	poludisperzija
13	Sekretar	23.44	25.59	parket	poludisperzija	poludisperzija
14	Kancelarija načelnika	29.90	24.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Kancelarija načelnika	29.35	24.59	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Kancelarija načelnika	29.18	23.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.66	22.83	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.25	22.06	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.56	20.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
20	Revizori	23.86	21.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
21	Revizori	26.57	22.24	itison	poludisperzija	poludisperzija
22	Revizori	27.99	23.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	29.51	23.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Kancelarija načelnika	25.98	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Kancelarija načelnika	33.29	26.38	itison	poludisperzija	poludisperzija
		822.63 m²				
Razne namjene						
27	Čajna kuhinja	14.96	16.16	keramika	keramika	poludisperzija
		14.96 m²				
Sanitarne prostorije						
6	Toalet	4.35	12.02	keramika	keramika	poludisperzija
8a	Toalet	3.41	7.39	keramika	keramika	poludisperzija
9a	Toalet	3.04	6.99	keramika	keramika	poludisperzija
10a	Toalet	2.97	6.91	keramika	keramika	poludisperzija
11a	Toalet	3.31	7.28	keramika	keramika	poludisperzija
		17.08 m²				
Tehničke prostorije						
26	Magacin	15.33	16.30	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		15.33 m²				
		870.00 m²				

DRI- postojeća

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
Sanitarne prostorije						
24	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		29.39 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.31	12.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.09	10.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.73	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.21	8.05	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
		23.45 m²				
		88.58 m²				
	Σ	**958.58 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI
	Državno revizorsko tijelo
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore
	Armirani beton
	Zid - opeka
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
	Postojeći zidovi
	Staklena pregrada
	Itison
	Antistatik pod
	Keramika
	Parket

1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u renoviranu date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U izvorvanu otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 ~ 4.0m prvolinijski oziđanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2~ 3. opšivni red u vertikalne bočne nosede elemente.*
- *Sve gipsane zidove na krajevima je predviđeno kačenje elemenata (kutnjaki viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati, dodatnom podkonstrukcijom, osb tablicom i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Pravačunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Ačimić, mas.ing.umt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Dio tehničke dokumentacije: ***Razmjera:***
ARHITEKTONSKI PROJEKAT **R 1:50**

Prilog: ***Br. priloga*** ***Br. strane***
Osnova II sprata - osnova podova **21**

Datum izrade i M.P. ***Datum revizije i M.P.***
Februar 2025. god. 170

FIZIKA SLOJEVA PODA

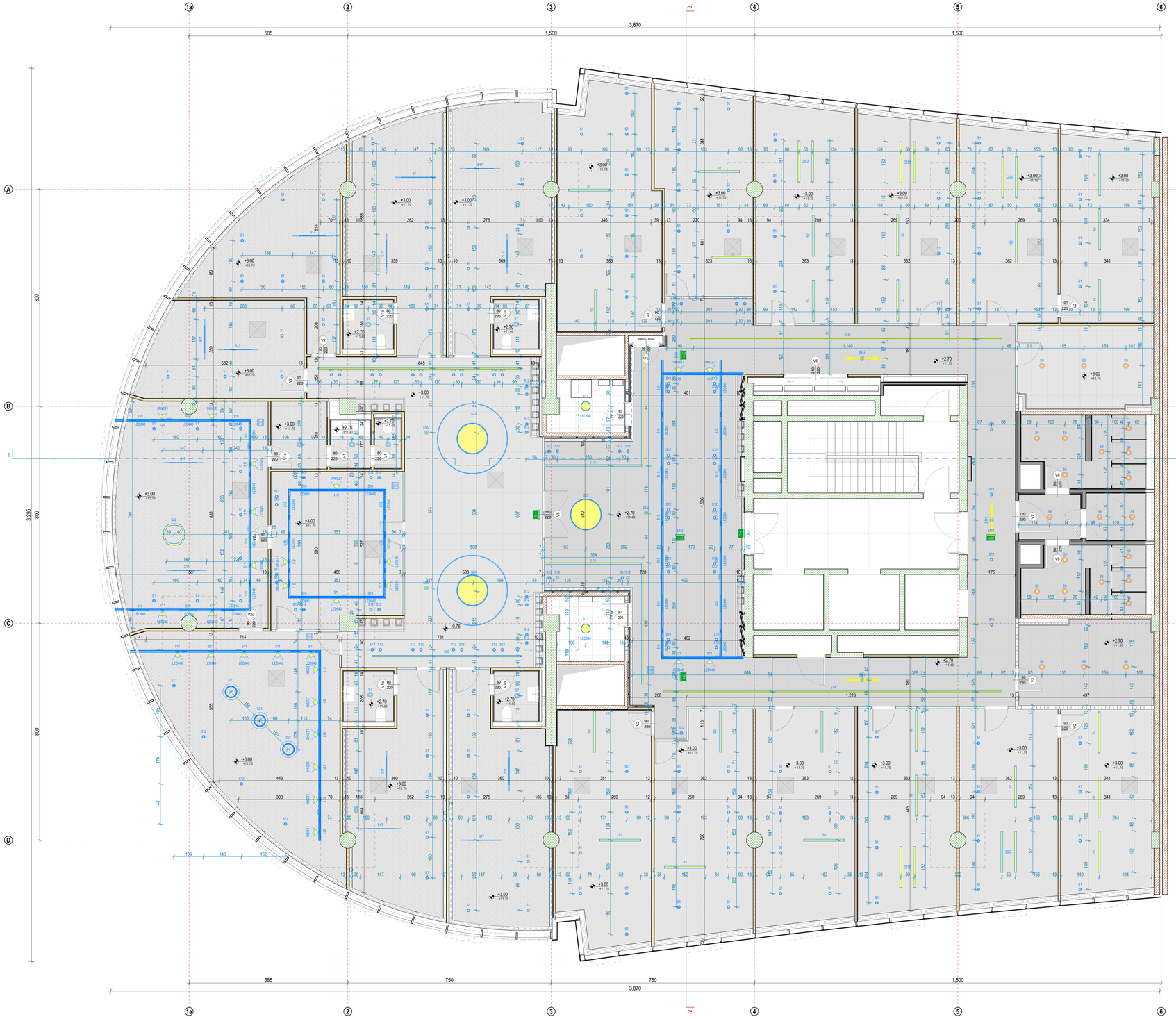
MK1 Keramika
- Keramika na lijepku 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija sl.
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK2 Keramika + HI
- Keramika na lijepku 2.0 cm
- Hidroizolacija Sika lastic - 152sa ili
- Cementni estrih u padu 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK3 Itison
- Itison na lijepku cca 1.0 cm
- Nivelirajuća masa cca. 1.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK4 Parket
- Parket na lijepku 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK5 Antistatik podloga
- Antistatik podloga cca 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča



LEGENDA

Visilica ($S_{2.3,8,17,21,22,28}$)		Ugradna rasvjeta				Led traka		Evakuaciona rasvjeta	EM3
Visilica	S_{12}	Ugradna rasvjeta	S_1	Indirektno svijetlo					
Visilica	S_4	Ugradna rasvjeta	S_5	Ugradna linijska svjetiljka	$S_{6,10,16,}$ $_{18,19,20,}$ $_{23,27}$	Plafonjerka	S_{13}	Zasjenčenja - screen zavjese	
Visilica	S_{11}	Ugradna rasvjeta	S_9	Magnetna šina sa rasvjetom	$S_{14,15,}$ $_{24,25,26}$	Plafonjerka	S_{30}	Linijski difuzor	
Visilica	S_{31}	Ugradna rasvjeta	S_{32}					Revizioni otvor	
Visilica	S_{33}	Ugradna rasvjeta	S_{34}	Reflektor	S_5	Panik rasvjeta	EM1		
Visilica	S_{35}	Vertikalna usadna led traka		Ugradna rasvjeta	$S_{7,29,}$ $_{31,33}$	Protivpanik rasvjeta	EM2		

Detaljna specifikacija data u okviru elektrotehničkog projekta jake struje.

S1 S12 S21

S2 S13 S22

S3 S14 S23

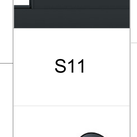
S5 S15 S24

S7 S16 S25

S8 S17 S26

S9 S18 S27

S10 S19 S28



S11 S20 S29

S30

1.2. Drugi sprat - DRI planirano - MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	960.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.34
07 NFA - Neto površina poda	969.19
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,036.37
11 GFA - Bruto površina poda	1,091.68
12 NLA - Nekorisna površina etaže	14.09
13 LA - Površina etaže	1,105.78

Drugi sprat - legenda planiranog stanja

	br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
DRI	**Kancelarije**						
	1	Hol	41.81	26.53	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	2	Hodnik	131.76	139.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	2a	Hol predsjedničkog bloka	29.06	21.60	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	3	Sekretar predsjednika	26.95	21.32	parket	poludisperzija	poludisperzija
	4	Kabinet predsjednika	46.02	29.79	parket	poludisperzija	poludisperzija
	5	Garderoba	5.07	9.05	parket	poludisperzija	poludisperzija
	7	Sala za sastanke	47.17	29.98	parket	poludisperzija	poludisperzija
	8	Kabinet senatora	28.38	26.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
	9	Kabinet senatora	30.92	27.03	parket	poludisperzija	poludisperzija
	10	Kabinet senatora	30.62	26.93	parket	poludisperzija	poludisperzija
	11	Kabinet senatora	27.65	25.20	parket	poludisperzija	poludisperzija
	12	Savjetnik	20.66	19.27	parket	poludisperzija	poludisperzija
	13	Sekretar	23.44	25.59	parket	poludisperzija	poludisperzija
	14	Kancelarija načelnika	29.90	24.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
	15	Kancelarija načelnika	29.35	24.59	itison	poludisperzija	poludisperzija
	16	Kancelarija načelnika	29.18	23.67	itison	poludisperzija	poludisperzija
	17	Revizori	27.66	22.83	itison	poludisperzija	poludisperzija
	18	Revizori	26.25	22.06	itison	poludisperzija	poludisperzija
	19	Revizori	23.58	20.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
	20	Revizori	23.86	21.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
	21	Revizori	26.57	22.24	itison	poludisperzija	poludisperzija
	22	Revizori	27.99	23.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
	23	Revizori	29.51	23.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
	24	Kancelarija načelnika	25.98	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
	25	Kancelarija načelnika	33.29	26.38	itison	poludisperzija	poludisperzija
			822.63 m²				
	Razne namjene						
	27	Čajna kuhinja	14.96	16.16	keramika	keramika	poludisperzija
			14.96 m²				
	Sanitarne prostorije						
	6	Toalet	4.35	12.02	keramika	keramika	poludisperzija
	8a	Toalet	3.41	7.39	keramika	keramika	poludisperzija
	9a	Toalet	3.04	6.99	keramika	keramika	poludisperzija
	10a	Toalet	2.97	6.91	keramika	keramika	poludisperzija
	11a	Toalet	3.31	7.28	keramika	keramika	poludisperzija
			17.08 m²				
	Tehničke prostorije						
	26	Magacin	15.33	16.30	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			15.33 m²				
			870.00 m²				

	br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
DRI - postojeće	**Komunikacije**						
	1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			35.74 m²				
	Sanitarne prostorije						
	24	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
	24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
	24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
	24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
			29.39 m²				
	Tehničke prostorije						
	3a	Tehnička prostorija	5.31	12.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	3b	Tehnička prostorija	6.09	10.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	3c	Tehnička prostorija	3.73	17.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	3d	Tehnička prostorija	3.21	8.05	/	/	/
	3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
	3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
			23.45 m²				
			88.58 m²				
		Σ	958.58 m²				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI
	Državno revizorsko tijelo
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore
	Armirani beton
	Zid - opeka
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča — Z1
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI — Z2
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo — Z3
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo — Z4
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootporna ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootporna ploča — Z5
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI — Z6
	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija — Z7
	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter — Z8
	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija — Z9
	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija — Z10
	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija — Z11
	Postojeći zidovi
	Staklena pregrada
	Itison
	Antistatik pod
	Keramika
	Parket

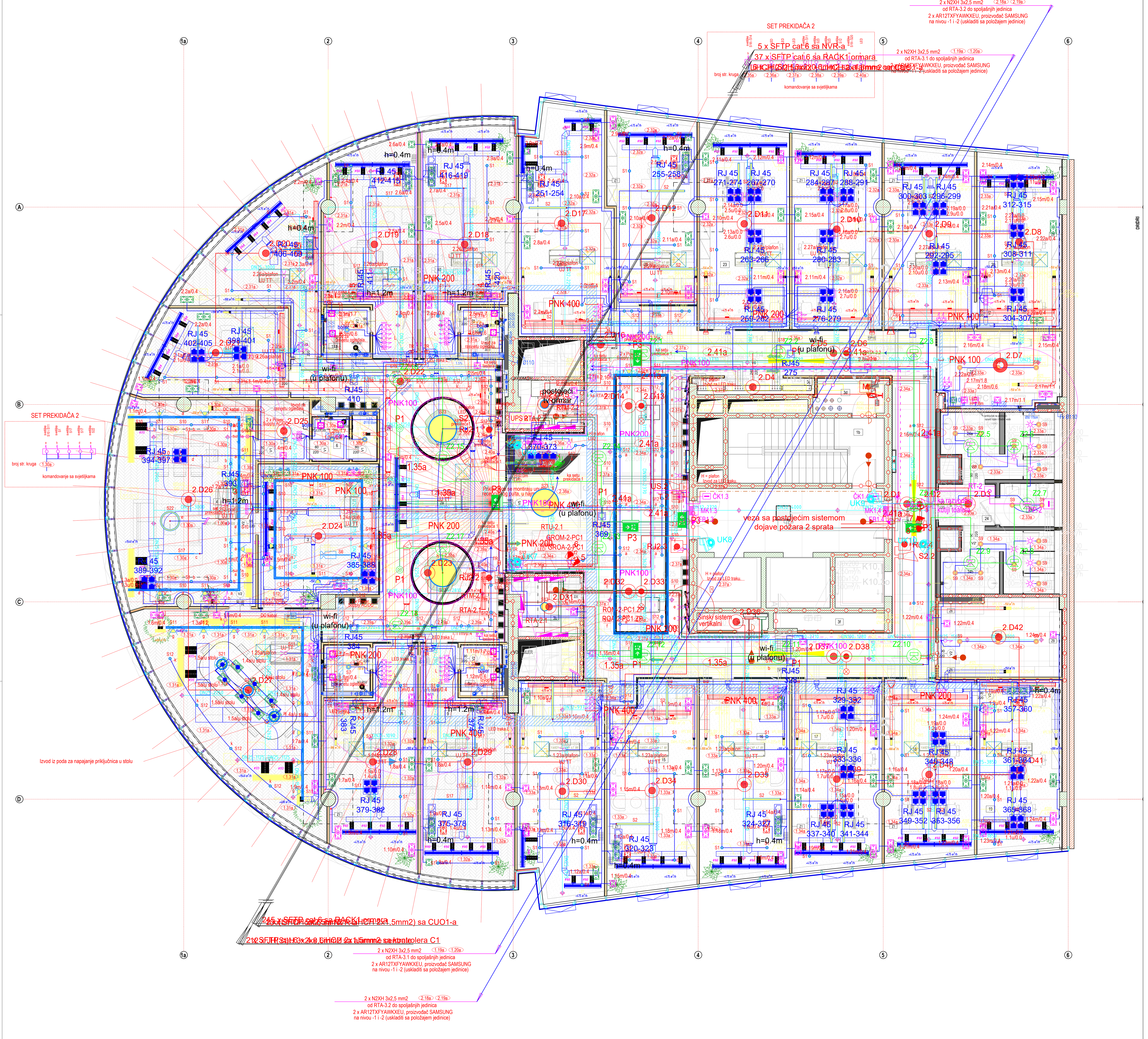
1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do vrха zidanog ili betonskog parapeta, žuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do vrха zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije s prepjecima.*
- *Ventilacioni sanitarni se postavljaju na ukrštanjima, preломima i krajevima zidova dužine dm15.0cm kao i na svakih 2.0 - 4.0m pravolinijski oslobonog zida.*
- *Svi zidovi iznad se ukrućuju njihovim armiranjem na svaki 2 - 3. sloj, odnosno na svaki treći u vertikalne bočne nosеće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski elenti, tv i sl.) potrebno je ojačati dodatnom podkonstrukcijom, osb pločom i sl.*
- *Providna svih otvorenčila u tabeli predstavljaju bruto horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spojevijenih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova uraditi su u skladu sa Pravilnikom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *izmjene u projektu za vrеme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo oojenni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opšte obaveznti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:	**INVESTITOR:**
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.	**Uprava za državnu imovinu**
Antuntа Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat, 81000 Podgorica, Crna Gora	Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
arh.ateljе@com.me	81000 Podgorica, Crna Gora
www.arhitektonskiatelje.com	+382 20 444 001
+382 20 244 441	
Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE	**Lokacija:** k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	**Vrsta tehničke dokumentacije:** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	**Dio tehničke dokumentacije:** ARHITEKTONSKI PROJEKAT — **Razmjera:** R 1:50
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a. Ana Jovović MSc.arch. Andrija Ačimić, mas.ing.urbl.arh. Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.	**Prilog:** Br. priloga I Br. strane — Osnova II sprata - osnova plafona sa dispozicijom razvoda — 22
Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.	**Datum revizije i M.P.** — 171



Postojeće-Zone
Postojeće-Projekcije iznad/ispod
Postojeće-Instalacije
ZOP - Granice pozarnih sekotra
ZOP - PP i PD Vrata
GP VIK
GP TT-Cijevi
GP TT-Kanali
GP SPR
GP SPR-Gas

SPRINKLER - LEGENDA:

- Magistralni cjevovod
- Razvodni cjevovod
- Viseća mlaznica
- Ventil za testiranje protoka K80
- Kuglasta slavina za odzračivanje instalacije
- Indikator protoka sa setom za testiranje
- Ovalni zasun

ViK :
LEGENDE I SIMBOLI :

- FvØ110 VERTIKALA FEKALNE KANALIZACIJE
- FEKALNA KANALIZACIJA - RAZVOD IZNAD PLOČE
- FEKALNA KANALIZACIJA - PODPLAFONSKI RAZVOD
- HLADNA VODA
- TOPLA VODA
- PROTIVPOŽARNI HIDRANT
- VODOVODNA VERTIKALA - HLADNA VODA

INSTALACIJE DOJAVE POŽARA - LEGENDA:

- protivpožarna centrala
- adresabilni optički detektor dima
- adresabilni optički detektor sa paralelnim indikatorom (u spuštenom plafonu)
- adresabilni termodiferencijalni detektor
- adresabilni ulazno-izlazni modul
- adresabilni ručni javljač požara
- adresabilna protivpožarna sirena

Kablovi su tipa JH(St)H 2x2x0,8mm2 FE180/E90

INSTALACIJE KONTROLE PRISTUPA, OZVUČENJA i UPRAVLJANJA PROCESOM GAŠENJA GASOM - LEGENDA:

- kontroler za kartičnu kontrolu i monitoring vrata
- čitač kartica
- magnetni kontakt
- elektromagnetni prihvatnik brave
- SFTP cat.6
- LiHCH 2x1,5mm2
- CUO Centralni uređaj ozvučenja (smješta se u RAC ormaru)
- Plafonski zvučnik
- Pozivna stanica
- LiHCH 2x2,5mm2
- LiHCH 2x1,5mm2
- centrala za upravljanje procesom gašenja
- konvencionalni optički detektor dima
- konvencionalni ručni javljač
- konvencionalna sirena sa bljeskalicom
- gas panel - upozorenje

Kablovi su tipa JE-H(St)H 2x2x0,8mm2 FE180/E90

INSTALACIJE SKS-a, TV-a, SOS-a i MULTIMEDIJE - LEGENDA:

- RACK ormar
- jednomodularna RJ 45 priključnica
- četvoromodularna RJ 45 priključnica
- nadgradna četvoromodularna RJ 45 priključnica (u pultu)
- 4 RJ 45 modula (podni razvod)
- izvod kabla 2xSFTP cat.6 (ostaviti u dužini 2m)
- izvod kabla SFTP cat.6 (ostaviti u dužini 2m)
- SFTP cat.6 kabal
- singlmodni optički kabal SM 9/125 sa četiri vlakna
- TV priključnica
- RG 6/U HF
- potezni prekidač PP na 60cm od poda
- reset taster RT na 60cm od poda
- alarmna sirena AS na 2,2m od poda
- JH(St)H 2x2x0,8mm2
- N2XH-O 2x1,5mm2
- nadgradni zvučnik
- plafonski zvučnik
- toruch panel
- XLR priključnica
- zvučnički kabal 2x1.5mm2
- mikrofonski kabal 2x0.22mm2

INSTALACIJE VIDEO NADZORA I PROTIVPROVALE - LEGENDA:

- NVR uređaj za snimanje (smješta se u RACK-u)
- kamera za unutrašnju montažu
- SFTP cat.6 kabal
- alarmna centrala
- tastatura za udaljeno upravljanje (šifrator)
- dualni IC/MT detektor provale
- detektor loma stakla
- unutrašnja sirena
- JH(St)H 3x2x0,6mm2

Instalacije opšte potrošnje - Legenda:

Simbol:	Opis:
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ u IP 44 zaštiti.
	Dvije priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Tri priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Pop-up set 3M. Sastoji se iz jedne dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i jednog modula predviđenog za slabu struju.
	Pop-up set 4M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i dva modula predviđena za slabu struju.
12M	Podna kutija od 12 modula. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i četiri modula predviđena za slabu struju.
	Monofazni izvod.
	Razvodna tabla.
1.10m/0.4	Oznaka table na spratu; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Visina montaže priključnice; Broj strujnog kruga

Napomena: Priključnice magenta boje imaju mrežni izvor napajanja, zelene agregatski a crvene se napajaju sa UPS-a.

Legenda:

Simbol:	Opis:
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ u IP 44 zaštiti.
	Dvije priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Tri priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Pop-up set 3M. Sastoji se iz jedne dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i jednog modula predviđenog za slabu struju.
	Pop-up set 4M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i dva modula predviđena za slabu struju.
12M	Podna kutija od 12 modula. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i četiri modula predviđena za slabu struju.
	Monofazni izvod.
	Razvodna tabla.
1.10m/0.4	Oznaka table na spratu; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Visina montaže priključnice; Broj strujnog kruga

Napomena: Priključnice magenta boje imaju mrežni izvor napajanja, zelene agregatski a crvene se napajaju sa UPS-a.

Instalacije osvjetljenja - Legenda:

Simbol:	Opis:
	Jednopolna sklopka 10AX/250V~.
	Jednopolna sklopka 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Naizmjenična sklopka 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Set od tri obične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke i jedne naizmjenične sklopke10AX/250V~.
	Set od pet običnih sklopki 10AX/250V~.
	Set od četiri obične i jedne naizmjenične sklopke 10AX/250V~.
	Set od pet običnih i jedne naizmjenične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične i dvije sklopke 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Set od sedam običnih sklopki 10AX/250V~.
	Detektor pokreta.
	Set prekidača.
	Taster za rasvjetu hodnika.
	Monofazni izvod za napajnje LED trake.
TR1	Transformator 230VAC/12-24VDC 30W za LED traku .
TR2	Transformator 230VAC/12-24VDC 50W za LED traku.
TR3	Transformator 230VAC/12-24VDC 80W za LED traku.
TR4	Transformator 230VAC/12-24VDC 100W za LED traku.
TR5	Transformator 230VAC/12-24VDC 150W za LED traku.
TR6	Transformator 230VAC/12-24VDC 200W za LED traku.
1.42a	Broj strujnog kruga; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Oznaka table na spratu

S1	Ugradna plafonska LED svjetiljka snage 13.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø137 x 80 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S1 su definisane u predmjeru radova.
S2	Linijska LED visilica I oblika snage 35.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine 1524mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S2 su definisane u predmjeru radova.
S3	Linijska LED visilica I oblika snage 81.9 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine 3524mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S3 su definisane u predmjeru radova.
S5	LED reflektor cilindričnog oblika, snage 32 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija 220x115x246 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S5 su definisane u predmjeru radova.
S7	Ugradna plafonska LED svjetiljka snage 25.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø195 x 100 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S7 su definisane u predmjeru radova.
S8	LED visilica snage 12 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija Ø70 x 227 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S8 su definisane u predmjeru radova.
S9	Ugradna plafonska LED svjetiljka snage 13.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø137 x 80 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S9 su definisane u predmjeru radova.
S10	LED svjetiljka snage 11 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija 606x26x64 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S10 su definisane u predmjeru radova.
S11	LED reflektor snage 8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija 166x45x94 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S11 su definisane u predmjeru radova.
S12	Ugradna plafonska LED svjetiljka snage 8.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20/IP54, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø113 x 104 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S12 su definisane u predmjeru radova.
S13	Nadgradna plafonska LED svjetiljka snage 16.3 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP65, mehaničke zaštite IK10, dimenzija Ø307 x 58 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S13 su definisane u predmjeru radova.
S14	Ugradni linijski LED sistem snage 253.6 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine rama 12504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S14 su definisane u predmjeru radova.
S15	Ugradni linijski LED sistem snage 357.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 3277/14277mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S15 su definisane u predmjeru radova.
S16	Ugradni linijski LED sistem snage 141.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 7004mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S16 su definisane u predmjeru radova.
S17	LED visilica snage 49 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija 1474 x 25 x 25 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S17 su definisane u predmjeru radova.
S18	Ugradni linijski LED sistem snage 231.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 11504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S18 su definisane u predmjeru radova.
S19	Ugradni linijski LED sistem snage 150.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 7504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S19 su definisane u predmjeru radova.
S20	Ugradni linijski LED sistem snage 113 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 5504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S20 su definisane u predmjeru radova.
S21	LED visilica snage 99.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija Ø600 x 24 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S17 su definisane u predmjeru radova.
S22	LED visilica snage 62.5 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø800 x 85 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S22 su definisane u predmjeru radova.
S23	LED visilica kružnog oblika, snage 90.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø1150 x 85 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S23 su definisane u predmjeru radova.
S24	Ugradni linijski LED sistem snage 357.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 3277/14277mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S24 su definisane u predmjeru radova.
S25	Ugradna LED svetiljka snage 8.4 W, temperature boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø68 x 105 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S25 su definisane u predmjeru radova.
S26	LED visilica kružnog oblika snage 359.4 W, temperature boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dimenzija Ø68 x 105 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S26 su definisane u predmjeru radova.
S27	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 60.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 4500mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S27 su definisane u predmjeru radova.
S28	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 33.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 2500 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S27 su definisane u predmjeru radova.
S29	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 13.5 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 1000mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S29 su definisane u predmjeru radova.
S30	Ugradni linijski LED sistem snage 121.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 10504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S30 su definisane u predmjeru radova.

Instalacije nužnog osvjetljenja i instalacije PNK - Legenda:

Simbol:	Opis:
P1	Ugradna LED evakuaciona svjetiljka snage 4.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP40, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø85 x 4 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P1 su definisane u predmjeru radova.
P2	Ugradna LED evakuaciona svjetiljka snage 4.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dimenzija Ø85 x 4 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P2 su definisane u predmjeru radova.
P3	LED piktogramska evakuaciona svjetiljka snage 5.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP40, mehaničke zaštite IK03, dimenzija 330x45x190mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P3 su definisane u predmjeru radova.
PNK 100	Perforirani nosač kablova širine 100 mm i visine zida 60mm
PNK 200	Perforirani nosač kablova širine 200 mm i visine zida 60mm
PNK 400	Perforirani nosač kablova širine 400 mm i visine zida 60mm

DRI

1.2. Drugi sprat - DRI planirano - MEST	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	960.78
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	37.34
07 NFA - Neto površina poda	969.19
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,036.37
11 GFA - Bruto površina poda	1,091.68
12 NLA - Nekorisna površina etaže	14.09
13 LA - Površina etaže	1,105.78
	5,215.23 m²

Drugi sprat - legenda planiranog stanja

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
1	Hol	42.00	26.53	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2	Hodnik	132.30	138.76	keramika	poludisperzija	poludisperzija
2a	Hol predsjedničkog bloka	29.05	21.60	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3	Sekretar predsjednika	26.95	21.32	parket	poludisperzija	poludisperzija
4	Kabinet predsjednika	46.02	29.79	parket	poludisperzija	poludisperzija
5	Garderoba	5.07	9.05	parket	poludisperzija	poludisperzija
7	Sala za sastanke	47.17	29.98	parket	poludisperzija	poludisperzija
8	Kabinet senatora	28.38	26.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
9	Kabinet senatora	30.92	27.03	parket	poludisperzija	poludisperzija
10	Kabinet senatora	30.65	26.93	parket	poludisperzija	poludisperzija
11	Kabinet senatora	27.65	25.20	parket	poludisperzija	poludisperzija
12	Savjetnik	20.66	19.27	parket	poludisperzija	poludisperzija
13	Sekretar	23.44	25.59	parket	poludisperzija	poludisperzija
14	Kancelarija načelnika	29.90	24.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
15	Kancelarija načelnika	29.43	24.63	itison	poludisperzija	poludisperzija
16	Kancelarija načelnika	29.26	23.71	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Revizori	27.74	22.87	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Revizori	26.29	22.10	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Revizori	23.63	20.86	itison	poludisperzija	poludisperzija
20	Revizori	23.92	21.04	itison	poludisperzija	poludisperzija
21	Revizori	26.57	22.24	itison	poludisperzija	poludisperzija
22	Revizori	27.99	23.01	itison	poludisperzija	poludisperzija
23	Revizori	29.51	23.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
24	Kancelarija načelnika	25.98	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
25	Kancelarija načelnika	33.29	26.38	itison	poludisperzija	poludisperzija
		823.77 m²				
Razne namjene						
27	Čajna kuhinja	15.15	16.30	keramika	keramika	poludisperzija
		15.15 m²				
Sanitarne prostorije						
6	Toalet	4.35	12.02	keramika	keramika	poludisperzija
8a	Toalet	3.41	7.39	keramika	keramika	poludisperzija
9a	Toalet	3.04	6.99	keramika	keramika	poludisperzija
10a	Toalet	2.97	6.91	keramika	keramika	poludisperzija
11a	Toalet	3.31	7.28	keramika	keramika	poludisperzija
24	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
24a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
24b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
24c	Toalet za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		46.47 m²				
Tehničke prostorije						
3a	Tehnička prostorija	5.03	9.83	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3b	Tehnička prostorija	6.09	10.70	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3c	Tehnička prostorija	3.18	11.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3d	Tehnička prostorija	3.99	9.01	/	/	/
3e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	bez obrade	bez obrade	bez obrade
3f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	bez obrade	bez obrade	bez obrade
26	Magacin	15.45	16.36	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
		38.85 m²				
	Σ	924.29 m²				
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
	Σ	960.03 m²				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA	
DRI	
Državno revizorsko tijelo	
Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
Armirani beton	
Zid - opeka	
Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
Gipskartonski zid - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z6
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z7
Gipskartonski obloga - 2x1.25 gipskatonska ploča - ljepilo	Z8
Gipskartonski obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - ljepilo	Z9
Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z10
Postojeći zidovi	
Staklena pregrada	
Itison	
Antistatik pod	
Keramika	
Parket	

R 1:50

1m 2.5m 5m 9m

N

NAPOMENE:

- Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.
- Sve mjere date su u centimetrima.
- Sve visinske kote date su u metrima.
- Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.
- U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata date je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.
- Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski ozidanog zida.
- Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2.- 3. ozidani red u vertikalne bočne noseće elemente.
- Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati, dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.
- Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.
- Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova uradeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite
- Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.
- Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.
- Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.
- U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera: R 1:50

Saradnik: Ivana Jurišić, d.i.a.; Ana Jovović MSc.arch.; Đorđe Doderović mag.dipl.ing.arh.

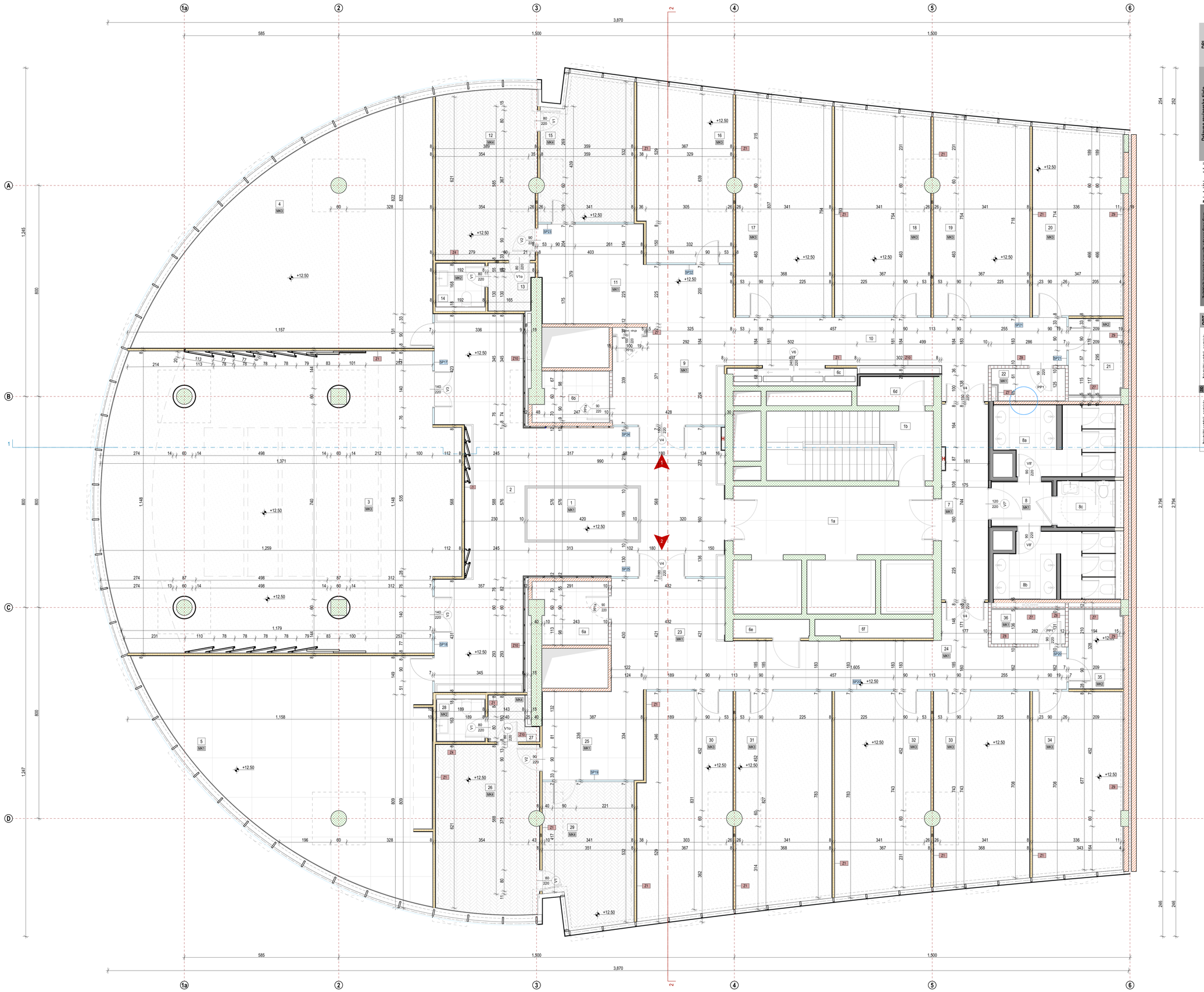
Prilog: Osnova II sprata - SINHRON PLAN

Br. priloga: 16

Br. strane: 172

Datum izrade i M.P.: Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.



3.2. Treći sprat - DRI planirano - MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	979.90
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	34.28
07 NFA - Neto površina poda	1,021.84
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,079.22
11 GFA - Bruto površina poda	1,109.11
12 NLA - Nekorisna površina etaže	13.89
13 LA - Površina etaže	1,123.00

Treći sprat - legenda planiranog stanja

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
2	Hodnik	42.84	38.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3	Konferencijska sala	144.67	56.91	itison	poludisperzija	poludisperzija
4	Pomoćna sala	72.91	38.52	itison	poludisperzija	poludisperzija
5	Bife	73.06	38.33	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		333.48 m²				
9	Hol a	23.64	21.61	keramika	poludisperzija	poludisperzija
10	Hodnik	25.33	31.68	keramika	poludisperzija	poludisperzija
11	Sekretar	14.73	15.50	itison	poludisperzija	poludisperzija
12	Rukovodilac	24.23	20.71	parket	poludisperzija	poludisperzija
13	Garderober	2.96	7.13	parket	poludisperzija	poludisperzija
15	Sala za sastanke	18.34	18.28	parket	poludisperzija	poludisperzija
16	Kancelarija	23.30	20.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Kancelarija	29.47	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Kancelarija	27.95	22.98	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Kancelarija	26.58	22.22	itison	poludisperzija	poludisperzija
20	Kancelarija	23.90	21.03	itison	poludisperzija	poludisperzija
21	Cajna kuhinja	5.86	9.85	keramika	poludisperzija	poludisperzija
22	Arhiva	3.22	8.01	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
		249.51 m²				
1	Hol	42.13	26.26	keramika	keramika	poludisperzija
7	Hodnik	12.81	18.58	keramika	keramika	poludisperzija
14	Toalet	2.99	6.92	keramika	keramika	poludisperzija
28	Toalet	2.85	6.77	keramika	keramika	poludisperzija
		60.78 m²				
23	Hol b	18.08	17.16	keramika	poludisperzija	poludisperzija
24	Hodnik	25.59	32.50	keramika	poludisperzija	poludisperzija
25	Sekretar	12.81	14.34	itison	poludisperzija	poludisperzija
26	Rukovodilac	24.76	21.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
27	Garderoba	2.72	7.37	parket	poludisperzija	poludisperzija
29	Sala za sastanke	17.83	17.87	parket	poludisperzija	poludisperzija
30	Kancelarija	29.50	24.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
31	Kancelarija	29.08	23.61	itison	poludisperzija	poludisperzija
32	Kancelarija	27.56	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
33	Kancelarija	26.18	22.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
34	Kancelarija	23.49	20.81	itison	poludisperzija	poludisperzija
35	Cajna kuhinja	6.11	10.09	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
36	Arhiva	3.61	8.17	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
		247.32 m²				

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
6b	Tehnička pro. + REK ormari	5.38	12.77	bez obrade	bez obrade	bez obrade
6c	Tehnička prostorija	3.82	17.45	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		9.20 m²				
6d	Tehnička prostorija	3.13	7.99	/	/	/
8	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
8a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
8b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
8c	Toaleti za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		32.52 m²				
6a	Tehnička pro. + REK ormari	6.16	10.74	keramika	poludisperzija	poludisperzija
6e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	keramika	poludisperzija	poludisperzija
6f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		11.27 m²				
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
	Σ	88.73 m²				
	Σ	**979.82 m²**				

DRI | Državno revizorsko tijelo | Zajednički sadržaji | Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore | DRT | Zajednički sadržaji - postojeće | DRI | Zajednički sadržaji - postojeće

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI
	Državno revizorsko tijelo
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore
	Armirani beton
	Zid - opeka
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka
Z1	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča
Z2	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI
Z3	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo
Z4	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo
Z5	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča
Z6	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI
Z7	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija
Z8	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter
Z9	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija
Z10	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija
Z11	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija
	Postojeći zidovi
	Staklena pregrada
	Itison
	Antistatik pod
	Keramika
	Parket

1m | 5m | 2.5m | 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do kvice zidarog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do kvice zidarog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova dužine d>19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski zadatog zida.*
- *Svi zidovi zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2- 3. složdeni red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na krajima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati.*
- *dodatnom podkonstrukcijom, cab.tabloni i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.ateljedl@com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera: **R 1:50**

Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

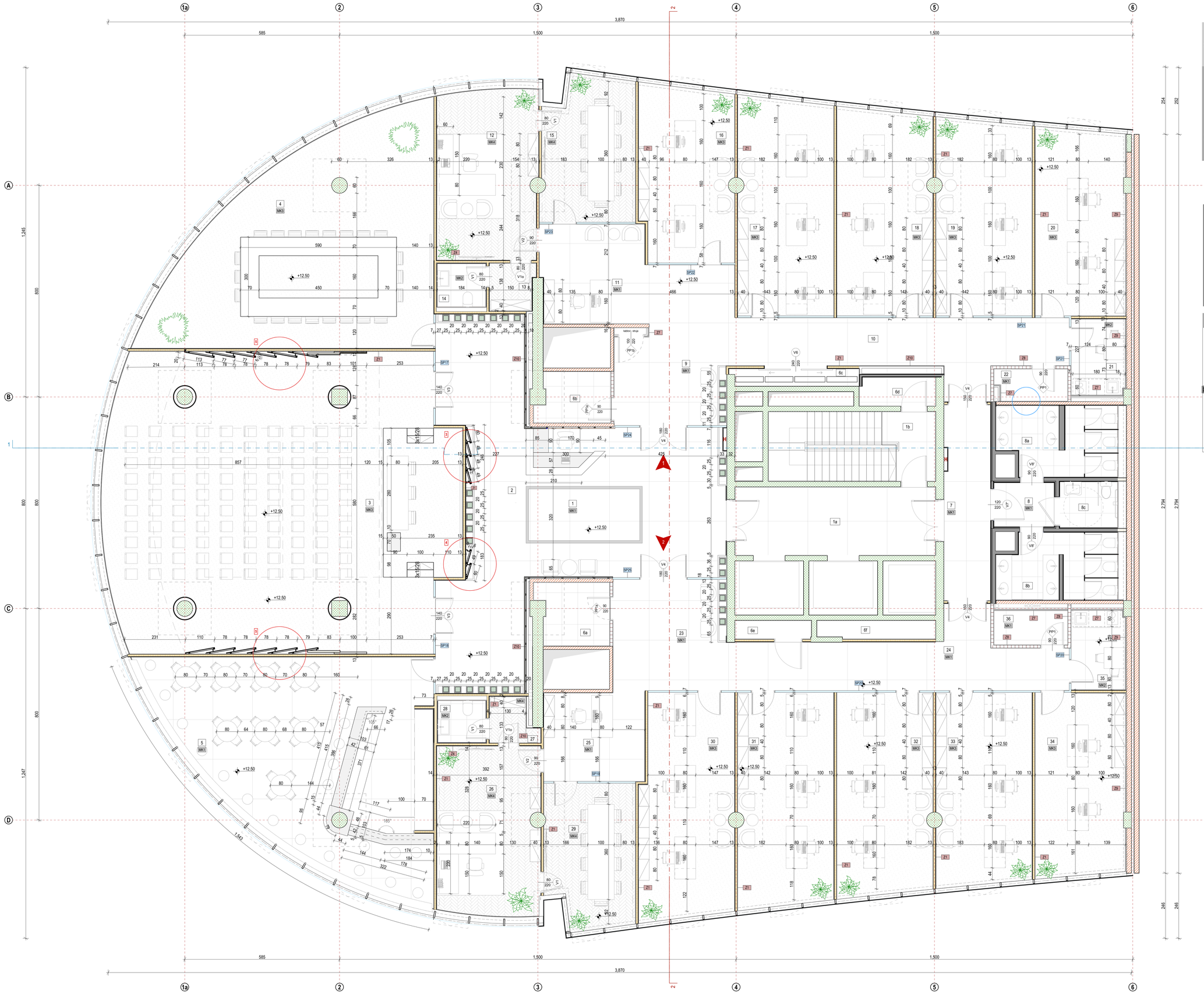
Prilog: **Osnova III sprata - arhitektonsko - građevinski crtež**

Br. priloga: 24

Br. strane: 173

Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.



3.2. Treći sprat - DRI planirano - MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	979.90
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	34.28
07 NFA - Neto površina poda	1,021.84
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,079.22
11 GFA - Bruto površina poda	1,109.11
12 NLA - Nekorisna površina etaže	13.89
13 LA - Površina etaže	1,123.00

Treći sprat - legenda planiranog stanja

DRI / Državno revizorsko tijelo / Zajednički sadržaji / Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
2	Hodnik	42.84	38.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
3	Konferencijska sala	144.67	56.91	itison	poludisperzija	poludisperzija
4	Pomoćna sala	72.91	38.52	itison	poludisperzija	poludisperzija
5	Bife	73.06	38.33	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		333.48 m²				
9	Hol a	23.64	21.61	keramika	poludisperzija	poludisperzija
10	Hodnik	25.33	31.68	keramika	poludisperzija	poludisperzija
11	Sekretar	14.73	15.50	itison	poludisperzija	poludisperzija
12	Rukovodilac	24.23	20.71	parket	poludisperzija	poludisperzija
13	Garderober	2.96	7.13	parket	poludisperzija	poludisperzija
15	Sala za sastanke	18.34	18.28	parket	poludisperzija	poludisperzija
16	Kancelarija	23.30	20.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
17	Kancelarija	29.47	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
18	Kancelarija	27.95	22.98	itison	poludisperzija	poludisperzija
19	Kancelarija	26.58	22.22	itison	poludisperzija	poludisperzija
20	Kancelarija	23.90	21.03	itison	poludisperzija	poludisperzija
21	Cajna kuhinja	5.86	9.85	keramika	poludisperzija	poludisperzija
22	Arhiva	3.22	8.01	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
		249.51 m²				
1	Hol	42.13	26.26	keramika	keramika	poludisperzija
7	Hodnik	12.81	18.58	keramika	keramika	poludisperzija
14	Toalet	2.99	6.92	keramika	keramika	poludisperzija
28	Toalet	2.85	6.77	keramika	keramika	poludisperzija
		60.78 m²				
23	Hol b	18.08	17.16	keramika	poludisperzija	poludisperzija
24	Hodnik	25.59	32.50	keramika	poludisperzija	poludisperzija
25	Sekretar	12.81	14.34	itison	poludisperzija	poludisperzija
26	Rukovodilac	24.76	21.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
27	Garderoba	2.72	7.37	parket	poludisperzija	poludisperzija
29	Sala za sastanke	17.83	17.87	parket	poludisperzija	poludisperzija
30	Kancelarija	29.50	24.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
31	Kancelarija	29.08	23.61	itison	poludisperzija	poludisperzija
32	Kancelarija	27.56	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
33	Kancelarija	26.18	22.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
34	Kancelarija	23.49	20.81	itison	poludisperzija	poludisperzija
35	Cajna kuhinja	6.11	10.09	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
36	Arhiva	3.61	8.17	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
		247.32 m²				

DRT / Zajednički sadržaji - postojeće / BB CG / Zajednički sadržaji - postojeće

br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
Kancelarije						
6b	Tehnička pro. + REK ormari	5.38	12.77	bez obrade	bez obrade	bez obrade
6c	Tehnička prostorija	3.82	17.45	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		9.20 m²				
6d	Tehnička prostorija	3.13	7.99	/	/	/
8	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
8a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
8b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
8c	Toaleti za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
		32.52 m²				
6a	Tehnička pro. + REK ormari	6.16	10.74	keramika	poludisperzija	poludisperzija
6e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	keramika	poludisperzija	poludisperzija
6f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		11.27 m²				
Komunikacije						
1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
		35.74 m²				
	Σ	88.73 m²				
	Σ	**979.82 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

DRI	
Državno revizorsko tijelo	
Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
Armirani beton	
Zid - opeka	
Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootpona gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
Postojeći zidovi	
Staklena pregrada	
Itison	
Antistatik pod	
Keramika	
Parket	

1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski zidanog zida.*
- *Svi zidovi zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2- 3. složdani red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visoći, tv i sl.) potrebno je ojačati. dodatnom podkonstrukcijom, cab.baštoni i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju nesaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, 1. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera: **R 1:50**

Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

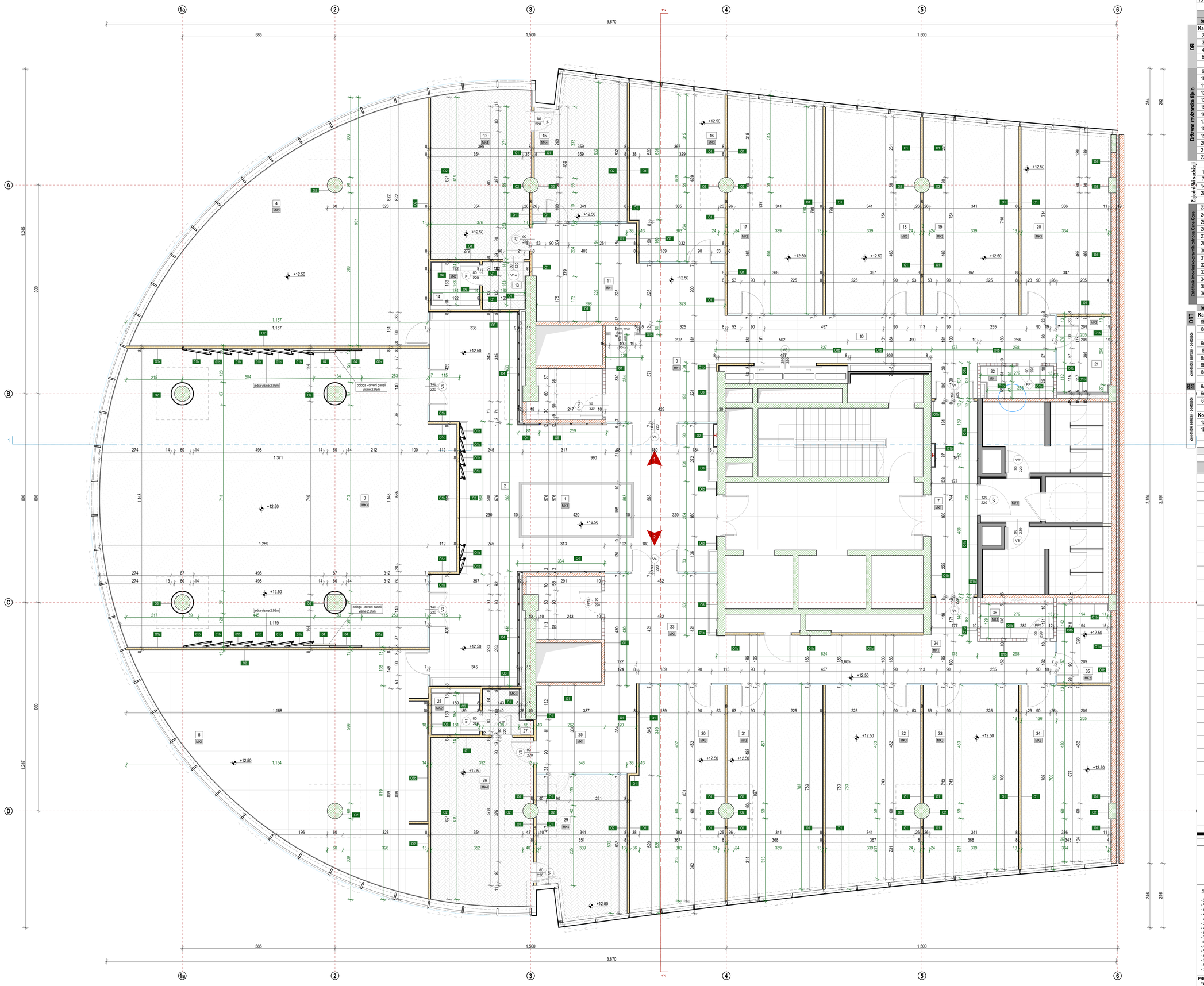
Prilog: **Osnova III sprata - sa dispozicijom namještaja**

Br. priloga **25**

Br. strane 174

Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.



3.2. Treći sprat - DRI planirano - MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	979.90
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	34.28
07 NFA - Neto površina poda	1,021.84
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,079.22
11 GFA - Bruto površina poda	1,109.11
12 NLA - Nekorisna površina etaže	13.89
13 LA - Površina etaže	1,123.00

Treći sprat - legenda planiranog stanja

	br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
DRI	**Kancelarije**						
	2	Hodnik	42.84	38.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	3	Konferencijska sala	144.67	56.91	itison	poludisperzija	poludisperzija
	4	Pomoćna sala	72.91	38.52	itison	poludisperzija	poludisperzija
	5	Bife	73.06	38.33	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			333.48 m²				
Državno revizorsko tijelo	9	Hol a	23.64	21.61	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	10	Hodnik	25.33	31.68	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	11	Sekretar	14.73	15.50	itison	poludisperzija	poludisperzija
	12	Rukovodilac	24.23	20.71	parket	poludisperzija	poludisperzija
	13	Garderober	2.96	7.13	parket	poludisperzija	poludisperzija
	15	Sala za sastanke	18.34	18.28	parket	poludisperzija	poludisperzija
	16	Kancelarija	23.30	20.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
	17	Kancelarija	29.47	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
	18	Kancelarija	27.95	22.98	itison	poludisperzija	poludisperzija
	19	Kancelarija	26.58	22.22	itison	poludisperzija	poludisperzija
	20	Kancelarija	23.90	21.03	itison	poludisperzija	poludisperzija
	21	Cajna kuhinja	5.86	9.85	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	22	Arhiva	3.22	8.01	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
			249.51 m²				
Zajednički sadržaji	1	Hol	42.13	26.26	keramika	keramika	poludisperzija
	7	Hodnik	12.81	18.58	keramika	keramika	poludisperzija
	14	Toalet	2.99	6.92	keramika	keramika	poludisperzija
	28	Toalet	2.85	6.77	keramika	keramika	poludisperzija
			60.78 m²				
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	23	Hol b	18.08	17.16	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	24	Hodnik	25.59	32.50	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	25	Sekretar	12.81	14.34	itison	poludisperzija	poludisperzija
	26	Rukovodilac	24.76	21.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
	27	Garderoba	2.72	7.37	parket	poludisperzija	poludisperzija
	29	Sala za sastanke	17.83	17.87	parket	poludisperzija	poludisperzija
	30	Kancelarija	29.50	24.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
	31	Kancelarija	29.08	23.61	itison	poludisperzija	poludisperzija
	32	Kancelarija	27.56	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
	33	Kancelarija	26.18	22.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
	34	Kancelarija	23.49	20.81	itison	poludisperzija	poludisperzija
	35	Cajna kuhinja	6.11	10.09	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
	36	Arhiva	3.61	8.17	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
			247.32 m²				
	br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
DRT	**Kancelarije**						
Zajednički sadržaji - posljepa	6b	Tehnička pro. + REK ormari	5.38	12.77	bez obrade	bez obrade	bez obrade
	6c	Tehnička prostorija	3.82	17.45	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			9.20 m²				
	6d	Tehnička prostorija	3.13	7.99	/	/	/
	8	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
	8a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
	8b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
	8c	Toaleti za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
			32.52 m²				
DS OS	6a	Tehnička pro. + REK ormari	6.16	10.74	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zajednički sadržaji - posljepa	6e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	keramika	poludisperzija	poludisperzija
	6f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			11.27 m²				
	Komunikacije						
	1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
	1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			35.74 m²				
		Σ	88.73 m²				
		Σ	**979.82 m²**				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI
	Državno revizorsko tijelo
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore
	Armirani beton
	Zid - opeka
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka
Z1	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča
Z2	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI
Z3	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo
Z4	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo
Z5	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča
Z6	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI
Z7	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija
Z8	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter
Z9	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija
Z10	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija
Z11	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija
	Postojeći zidovi
	Staklena pregrada
	Itison
	Antistatik pod
	Keramika
	Parket

1m 5m
2.5m 9m

N

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidarog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonsko nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski zadatog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2- 3. sloj/ženi red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski visoći, tv i sl.) potrebno je ojačati dodatnom podkonstrukcijom, cab baštoni i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova uraditi su u skladu sa Pravilnikom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

FIZIKA SLOJEVA PODA

MK1 Keramika
- Keramika na lijepku 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija sl.
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK2 Keramika + HI
- Keramika na lijepku 2.0 cm
- Hidroizolacija Sika lastic - 152sa ili
- Cementni estrih u padu 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK3 Itison
- Itison na lijepku cca 1.0 cm
- Nivelirajuća masa cca. 1.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK4 Parket
- Parket na lijepku 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK5 Antistatik podloga
- Antistatik podloga cca 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Saradnici:
Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT

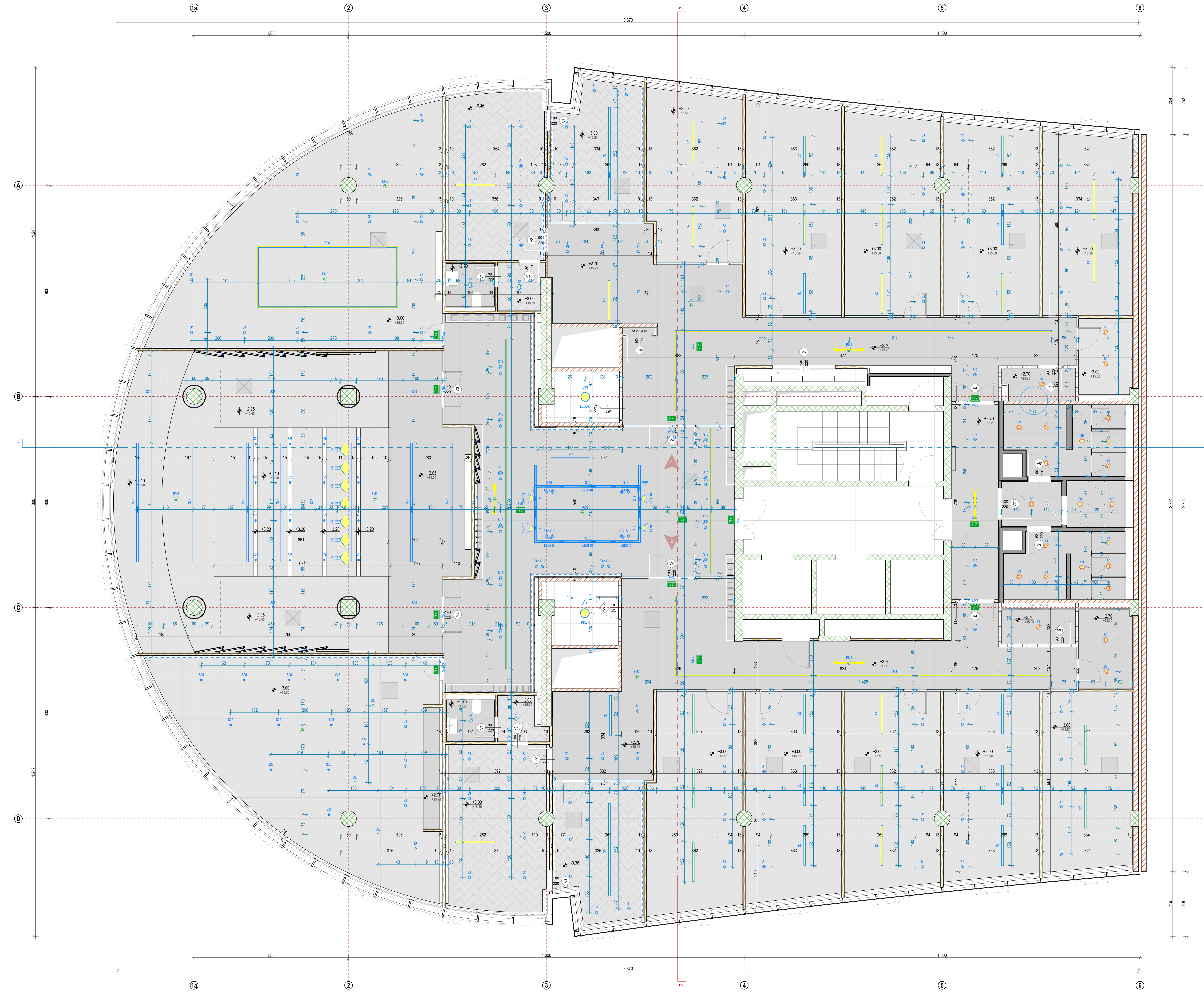
Razmjera: **R 1:50**

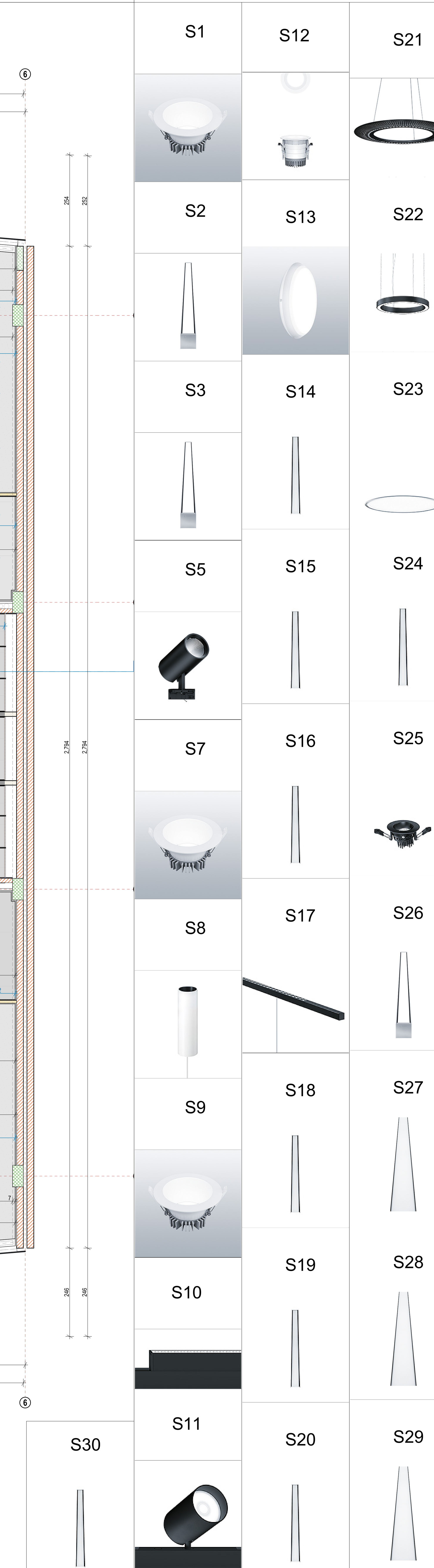
Prilog: | ***Br. priloga:*** | ***Br. strane:***

Osnova III sprata - osnova podova | **26** | 175

Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.





3.2. Treći sprat - DRI planirano - MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	979.90
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	34.28
07 NFA - Neto površina poda	1,021.84
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,079.22
11 GFA - Bruto površina poda	1,109.11
12 NLA - Nekorisna površina etaže	13.89
13 LA - Površina etaže	1,123.00

Treći sprat - legenda planiranog stanja

	br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
	Kancelarije						
DRI	2	Hodnik	42.84	38.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
DRI	3	Konferencijska sala	144.67	56.91	itison	poludisperzija	poludisperzija
DRI	4	Pomoćna sala	72.91	38.52	itison	poludisperzija	poludisperzija
DRI	5	Bife	73.06	38.33	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			333.48 m²				
Državno revizorsko tijelo	9	Hol a	23.64	21.61	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	10	Hodnik	25.33	31.68	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	11	Sekretar	14.73	15.50	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	12	Rukovodilac	24.23	20.71	parket	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	13	Garderober	2.96	7.13	parket	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	15	Sala za sastanke	18.34	18.28	parket	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	16	Kancelarija	23.30	20.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	17	Kancelarija	29.47	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	18	Kancelarija	27.95	22.98	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	19	Kancelarija	26.58	22.22	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	20	Kancelarija	23.90	21.03	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	21	Čajna kuhinja	5.86	9.85	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	22	Arhiva	3.22	8.01	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
			249.51 m²				
Zajednički sadržaji	1	Hol	42.13	26.26	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	7	Hodnik	12.81	18.58	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	14	Toalet	2.99	6.92	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	28	Toalet	2.85	6.77	keramika	keramika	poludisperzija
			60.78 m²				
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	23	Hol b	18.08	17.16	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	24	Hodnik	25.59	32.50	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	25	Sekretar	12.81	14.34	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	26	Rukovodilac	24.76	21.17	parket	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	27	Garderoba	2.72	7.37	parket	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	29	Sala za sastanke	17.83	17.87	parket	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	30	Kancelarija	29.50	24.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	31	Kancelarija	29.08	23.61	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	32	Kancelarija	27.56	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	33	Kancelarija	26.18	22.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	34	Kancelarija	23.49	20.81	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	35	Čajna kuhinja	6.11	10.09	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	36	Arhiva	3.61	8.17	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
			247.32 m²				
	br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
	Kancelarije						
DRT	6b	Tehnička pro. + REK ormari	5.38	12.77	bez obrade	bez obrade	bez obrade
Zajednički sadržaji - postojeće	6c	Tehnička prostorija	3.82	17.45	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			9.20 m²				
Zajednički sadržaji - postojeće	6d	Tehnička prostorija	3.13	7.99	/	/	/
Zajednički sadržaji - postojeće	8	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji - postojeće	8a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji - postojeće	8b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji - postojeće	8c	Toaleti za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
			32.52 m²				
ZIO CG	6a	Tehnička pro. + REK ormari	6.16	10.74	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zajednički sadržaji - postojeće	6e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zajednički sadržaji - postojeće	6f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			11.27 m²				
	Komunikacije						
Zajednički sadržaji - postojeće	1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji - postojeće	1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			35.74 m²				
		Σ	88.73 m²				
		Σ	979.82 m²				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

Oznaka	Opis	
▲	DRI	
▲1	Državno revizorsko tijelo	
▲2	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z10
	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstrukcija	Z11
	Postojeći zidovi	
	Staklena pregrada	
	Itison	
	Antistatik pod	
	Keramika	
	Parket	

1m 5m 2.5m 9m

N

LEGENDA

Visilica ($S_{2,3,8,17,21,22,26}$)		Ugradna rasvjeta						
Visilica	$S_{2,3}$	Ugradna rasvjeta	S_1	Indirektno svijetlo		Led traka		Evakuaciona rasvjeta	EM3
Visilica	S_8	Ugradna rasvjeta	S_7	Ugradna linijska svjetiljka	$S_{14,15,16,18,19,20,24,30,31}$	Plafonjerka	S_{13}	Zasjenčenja - *screen* zavjese	
Visilica	S_{17}	Ugradna rasvjeta	S_9	Magnetna šina sa rasvjetom	$S_{10,11}$	Plafonjerka	S_{23}	Linijski difuzor	
Visilica	S_{21}	Ugradna rasvjeta	S_{12}					Revizioni otvor	
Visilica	S_{22}	Ugradna rasvjeta	S_{25}	Reflektor	S_5	Panik rasvjeta	EM1		
Visilica	S_{26}	Vertikalna usadna led traka		Ugradna rasvjeta	$S_{27,28,29}$	Protivpanik rasvjeta	EM2	*Detaljna specifikacija data u okviru elektrotehničkog projekta jake struje.*	

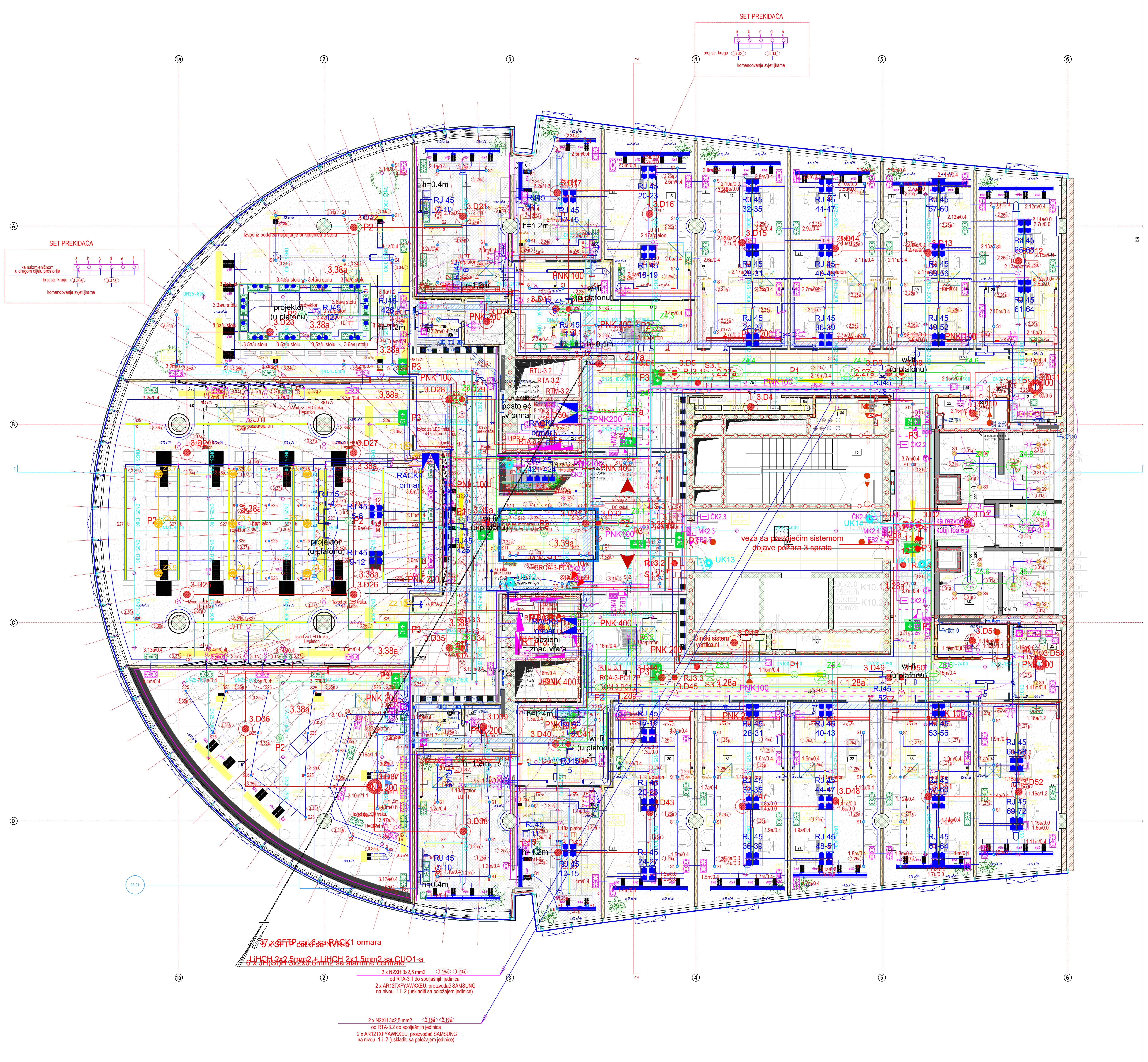
NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski ozidanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2.- 3. ozidani red u vertikalne bočne noseće elemente.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati. dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.*
- *Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova urađeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE		**Lokacija:** k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica	
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA	
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.		**Dio tehničke dokumentacije:** ARHITEKTONSKI PROJEKAT	**Razmjera:** R 1:50
Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.; Ana Jovović MSc.arch.; Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.; Đorđe Doderović mag.dipl.ing.arh.		**Prilog:** Osnova III sprata - osnova plafona sa dispozicijom rasvjete	Br. priloga: 27 / Br. strane
Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.		**Datum revizije i M.P.**	176



Postojeće-Zone
Postojeće-Projekcije iznad/ispod
Postojeće-Instalacije

ZOP - Granice pozarnih sekotra
ZOP - PP i PD Vrata

GP VIK
GP TT-Cijevi
GP TT-Kanali
GP SPR
GP SPR-Gas

DRI

SPRINKLER - LEGENDA:

- *Magistralni cjevovod*
- *Razvodni cjevovod*
- *Viseća mlaznica*
- *Ventil za testiranje protoka K80*
- *Kuglasta slavina za odzračivanje instalacije*
- *Indikator protoka sa setom za testiranje*
- *Ovalni zasun*

ViK :
LEGENDE I SIMBOLI :

- FvØ110 VERTIKALA FEKALNE KANALIZACIJE
- FEKALNA KANALIZACIJA - RAZVOD IZNAD PLOČE
- FEKALNA KANALIZACIJA - PODPLAFONSKI RAZVOD
- HLADNA VODA
- TOPLA VODA
- PROTIVPOŽARNI HIDRANT
- VODOVODNA VERTIKALA - HLADNA VODA

INSTALACIJE DOJAVE POŽARA - LEGENDA:

- protivpožarna centrala
- adresabilni optički detektor dima
- adresabilni optički detektor sa paralelnim indikatorom (u spuštenom plafonu)
- adresabilni termodiferencijalni detektor
- adresabilni ulazno-izlazni modul
- adresabilni ručni javljač požara
- adresabilna protivpožarna sirena

Kablovi su tipa JH(St)H 2x2x0,8mm2 FE180/E90

INSTALACIJE KONTROLE PRISTUPA, OZVUČENJA i UPRAVLJANJA PROCESOM GAŠENJA GASOM - LEGENDA:

- kontroler za kartičnu kontrolu i monitoring vrata
- čitač kartica
- magnetni kontakt
- elektromagnetni prihvatnik brave
- SFTP cat.6
- LiHCH 2x1,5mm2
- CUO Centralni uređaj ozvučenja (smješta se u RAC ormaru)
- Plafonski zvučnik
- Pozivna stanica
- LiHCH 2x2,5mm2
- LiHCH 2x1,5mm2
- PANEL centrala za upravljanje procesom gašenja
- konvencionalni optički detektor dima
- konvencionalni ručni javljač
- konvencionalna sirena sa bljeskalicom
- GAS gas panel - upozorenje

Kablovi su tipa JE-H(St)H 2x2x0,8mm2 FE180/E90

INSTALACIJE SKS-a, TV-a, SOS-a i MULTIMEDIJE - LEGENDA:

- RACK ormar
- jednomodularna RJ 45 priključnica
- četvoromodularna RJ 45 priključnica
- nadgradna četvoromodularna RJ 45 priključnica (u pultu)
- 4 RJ 45 modula (podni razvod)
- izvod kabla 2xSFTP cat.6 (ostaviti u dužini 2m)
- izvod kabla SFTP cat.6 (ostaviti u dužini 2m)
- SFTP cat.6 kabal
- singlmodni optički kabal SM 9/125 sa četiri vlakna
- TV priključnica
- RG 6/U HF
- potezni prekidač PP na 60cm od poda
- reset taster RT na 60cm od poda
- alarmna sirena AS na 2,2m od poda
- JH(St)H 2x2x0,8mm2
- N2XH-O 2x1,5mm2
- nadgradni zvučnik
- plafonski zvučnik
- toruch panel
- XLR priključnica
- zvučnički kabal 2x1.5mm2
- mikrofonski kabal 2x0.22mm2

INSTALACIJE VIDEO NADZORA I PROTIVPROVALE - LEGENDA:

- NVR uređaj za snimanje (smješta se u RACK-u)
- kamera za unutrašnju montažu
- SFTP cat.6 kabal
- alarmna centrala
- tastatura za udaljeno upravljanje (šifrator)
- dualni IC/MT detektor provale
- detektor loma stakla
- unutrašnja sirena
- JH(St)H 3x2x0,6mm2

Instalacije opšte potrošnje - Legenda:

Simbol:	Opis:
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ u IP 44 zaštiti.
	Dvije priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Tri priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Pop-up set 3M. Sastoji se iz jedne dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i jednog modula predviđenog za slabu struju.
	Pop-up set 4M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i dva modula predviđena za slabu struju.
12M	Podna kutija od 12 modula. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i četiri modula predviđena za slabu struju.
	Monofazni izvod.
	Razvodna tabla.
1.10m/0.4	Oznaka table na spratu; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Visina montaže priključnice; Broj strujnog kruga

Napomena: Priključnice magenta boje imaju mrežni izvor napajanja, zelene agregatski a crvene se napajaju sa UPS-a.

Legenda:

Simbol:	Opis:
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Priključnica dvopolna sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ u IP 44 zaštiti.
	Dvije priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Tri priključnice dvopolne sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~
	Pop-up set 3M. Sastoji se iz jedne dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i jednog modula predviđenog za slabu struju.
	Pop-up set 4M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.
	Pop-up set 6M. Sastoji se iz dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i dva modula predviđena za slabu struju.
12M	Podna kutija od 12 modula. Sastoji se iz tri dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~ i četiri modula predviđena za slabu struju.
	Monofazni izvod.
	Razvodna tabla.
1.10m/0.4	Oznaka table na spratu; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Visina montaže priključnice; Broj strujnog kruga

Napomena: Priključnice magenta boje imaju mrežni izvor napajanja, zelene agregatski a crvene se napajaju sa UPS-a.

Instalacije osvjetljenja - Legenda:

Simbol:	Opis:
	Jednopolna sklopka 10AX/250V~.
	Jednopolna sklopka 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Naizmjenična sklopka 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Set od tri obične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične sklopke i jedne naizmjenične sklopke10AX/250V~.
	Set od pet običnih sklopki 10AX/250V~.
	Set od četiri obične i jedne naizmjenične sklopke 10AX/250V~.
	Set od pet običnih i jedne naizmjenične sklopke 10AX/250V~.
	Set od dvije obične i dvije obične sklopke 10AX/250V~ sa indikacijom.
	Set od sedam običnih sklopki 10AX/250V~.
	Detektor pokreta.
	Set prekidača.
	Taster za rasvjetu hodnika.
	Monofazni izvod za napajnje LED trake.
TR1	Transformator 230VAC/12-24VDC 30W za LED traku .
TR2	Transformator 230VAC/12-24VDC 50W za LED traku.
TR3	Transformator 230VAC/12-24VDC 80W za LED traku.
TR4	Transformator 230VAC/12-24VDC 100W za LED traku.
TR5	Transformator 230VAC/12-24VDC 150W za LED traku.
TR6	Transformator 230VAC/12-24VDC 200W za LED traku.
1.42a	Broj strujnog kruga; Izvor napajanja (m - mreža, a - agregat, u - UPS); Oznaka table na spratu

S1		Ugradna plafonska LED svetiljka snage 13.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø137 x 80 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S1 su definisane u predmjeru radova.
S2		Linijska LED visilica I oblika snage 35.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine 1524mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S2 su definisane u predmjeru radova.
S3		Linijska LED visilica I oblika snage 81.9 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine 3524mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S3 su definisane u predmjeru radova.
S5		LED reflektor cilindričnog oblika, snage 32 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija 220x115x246 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S5 su definisane u predmjeru radova.
S7		Ugradna plafonska LED svetiljka snage 25.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø195 x 100 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S7 su definisane u predmjeru radova.
S8		LED visilica snage 12 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija Ø70 x 227 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S8 su definisane u predmjeru radova.
S9		Ugradna plafonska LED svetiljka snage 13.4 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite sa donje strane IP44, a sa gornje strane IP20, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø137 x 80 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S9 su definisane u predmjeru radova.
S10		LED svetiljka snage 11 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija 606x26x64 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S10 su definisane u predmjeru radova.
S11		LED reflektor snage 8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP 20, dimenzija 166x45x94 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S11 su definisane u predmjeru radova.
S12		Ugradna plafonska LED svetiljka snage 8.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20/IP54, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø113 x 104 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S12 su definisane u predmjeru radova.
S13		Nadgradna plafonska LED svetiljka snage 16.3 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP65, mehaničke zaštite IK10, dimenzija Ø307 x 58 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S13 su definisane u predmjeru radova.
S14	Ugradni linijski sistem	Ugradni linijski LED sistem snage 253.6 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine rama 12504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S14 su definisane u predmjeru radova.
S15		Ugradni linijski LED sistem snage 357.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 3277/14277mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S15 su definisane u predmjeru radova.
S16	Ugradni linijski sistem	Ugradni linijski LED sistem snage 141.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 7004mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S16 su definisane u predmjeru radova.
S17		LED visilica snage 49 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija 1474 x 25 x 25 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S17 su definisane u predmjeru radova.
S18	Ugradni linijski sistem	Ugradni linijski LED sistem snage 231.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 11504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S18 su definisane u predmjeru radova.
S19	Ugradni linijski sistem	Ugradni linijski LED sistem snage 150.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 7504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S19 su definisane u predmjeru radova.
S20	Ugradni linijski sistem	Ugradni linijski LED sistem snage 113 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 5504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S20 su definisane u predmjeru radova.
S21		LED visilica snage 99.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, dimenzija Ø600 x 24 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S17 su definisane u predmjeru radova.
S22		LED visilica snage 62.5 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø800 x 85 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S22 su definisane u predmjeru radova.
S23		LED visilica kružnog oblika, snage 90.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø1150 x 85 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S23 su definisane u predmjeru radova.
S24		Ugradni linijski LED sistem snage 357.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 3277/14277mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S24 su definisane u predmjeru radova.
S25		Ugradna LED svetiljka snage 8.4 W, temperature boje svjetla 3000K, mehaničke zaštite IK06, dimenzija Ø68 x 105 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S25 su definisane u predmjeru radova.
S26		LED visilica kružnog oblika snage 359.4 W, temperature boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dimenzija Ø68 x 105 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S26 su definisane u predmjeru radova.
S27	Ugradna linijska svetiljka	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 60.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 4500mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S27 su definisane u predmjeru radova.
S28	Ugradna linijska svetiljka	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 33.8 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 2500 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S27 su definisane u predmjeru radova.
S29	Ugradna linijska svetiljka	Ugradna linijska LED svetiljka I oblika snage 13.5 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužine A 1000mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S29 su definisane u predmjeru radova.
S30	Ugradni linijski sistem	Ugradni linijski LED sistem snage 121.2 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dužina rama 10504mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa S30 su definisane u predmjeru radova.

Instalacije nužnog osvjetljenja i instalacije PNK - Legenda:

Simbol:	Opis:
P1	Ugradna LED evakuaciona svjetiljka snage 4.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP40, mehaničke zaštite IK03, dimenzija Ø85 x 4 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P1 su definisane u predmjeru radova.
P2	Ugradna LED evakuaciona svjetiljka snage 4.7 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP20, mehaničke zaštite IK07, dimenzija Ø85 x 4 mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P2 su definisane u predmjeru radova.
P3	LED piktogramska evakuaciona svjetiljka snage 5.1 W, temperature boje svjetla 4000K, stepena zaštite IP40, mehaničke zaštite IK03, dimenzija 330x45x190mm. Detaljnije karakteristike svetiljke označene sa P3 su definisane u predmjeru radova.
PNK 100	Perforirani nosač kablova širine 100 mm i visine zida 60mm
PNK 200	Perforirani nosač kablova širine 200 mm i visine zida 60mm
PNK 400	Perforirani nosač kablova širine 400 mm i visine zida 60mm

3.2. Treći sprat - DRI planirano - MEST

	P (m2)
05 NRA - Neto površina prostorija	979.90
06 PWA - Površina pod pregradnim zidovima	34.28
07 NFA - Neto površina poda	1,021.84
09 IFA - Unutrašnja površina poda	1,079.22
11 GFA - Bruto površina poda	1,109.11
12 NLA - Nekorisna površina etaže	13.89
13 LA - Površina etaže	1,123.00
	5,361.24 m²

Treći sprat - legenda planiranog stanja

	br.	Prostorija	P (m2)	O (m')	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
	Kancelarije						
DRI	2	Hodnik	43.12	38.08	keramika	poludisperzija	poludisperzija
DRI	3	Konferencijska sala	144.73	56.91	itison	poludisperzija	poludisperzija
DRI	4	Pomoćna sala	72.91	38.52	itison	poludisperzija	poludisperzija
DRI	5	Bife	73.06	38.33	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			333.82 m²				
Državno revizorsko tijelo	6b	Tehnička pro. + REK ormari	5.03	9.84	bez obrade	bez obrade	bez obrade
Državno revizorsko tijelo	6c	Tehnička prostorija	3.18	11.23	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	9	Hol a	23.55	21.50	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	10	Hodnik	25.29	31.63	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	11	Sekretar	14.73	15.50	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	12	Rukovodilac	24.23	20.71	parket	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	13	Garderober	2.96	7.13	parket	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	15	Sala za sastanke	18.34	18.28	parket	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	16	Kancelarija	23.30	20.74	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	17	Kancelarija	29.47	23.82	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	18	Kancelarija	27.95	22.98	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	19	Kancelarija	26.58	22.22	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	20	Kancelarija	23.96	21.06	itison	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	21	Čajna kuhinja	5.84	9.84	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Državno revizorsko tijelo	22	Arhiva	3.25	7.99	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
			257.66 m²				
Zajednički sadržaji	1	Hol	42.13	26.26	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	6d	Tehnička prostorija	3.99	9.01	/	/	/
Zajednički sadržaji	7	Hodnik	12.81	18.58	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	8	Toaleti	3.79	8.14	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	8a	Ženski toalet	11.12	17.95	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	8b	Muški toalet	10.69	18.12	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	8c	Toaleti za OSI	3.79	7.84	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	14	Toalet	2.99	6.92	keramika	keramika	poludisperzija
Zajednički sadržaji	28	Toalet	2.85	6.77	keramika	keramika	poludisperzija
			94.16 m²				
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	6a	Tehnička pro. + REK ormari	6.09	10.68	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	6e	Tehnička prostorija	2.03	7.20	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	6f	Tehnička prostorija	3.08	10.40	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	23	Hol b	17.94	17.06	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	24	Hodnik	25.59	32.50	keramika	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	25	Sekretar	12.91	14.41	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	26	Rukovodilac	24.63	20.90	parket	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	27	Garderoba	2.70	7.31	parket	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	29	Sala za sastanke	18.01	17.99	parket	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	30	Kancelarija	29.50	24.53	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	31	Kancelarija	29.08	23.61	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	32	Kancelarija	27.56	22.77	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	33	Kancelarija	26.18	22.00	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	34	Kancelarija	23.55	20.85	itison	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	35	Čajna kuhinja	6.14	10.11	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
Zaštitnik imovinsko-pravnih odnosa Crne Gore	36	Arhiva	3.64	8.20	antistatik pod	poludisperzija	poludisperzija
			258.63 m²				
	Komunikacije						
	1a	Hodnik jezgra	19.34	20.23	keramika	keramika	poludisperzija
	1b	Stepenište	16.40	17.80	keramika	poludisperzija	poludisperzija
			35.74 m²				
		Σ	979.98 m²				

LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

DRI	
Državno revizorsko tijelo	
Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
Armirani beton	
Zid - opeka	
Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z5
Gipskartonski zid - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootpona ploča	Z6
Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z7
Gipskartonski obloga - 2x1.25 gipskatonska ploča - ljepilo	Z8
Gipskartonski obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - ljepilo	Z9
Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z10
Postojeći zidovi	
Staklena pregrada	
Itison	
Antistatik pod	
Keramika	
Parket	

R 1:50

1m 2.5m 5m 9m

N

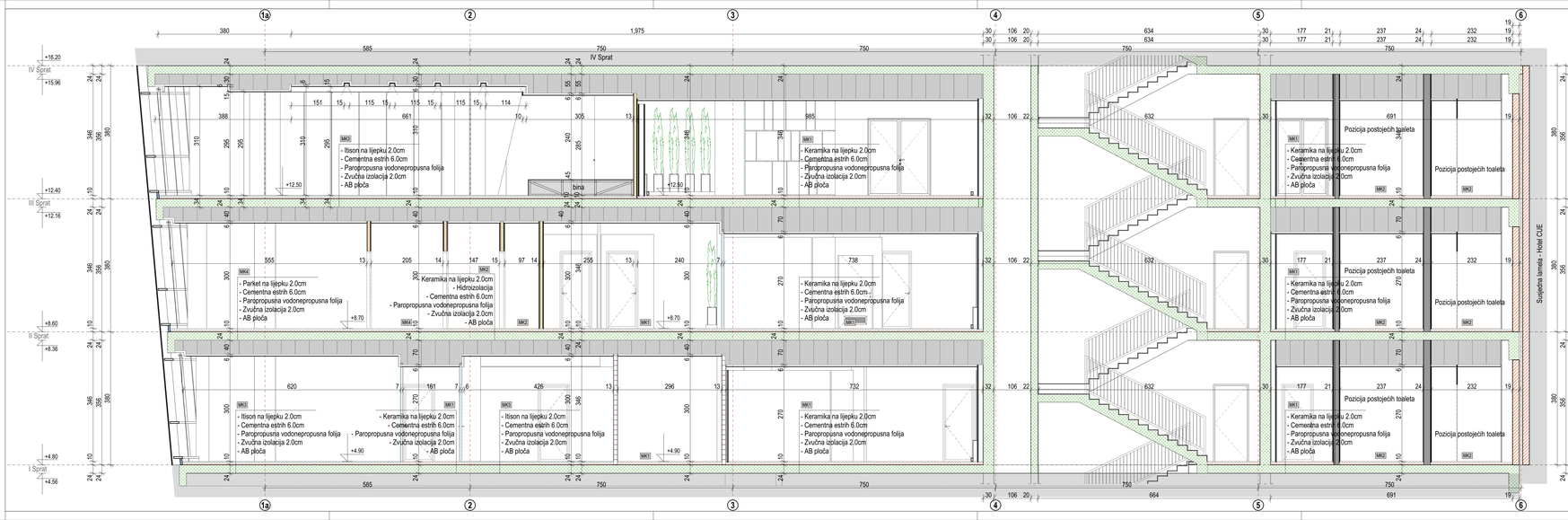
NAPOMENE:

- Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.
- Sve mjere date su u centimetrima.
- Sve visinske kote date su u metrima.
- Visine parapeta u osnovama date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.
- U osnovama otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.
- Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski ozidanog zida.
- Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2 - 3. ozidani red u vertikalne bočne noseće elemente.
- Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.
- Površine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.
- Svi detalji spoljašnjih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova uradeni su u skladu sa Proračunom toplotne zaštite
- Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.
- Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.
- Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.
- U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I. sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE	Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica
Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA
Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT; Razmjera: R 1:50
Saradnik: Ivana Jurišić, d.i.a.; Ana Jovović MSc.arch.; Đorđe Dođerović mag.dipl.ing.arh.	Prilog: Osnova III sprata - SINHRON PLAN; Br. priloga: 21; Br. strane: 177
Datum izrade i M.P.: Februar 2025. god.	Datum revizije i M.P.:



LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

- DRI
- Državno revizorsko tijelo
- Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore
- Armirani beton
- Zid - opeka
- Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5
- Pregradni zid - malter 1.5 - opeka
- Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskartonska ploča - TI - 2x1.25 gipskartonska ploča — Z1
- Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskartonska ploča - TI — Z2
- Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskartonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskartonska ploča - keramika + ljepilo — Z3
- Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskartonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskartonska ploča - keramika + ljepilo — Z4
- Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskartonska vatrootporna ploča - TI - 2x1.25 gipskartonska vatrootporna ploča — Z5
- Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskartonska ploča - TI — Z6
- Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootporna gipskartonska ploča - potkonstukcija — Z7
- Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter — Z8
- Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskartonska ploča - potkonstukcija — Z9
- Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootporna gipskartonska ploča - potkonstrukcija — Z10
- Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootporna gipskartonska ploča - potkonstrukcija — Z11
- Postojeći zidovi
- Staklena pregrada
- Itison
- Antistatik pod
- Keramika
- Parket

FIZIKA SLOJEVA PODA

MK1 Keramika
- Keramika na lijepku 2.0cm
- Cementni estrih 6.0cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0cm
- AB ploča

MK2 Keramika + Hi
- Keramika na lijepku 2.0 cm
- Hidroizolacija Sika lastic - 152sa ili sl.
- Cementni estrih u padu 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK3 Itison
- Itison na lijepku cca 1.0 cm
- Nivelirajuća masa cca. 1.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK4 Parket
- Parket na lijepku 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK5 Antistatik podloga
- Antistatik podloga cca 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u cenzusima date su od kote gotovog poda do vrha gotovog poda do sljedeće etaže (h=18.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m pravolinijski izolovog zida.*
- *Svi otvori zidova se ukrućuju njihovim armiranjem na svaki 2- 3. izolovi red s vertikalne kote osnova elemenata.*
- *Sve gipsane zidove na kojima je predviđeno kačenje elemenata (kuhinjski ormari, tv i sl.) potrebno je ojačati.*
- *dodatnom podkonstrukcijom, odn.tablom i sl.*
- *Poročine svih stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spojeva/ph i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova uraditi po u skladu sa Pravilnikom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i staklenih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vrijeme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni otisci od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili spisa obavezniti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarska Bulevar br. 28, Ulaz fl. 1, sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.atelje@t-com.me
www.arhitektonskiatelje.com
+382 20 040 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/2, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Odgovorni inženjer: dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Ačimić, mas.ing.arh.
Đorđe Đorđević mag.dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera: R 1:50

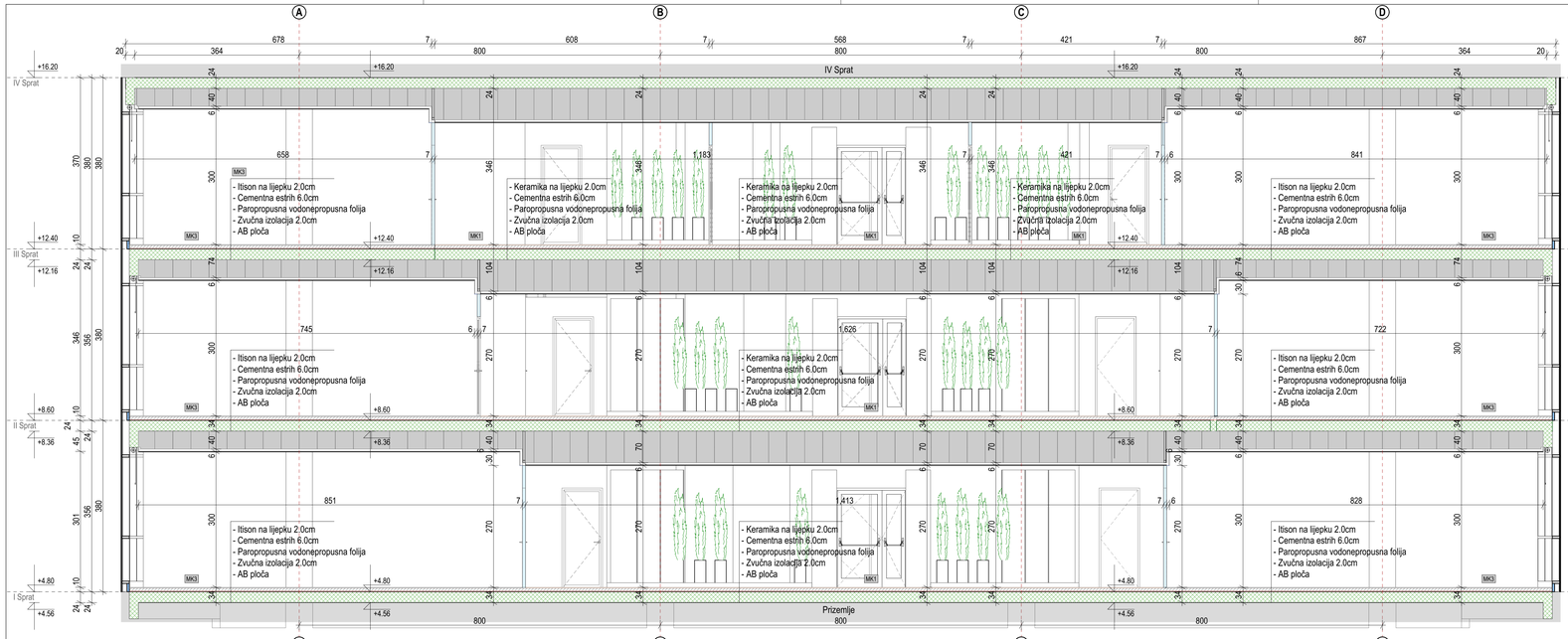
Prilog: Br. priloga: — Br. strane: 30

Presjek 1-1

Datum izrade i M.P. Februar 2025. god.

Datum revizija i M.P.

178



LEGENDA MATERIJALA I OZNAKA

	DRI	
	Državno revizorsko tijelo	
	Zaštitnik imovinsko-pravnih interesa Crne Gore	
	Armirani beton	
	Zid - opeka	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka - malter 1.5	
	Pregradni zid - malter 1.5 - opeka	
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska ploča	Z1
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI	Z2
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z3
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska ploča - TI - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - keramika + ljepilo	Z4
	Gipskartonski zid - 2x1.25 gipskatonska vatrootporna ploča - TI - 2x1.25 gipskatonska vatrootporna ploča	Z5
	Gipskartonski zid - keramika + ljepilo - 2x1.25 vlagootporna impregnirana gipskatonska ploča - TI	Z6
	Gipskartonski zid - 2x2.5 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z7
	Pregradni zid - malter - Ytong blok - malter	Z8
	Gipskartonska obloga - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z9
	Gipskartonski zid - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z10
	Gipskartonski zid - keramika+ljepilo - 2x1.25 vatrootporna gipskatonska ploča - potkonstukcija	Z11
	Postojeći zidovi	
	Staklena pregrada	
	Itison	
	Antistatik pod	
	Keramika	
	Parket	

FIZIKA SLOJEVA PODA

MK1 Keramika

-Keramika na lijepku 2.0cm
-Cementni estrih 6.0cm
-Paropropusna vodonepropusna folija
-Zvučna izolacija 2.0cm
-AB ploča

MK2 Keramika + Hi

- Keramika na lijepku 2.0 cm
- Hidroizolacija Sika lastic - 152sa ili sl.
- Cementni estrih u padu 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK3 Itison

- Itison na lijepku cca 1.0 cm
- Nivelirajuća masa cca. 1.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK4 Parket

- Parket na lijepku 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

MK5 Antistatik podloga

- Antistatik podloga cca 2.0 cm
- Cementni estrih 6.0 cm
- Paropropusna vodonepropusna folija
- Zvučna izolacija 2.0 cm
- AB ploča

NAPOMENE:

- *Sve mjere prije otpočinjanja radova provjeriti na licu mjesta.*
- *Sve mjere date su u centimetrima.*
- *Sve visinske kote date su u metrima.*
- *Visine parapeta u cenovnima date su od kote gotovog poda do ivice zidanog ili betonskog parapeta, izuzev parapeta na terasama koje su date od kote betonske ploče do ivice zidanog ili betonskog parapeta.*
- *U cenovnima otvora (vrata) date su kote zidarskih mjera, visina vrata data je od kote gotovog poda do betonskog nadvratnika ili međuspratne konstrukcije u presjecima.*
- *Vertikalni serklaži se postavljaju na ukrštanjima, prelomima i krajevima zidova debljine d=19.0cm kao i na svakih 3.0 - 4.0m prvorijelnjski oziđanog zida.*
- *Svi zidani zidovi se ukrućuju njihovim ankerisanjem na svaki 2.- 3. spušteni red u vertikalne bočne horizde elemente.*
- *Sve gipsane zidove na krajnja ja predviđeno kačenje elemenata (kutijasti viseći, tv i sl.) potrebno je ojačati.*
- *dodatnom podkonstrukcijom, osb tablom i sl.*
- *Površine zvuk stepeništa u tabeli predstavljaju horizontalnu projekciju.*
- *Svi detalji spojlajtnih i unutrašnjih zidova, kao i međuspratnih konstrukcija i krova uraditi su u skladu sa Pravačunom toplotne zaštite*
- *Sve mjere otvora za izradu vrata, prozora i stalarskih pregrada uzeti na licu mjesta.*
- *Izmjene u projektu za vreme građenja vršiti samo uz saglasnost autora - odg. projektanta.*
- *Samo ovjereni crteži od strane autora - odg. projektanta mogu se koristiti za izvođenje.*
- *U slučaju neusaglašenosti mjera ili opisa obavestiti autora - odgovornog projektanta.*

PROJEKTANT:
"ARHITEKTONSKI ATELJE" d.o.o.
Ankarski Bulevar br. 28, Ulaz B, I sprat,
81000 Podgorica, Crna Gora
arh.ateljе@t-com.me
www.arhitektonskiateljе.com
+382 20 245 647

INVESTITOR:
Uprava za državnu imovinu
Bulevar vojvode Stanka Radonjića 1
81000 Podgorica, Crna Gora
+382 20 444 001

Objekat: DIO POSLOVNOG OBJEKTA U PODGORICI ZA ADMINISTRATIVNE POTREBE ORGANA DRŽAVNE UPRAVE

Lokacija: k.p. 1330/20, zgrada 1, KO Podgorica I, Podgorica

Glavni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE SA ELEMENTIMA ENTERIJERA

Odgovorni inženjer:
dr Mladen Đurović dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
R 1:50

Saradnici: Ivana Jurišić, d.i.a.
Ana Jovović MSc.arch.
Andrija Aćimić, mas.ing.unt.arh.
Đorđe Đoderović mag.dipl.ing.arh.

Prilog:

Br. priloga	Br. strane
31	

Presjek 2-2

Datum izrade i M.P.
Februar 2025. god.

Datum revizije i M.P.

179

ŠEME BRAVARIJE I STOLARIJE