

Projektant:	Revident:

INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU,
NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO
ČUKOVIĆ« RISAN

OBJEKAT: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ«
RISAN

LOKACIJA: 85337 RISAN, CRNA GORA

**VRSTA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE:** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE JUŽNOG KRILA
PRIZEMLJA

PROJEKTANT: BATES d.o.o Podgorica
Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62, Podgorica

ODGOVORNO LICE: Jelena Rajković, dipl.inž.građ

GLAVNI INZENJER: Jelena Rajković, dipl.inž.građ.
Licenca br. 107/7-774/2 od 16.04.2018.

Projektant:	Revident:

INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU,
NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO
ČUKOVIĆ« RISAN

OBJEKAT: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ«
RISAN

LOKACIJA: 85337 RISAN, CRNA GORA

**DIO TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE:** GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE ARHITEKTURE
KNJIGA I

PROJEKTANT: BATES d.o.o Podgorica
Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62, Podgorica

ODGOVORNO LICE: Jelena Rajković, dipl.inž.građ

**ODGOVORNI
PROJEKTANT:** Jelena Radonjic, dipl.inž.arh
Licenca br. UPI 107/7-294/2 od 23.04.2019.

**SARADNICI NA
PROJEKTU:**

SADRŽAJ

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE ZA OBJEKAT DIJELA JZU SPECIJALNE BOLNICE ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN

KNJIGA 0	Opsta dokumentacija
KNJIGA 1	Glavni Arhitektonski projekat
KNJIGA 2	Glavni Građevinski projekat
KNJIGA 3	Glavni Projekat instalacije grejanja, klimatizacije i ventilacije
KNJIGA 4	Glavni Projekat vodovoda i kanalizacije
KNJIGA 5	Glavni Projekat jake struje
KNJIGA 6	Glavni Projekat slabe struje
KNJIGA 7	Glavni Projekat spoljnog uredjenja

SADRŽAJ:

DIJELA JZU SPECIJALNE BOLNICE ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN

GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE

0. PROJEKTNI ZADATAK

1. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA - TEKSTUALNI DEO

- 1.1. Tehnički opis
- 1.2. Opšti tehnički uslovi za izvođenje svih radova predviđenih ovim predračunom I kontrola I osiguranje kvaliteta
- 1.3. Uputstvo za upravljanje građevinskim otpadom
- 1.4. Prilog zaštite na radu

1	1	Situacija – postojeće stanje – katastarsko topografski plan	R=1 : 250
1	1	Situacija – novoprojektovano stanje osnova prizemlja	R=1 : 200
2		Osnova temelja	R=1 :100
2	a	Osnova temelja vjetrobrana	R=1 :10
3		Postojeće stanje – geodetski snimak osnove niskog prizemlja	R=1 : 100
4		Postojeće stanje – osnova niskog prizemlja	R=1 : 100
5		Postojeće stanje – osnova visokog prizemlja	R=1 : 100
6		Postojeće stanje – osnova 1 sprata	R=1 : 100
7		Nisko prizemlje – plan intervencija	R=1 : 100
8		Visoko prizemlje – plan intervencija	R=1 : 100
9		I sprat – plan intervencija	R=1 : 100
10		Novoplanirano stanje – osnova niskog prizemlja	R=1 : 50
11		Novoplanirano stanje – osnova visokog prizemlja	R=1 : 50
12		Novoplanirano stanje – I sprat	R=1 : 50
13		Novoplanirano stanje – osnova poda niskog prizemlja	R=1 : 50
14		Novoplanirano stanje – osnova poda visokog prizemlja	R=1 : 50
15		Novoplanirano stanje – osnova poda I sprat	R=1 : 50
16		Novoplanirano stanje – osnova plafona niskog prizemlja	R=1 : 50
17		Novoplanirano stanje – osnova plafona visokog prizemlja	R=1 : 50
18		Novoplanirano stanje – osnova plafona I sprat	R=1 : 50
19		Dispozicija konstrukcije	R=1 : 100
20		Presjeci	R=1 : 100
21		Fasade	R=1 : 100
22		Šeme stolarije i bravarije	R=1 : 100
23		Izgledi prostorija	R=1 : 10
24		Detalji	R=1 : 100
25		Dispozicija konstrukcije nadstrešnice portirnice	R=1 : 50
26		Osnove portirnice – temelji,prizemlje, pod, plafon	R=1 : 50
27		Osnove portirnice krovne ravni	R=1 : 50
28		Presjeci portirnice	R=1 : 50
29		Fasade portirnice	R=1 : 50

0. PROJEKTNİ ZADATAK

PROJEKTNI ZADATAK ARHITEKTURA

INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA »VASO ČUKOVIĆ« RISAN
OBJEKAT: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU
I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN – JUŽNO KRILO U
PRIZEMLJU
PROJEKTANT: "BATES" DOO
PROJEKAT: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA BOLNICE JUŽNOG
KRILA U PRIZEMLJU

Uraditi glavni projekat adaptacije ije dijela risanske bolnica na osnovu Idjenog projekta. Rješenje treba da obuhvata dio bolnice u prizemlju i to u južnom krilu gdje se nalaze glavni ulaz, čekaonica, kancelarija direktora, tehnička kancelarija, administracija, prostorije za hitan prijem, prostorija za hitne intervencije, ambulante, gipsaona, skener, komandna soba skenera I garderoba, kao I proširenje visokog prizemlja sa sobom za poluintenzivnu negu.

Ukupna površina prostora predviđenog za adaptaciju iznosi oko 582,33m² (cca. 39,08x17.92m) u niskom prizemlju I 203,30 na viskom prizemlju.

Cilj rekonstrukcije je reorganizacija prostora dijela risanske specijalizovane bolnice za ortopediju, neurohirurgiju i neurologiju „Vaso Čuković“ je rješavanje prostornih problema. Potrebno je omogućiti pristup prostorijama sa skenerom i rentgenom ležećih pacijenata, proširiti koridor za transport ležećih pacijenata. Takođe proširiti čekaonicu u neposrednoj blizini prostorija za snimanje skenerom i rentgenom za bolesnike sa odeljenja.

Formirati prostoriju za pregled ultrazvukom.

Koristiti prostoriju za arhiv ukoliko je potrebno.

Formirati novi glavni ulaz sa vjetrobranom za ambulantne preglede na zapadnoj strani strani objekta, kako bi se omogućio ulaz sa novog parking prostora i saobraćajnica koje dolaze do objekta te tako potpuno odvojiti ulaz za hitan prijem pacijenata.

Potrebno je proširiti prostor za hitne intervencije.

Potrebno je uz 3 ambulante predvidjeti I posebnu ambulantu za ortopeda.

Ovim projektom potrebno je predvideti sledeće:

- Formiranje novog ulaza hitnog prijema sa južne strane
- Zona za dekontaminaciju bolesnika u okviru hitnog prijema
- Prostor za službenika obezbeđenja
- Prostoriju za dežurnog tehničara
- Dva mjesta za hitne intervencije,
- Prostoriju za pripremu hiruga u zoni hitne intervencije
- Prostor za opservaciju bolesnika,
- Prostoriju sa mokrim čvorom za čistačicu
- Prijemni pult sa tri radna mjesta
- Ambulante za pregled pacijenata – 3 prostorije sa mestom za presvlačenje I mokrim čvorom
- Čekaonica za spoljnje pacijente 36 mjesta
- Ortopedska ambulanta spojena sa gipsaonom
- Toaleti – muški I ženski za posetioce
- Toalet za osobe sa invaliditetom
- Čekaonica ispred rentgen sale
- Prostorija za ultrazvuk

- Adaptaciju prostorija rentgen Sale, komandne sobe rentgen sale I mračne komore
- Kancelarija za Načelnika
- Soba za odmor
- Menza
- Prorstor za poluintenzivnu negu

Potrebno je da investitor da spisak potrebnih medicinskih aparata i opreme po prostorijama

INVESTITOR

2.1. UVOD

JZU Specijalna bolnica za ortopediju, neurohirurgiju i neurologiju »Vaso Ćuković« se nalazi u Risnu, u središnjem dijelu bokokotorskog zaliva.

Bolnica je izgrađena u periodu 1938 - 1941.g. donacijom. Poslije razornog zemljotresa 1979.g. bolnica je obnovljena i rekonstruisana 1981.g. Renovirana je i 1996.g. (operacioni blok i intenzivna njega) i 2009.g. (kompletna vodovodna i kanalizaciona instalacija, keramički podovi, izmještanje vešeraja, i td).

U okviru JZU Specijalna bolnica za ortopediju, neurohirurgiju i neurologiju »Vaso Ćuković«, na odeljenju radiologije, planirana je rekonstrukcija prostora u prizemlju prizemlja južnog bloka objekta od oko oko 469,23m² (cca. 30,32x17.65m)

U novembru 2018. Godine izvršena je adaptacija dijela prostora od oko 60m² namenjenog smještaju skenera. Ovaj prostor, zajedno sa funkcionalnim jedinicama koje se nalaze u njegovom sastavu (komandna soba skenera i garderoba za pacijente), je adaptiran u okviru postojećeg gabarita objekta, je postojeći prostor prilagodjen tehnološkim zahtjevima za smještaj i ispravno funkcionisanje novog uređaja – CT SKENERA i nije predmet ovog projekta.

Predmet ove adaptacije dijela risanske bolnice obuhvata dio bolnice u niskom prizemlju i to u južnom krilu gdje se nalaze glavni ulaz, čekaonica, kancelarija direktora, tehnička kancelarija, administracija, prostorije za hitan prijem, prostorija za hitne intervencije, ambulate, gipsaona, skener, komandna soba skenera I garderoba I visokom prizemlju gde se formira nova prostorija polluintenzivne nege.

2.2. PODLOGE

Za potrebe izrade glavnog projekta, projektant je uzeo u obzir sledeću raspoloživu dokumentaciju:

- Postojeća zakonska regulativa:
- Propisi na snazi (opšti i posebni), o pripremi tehničke dokumentacije
- Predlogu materijalizacije dobijenom od strane Investitora
- Osnova postojećeg stanja prizemlja

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI IZVEŠTAJ

1.1. UVOD

CILJEVI I OČEKIVANA POBOLJŠANJA

Predmet ove rekonstrukcije dijela risanske bolnice se smatra Kapitalnim projektom i uključuje nabavku opreme čiji je vijek trajanja, odnosno korišćenja duži od pet godina i rekonstrukcija i adaptacija u cilju očuvanja, održavanja i unaprjeđenja postojećih objekata i objekata infrastrukture.

Projekat predstavlja funkcionalnu cjelinu sa postojećim objektom.

Projekat planira radove na proširenju postojećeg objekta, odnosno, rekonstrukciju i adaptaciji u cilju očuvanja, održavanja i unaprjeđenja postojećih objekata i objekata infrastrukture.

Projekat će doprineti ravnomjernijem regionalnom i privrednom razvoju, povećanju kvaliteta pružanja javnih usluga i poboljšanju kvaliteta života građana, kroz povećanje kapaciteta usluga – povećanjem broja ambulantni, otvaranjem nove ortopedske ambulante, dodavanjem jednog prostora za hitne intervencije i proširenjem čekaonice sa 20 na 50 mjesta.

Projekat svojim novim rješenjem hitnog prijema i organizacijom prostora, te dodavanjem zona za dekontaminaciju pacijenata u bloku hitnog prijema pre ulaska u salu za intervencije doprinosi otklanjanju rizika po zdravlje.

Novo rješenje hitnog prijema i dodavanje hitnih intervencija i toaleta za hendikepiranje osobe, doprineće se i poboljšati funkcionalnost postojećeg objekta i nivoa pružanja usluga.

Projekat nesumnjivo ima pozitivan uticaj na životnu sredinu, jer svojom planiranom rekonstrukcijom instalacija uvodi separatore i nove uređaje za smanjenje rizika i uvodi mjere za zaštite životne sredine.

Zamjena bravarije na ulaznom dijelu čekaonice i hitnog prijema postići će se značajni efekti na poboljšanju energetske efikasnosti.

Dodavanjem prostora za čuvara na dijelu hitnog prijema postiže se poboljšanje bezbjednosti.

OPIS

Postojeći objekat u prizemlju se sastoji od hitnog prijema, ambulatnog bloka za pregled pacijenata, kao i dijela za snimanje.

Postojeće stanje sadrži sledeće prostorije:

1. Ulaz hitnog prijema	10.66m ²
2. Prostorija za hitne intervencije	14.69
3. Prostoriju za pripremu hiruga u zoni hitne intervencije.....	6.83
4. Prostorija sa mokrim čvorom za čistačicu	2.84
5. Hodnik 1.....	20.74
6. Hodnik 2.....	12.85
7. Administracija	12.10
8. Ambulanta za pregled pacijenata 1	15.52
9. Ambulanta za pregled pacijenata 2.....	16.61
10. Ambulanta za pregled pacijenata 3.....	17.58
11. Čekaonica za spoljne pacijente 20 mjesta	48.13
12. Tehnička kancelarija	18.49
13. Kancelarija za Načelnika.....	19.07

14. Gipsaona	27.72
15. Soba za odmor	7.52
16. Kupatilo za pacijente.....	7.53
17. Toaleti – muški.....	2.85
18. Toaleti ženski.....	2.85
19. Prostorija za rentgen.....	28.88
20. Kontrolna soba rentgena.....	3.56
21. Mračna komora za rentgen	18.42
22. Prostorija za skener	29.75
23. Kontrolna soba skenera	16.60
24. Garderoba skenera	2.84
25. Hodnik 3.....	41.25
26. Menza	22.64
27. Firzer.....	6.70
28. Arhiva.....	25.57
29. Mračna komora.....	11.68
30. Prostorija za UPS.....	8.20
31. UKUPNO	469.23m ²

Prostorije su u vrlo lošem stanju, koridori ne omogućavaju prolazak hitnih slučajeva od hitnog prijema do skener sale I rentgena. Nema dovoljno prostora u čekaonici I nema ambulate ortopeda. Ne postoji prostorija sa smještaj ultrazvuka.

Dekontaminacija hitnih slučajeva se odvija u kupatilu koje je u sredini prostora prizemlja udaljeno I od hitnog prijema I hitnih intervencija.

Planirana reorganizacija prostora dijela risanske specijalizovane bolnice za ortopediju, neurohirurgiju i neurologiju „Vaso Čuković“ ima za cilj efikasnije pružanje zdravstvenih usluga na način što bi se uklonili u dosadašnjoj praksi uočeni prostorni problemi.

Kako je dosadašnje iskustvo pokazalo da se dijelom zbog „izlomljenosti“ koridora, a dijelom zbog pacijenta i njihovih pratioca koji čekaju na pregled u hodniku ispred prostorija sa skenerom i rentgenom otežano vrši transport ležećih pacijenata, ovim idejnim rješenjem se u znatnoj mjeri proširuje koridor za transport ležećih pacijenata i ublažavaju “uska grla” u koridoru. Takođe formira se izdvojena čekaonica u formi niše u neposrednoj blizini prostorija za snimanje skenerom i rentgenom. Na taj način se pratioci pacijenata ne bi zadržavali na hodniku i time ometali rad medicinskog osoblja.

Glavni projekat predviđa i formiranje prostorije za pregled ultrazvukom kao treće u nizu prostorija za snimanje koje bi na taj način formirale grupu prostorija za snimanje sa izdvojenom čekaonicom.

Neposrednim uvidom na lice mjesta konstatovano je da se prostorija za arhiv može proširiti na dio prostorija koje se trenutno ne koriste, a da bi time bilo moguće izdvojiti dio prostora za izmještanje menze.

Kako bi se formirala ordinacija za ortopeda, ukida se tehnička prostorija u prizemlju I potrebno je naći joj prostora u drugom dijelu.

Ovim glavnim projektom se formira i novi glavni ulaz sa vjetrobranom za ambulantne preglede na zapadnoj strani objekta kako bi se dosadašnja učestala praksa da pacijenti ne koriste glavni ulaz već da u objekat ulaze kroz odjeljenje za hitan prijem bolje kontrolisala. U tom cilju se formira i novi otvoreni centralni administrativni pult koji svojom pozicijom u objektu omogućava bolji servis za pacijente u ovom dijelu bolnice. Ideja da se glavni ulaz predvidi na zapadnoj strani objekta je takođe u vezi sa već planiranom

gradnjom parking prostora i saobraćajnica koje dolaze do objekta i na taj način će se omogućiti da hitan prijem pacijenata bude korišten kako je i predviđen.

Predviđa se proširenje objekta za 5,69m sa južne strane, kako bi se omogućilo formiranje prostora za dve hitne intervencije, prostora za dežurnog tehničara, prostor za opservaciju bolesnika i proširenje čekaonice u prizemlju I sobe za poluintenzivnu negu na visokom prizemlju. Ovakva nadogradnja je predviđena u dijelu hitnog prijema pacijenata i u dijelu dosadašnjeg ulaza za ambulantni pregled.

U datim prostornim kapacitetima ovo rješenje u cjelini predstavlja značajno unapređenje tokova pacijenata i medicinskog osoblja što će omogućiti bolje i efikasnije pružanje usluga pacijentima.

Novoprojektovani prostor niskog prizemlja se sastoji od sledećih funkcionalnih jedinica:

RED. br	OSNOVA NISKOG PRIZEMLJA	Površina m2
1	Ulaz hitan prijem	20.16
2	Prijavnica	2.12
3	Dežurni ljekar	4.95
4	Kupatilo	6.75
5	Dekontaminacija	4.59
6	Hodnik 2	11.83
7	Intervencije	33.09
8	Trokadero	1.71
9	Pranje i sterilizacija	6.74
10	Komandna soba skenera	10.94
11	Rack ormari	3.54
12	Garderoba skenera	0.98
13	Skener	31.30
14	Komandna soba rentgen	3.44
15	Rentgen	27.84
16	Soba za presvlačenje rentgena	1.50
17	Mračna komora	11.68
18	Prostorija za UPS	8.20
19	Menza	10.20
20	Arhiva	14.04
21	Tehnička soba	21.86
22	Hodnik 1	27.25
23	Soba za odmor	13.15
24	Načelnik	13.36
25	Gipsaona	28.45
26	Čekaonica ispred ultrazvuka	12.02
27	Ultrazvuk	13.81
28	Ortoped	17.03
29	Predprostor toaleta	4.17
30	Toalet za osobe sa posebnim potrebama	4.78
31	Ženski WC	2.64
32	Muški WC	4.72
33	Glavna čekaonica	114.79

34	Prijavni pult	8.55
35	Vjetrobran	8.67
36	Ambulanta 1	16.50
37	Ambulanta 2	17.23
38	Ambulanta 3	18.53
39	Opservacija	11.78
40	Prijemno arhiva	7.44
	UKUPNO NETO:	582.33

Novoprojektovani prostor visokog prizemlja se sastoji od sledećih funkcionalnih jedinica:

RED. br	OSNOVA VISOKOG PRIZEMLJA	Površina m2
1	Poluintenzivna njega	60.49
2	Pult poluintenzivne njege	4.57
3	Kupatilo	6.82
4	Terasa	124.45
	UKUPNO	196.33

Novoprojektovani prostor I sprata se sastoji od sledećih funkcionalnih jedinica:

RED. br	OSNOVA VISOKOG PRIZEMLJA	Površina m2
1	Terasa	212,63
	UKUPNO	212,63

REKAPITULACIJA

	INTERVENCIJA	Novo m2	Postojeće m2
Menza	izmeštena u zonu arhive	10.2	22.64
Rentgen	adaptacija	29.34	28.88
Komandna soba rentgen	adaptacija	3.44	3.56
Skener adaptirano	nema intervencije	31.3	31.3
Mračna komora	adaptacija	11.68	18.42
Komandna soba skener- adaptirano	nema intervencije	14.48	16.6
Garderoba skenera - adaptirano	nema intervencije	0.98	2.84
Priprema za intervencije	adaptacija	6.74	6.83
Ostava - rekonstrukcija	adaptacija	1.71	2.84
Intervencije – adaptacija proširenje	adaptacija	14.69	14.69
Dežurni tehničar- nova prostorija	adaptacija	11.7	0
Hitan prijem – nova prostorija	adaptacija	26.87	10.66
Intervencije 2 – nova prostorija	adaptacija	18.4	0
Hodnik 1	adaptacija	11.83	20.74
Čekaonica- proširenje	adaptacija	114.79	48.13
Vjetrobran - proširenje	adaptacija	8.67	0
Prijemno - administracija	adaptacija	15.99	12.1
Opservacija/ infuzija - nova prostorija	adaptacija - nova prostorija umesto hodnika 3	11.78	0
Ambulanta 1	adaptacija - proširenje	16.5	15.52

Ambulanta 2	adaptacija - proširenje	17.23	16.61
Ambulanta 3	adaptacija - proširenje	18.53	17.58
Ortoped	adaptacija umesto tehničke službe	17.03	0
Gipsaona	adaptacija na mestu gisaone	28.45	27.72
Načelnik	izmeštena u zonu menze	13.36	19.07
Soba za odmor	izmeštena u zonu frizera	13.15	7.52
Ultra zvuk	adaptacija ordinacije načelnika	13.81	0
Čekaonica 2	adaptacija - proširenje	12.02	7.25
Hodnik 2	adaptacija	27.25	33.63
Kupatilo	rekonstrukcija	8.95	7.53
Wc ž	adaptacija proširenje	2.64	2.85
Wc m	adaptacija proširenje	4.72	2.85
Arhiva	adaptacija - pomeranje	14.04	25.57
Tehnička kancelarija	ukida se	0	18.49
Frizer	ukida se	0	6.7
Hodnik 3	ukida se	0	12.85
Prostorija za UPS	na mestu arhive	8.2	0
Tehnička soba	na mestu arhive	21.86	0
UKUPNO		582.33	461.97

Dograđeno je ukupno 120,36 m² I to proširenjem objekta sa južne strane fasade za 5,69 m u celoj širini fasade, ukupno 94.91m², kao I zatvaranje prostora ispod nadstrešnice sa zapadne strane fasade ukupno 25.45m², čime su se dobile veće ambulante, veća čekaonica, dodatni prostor za intervencije, prostor za opservaciju pacijenata, I prostor za dežurnog tehničara I obezbeđenje. Takođe tim e je dobijena prostorija na spratu (na bivšoj nadstrešnici) u površinii od 71,88m² I nova terasa od 124,45m². Na krovu proširenja niskog prizemlja dobijeno je proširenje terase I sprata za 97,28m²

U okviru prostora omogućena je nesmetana horizontalna komunikacija. Pristup svakoj prostoriji vrši se direktno iz hodnika koje su povezane sa pristupnim hodnikom. Visina prostorija je promenljiva i iznosi 2,9m do spušenog plafona u prizemlju objekta I 3,20 na visokom prizemlju.

3.1.1. PODLOGE

Za potrebe izrade glavnog projekta, projektant je uzeou obzir sledeću raspoloživu dokumentaciju:

- Postojeća zakonska regulativa:
- Propisi na snazi (opšti i posebni), o pripremi tehničke dokumentacije
- Predlogu materijalizacije dobijenom od strane Investitora
- Osnova postojećeg stanja prizemlja
- Projektni zadatak

3.1.3. POSTOJEĆE STANJE

Južno krilo prizemlja se koristi za dijagnostiku - za rentgen i skener kako od spoljnih tako i od ležećih pacijenata bolnice pa se u tom dijelu povremeno stvara gužva. Dosadašnje iskustvo je pokazalo da se dijelom zbog izlomljenosti koridora, a dijelom zbog pacijenta i njihovih pratioca koji čekaju na pregled u hodniku ispred prostorija sa skenerom i rentgenom otežano vrši transport ležećih pacijenata, zato je novim rješenjem potrebno ovaj nedostak ukloniti.

Potrebno je bilo proširi dijagnostiku uvođenjem ultrazvuka.

Potrebno je bilo proširiti kapacitete proširenjem prostora za hitne intervencije.

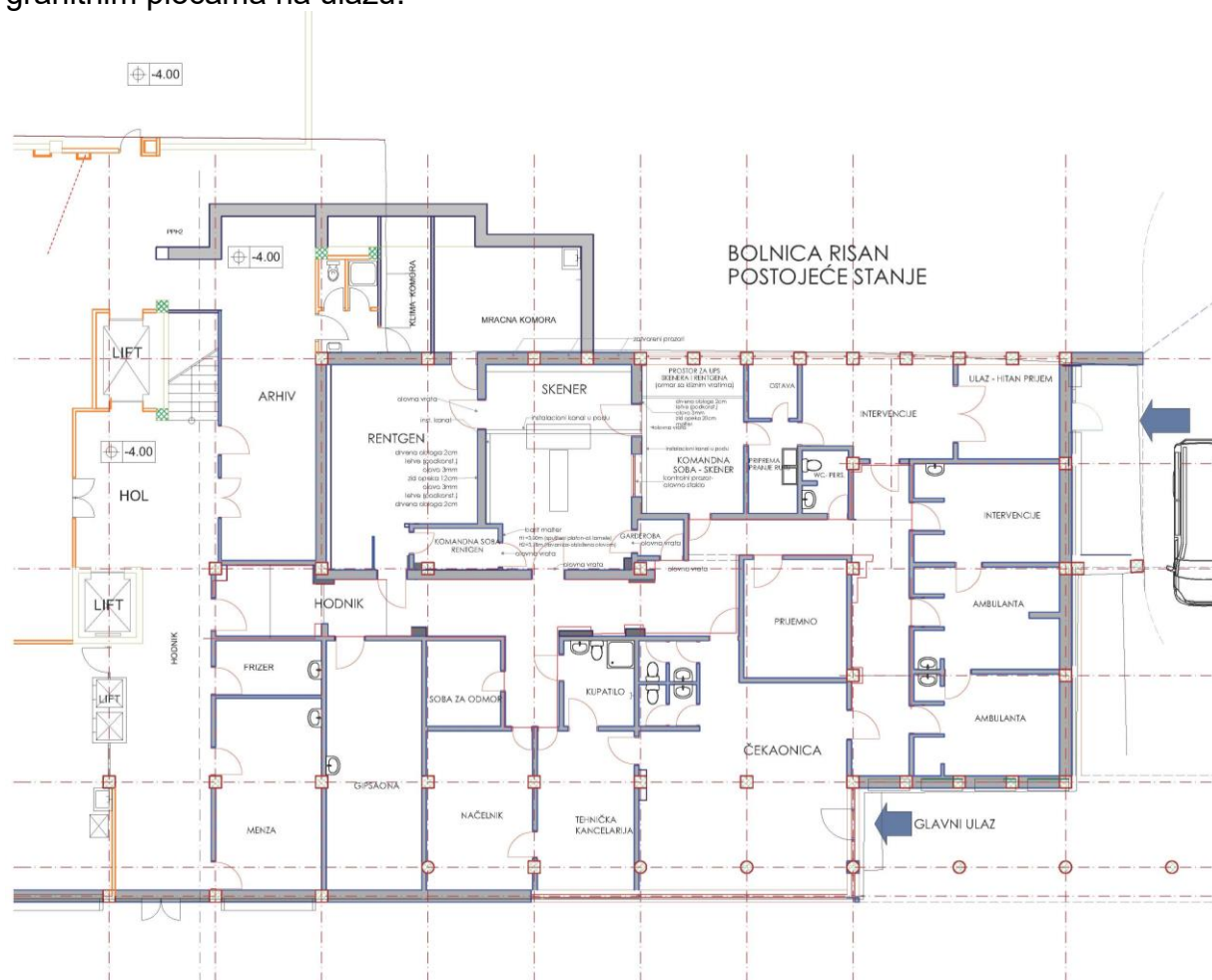
Prostor skenera je adaptiran tokom 2019 godine, te prostorije skenera i kontrolne sobe skenera ne ulaze u ovaj obim projekta.

Objekat je izgrađen u prvoj polovini 20. veka. Konstruktivni sistem objekta je sistem nosivih zidova u okviru koga se nalazi sistem horizontalnih i vertikalnih serklaža za ukrućenje.

Međuspratna konstrukcija je Avramenko.

Zidovi su zidani punom opekom starog formata, a debljine zidova između prostorija su 20cm, 45cm i 55cm. Debljina fasadnog zida je 42-52cm. Zidne površine su malterisane, gletovane i krečene. U prostorijama rentgena na zidnoj površini skenera postavljena je obloga od medijapana na drvenoj podkostrukciji na koju je kaširana obloga od olova kao zaštita od zračenja.

Podne površine su preko cementne košuljice debljine 3cm završno obrađene keramikom i granitnim pločama na ulazu.



Slika 1: Osnova niskog prizemlja postojeće

Plafoni su u prostorijama r izvedeni kao metalni spuštteni plafoni trake širine 8cm za 85cm u odnosu na međuspratnu AB ploču. U hodniku izveden je mineralni spuštteni plafon tipa "Armstrong" sa poljima 60x60cm spuštten za 80-114cm u odnosu na međuspratnu AB ploču.

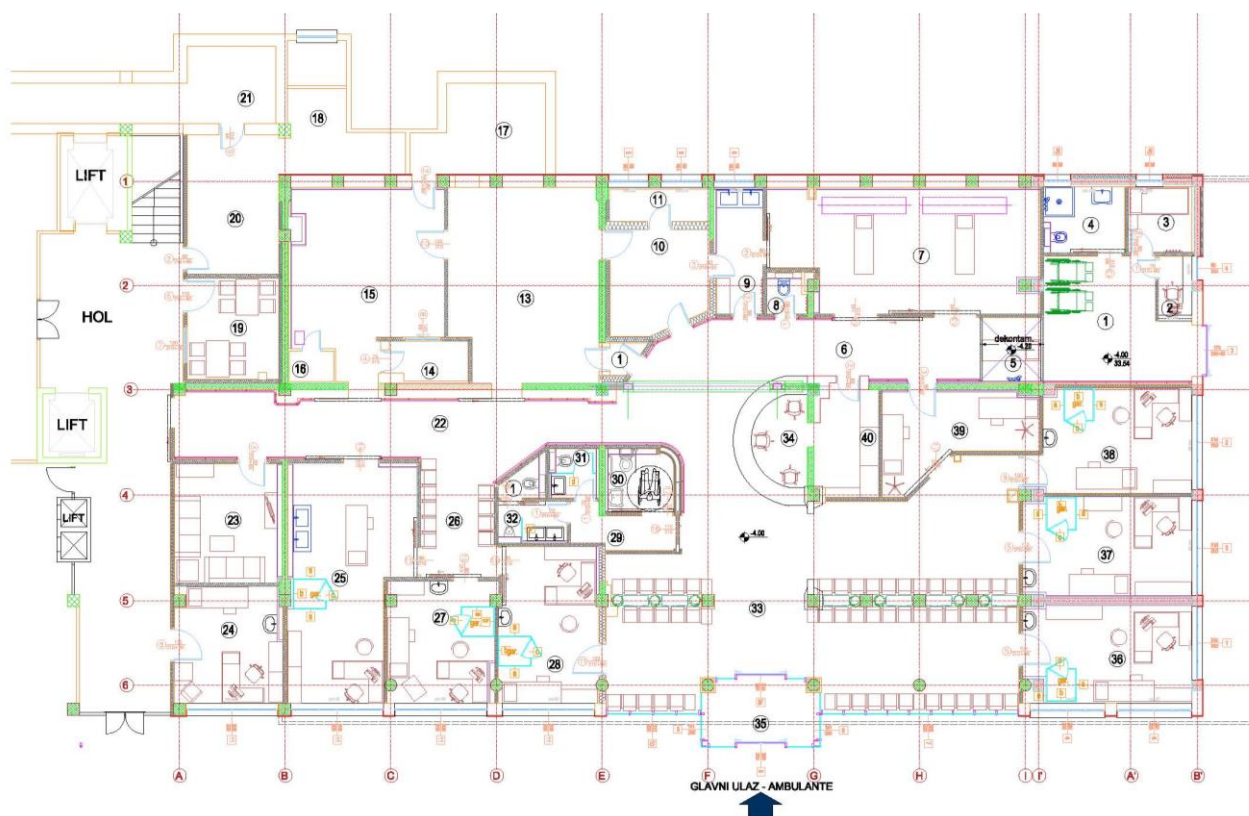
Fasadni otvori su zatvoreni klasičnim PVC dvostrukim prozorima zastakljenim dvostrukim staklom. Prozori su sa otvaranjem na ventus.

Sve prostorije su opremljene instalacijama klimatizacije – split jedinice kao i instalacijama jake i slabe struje. Nedaleko od predmetnog prostora postoji i instalacija unutrašnje hidrantske mreže sa hidrantom postavljenim u pristupnom hodničkom prostoru.

S obzirom na to da je sadašnje stanje ovog prostora takvo da ne zadovoljava potrebe korisnika na pravi način, neophodna je njegova adaptacija i sanacija. Planira se unapređenje ovog prostora u funkcionalnom smislu, kao i u smislu primenjenih materijala, kako bi se poboljšali sanitarno-tehnički uslovi rada, omogućila primena novih tehnoloških procesa i revitalizacija zastarelih postojećih instalacija.

PLANIRANO:

Da bi se postiglo što kvalitetnije i funkcionalnije korišćenje prostora namenjenog smeštaju skenera izvršena je reorganizacija postojećih sadržaja. Novoprojektovani prostor se sastoji od funkcionalnih jedinica:



Slika 2: Osnova niskog prizemlja Novo projektovano

Glavni projekat adaptacije dijela risanske specijalizovane bolnice za ortopediju, neurohirurgiju i neurologiju „Vaso Ćuković“ ima za cilj efikasnije pružanje zdravstvenih usluga na način što bi se uklonili u dosadašnjoj praksi uočeni prostorni problemi. Kako je dosadašnje iskustvo pokazalo da se dijelom zbog „izlomljenosti“ koridora, a dijelom zbog pacijenta i njihovih pratioca koji čekaju na pregled u hodniku ispred prostorija sa skenerom i rentgenom otežano vrši transport ležećih pacijenata, ovim idejnim rješenjem se u znatnoj mjeri proširuje koridor za transport ležećih pacijenata i ublažavaju „uska grla“ u koridoru. Takođe formira se izdvojena čekaonica u formi niše u neposrednoj blizini prostorija za snimanje skenerom i rentgenom. Na taj način se pratioci pacijenata ne bi zadržavali na hodniku i time ometali rad medicinskog osoblja.

Glavni projekat predviđa i formiraje prostorije za pregled ultra zvukom kao treće u nizu prostorija za snimanje koje bi na taj način formirale grupu prostorija za snimanje sa izdvojenom čekaonicom.

Neposrednim uvidom na lice mjesta konstatovano je da se prostorija za arhiv može proširiti na dio prostorija koje se trenutno ne koriste, a da bi time bilo moguće izdvojiti dio prostora za formiranje prostorije za ultrazvučni pregled.

Ovim glavni projektom se formira i novi glavni ulaz sa vjetrobranom za ambulantne preglede na zapadnoj strani objekta kako bi se dosadašnja učestala praksa da pacijenti ne koriste glavni ulaz već da u objekat ulaze kroz odjeljenje za hitan prijem bolje kontrolisala. U tom cilju se formira i novi otvoreni centralni administrativni pult koji svojom pozicijom u objektu omogućava bolji servis za pacijente u ovom dijelu bolnice. Ideja da se glavni ulaz predvidi na zapadnoj strani objekta je takođe u vezi sa već planiranom

gradnjom parking prostora i saobraćajnica koje dolaze do objekta i na taj način će se omogućiti da hitan prijem pacijenata bude korišten kako je i predviđen.

Predviđa se proširenje objekta u djelovima gdje postojeće nadstrešnice omogućavaju da se na relativno ekonomičan način prošire inače oskudni prostorni kapaciteti bolnice. Ovakva nadogradnja je moguća u dijelu hitnog prijem pacijenata i u dijelu dosadašnjeg ulaza za ambulantni pregled.

U datim prostornim kapacitetima ovo rješenje u cjelini predstavlja značajno unapređenje tokova pacijenata i medicinskog osoblja što će omogućiti bolje i efikasnije pružanje usluga pacijentima.

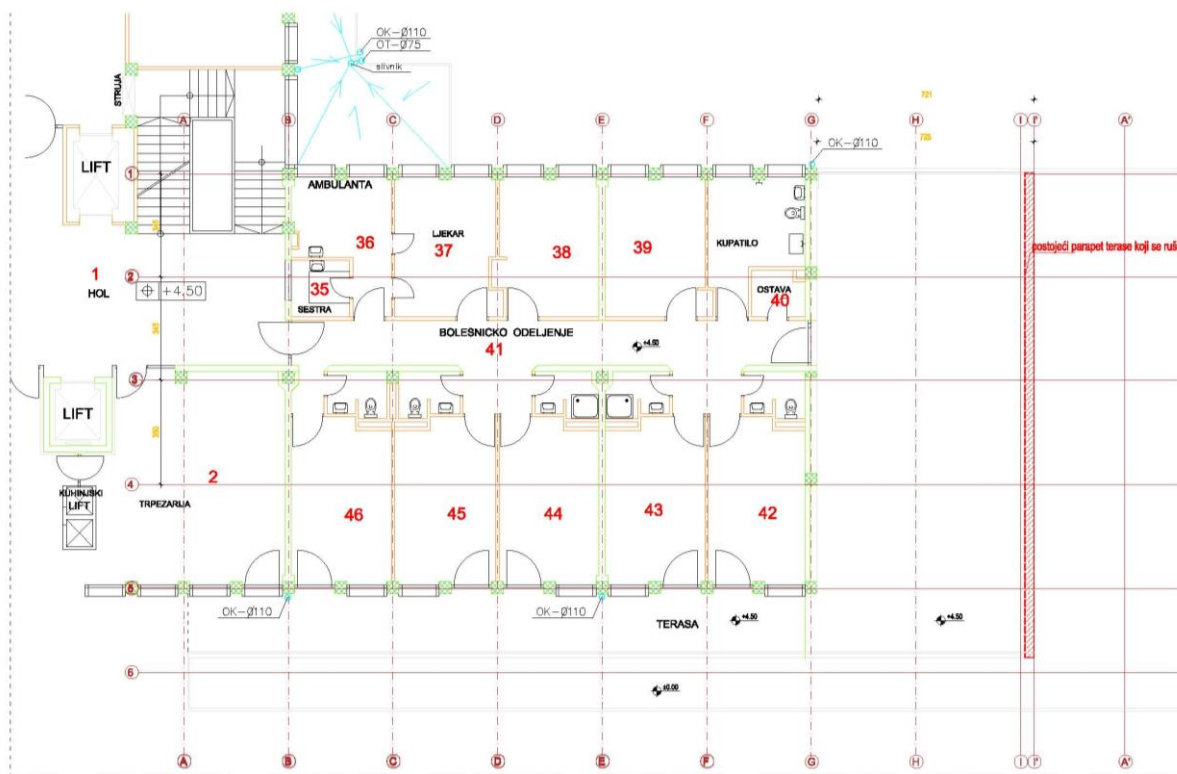
Na visokom prizemlju se zatvaranje prostora ispod nadstrešnice ei formiranjem nove nadstrešnice stvara prostor za novu sobu poluintenzivne nege neurohirurgije, a na I spratu proširenje terase.



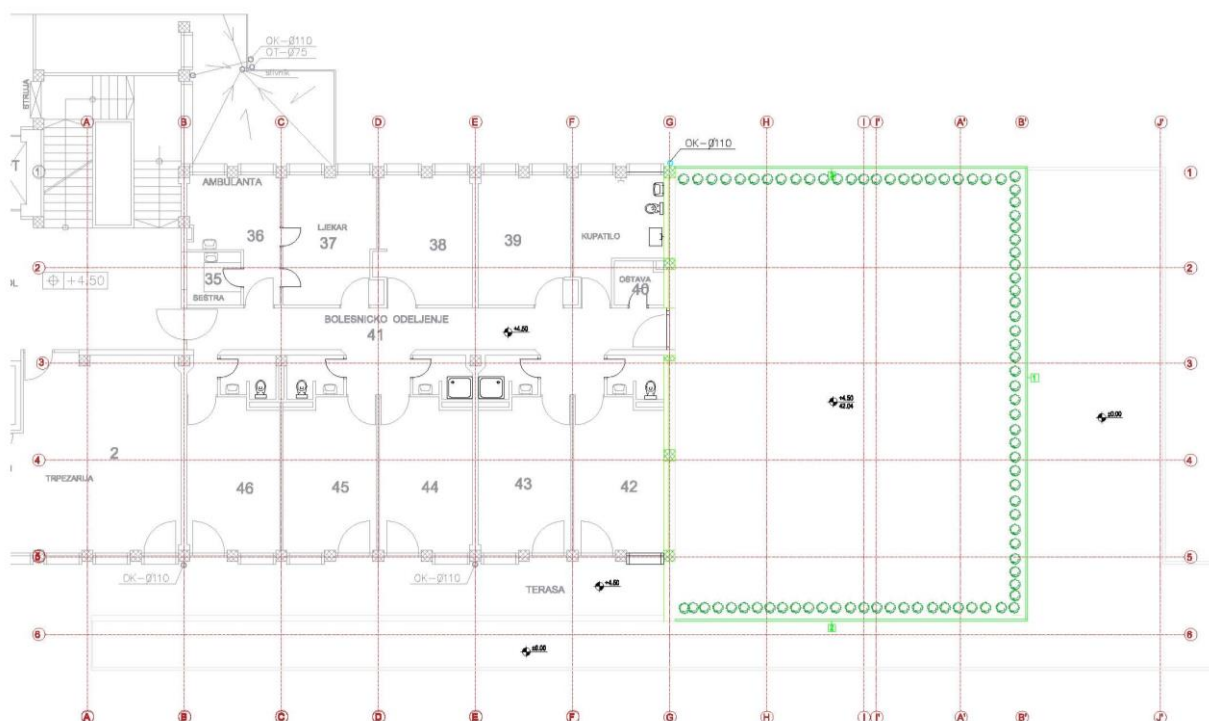
Slika 3: Osnova visokog prizemlja postojeće



Slika 4: Osnova visokog prizemlja novoprojektovano



Slika 5: Osnova I sprata postojeće



Slika 6: Osnova I sprata novoprojektovano

Potrebno je na niskom prizemlju skinuti sve spuštene plafone, svetiljke, instalacije u plafonu I izmestiti ih prema novom planu instalacija I novom položaju razvodnih ormara I UPS-eva. Potrebno je proveriti stanje olovnog lima u plafonu I sanaciju gde je potrebno. Potrebno je predvideti pregled I sanaciju svih vrata, kao I izmeštanje vrata prema novom planu osnove.

Potrebno je izvršiti zazidjivanje vrata i prozora prema planu intervencija.

Potrebno je izvršiti zazidivanje svih prozora na prostoriji rentgena I na sobi za intervencije.

Potrebno je predvideti nov spuštenu plafon gips kartonski 60x60cm sa novom LED rasvetom u svim prostorijama.

Predvideti sve potrebne instalacije jake i slabe struje u svim prostorijama.

Predvideti pomeranje razvodnih ormara skenera i rentgena kao i postojećeg UPS-a u kontrolnu sobu.

Predvideti ventilaciju prostorija.

U okviru građevinskih radova predviđeni su sledeći radovi na rušenju i demontaži:

- demontaža mineralnog spuštenog plafona u prostorijama
- demontaža svih postojećih instalacija vođenih u spuštenim plafonima
- demontaža vrata
- skidanje podne obloge u svim prostorijama

Nakon toga planira se izvođenje sledećih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova:

- zidanje novih fasadnih zidova
- zidanje novih gips kartonskih zidova
- malterisanje novoformiranih zidnih površina
- malterisanje površina sa kojih je obijen malter
- malterisanje šliceva nakon prolaska instalacija
- obrada špaletni oko novougrađenih prozora i vrata
- ugradnja novog metalnog spuštenog plafona tipa "Armstrong" sa poljima 60x60cm na metalnoj podkonstrukciji izrađenoj od aluminijumskih profila u svim prostorijama osim u čistim sobama gde je predviđen spuštenu plafon za sterilne sobe bez vidljivih spojnica, izrađene od eloksiranog aluminijuma, debljine 1 mm. Dimenzija ploča je 600cmx600mm, povezane na noseću podkonstrukciju, specijalnim vezama koje omogućavaju jednostavnu reviziju iz prostorije
- ugradnja novog spuštenog plafona tipa "Hunter-Douglas" u delu hodnika br. 1
- postavljanje novog PVC antiseptik poda u svim prostorijama osim u sobi rentgena, hitnih intervencija i poluintenzivnoj nezi, gde se predviđa postavljanje PVC elektroprovodnog poda
- gletovanje i krečenje svih unutrašnjih zidnih površina disperzivnim perivim bojama sa obaveznom premazivanjem podloge preko postojećih površina i prethodnim struganjem postojeće farbe

REKAPITULAICJA POVRŠINA I MATERIJALIZACIJA

RED. br	OSNOVA NISKOGR PRIZEMLJA	Površina m ²	Obim m	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
1	Ulaz hitan prijem	20.16	20.75	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
2	Prijavnica	2.12	6.11	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
3	Dežurni ljekar	4.95	8.89	epoksi pod + aco drain	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
4	Kupatilo	6.75	10.55	vinil	vinil	gipsani vlagootporni 60x60
5	Dekontaminacija	4.59	8.58	vinil/ rešetka	vinil	gipsani vlagootporni 120x60
6	Hodnik 2	11.83	15.83	vinil	poludisperzija	gipsani 120x60
7	Intervencije	33.09	27.15	vinil- elektroprovodni	vinil	gipsani antibakterijski 60x60
8	Trokadero	1.71	5.43	vinil	vinil	gipsani 60x60
9	Pranje i sterilizacija	6.74	11.82	vinil	vinil	gipsani vlagootporni 60x60/ monolitni
10	Komandna soba skenera	10.94	13.28	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60
11	Rack ormari	3.54	8.76	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60
12	Garderoba skenera	0.98	4.20	vinil	poludisperzija / olovne ploče	gipsani 60x60
13	Skener	31.30	22.96	vinil	poludisperzija / olovne ploče	gipsani 60x60
14	Komandna soba rentgen	3.44	8.19	vinil	poludisperzija / olovne ploče	gipsani 60x60
15	Rentgen	27.84	24.16	vinil - elektroprovodni	poludisperzija / olovne ploče	gipsani 60x60 / barisol
16	Soba za presvlačenje rentgena	1.50	5.00	vinil	poludisperzija / olovne ploče	gipsani monolitni
17	Mračna komora	11.68	15.06	vinil	poludisperzija	malterisani bojani
18	Prostorija za UPS	8.20	13.57	vinil	poludisperzija	malterisani bojani
19	Menza	10.20	13.31	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
20	Arhiva	14.04	15.32	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60
21	Tehnička soba	21.86	32.17	vinil	poludisperzija	malterisani bojani

22	Hodnik 1	27.25	34.20	vinil	poludisperzija	gipsani 120x60/ monolitni
23	Soba za odmor	13.15	14.55	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
24	Načelnik	13.36	15.46	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
25	Gipsaona	28.45	24.42	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
26	Čekaonica ultrazvuka ispred	12.02	16.60	vinil	poludisperzija	gipsani 120x60 / monolitni
27	Ultrazvuk	13.81	16.79	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
28	Ortoped	17.03	17.50	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
29	Predprostor toaleta	4.17	10.21	vinil	vinil	gipsani vlagootporni 60x60
30	Toalet za osobe sa posebnim potrebama	4.78	8.79	vinil	vinil	gipsani vlagootporni 60x60
31	Ženski WC	2.64	6.50	vinil	vinil	gipsani vlagootporni 60x60
32	Muški WC	4.72	11.59	vinil	vinil	gipsani vlagootporni 60x60
33	Glavna čekaonica	114.79	66.29	vinil	poludisperzija	gipsani 120x60/ monolitni/barisol
34	Prijavni pult	8.55	11.63	vinil	poludisperzija	barisol
35	Vjetrobran	8.67	11.71	vinil	poludisperzija	monolitni
36	Ambulanta 1	16.50	17.02	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
37	Ambulanta 2	17.23	17.18	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
38	Ambulanta 3	18.53	18.19	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
39	Opservacija	11.78	15.72	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
40	Prijemno arhiva	7.44	11.90	vinil	poludisperzija	gipsani 60x60 / monolitni
	UKUPNO NETO:	582.33	637.34			

RED. br	OSNOVA VISOKOG PRIZEMLJA	Površina m2	Obim m	Obrada poda	Obrada zida	Obrada plafona
1	Poluintenzivna njega	60.49	42.30	vinil- elektroprovodni	poludisperzija	gipsani 60x60
2	Pult poluintenzivne njege	4.57	8.88	vinil	barisol	gipsani 60x60
3	Kupatilo	6.82	10.47	vinil	vinil	gipsani 60x60
4	Terasa	124.45	62.70	terazo	bavalit	bavalit
	UKUPNO	196.33				

RED. br	OSNOVA I SPRATA	Površina m2	Obim m	Obrada poda	Obrada zida
1	Terasa	212.63	58.22	TERAZO	BAVALIT

SLOJEVI ZIDOVA I PODOVA

SLOJEVI ZIDOVA	Dimenzije
FZ1	35.25
bavalit	0.50
cementni malter + rabic pletivo	1.50
termoizolacija	7.00
giter blok	19.00
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
glet + disperzija	1.00

FZ2	46.00
bavalit	0.50
cementni malter + rabic pletivo	1.50
termoizolacija	5.00
opeka	38.00
glet + disperzija	1.00

FZ3	46.00
bavalit	0.50
cementni malter + rabic pletivo	1.50
termoizolacija	5.00
opeka	38.00
ljepilo za vinil	0.50
vinil	0.50

FZ4	125.75
bavalit	0.50
cementni malter + rabic pletivo	1.50
termoizolacija	5.00
AB zid	20.00
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
glet + disperzija	2.00

FZ5	90.50
bavalit	0.50
cementni malter + rabić pletivo	1.50
termoizolacija	15.00
AB zid	20.00
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
glet + disperzija	2.00

FZ6	45.25
bavalit	0.50
cementni malter + rabić pletivo	1.50
termoizolacija	16.00
giter blok	19.00
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
glet + disperzija	2.00

SLOJEVI ZIDOVA	Dimenzije
UZ1	12.50
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
olovna ploča	0.30
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	7.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
olovna ploča	0.30
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00

UZ2	12.50
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
olovna ploča	0.30
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	7.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00

UZ3	9.80
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
olovna ploča	0.30
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00

UZ4-obloga	7.55
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
olovna ploča	0.30
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	5.00

UZ5-obloga	30.00
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	10.00
vazdušni prostor do AB zida	17.75

UZ7	54.00
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	7.50
vazdušni prostor - instalaciono	7.25
AB zid	20
vazdušni prostor - instalaciono	7.25
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	7.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00

SLOJEVI ZIDOVA22	Dimenzije 33
UZ8	27.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	10.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00

UZ9	12.75
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska ploča	1.25
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	7.5
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	0.5

UZ10	12.00
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska ploča	1.25
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	5
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska ploča	1.25
ljepilo za vinil	0.50
vinil	0.50

UZ11	56.00
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska ploča	1.25
vazdušni prostor - instalaciono za geberit	19.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	7.5
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
vazdušni prostor - instalaciono za geberit	19.50
gipskartonska ploča	1.25
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
ljepilo za vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50

UZ11a-obloga	14.50
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	10
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
ljepilo za vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50

SLOJEVI ZIDOVA	Dimenzije
UZ12-obloga	20.00
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska ploča	1.25
vazdusni prostor - instalaciono do ab zida	16.50

UZ13	12.00
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	7.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00

UZ14	23.50
poludisperzivni premaz sa gletom	0.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	10.00
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	10.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	0.50

UZ15	42.00
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska ploča	1.25
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	7.50
AB zid	20.00
vazdušni prostor (podkostrukcija za gips)	7.50
gipskartonska ploča	1.25
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
ljepilo za vinil	0.50
vinil	0.50

UZ16	30.25
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska ploča	1.25
podkostrukcija za gips / termoizolacija	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
vazdušni prostor - prostor za klizna vrata	12
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
podkostrukcija za gips / termoizolacija	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1

UZ16a	31.50
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča x2	2.50
podkostrukcija za gips / termoizolacija	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska ploča	1.25
vazdušni prostor - prostor za klizna vrata	12
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
podkostrukcija za gips / termoizolacija	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1

SLOJEVI ZIDOVA	Dimenzije
UZ17 - obloga	7.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
vazdusni prostor (potkonstrukcija za gips)	5.00

UZ18 - obloga	8.00
vinil	0.50
ljepilo za vinil	0.50
gipskartonska dijamantska ploča x2	2.50
vazdusni prostor (potkonstrukcija za gips)	5.00

UZ19	21.30
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
olovna ploča	0.30
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	10.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
vazdusni prostor (potkonstrukcija za gips)	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
ljepilo za vinil	0.50
vinil	0.50

UZ20	22.05
poludisperzivni premaz sa gletom	2.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
olovna ploča	0.30
termoizolacija (podkostrukcija za gips) x 2	15.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
ljepilo za vinil	0.50
vinil	0.50

UZ21	34.50
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	5.00
AB zid	20
termoizolacija (podkostrukcija za gips)	5.00
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00

UZ22	48.75
poludisperzivni premaz sa gletom	1.00
opeka	38
podkostrukcija za gips / termoizolacija 7cm	7.50
gipskartonska dijamantska ploča	1.25
ljepilo za vinil	0.50
vinil	0.50

SLOJEVI PODOVA	Dimenzije
PT1-pod na tlu 1	36.50
vinil	0.2
ljepilo za vinil	0.30
cementna košuljica	3.30
termoizolacija	4
hidroizolacija SIKA top seal 107	0.2
AB ploča	15
geotekstil	
termoizolacija	8
hidroizolacija	0.5
beton - zaštita hidroizolacije	5
tlo	

PT2-pod na tlu 2	21.00
vinil	0.2
ljepilo za vinil	0.30
cementna košuljica	3.30
termoizolacija	2
hidroizolacija SIKA top seal 107	0.2

AB ploča	15
----------	----

MK1	118.00
vinil	0.2
ljepilo za vinil	0.30
cementna košuljica	3.50
termoizolacija	3
zvučna izolacija	1
AB ploča	20
vazduh (potkonstrukcija spuštenog plafona	87.75
gipskartonska ploča	1.25
disperzija + glet premaz	1

MK2	118.00
vinil	0.2
ljepilo za vinil	0.30
cementna košuljica	3.30
termoizolacija	3
zvučna izolacija	1
hidroizolacija SIKA top seal 107	0.2
AB ploča	20
vazduh (potkonstrukcija spuštenog plafona	87.75
gipskartonska vlagootporna ploča	1.25
disperzija + glet premaz	1

MK3	30.50
terazzo	2
cementni malter za lijepljenje terazza	1
cementni estrih u padu 0.5% 5.30-3.00	5.3
hidroizolacija - premaz	0.2
AB ploča	20
malter	2

	Dimenzije	Dimenzije
MK4		133.85
terazzo		2
cementni malter za lijepljenje terazza		1
cementni estrih u padu 1 % 8.50-3.00		8.5
termoizolacija		8

hidroizolacija	0.5
AB ploča	20
vazduh (potkonstrukcija spuštenog plafona	92.75
eloksirani aluminijum	0.10
disperzija + glet premaz	1

MATERIJALIZACIJA

Pri materijalizaciji objekta primenjeni su trajni i tehnološki savremeni materijali. Izbor materijala je u skladu sa tehnološkim zahtevima, važećim propisima i standardima za datu vrstu objekta. Specifična svojstva materijala mraju biti dokazana atestima.

Zidovi

Postojeći fasadni zidovi se saniraju a spolja termoizoluju, što je predmet drugog projekta koji je u toku. Fasadni zidovi se oblazu termoizolacionim pločama debljine 5cm i preko toga se radi Bavalit premaz.

Predviđaju se novi fasadni zidovi na mestu proširenja od bloka 19x19x25 zidanog u produžnom malteru. Postojeći zidani zidovi i zidovi od Ljutomera se uklanjaju. Umsto njih se postavljaju gips kartonski zidovi sa ispunom od kamene vune. Postojeći zidani zidovi u prostorijama mračne komore, UPS-a i tehničke sove se čite i završno boje disperzivnom bojom.

Novi gips kartonski unutrašnji zidovi u prostorijama kupatila se oblažu vinil obloga predviđenim za ovu vrstu prostorija. Zidovi u prostorijama hitnih intervencija i poluintenzivn enege se oblazu vinilom predviđenim za tu vrstu prostorija, - za sterilne sobe. Ostali zidovi se obrađuju molersko farbarski – gletuju i farbaju disperzivnom bojom. Materijali su u skladu sa tehnološkim zahtevima i namenom datih prostora, otporni na habanje i hemikalije i usklađenis a sanitarnim zahtevima.

Na visokom prizemlju na postojeći fasadni zid se postavlja termoizolacija kamenom vunom debljine 8cm i preko nje gipskartonsak „dijamantska ploča“. Na dilatacionu spojnicu L oblika, kako bi se omogućilo nesmetano dilatiranje stare i nove konstrukcije. Zid prethodno očistiti od maltera i premazati polimer modifikovanim vononepropusnim reparaturnim malterom pa zatim postavljati novi zid.

Ova dilatacija se psotavlja i vertikalno na kompletnom spoju stare i nove konstrukcije zidova i preko nje se postavlja demit dilataciona fuga.

Ukopani zidovi

Postojeći ukopani zidovi niskog prizemlja se hidroizoluju sa unutrašnje strane.

Unutrašnji pregradni zidovi

Predviđeni su montažni rpegradni zidovi na metalnoj podkonstrukciji obostrano obloženi udvojenim ili jednostranim gipsanim pločama debljine d=12,5mm s tim da je uvke spoljnja gipsana ploča tipa „dijamantska ploča“. Svi zidvoi su sa ispunom od kamane vune. Stepenn zvučne zaštite od 52 d B.

Napomena: U vlažnim prostorima predviđena je nerđajuća podkonstrukcija i sva potreban ojačanja UA profilima za nošenje sanitarnih uređaja. Prilikom izvođenja montažnih radova pregradnih zidova potrebno je spojeve sa podom, plafonima i fasadnim zidovima kao i obrade dovratnika i špaletni raditi po detaljima, uputstvima i specifikacijama proizvođača a uz saglasnost projektanta i investitora.

Zaziđivanje otvora u postojećim zidovima od pune opeke

Predviđeno je zaziđivanje otvora u postojećim zidovima od pune opeke=52cm, radi formiranja nvooprojektovanih otvora različitih dimenzija i pozicija, kao i zatvaranja prozora niskog prizemlja u prostorijama rentgena i hitnih intervencija. Sve otvore zaziđivati punom opekom u produžnom malteru. Zidovi se malterišu obostrano u dva sloja od 2cm gleruju i dalje završno obrađuju prema poziciji.

Završne – enterijerske obrade zidova

Bojenje gletovanih zidova se vrši antibaktericidnom parppropusnom akrilnom perivom bojom.

Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom u dve ruke. Boja i ton po izboru projektanta.

Boju nanositi na podlogu koja je prethodno gletovana i pripremljena u skladu sa zahtevima proizvođača voje.

Vinil na zidovima

U mokrim čvorovima predviđeno je postavljanje vinil podloge na zidove do visine spuštenog plafona. Prethodno potrebno je nanošenje ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste.

Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, vrši se polaganje homogene vinilne zidne obloge, debljine 2,25 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine 2820 g/m2, klase 31 (EN 685), otpornu na klizanje R10, rolne dimenzije 2X25m, tako da ne podržava razvoj buđi i gljivica. Ukrajanje vinilne zidne obloge na suvo, lepljenje na pod disperzivnim, ekoloskim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane zidne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa zidom. Sve zidove izvesti spojem sa vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta).

Kvalitet i vrsta obloge u klasi "Tarkett - OPTIMA MULTISAFE" u boji Optima light green blue 0838 Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju.

Podovi

Predviđeno je rušenje postojećih podnih obloga komplet sa svim slojevima do podne ploče na tlu. Nakon rušenja, predviđeno je priprema površina za nanošenje hidroizolacije podova u objektu niskog prizemlja- pripremiti i očistiti sve podne površine odgovarajućim abrazivnim (mehaničkim) sredstvima, kao što je abrazivno peskarenje ili slična metoda, kako bi se uklonilo cementno mleko, površinske nečistoće i svi postojeći premazi, i kako bi sve šupljine i gnezda u betonu bili jasne i izožene teksture. Površina koja se dobije nakon toga mora biti profilisana kako bi se postigla maksimalna adhezija.

Nakon toga se izvodi nova cementna košuljica koja je u postojećim prostorijama niskog prizemlja debljine 3,3cm a u novom prostoru prvo se postavlja termoizolacija debljine 4cm a nakon nje cementa košuljica. U međuspratnoj konstrukciji između niskog i visokog prizemlja postavljaju se i ploče za zvučnu izolaciju plutafon ili azmafon debljine 1cmPreko cimente košuljice izvodi se hidroizolacija podova.

Horizontalna hidroizolacije kupatila niskog i visokog prizemlja tipa Sikalastic®-152 je dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije. na cementnoj košuljiciili slično a ispod ravnajućeg sloja vinil poda .

Podovi terasa se izvode takođe sa slojevima termo i hidroizolacije sa završnim slojem cimente košuljice u padu preko koje se postavljaju terazo pločice.

U novom delu objekta gde se radi nova ploča na tlu predviđeno je postavljanje nabijenog betona $d=10\text{cm}$ za zaštitu hidroizolacije - hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100-15 HL ili slično, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Hidroizolaciju podici uz zidove na 20cm iznad kote poda po fasadi. Preko hidroizolacije predviđa se ugradnja geotekstila 200gr/m^2 kao zaštita horizontalne hidroizolacije ispod podova na tlu. Nakon toga se postavlja termoizolacija debljine 8cm, a potom se izliva ploča na tlu. Nakon toga se ponovo postavlja termoizolacija od ekstrudiranog polistirena debljine 4cm i rabirana cementa košuljica debljine 3,3cm kao podloga za postavljanje završnih podnih obloga.

Na ulazu u hitan prijem u prostoru za dekontaminaciju radi se livena epoxy podna obloga. Predviđen je dvokomponentni epoksi samorazlivajući pod na bazi epoksi smole. Pre ugradnje poda nanosi se Izolit EPOXY PRAJMER. Podloga mora da bude potpuno čista, bez masnoća i nevezanih delova, suva (vlažnosti ispod 4%). Ukoliko postoje oštećenja, naprsline i sl., sanirati ih epoksi kitovima Izolit KIT E, Izolit KIT E 2k, Izolit POX MONTAGE, a sve u zavisnosti od veličine oštećenja.

Kao prvi sloj nanosi se epoksi prajmer – Izolit EPOXY PRAJMER THICKSET u dva sloja. Nakon sušenja prajmera (optimalno nakon jednog dana), nanosi se samorazlivajući epoksi glet, koji se priprema umešavanjem Izolit EPOXY PRAJMER THICKSET i kvarcnog punila Izolit EPOXY FILLER M. Preko ugrađenog glet prajmera posipa se manja količina kvarcnog punila Izolit EPOXY FILLER M, kako bi se obezbedila bolja adhezija za naredni sloj.

Nakon sušenja nanetih slojeva (optimalno jedan dan), nanosi se samorazlivajući epoksi pod – Izolit EPOXY POD THINLAYER. Pod se ugrađuje nazubljenim gletericama i dodatno poravnava zupčastim valjkom. Obavezno više puta preći zupčastim valjkom kako bi se izbacili mehurići vazduha iz poda. Preko sveže mase poda se posipa Izolit EPOXY FILLER M protivklizanja. Posipanje se radi kompresorom radi što bolje ujednačenosti.

Završne podne obloge

U prostorijama rentgena, hitnih intervencija i poluintenzivne nege predviđa se nanošenje ekološkog disperzivnog premaza. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće $>25\text{kN}$. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste.

Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene elektrorasipne vinilne podne obloge sa nedirekcionim dezenom, debljine 2 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine do 2950g/m^2 , klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, rolne dimenzije $2\text{X}23\text{m}$, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica i sa električnom otpornošću od $10^6\Omega$ do $10^8\Omega$ (po EN 1081).

Pre lepljenja elektroprovodljive vinilne podne obloge, na izravnatu površinu poda zalepiti bakarnu traku po obodu prostorije, na rastojanju od 30-40 cm od zida i traku izvesti do mesta predviđenog za uzemljenje.

Po jedno mesto za uzemljenje odgovara površini od 40 m^2 . U unutrašnjosti uzemljenog obima lepiti iste bakarne trake u pravcu kraće strane prostorije, na max. rastojanju do 60 cm, za ukupnu dužinu prostorije. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lepljenje na pod disperzivnim, elektroprovodljivim ekoloskim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Sve podove izvesti sa zaobljenim prelazom i vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Radove izvodi podopolagač sertifikovan od strane proizvođača. Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ GRANIT SD" u boji Granit light grey 0710 ili istih ili boljih karakteristika.

Polaganje elektro provodnog poda ne bi smelo da odpočne sve dok se ne okončaju ostali radovi u prostoriji, naročito radovi na plafonu. Prostor mora biti čist, potpuno ograđen, temperaturno stabilan uz konstantnu kontrolu pomoću HVAC sistema koji mora biti podešen na minimum 20oC i to najmanje 72 sata pre, u toku i nakon polaganja poda. Materijal koji se polaže takođe podleže istim uslovima. Prostor u koji se pod polaže mora biti adekvatno osvetljen kako bi se mogla izvršiti provera podloge, obaviti polaganje i zavarivanje poda, kao i finalna inspekcija. Pod mora biti čvrst, dimenzionalno stabilan, uz minimum 45cm dobro ventiliranog prostora pod sobom. Podne obloge ne mogu se postavljati na drvenu podlogu koja se nalazi na pragovima, preko ili ispod nagibljenih betonskih podloga. Podloga mora biti glatka, ravna, iznivelisana, potpuno suva, čista i bez prisustva čestica prašine, farbe, masnoće, ulja, rastvarača, učvršćivača, zaptivnih smesa, asfalta i ostataka prethodnog lepila. Beton mora imati čvrstoću na pritisak od najmanje 3500psi. Pukotine i ostale manje nepravilnosti se moraju popraviti pomoću mase za ispunu na bazi vode. Nemojte polagati podove preko izravnavajućih ili masa za ispunu koje su na bazi gipsa. Takođe, podovi se ne postavljaju direktno preko dilatacija već se pre postavke samog poda mora izvršiti zaptivanje dilatacija trajno-elastičnim masama. Veoma je važno da se na svim betonskim podlogama obave testovi na vlagu, bez obzira na starost ili marku betona. Testiranje vlage se vrši CM metodom. Test se sprovodi po celoj prostoriji, na stubovima, ili tamo gde je vlaga evidentna. Procenat vlage ne bi smeo da prelazi 2,5% po CM metodi. Dijagram prostorije koji pokazuje lokaciju i rezultate svakog od testova mora biti dostavljen Arhitekti, generalnom izvođaču i krajnjem korisniku. Ukoliko testovi prelaze dozvoljeni limit, polaganje mora da se obustavi dok se procenat vlage ne spusti na propisani nivo.

U mokrim čvorovima se polaže homogene čepaste vinilne podne obloge, debljine 2,25 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine 2820 g/m², klase 31 (EN 685), otporan na klizanje R10, rolne dimenzije 2X25m, da ne podržava razvoj buđi i gljivica. . Kvalitet i vrsta obloge u klasi "Tarkett - OPTIMA MULTISAFE" u boji Optima light green blue 0838

U ostalim prostorijama se polaže homogene vinilne podne obloge u rolni, debljine 2 mm, sa sadržajem vezivnih sirovina TIP 1 (najviša klasa po ISO 10581), sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl s1 (po EN 13501-1), težine do 2800g/m², klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X23m, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica. Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ SURFACE" u boji seashell ili istih ili boljih karakteristika.

Svuda je predviđena ugradnja zaobljenog kompozitnog sokla (holkera) koja se sastoji od tipskog -profila DLW HPR 2525 i podne obloge iz prethodne pozicije. Visina sokla 15cm. Sokl ugraditi lijepljenjem prikladnim kontaktnim ljepilom. Spoj sokla i podne obloge zavariti odgovarajućom elektrodom u boji poda.

Plafoni

Predviđena je ugradnja spuštenog plafona u svom prostorijama.

U svim prostorima osim mokrih čvorova, rentgena, hitnih intervencija i poluintenzivne nege predviđeno je postavljanje monolitnih spuštenih plafona SP2 RAL 9010. nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vešaljkama, plafon fiksirati za plafonsku konstrukciju.

Takodje predviđena je montaža spuštenih plafona SP 4 u pločama 60/60 cm tipa "Armstrong" ili slično sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vešaljkama.

U mokrim čvorovima predviđena je montaža spuštenih plafona SP 4a vlagootpornim pločama 60/60 cm tipa "Armstrong" ili slično sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vešaljkama.

U honiku i čekaonici predviđeni su spuštteni plafoni SP 5 u pločama 120/60 cm tipa "Armstrong" ili slično sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vešaljkama.

Izrada spuštenog plafona, sterilnih soba. Spušteni plafon za sterilne sobe je bez vidljivih spojnica, izrađene od eloksiranog aluminijuma, debljine 1 mm. Dimenzija ploča je 600cmx600mm, povezane na noseću podkonstrukciju, specijalnim vezama koje omogućavaju jednostavnu reviziju iz prostorije

Sve spojnice zatvoriti specijalnim mastiksom. Sučeljavanja zid-spuštteni plafon je zaobljen.

U prostoriji rentgena, komandne sobe i garderobe, dekontaminacije i ultrazvuka predviđena je montaža novog metalnog spuštenog plafona raster ploče 60x60cm, sa skrivenom tipa Armstrong ili slično metalni plafoni mikroperforacija Rd 1522 ili slično.

Hidroizolacija

Horizontalna i vertikalna hidroizolacije kupatila niskog i visokog prizemlja se vrši malterom tipa Sikalastic®-152 koji je dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije. na cementnoj košuljiciili slično a ispod ravnajućeg sloja vinil poda .

Podovi terase I sprata se izvode hidroizolacijom tipa EPDM Sikaplan® WP 1100-15 HL ili slično, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Hidroizolaciju podici uz zidove na 20cm iznad kote poda po fasadi.

U novom delu objekta gde se radi nova ploča na tlu predviđeno je postavljanje nabijenog betona d=10cm za zaštitu hidroizolacije - hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100-15 HL ili slično, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Hidroizolaciju podici uz zidove na 20cm iznad kote poda po fasadi.

Terasa niskog prizemlja se premazuje malterom tipa Sikalastic®-152 koji je dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije.

U podu niskog prizemlja svi podovi starog dela objekta se planira sa dvokomponentnim, paropropusnim polimer-modifikovani cementni malter, koji se sastoji od tečnog polimera i smeše na bazi cementa sa specijalnim aditivima.SikaTop® Seal-107 svih ostalih podnih površina niskog prizemlja osim kupatila.

Termoizolacija

Termoizolacija se predviđa na spoljašnjoj fasadi, ali je to već u toku izvođenja.

U postojećim prostorijama niskog prizemlja predviđa se termoizolacija 2cm zbm malog prostora u visini, a u novom prostoru prvo se postavlja termoizolacija debljine 4cm a nakon nje cementa košuljica. U međuspratnoj konstrukciji između niskog i visokog prizemlja postavljaju se i ploče za zvučnu izolaciju plutafon ili azmafon debljine 1cm i preko nje termoizolacija 3cm.

Podovi terasa se izvode takođe sa slojevima termo i hidroizolacije sa završnim slojem cimente košuljice u padu preko koje se postavljaju terazo pločice.

U novom delu objekta gde se radi nova ploča na tlu predviđeno je postavljanje termoizolacija debljine 8cm, a potom se izliva ploča na tlu. Na terasi I sprata takodje je predvidjena termoizolacija debljine 8cm, ako i na krovu vetrobrana.

Bravarija

Predviđena je nova bravarija na južnoj fasadi i zapadnoj fasadi niskog prizemlja do glavnog ulaza.

Bravarija je predviđena kao aluminijska višedelna od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijske legure, opšivke od aluminijskih lajtova, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od plastificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. Obezbediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus. Plastificiran RAL 9010

Krila prozora se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije

Vrata i prozori na visokom prizemlju su opremljeni aluminijskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom.

Glavni ulaz i ulaz hitnog prijema je samostojeći aluminijumski portal sa profilima 10cm koji sa automatskim kliznim vratima zastakljena termopan staklom 6+16+4 mm sa pojačanim stepenom termičke izolovanosti posredstvom "Shuco" ili "Alimil" ili sličan,. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugrađena fotočelija obezbeđuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010 Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u celini mora da bude manji od $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

POS 3 dvokrilna, zidarske dimenzije 170/290 cm, nadsvetlo fiksno. Plastificiran RAL 9010.

Stolarija

Vrata na ambulantama su medijapan vrata. Krilo vrata od MDF-a povišene vlagootpornosti debljine 4mm, oplemenjen dekorom koji je impregniran melaminskim smolama. MDF sa dubokom strukturom CLEAF laminata. Ram od drvenih letvica debljine 34mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je ekstrudirana iverica ili kartonsko saće debljine 34mm. Krilo sa svih strana okantovano ABS trakom, u istom dekoru debljine 1 mm. Kantovanje poliuretanskim lepkom. Štok od MDF-a debljine 35 mm, obložen sa CLEAF CPL laminatom. Pervajzzi od MDF-a debljine 14mm (vertikale) i MDF-a debljine 12mm (horizontale) i oblažu se na isti način kao i štokovi. Vrata i štok u beloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen.

Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Vrata tip Cleaf ili slična. Otvaranje u svemu prema šemama stolarije. Zvučna izolacija 46db.

Ostala vrata su aluminijska gde je plot od eloksiranog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom, staklena, rkrilna i klizan već prema šemama stolarije i bravarije.

Pregrade u sanitarnim čvorovima

U sanitarnim čvorovima su visine 215cm, odignute 15cm od poda, u sklopu pregrade su i vrata.

Garderobe u ambulantama

U ambulantama su predviđene garderobe u HPL sistemu visine 215cm, odignute 15cm od poda, u sklopu pregrade su i vrata.

Odbojni i rukohvati

Predviđena je ugradnja zidnih odbojnika i odbojnika sa rukohvatom na zidovima hodnika od aluminijskog plastificiranog profila visine 15cm. Prvi odbojnik se postavlja na 33cm od poda a drugi na 75 cm od poda.

Ugradna oprema

Predviđena je nabavka i ugradnja nameštaja po ambulantama i korita za gipsaonu i prostoriju za sterilizaciju.

ELEKTRO INSTALACIJE

Elektro instalacije jake i slabe struje su deo posebnih projekata.

Jaka struja

POSTOJEĆE STANJE

U okviru kompleksa bolnice nalaze se transformatorska stanice 10/0.4kV i dizel električni genertator. Kompleto napajanje kompleksa bolnice vrši se preko ova dva izvora napajanja. U slučaju nestanka električne energije kompletno napajanje kompleksa bolnice prelazi na rezervni izvor napajanja dizel generator. Stabilnost same distributivne mreže na ovom području nije tako dobra i često se dešavaju beznaponska stanja prouzrokovana nestankom električne energije. Pored samih nestanaka električne energije česte su pojave varijacija u naponu, što prouzrokuje česte probleme za osetljivu tehnološku opremu same bolnice.

Postojeće stanje unutrašnjeg razvoda (dijela koji se adaptira) je koncipirano tako da se tehnološka oprema (koja je smeštena na prizemlju), napaja preko razvodnog ormara RT-Perionica, dok se ostatak opšte potrošnje niskog przemlja napaja iz ormara RT-Prijemno. Razvodni ormar RT-Perionica se napaja direktno iz trafostanice, dok se razvodni ormar RT-Prijemno napaja iz razvodnog ormara RT-M/1 smeštenog na visokom prizemlju. Svi ovi ormari (u dijelu adaptiranog prostora) su u jako lošem stanju i projektom je predviđena njihova zamjena.

Prostor skenera je adaptiran 2018 godine, a napajanje opreme skenera predviđena direktno iz trafostanice, tako da ovaj deo nije predmet projektne dokumentacije.

Prostorije kuhinje, koje nisu deo projekta adaptacije a koja se takođe nalaze na etaži niskog prizemlja, imaju zasebno napajanje iz trafostanice, preko razvodnog ormara RT-Kuh, i mogu funkcionisati kao nezavisna Celina u toku izvođenja radova.

Svi razvodni ormari, koji se nalaze u prostoru koji se adaptira, predviđeni su da se demontiraju i zamjene novim.

PLANIRANO STANJE

Kako je prethodno navedeno postojeća instalacija ne zadovoljava minimum tehničkih uslova za napajanje buduće opreme, pre svega novog skenera aparata. Takođe kapacitet postojećih napojnih kablova ne zadovoljava opterećenje nove opreme i minimalnih tehničkih zahteva koje zahteva isporučilac opreme.

Ovim idejnim rješenjem je predviđeno da se izvede kompletno nova instalacija za napajanje prostora. Ovo rešenje će jedino omogućiti sigurno i bezbedno napajanje novoplanirane sofisticirane opreme skener prostora.

Za tu svrhu planirano je da se iz postojeće trafostanice (slobodnog izvoda) položi napojni kablovski vod, dovoljnog kapaciteta da podmiri potrebe opreme. Kablovski vod bi se položio najkraćom mogućom trasom do prostorije skenera.

Kako bi se eliminisali štetni uticaji varijacija napona, čestih oscilacija napona, nesimetrije napajanja i drugih poremećaja u mreži, koji bi mogli štetno da utiču na rad skener aparata čak i da ga trajno oštete, planirano je besprekidno napajanje UPS-uređaja. Sa ovim uređajem bi se eliminisala štetna dejstva lošeg kvaliteta distributivne mreže i "ispeglali" svi udari iz mreže.

Razvod od UPS uređaja bi se obavio preko odgovarajućih razvodnih ormara postavljenih koji su planirani da se smeste u komandnoj prostoriji skenera, u prostoru samo za tu namijenu.

INSTALACIJA EL.OSVETLJENJA, UTIČNICA I NAPAJANJE TEHNOLOŠKIH POTROŠAČA

Pre postavljanja i povezivanja novoprojektovane instalacije, potrebno je izvršiti demontažu postojeće instalacije i opreme. Broj svetiljki određen je fotometrijskim proračunom, a tip svetiljki usaglašen sa projektantom enerijera.

INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD ELEKTRIČNOG UDARA

Kao zaštita od električnog udara primenjuje se automatsko isključenje izvora napajanja u okviru utvrđenih uslova napona i vremena za primenjeni TN C/S sistem napajanja.

Instalacija izjednačenja potencijala predviđa dovodenje svih metalnih masa na isti potencijal. U tu svrhu u objektu je predviđena glavna sabirnica za izjednačenje potencijala pored glavnog razvodnog ormara, kao i sabirnice za izjednačenje potencijala koje su locirane u skener sobi.

Spajanje metalnih delova i antistatik poda u prostorijama rentgena, hitnih intervencija i poluintenzivne nege predviđeno je provodnikom 1x6mm² na sabirnu uzemljivačku kutiju, postavljenu na 0,25-0,35 m od kote završenog poda i to na dva mesta. Uzemljivačka kutija povezana je sa zaštitnom sabirnicom ili provodnikom 1x16mm².

Telekomunikacione instalacije

Projektom su definisane elektrotehničke instalacije koje su predmet adaptacije dijela specijalističke bolnice Vaso Čuković Risan. Projektnim zadatkom je predviđena implementacija mrežnog sistema video nadzora koji kao kablovsku infrastrukturu koristi konfiguraciju koja je ista kao u slučaju SKS sistema (Ethernet kablovi, patch paneli, RJ-45 moduli, RJ-45 patchcord-i i sl.). Takođe, testiranje pomenute infrastrukture se vrši na isti način kao u slučaju SKS-a. Iz razloga već navedenog, kablovska infrastruktura sistema video nadzora je obuhvaćena predmjerom i predračunom SKS sistema.

2./ Planirano stanje telekomunikacionih instalacija

Projektom su definisane instalacije:

- Sistema detekcije i dojava požara;
- Strukturnog kablovskog sistema i sistema telefonije;
- Sistema video nadzora;
- Sistema ozvučenja;
- Sistema distribucije tačnog vremena
- Sistema bolničke signalizacije i
- Telekomunikacione infrastrukture.

TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

Termotehničke instalacije i instalacije medicinskih gasova su deo posebnog projekta.

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

Instalacije vodovoda i kanalizacije su deo posebnog projekta.

POSTOJEĆE STANJE

Vodovod i kanalizacija su dovedeni do svih potrošača u prizemlju. Objekat je priključen na gradsku vodovodnu i kanalizacionu mrežu, a potreban pritisak se obezbeđuje preko hidropodstanice. Razvod hladne vode Ø 50 je granat i sa njega je izvršeno i snabdevanje hidrantske mreže.

Predviđena je centralna priprema tople vode, a električni bojleri su smešteni u posebnoj prostoriji. Sve vodovodne vertikalne su praćene vertikalama tople vode i cirkulacije. Razvodi tople i hladne se vode u spuštеноm plafonu prizemlja. Kako se radi o razvodima relativno kratkih dužina, nije predviđena cirkulacija do točеćег mesta. Kanalizaciona mreža objekta je u postojećem stanju vođena u podu objekta i po zidovima. Kanalizacione vertikalne su ventilirane i na njima se nalaze propisno postavljene revizije.

PLANIRANO STANJE

Intervencije koje su planirane na instalacijama unutrašnjeg vodovoda i kanalizacije u okviru planirane adaptacije se mogu podeliti na :

- intervencije vezane za blindiranje postojećih priključaka, vađenje postojećih cevovoda iz zida, poda, skidanje i blindiranje delova razvoda koji su pod plafonom
- intervencije vezane za priključivanje novih potrošača na postojeću vodovodnu i kanalizacionu mrežu
- intervencije vezane za etažiranje postojećih vodovodnih i kanalizacionih vertikala usled promenjenih položaja zidova po rekonstruisanim prostorijama
- uvođenje terasnih slivnika i/ili kanalisa, izrada oluka i dela spoljašnjeg razvoda do mreže postojeće fekalne kanalizacije kompleksa
-

Sve ove intervencije su obuhvaćene predmerom uz ovaj Projekat.

Novoprojektovani razvodi i priključci za sanitariju koja se vezuje na postojeću vodovodnu i kanalizacionu mrežu niskog prizemlja objekta su predviđeni u sledećim prostorijama:

- 24 - prostorija za načelnika 24 (umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 27 - prostorija za ultrazvuk (umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 25 - gipsaona (umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+ separator u položaju ispod umivaonika +podni slivnik)
- 28 - ortoped (umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 30 - toalet za hendikepirane (WC +umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 32 - muški toalet (WC +umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 31- ženski toalet (WC +umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 36 - ambulanta 1 (umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 37- ambulanta 2 (umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 38 -ambulanta 3 (umivaonik + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 8 - ostava (trokadero + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)

- 9 – pranje i sterilizacija –priprema za skener (sudopera + baterija za toplu i hladnu vodu+podni slivnik)
- 5 - prostorija za dekontaminaciju (tuš kada - ozidana, baterija za toplu i hladnu vodu+ telefon tuš + kanal sa podnim slivnikom). Slivnik se montira u dnu kanala sa rešetkom koji se nalazi u podu prostorije

Separator u prostoriji gipsaone treba da bude izrađen od kiselo otpornog nerđajućeg čelika. Karakteristike preporučenog separatora KAVIKA tipa 3140 se mogu pronaći na web sajtu

<http://www.kavika.fi/en/hospital-and-clean-room-equipment-and-fixtures/gypsum-separators/>

Predviđeno je da se separator instalira na odvodnoj cevi od umivaonika i pričvrsti tiplovima na zid iza umivaonika. Odvod od separatora se povezuje sa podnom rešetkom posebnom plastičnom cevi Ø32 mm na kojoj je predviđena ugradnja ventila. Gornji i donji deo separatora su konstruisani tako da se mogu lako razdvojiti. U kanalizacionu mrežu dospeva samo dekantovani deo vode, a talog koji se prikuplja u donjem delu separatora treba redovno čistiti, odnosno ispirati i odnositi zajedno sa drugim prikupljenim otpadom



Slika 7. Separator predviđen u gipsaoni za odvod vode od umivaonika u kanalizacionu mrežu

U istim prostorijama je predviđeno i blindiranje delova postojećih vodovodnih i kanalizacionih razvoda koji su nepotrebni u novoprojektovanom stanju i izgradnja potrebnih delova novoprojektovanih radova. Predviđena je i zamena hidranta u čekaonici

i montaža u novoprojektovanom položaju. Sve postojeće vodovodne i kanalizacione vertikale ostaju u svojim položajima, a eventualna promena mesta spuštanja i etažiranja vertikala W20 i V21 treba da bude rešena na licu mesta.

Novoprojektovani razvodi i priključci za sanitariju koja se vezuje na postojeću vodovodnu i kanalizacionu mrežu niskog prizemlja objekta su predviđeni u sledećim prostorijama:

- 3 – kupatilo (tuš kada - ozidana, baterije za toplu i hladnu vodu+podni slivnik +umivaonik +umivaonik+ uređaj za pranje guski)

Novoprojektovani razvodi i priključci za sanitariju koja se vezuje na postojeću vodovodnu i kanalizacionu mrežu I sprata objekta su predviđeni u sledećim prostorijama:

- 40 – kupatilo (odvojak za česmu iz koje bi se vršilo zalivanje žardinjera na novoprojektovanoj terasi)

Predviđeno je uvođenje nove kanalizacione vertikale u prostorijama kupatila na prizemlju (FK1 – koja prihvata i odvod od sanitarnih pribora sa kupatila na spratu iz odeljenja poluintenzivne nege), kao i uvođenje novih razvoda hladne, tople vode i cirkulacije do novoprojektovanih mokrih čvorova na nivoima niskog i visokog prizemlja.

SPOLJNO UREDJENJE

Spoljno uredjene je deo projekta saobraćajnih površina.

Celokupna adaptacija prilazne saobraćajnice, tj dela okretnice za ambulantna kola je predevidena na potezu ispred ulaza predvidjenog za hitan prijem, sa južne strane, I u ukupnoj dužini od oko 19 m. , I to uklapanjem u postojeću geometriju projektovane saobraćajnice koja se uklapa u kaldrmisani put, kao I u geometriju projektovane okretnice. Zadržana je prvobitna širina kraka saobraćajnice od 3,25m

Geometrijski element pomerenog dela okretnice je takodje provereno I krivom tragova merodavnog vozila koje se može naći na datoj saobraćajnici, a to je u ovom slučaju protivpožarno vozilo, kao vozilo sa najvećim gabaritom predviđeno na datoj lokaciji.

Kao deo adaptacije je projektovan I trotoar na potezu ispred ulaza za hitan prijem, širine 1,0m, a pored okretnice za ambulantna vozila, koji se dalje kontinualno širi I pored zapadne strane do novog glavnog ulaza sa vjetrobranom za ambulantne preglede na zapadnoj strani objekta, kako bi se dosadašnja učestala praksa da pacijenti ne koriste glavni ulaz već da u objekat ulaze kroz odjeljenje za hitan prijem bolje kontrolisala.

Ideja da se glavni ulaz predvidi na zapadnoj strani objekta je takođe u vezi sa već planiranom gradnjom parking prostora i saobraćajnica koje dolaze do objekta i na taj način će se omogućiti da hitan prijem pacijenata bude korišten kako je i predviđen.

Trotoar je projektovan do glavnog ulaza u bolnicu, iznad predvidjenih parking koji su projektovani u prethodnoj fazi projektovanja. Taj deo trotoara povezuje izlaz sa rampe za hendikepirane osobe, koji služi kao veza sa parking prostorom, i glavnog ulaza u bolnicu. Širina trotoara iznosi prosečno oko 2,5 m, i uslovljena je položajem parking prostora na donjem platou ispod ulaza u bolnicu.

Nivelaciono rešenje adaptirane prilazne saobraćajnice, tj dela okretnice za ambulantna kola , je predevideno da se izvede na potezu ispred ulaza predvidjenog za hitan prijem, I to uklapanjem u deo okretnice koji se situaciono zadržava u postojećem stanju I dela priključenja na saobraćajnicu koja se uklapa u kaldrmisani put. U potpunosti je zadržan postojeći podužni I poprečni pad tog dela saobraćajnice, kao I projektovano rešenje prikupljanja atmosferskih voda, tako da nije bilo potrebe predvideti nove slivnike kojim bi se eventualno prihvatale neprihvaćene atmosferske vode ovim izmeštanjem.

Što se projektovanog trotoara tiče, poprečni pad je predviđen od bolnice ka saobraćajnici sa južne strane, i ka delu predviđenom za parkiranje automobile na zapadnoj strani. Na južnoj strani je od prolaznog dela saobraćajnice odvojen upuštenim ivičnjakom 18/24-upušten, a sa zapadne strane je predviđena rešetka za prihvatanje atmosferskih voda celom dužinom trotoara do rampe za hendikepirane osobe. Pored rešetke, dužine 54,16m, je predviđeno postavljanje ivičnjaka 12/18- oboren, sa njene spoljne strane. Ovim rešenjem je izbegnuto slivanje atmosferskih voda preko novoprojektovanog trotoara na prostor predviđen za parkiranje vozila, a preko postojećeg zida, kao i slivanje na rampu za hendikepirane osobe, čime bi prilaz bolnici svakako bio otežan.

Iza rampe za hendikepirane, predviđen je i slivnik, na najnižem delu rešetke.

Na pešačkim ulazima u bolnicu sa južne strane (hitan prijem) i zapadne strane (glavni ulaz) su projektovane rampe za hendikepirane osobe, kojima se omogućava bezbedniji ulaz i bolesnicima koji se transportuju u kolicima i krevetima sa točkićima.

□ Napomena: Svi grafički prilozi su prerađeni i dorađeni prilozi, preuzeti iz Glavnog projekta adaptacije internih saobraćajnica sa parkiralištima u sklopu objekta JZU specijalne bolnice „Vaso Čuković” u Risnu od strane "SIMM INŽENJERING" – Podgorica., a iz razloga lakšeg sticana kompletnog situacionog i nivelacionog stanja u fazi izvođenja radova.

USLOVI ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE ŽIVOTNE SREDINE

Unapređenje životne sredine

Projektantsko rješenje je urađeno u skladu sa odlikama održive, ekološke arhitekture.

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.

Područje Beri, Podgorice spada u red područja s vrlo povoljnim osnovnim parametrima za značajnije korišćenje energije neposrednog sunčevog zračenja.

Staklene površine su od niskoemisionih stakala koja ne propuštaju cijeli svjetlosni spektar i tako sprečavaju pretjerano zagrijavanje unutrašnjeg prostora. Na objektu su planirani moderni termoizolacioni materijali koji posjeduju nisku provodljivost toplote.

Neophodno je preduzeti sledeće mjere zaštite životne sredine tokom izvođenja radova na objektu:

- uspostaviti adekvatnu organizaciju izvođenja radova,
- koristiti savremeniju mehanizaciju i održavati mašinski park u ispravnom stanju,
- strogo kontrolisati manipulisanje naftom i naftnim derivatima uz maksimalne mjere zaštite,
- kontrolisati podizanje prašine na gradilištu,
- uspostaviti adekvatno upravljanje otpadom nastalim tokom izvođenja radova,
- konsolidovati zemljište (biološki i mehanički) na kome su obavljani građevinski radovi,
- redovno uklanjati otpad sa gradilišta uz formiranje potrebne dokumentacije.

Dobar izbor lokacije, sadržaja i organizacije gradilišta jedan su od prvih koraka koji mogu smanjiti ili u potpunosti ukloniti mnoge neželjene pojave prilikom izvođenja radova, kako sa aspekta želja i mogućnosti izvođača, tako i sa aspekta zaštite životne sredine.

Potreba za ekološkim uređenjem gradilišta javila se iz činjenice da se nakon završetka radova i početka eksploatacije objekta često ova mjesta ostavljaju neuređena, tj. ne vrši se njihovo vraćanje u prvobitno stanje pa ona ostaju ne samo veoma ružne tačke u putnom pojasu, već postaju i mjesta za nastanak stihijskih deponija.

Na predmetnoj lokaciji izvođač će takođe izvršiti sve aktivnosti u smislu pravilnog lociranja objekta kontejnerskog tipa:

- kontejnera za tehničko osoblje,
- kontejnera za radnike,
- kontejnera za skladištenje materijala i alata,
- kao i parking prostora za mehanizaciju i vozila.

Mnoge pojave koje se dešavaju na predmetnoj lokaciji kao što su npr. odlaganje otpadnog i drugog materijala, različiti incidentni slučajevi i sl. mogu biti ne samo lokalnog karaktera, već mogu imati posledice na okolnu životnu sredinu. Da bi se navedeni i drugi događaji izbegli neophodno je da se vodi računa o ekološkom uređenju gradilišta.

Obezbediće se i posebna posuda za odlaganje komunalnog otpada.

PRIMJENA I PREDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLINE

Uputstvo za zaštitu životne sredine primjenjuje se na gradilištu.

Izvođaču/podizvođaču radova i njegovim radnicima nije dozvoljeno da dovode posjetioce na lokaciju objekta bez odgovarajućeg odobrenja odgovornog lica.

Oprema i alat koji su doneti na lokaciju objekta, moraju biti ispravni. Od izvođača/podizvođača se traži da sa sobom donesu sav potreban alat, lična zaštitna sredstva i opremu koja je potrebna da bi se posao završio.

Izvođač/podizvođač radova je dužan da u potpunosti poštuje i primjenjuje zakonsku regulative iz oblasti zaštite životne sredine. Na kraju svakog radnog dana mjesto izvođenja radova mora biti očišćeno i građevinski otpad (šut) mora biti uklonjen iz područja koje je pod odgovornošću izvođača/podizvođača radova, a ovlašćeno lice mora da izvrši kontrolu.

Izvođač/podizvođač radova je odgovoran za bilo koju štetu koju prouzrokuje.

Zabranjeno je donošenje hemikalija na lokaciju objekta bez odgovarajućeg odobrenja odgovornog lica.

Sve hemikalije donete na lokaciju moraju biti prijavljene (vrsta, količina, pakovanje, gde i za šta se koriste) i pogodne za korišćenje, sa odgovarajućom propratnom dokumentacijom (podaci o transportu, skladištenju, mjerama bezbednosti, prva pomoć) koja treba da se vidno istakne na mjestu gde se koristi. Izvođač/podizvođač radova je obavezan da ukloni sav višak hemikalija.

Troškovi smještanja ili uklanjanja hemikalija koje su zaostale tj. koje su ostavljene od strane izvođača/podizvođača radova biće naplaćene izvođaču/podizvođaču radova.

Hemikalije koje ispuštaju jak miris prilikom upotrebe moraju biti odobrene za upotrebu od strane odgovornog lica.

Otpadne i/ili ostatak hemikalija, ispirak iz ambalaže hemikalija NE SMIJE biti ispušten u atmosfersku i sanitarnu kanalizaciju i kanale za otpadne vode.

Ako se za čišćenje opreme koriste hemikalije, oprema NE SMIJE biti isprana vodom u otpadne kanale bez odgovarajućeg odobrenja.

Svako prosipanje hemikalija mora biti odmah prijavljeno odgovornom licu.

Izvođač/podizvođač radova i njegovi zaposleni moraju da poštuju sve istaknute znakove i obavještenja. Samo odobreni kontejneri i kanisteri mogu biti korišćeni za skladištenje i čuvanje zapaljivih tečnosti.

Izvođač/podizvođač radova treba da održi sastanak sa svojim radnicima i da ih upozna sa mjerama i pravilima na lokaciji objekta.

Izvođač/podizvođač radova je obavezan da nadoknadi svaku štetu koja je prouzrokovana njegovim neodgovornim ponašanjem.

U slučaju akcidentne situacije izvođač/podizvođač radova i njihovi zaposleni treba da napuste područje kroz najbliži izlaz polako, bez trčanja i izazivanja panike (pri ulasku u prostoriju treba da pogledaju mapu za evakuaciju).

Izvođač/podizvođač radova je odgovoran da trenutno reaguje na pojavu rizičnih stanja koja su pod njegovom kontrolom i primjeni mjere koje će smanjiti rizik.

Ako preduzete mjere nisu adekvatne i postoji mogućnost da dođe do zagađivanja životne sredine radovi će biti zaustavljeni dok god se ne uspostave potrebne mjere za maksimalno smanjenje rizika.

Ako je primjećena neka potencijalno opasna tj. rizična situacija koja može prouzrokovati zagađenje životne sredine, izvođač/podizvođač radova ili ovlašćeno lice mora odmah zaustaviti radove kako bi se situacija razriješila i odobrio nastavak daljih radova. U slučaju da izvođač/podizvođač radova ili njegovi radnici prekrše bilo koje pravilo mogu biti:

- usmeno upozoreni;
- pismeno upozoreni;
- udaljeni sa lokacije;
- trajno suspendovani sa posla.

UKLANJANJE OTPADA

U toku izvođenja radova javlja se otpad u vidu razbijenog betona, iskopane zemlje, hidroizolacije i sl. Po završetku radova sav otpadni materijal biće uklonjen sa gradilišta ili zatrpan na za to predviđene deponije. Sakupljanje i odlaganje otpadnog materijala izvođač će vršiti poštujući lokalnu proceduru (zaključivanjem ugovora o periodičnom odvoženju sakupljenog otpada i formiranjem prateće dokumentacije) i po završetku radova će ukloniti sve svoje objekte, opremu i dovesti gradilište u prvobitno stanje.

Glavni izvori otpadnih materijala sa gradilišta su:

- čvrst komunalni otpad sa gradilišta,
- materijal koji je skinut sa stare (postojeće) konstrukcije,
- višak materijala za ugrađivanje,
- otpadne vode sa baznih gradilišta i otpadne vode sa prostora namijenjenog za pranje mašina, opreme i zamjenu ulja.

Da bi spriječili nekontrolisano nakupljanje i raznošenje otpadnih materijala biće preduzete sledeće mjere:

- za odlaganje komunalnog otpada sa gradilišta obezbijediti neophodan broj kanti i kontejnera koji će se prazniti prema potrebnoj dinamici;
- ukoliko postoji potreba da se neki materijal koji se kasnije ugrađuje privremeno odloži, to odlaganje treba vršiti unutar prostora baznog gradilišta koje je određeno za privremeno deponovanje ili u neposrednoj blizini gradilišta;
- izvođač će osmisliti i sprovesti sistem za prikupljanje i smeštaj otpadnih voda i ulja sa prostora namijenjenog za pranje mašina i zamenu ulja unutar baze gradilišta; pranje mašina i zamjena ulja je zabranjena van propisanog prostora; ambalaža od ulja i drugih derivata nafte se sakuplja i odnosi na propisana mjesta za skupljanje čvrstog otpada.

NAPOMENA 1: Svaka osoba (zaposleni ili treće lice) koja je prisutna na lokaciji objekta, ukoliko primjeti prekomjerno nagomilavanje, rasipanje, curenje, prosipanje i drugo neadekvatno postupanje sa otpadom, dužno je da o tome obavijesti odgovorno lice.

NAPOMENA 2: Svi prisutni (zaposleni i treća lica) na lokaciji objekta su dužni da se pridržavaju ovog uputstva. Za sva pitanja, predloge i žalbe iz oblasti zaštite životne sredine može se kontaktirati odgovorno lice.

Projektantsko rješenje je urađeno u skladu sa odlikama održive, ekološke arhitekture.

1.2. OPŠTI TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE SVIH RADOVA PREDVIĐENIH OVIM PREDRAČUNOM

GLAVNI PROJEKAT

Sve odredbe ovih tehničkih uslova smatraju se sastavnim delom opisa svake pozicije ovog predračuna. Predviđene radove izvesti u celosti prema opisu pojedinih stavki ovog predračuna, opisa za pojedine grupe radova, tehničkom opisu i drugom.

Jediničnom cenom svake pozicije troškova obuhvatiti sve potrebne elemente za njeno formiranje, tako da one u pogodbenom predračunu budu konačne i to:

Materijal

Pod cenom materijala podrazumeva se nabavna cena glavnog, pomoćnog, veznog materijala i slično zajedno sa troškovima nabavke, cenom spoljnog i unutrašnjeg transporta, bez obzira na prevozno sredstvo koje je upotrebljeno, sa svim potrebnim pratećim troškovima, utovarom, istovarom, skladištenjem i čuvanjem na gradilištu od kvarenja i propadanja, sa potrebnom manipulacijom, davanjem potrebnih uzoraka na ispitivanje itd.

Rad

Vrednost radova obuhvata sav glavni i pomoćni rad svih potrebnih operacija bilo koje pozicije predračuna, sav rad na unutrašnjem horizontalnom i vertikalnom transportu i sav rad oko zaštite izvedenih konstrukcija od štetnih uticaja za vreme gradjenja.

Pomoćne konstrukcije

Sve vrste skela bez obzira na visinu i oblik ulaze u jediničnu cenu posla za koje su potrebne, da ne bi ometale normalan tok radova, a u ceni se takođe računaju demontaža skela na gradilištu. Jedinična cena obuhvata obavezne ograde, zaštitne nadstrešnice, prilaze, razupiranje kod zemljanih radova, platforme za potrebna prebacivanja zemlje kod većih dubina i sl. Odgovarajuća pozicija radova cenom obuhvata prilaze i platforme za betoniranje konstrukcija, patose mešalice, amortizaciju skele i pomoćnih konstrukcija za predpostavljeno vreme itd.

Sva potrebna oplata, bez obzira na vrstu, ulazi u jediničnu cenu posla za koji je potrebna i ne naplaćuje se posebno. Kod oplata podrazumevaju se i sva potrebna podupiranja i ukrućenja, demontaža, čišćenje i slaganje. Ujedno u cenu neke pozicije betoniranja ulazi i kvašenje oplata pre betoniranja, odnosno negovanje betona kvašenjem i zaštitom od atmosferilija. Po završetku betoniranja, posle potrebnog vremena sva oplata se ima skinuti, očistiti, sortirati i pripremiti za ponovnu upotrebu i odneti sa gradilišta posle završetka radova.

Ostali troškovi i dažbine

Na jediničnu cenu radne snage izvodjač radova zaračunava svoj faktor koji se formira na bazi postojećih propisa i instrumenata kao i sopstvenim osobenim načinom privredjivanja izvodjača radova (razni porezi, kamate, taksa, osiguranje, zarada, fondovi, osnovna srestva, plate i td). Pored toga faktorom izvodjač obuhvata sledeće radove koji mu se neće posebno plaćati bilo kao predračunske stavke ili naknadni rad i to:

- sve higijensko-tehničke zaštitne mere za ličnu zaštitu radnika i zaštitu na objektu i okoline kao (ograde, mostove, nadstrešnice, razne pomoćne i sanitarne objekte i dr.),
- zaštite postojećeg zelenila na gradilištu , - troškove rada mehanizacije ili najamnine pozajmljene ako nije iz sopstvenog pogona,
- sva obeležavanja pre početka iskopa i kasnije pri izradi objekta,
- čišćenje i održavanje reda na objektu za vreme izvođenja radova, sa odvozom smeća, šuta i otpadaka uz napomenu da se završno čišćenje obračunava kao posebna pozicija,
- sva potrebna ispitivanja materijala i pribavljanje odgovarajućih atesta, naročito za beton, cement, kreč, opeku, pesak, šljunak, ispitivanje instalacije dimnjaka, ventilacije i ispravnosti istih,
- uređenje građevinskog zemljišta i prostora oko objekta koje je korišćeno za gradilište, bez ostataka materijala, otpadaka, tragova prekopavanja i tragova pomoćnih zgrada,
- obezbedjenje uslova za uskladištenje materijal i alata kooperanata, zanatlija i instalatera,
- eventualna zaštita objekata (konzerviranje) u ekstremnim uslovima. Ukoliko se izgradnja objekta nastavlja u toku letnjeg i zimskog perioda izvođač je dužan objekat zaštititi od propadanja i smrzavanja, a sve oštećene delove od mraza i sl. da pre nastavka radova popravi i dovede u red o svom trošku.

Mere i obračun

Ukoliko u pojedinoj stavci nije dat način obračuna radova pridržavati se u svemu prema važećim propisima građevinarstva ili tehničkim uslovima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Ostalo

Ako se za vreme izvođenja zemljanih radova nađe na bilo kakve poznate ili nepoznate instalacije moraju se zaštititi od oštećenja i odmah izvestiti nadzorni organ i nadležne institucije, radi donošenja odluke o njihovom uklanjanju ili izmeštanju.

Sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan i treba da u potpunosti odgovara uslovima i odredbama JUS -a.

Svi radovi moraju biti izvedeni po važećim tehničkim, propisima, solidno, savesno i kvalitetno.

Sav ostali rad i obaveze, koji nisu pomenuti regulišu se u duhu Zakona o izgradnji investicionih objekata i ostalih propisa koji regulišu tu materiju, važećih standarda i prosečnih normi u građevinarstvu.

Napomena:

Ukoliko investitoru i izvođaču radova ovi uslovi ne odgovaraju u svojim pojedinim odredbama zbog tržišnih i drugih razloga, onda će se izmene i dopune regulisati prilikom sklapanja ugovora o građenju, a na osnovu postojećih propisa.

Posebna napomena: Ovim predmerom radova nije obuhvaćena obrada terena, platoa, prilaza i sl. Količine su računate samo do granice objekta.

1.2.1. ZEMLJANI RADOVI

Opšti opis

Pre početka zemljanih radova izvođač je dužan da na osnovu planova izvrši obeležavanje objekta na terenu, stalne tačke i visinske kote propisno obeležene geodetskim metodama, iste zaštititi i ubeleži u građevinski dnevnik.

Ukoliko teren nije pripremljen za izgradnju investitor je dužan da izvođaču blagovremeno pribavi sve dozvole za rušenje postojećih objekata, ili seču drveća, sve

one dozvole koje se odnose na instalacije. Rušenje masivnih konstrukcija u zemlji ili van zemlje obračunavaće se posebnim pozicijama.

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

Eventualna razupiranja i osiguravanja iskopenih rovova i stranica otkopa izvršiti propisno radi obezbeđenja 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 računaće se kao osnovna kategorija zemljišta. Crpljenje podzemne vode ukoliko se bude pojavila, plaća se kao nepredviđen rad. Iskop pod vodom smatraće se kao naknadni rad i naknadno će se plaćati. Crpljenje atmosferske vode neće se posebno plaćati.

Pre početka izrade temelja nadzorni organ mora izvršiti prijem temelja i kvaliteta tla te to 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, predhodno iskopana zemlja koristiće se za nasipanje oko temelja i ispod podova.

U slučaju da se neki deo temelja prekopa popuniće se mršavim betonom o trošku izvođača.

Iskop zemlje za temelje

Iskop zemlje za trakaste temelje, temelje samce, ramove i slično vršice se ručno i mašinski prema uslovima na objektu. Sve potrebno osiguranje ivica iskopa ulazi u cenu po jedinici mere.

Nasipanje zemlje iz iskopa vršice se ručno i mašinski. Za nasipanje ne sme se upotrebiti humus ili zemlja sa organskim primesama.

Zemlja iz iskopa koja preostane posle izrade nasipanja utovariće se u vozila i odvesti na odredjenu deponiju po uslovima komunalnih organa. Predračunom ce se odrediti transportna daljina koja može da se promeni do jedan kilometar bez prava na promenu cene. Promena transportne daljene preko jedan kilometar može da dovede do promene jedinične cene.

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

Jediničnom cenom je obuhvaćeno: čišćenje kompletno terena, obeležavanje, iskop, spoljni i unutrašnji transport na potrebnu daljinu, crpljenje - odstranjivanje atmosferske vode, razupiranje i osiguranje, izrada škarpi, grubo i fino planiranje.

1.2.2. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Opšti opis

Svi betonski i armirano - betonski radovi sa oplatom moraju se izvesti u svemu prema tehničkim propisima za beton (Sl. list SRJ br 11/87) i prema tehničkim uslovima za izvršenje radova od betona i armiranog betona i prema statičkom proračunu i detaljima armature.

Materijal treba da podleže zahtevima JUS-a B.C8.020, B.C8.023, B.C8.024, JUS-a U.M1.014, B.M8.020, U.M8.050, U.M8.052, itd.

A g r e g a t : Za spravljanje betona upotrebiti postojan i čist agregat prirodne mešavine ili određene granulacije, prema zahtevima marki betona, dovoljno cementa, određenog kvaliteta, a vode samo toliko da se omogući obrada betona. Pravilno mešanje i ugradjivanje izvodi se mašinskim putem. Agregat nesme sadržati zemljane ni organske sastojke, niti druge primese štetne za beton i armaturu. Ako muljeviti sastojci predju propisanu granicu od 2% težine izvršiti pranje agregata. Prirodna mešavina šljunka može da se upotrebi samo za nearmirane konstrukcije MB -10 i MB - 15, za sve ostale konstrukcije mora se upotrebiti agregat u frakcijama.

C e m e n t : Upotrebiti portland cement koji odgovara važećim propisima - svež od priznatih domaćih fabrika, bez grudvica po potrebi ispitati u Institutu za ispitivanje materijala (JUS B.C1.010 i B.C1.011). na gradilištu ga držati složenog na daščanoj podlozi (iznad zemlje bar 20-30 cm). prilikom izvodjenja jedne betonske konstrukcije ne smeju se upotrebiti dve različite vrste cementa. Voda ne sme biti zagađena gasovima, ugljenim hidratima i mastima. Zbog potrebnog kvaliteta betona i projektovane čvrstoće strogo voditi računa o vodocementnom faktoru.

O p l a t a : Oplata i podupirači moraju biti od zdrave čamove gradje, solidno postavljeni, ukrućeni i oplata dovoljno poduprta, da se nebi izvila ili popustila u nekom pravcu. Sva podupiranja izvesti čvrsto i na tvrdoj podlozi. Unutrašnja površina oplata mora biti bez oštećenja kako bi se dobile dovoljno ravne betonske površine i oštih ivica. Izradjenu oplatu sa podupiranjem pre betoniranja mora statički kontrolisati izvodjač i obavezno primiti nadzorni organ. Pre početka betoniranja oplatu očistiti od iverja, prašine i treščica, eventualne šupljine zaštititi i vodom oplatu nakvasiti.

A r m a t u r a : Postavljena prema statičkom računui detaljima armature mora biti očišćena od slojeva grube rdje, pravilno postavljena, savijena i medjusobno žicom povezana.

Pri spravljanju betona mašinskim putem paziti na pravilno doziranje agregata. Betonsku masu upotrebiti odmah posle njenog spravljanja, vodeći računa da prilikom transporta i sipanja ne dodje do segregacije betona. Nabijanje vršiti mašinskim putem- električnom previbratorom i pri tome voditi računa da se ne poremeti pravilan raspored armature. Veće komade šljunka ili tucanika treba odbaciti od oplata unutar betonske mase, da ne ostanu šupljine nakon skidanja oplata. Izmedju oplata i armature staviti podmetače od otpadaka gvoždja, da armatura sadrži predviđeno odstojanje od oplata. Po završenom betoniranju, konstrukciju zaštititi od uticaja sunca (kvasiti vodom 3 puta dnevno u roku od 3 dana) vetra i mraza (krovnom lepenkom ili daskama). Strogo voditi računa da za vreme vezivanja cementa ne dodje do potresa skele, jer tada stvorene pukotine ne mogu se popraviti.

Skidanju oplata posvetiti narocitu stručnost i pažnju da se ne ošteti konstrukcija. Skidanje se vrši u rokovima koji su odrđjeni propisima i to uz dozvolu nadzornog organa, obzirom da sve to zavisi od vremenskih uslova, raspona i vrste konstrukcije. Ukoliko se pri skidanju oplata ipak pokažu gnezda sa krupnim šljunkom ili armatura nezaštićena betonom izvodjač mora obavestiti nadzornog organa i uz njegovu dozvolu, a o svom trošku zatvoriti cementnim malterom. Prekid i nastavljjanje betoniranja vršiti po tehničkim propisima. Betonske površine na koje se nastavlja betoniranje, moraju se brižljivo očistiti, pokvasiti i oprati čistom vodom. Delovi oštećeni mrazom moraju se odstraniti. Kod zidova i temelja u slučaju prekida betoniranja nastavljanje vršiti stepenasto prema uputstvima nadzornog organa.

Pri izvodjenju važnih delova betonske konstrukcije moraju se uzimati probne kocke i slati Zavodu za ispitivanje materijala da bi se prekontrolisala tražena marka betona. Uzorci se uzimaju u prisustvu nadzornog organa iz same konstrukcije nakon sto je prošao horizontalni i vertikalni transport.

Evidenciju i ispitivanje vršiti po propisima.

Natur betone i montažne elemente izvoditi prema propisima, opisu, detaljima i zahtevu projektanta. Bez obzira na uslovljeni kvalitet oplata ili specifičnosti izrade jedinična cena gotovog betona obuhvata odgovarajuću oplatu. Ovi betoni rade se obavezo sa najmanje 300 kg cementa na m³ betona.

1.2.3. ARMIRAČKI RADOVI

Opšti opis

Armatura mora biti očišćena od slojeva grube rdje i masnoća, pravilno savijena, postavljena i međusobno žicom povezana prema statičkom proračunu i detaljima armature.

Za armirano-betonske konstrukcije upotrebiće se armatura od glatkog čelika, rebrastog čelika ili gotova mreža, a sve prema odredbama 'Pravilnika o tehničkim merama i uslovima za beton i armirani beton' ('Službeni list SFRJ', br. 11/1987 godine). Glavna armatura vezuje se za svaku uzengiju ili podeono gvoždje paljenom žicom d = 1,4 mm i na podmetačima. Nastavljanje pojedinih komada armature mora biti propisno i nesme se vršiti na mestima maksimalnih momenata. Postavljena i povezana armatura mora biti obavezno pregledana i primljena neposredno pred betoniranje od strane nadzornog organa što će biti ubeleženo u gradjevinski dnevnik.

Prilikom pregleda obavezno usaglasiti i kontrolisati veličinu profila gvoždja, broj komada i razmak profila, prema statičkom proračunu i detaljima armature kao i debljinu zaštitnog sloja i statičku visinu konstruktivnih elemenata (odstojanje donje i gornje zone armature). Prilikom ugradjivanja betona voditi računa da se ne poremeti položaj armature.

Obračun vršiti prema teorijskim težinama i stvarnim dužinama. Cenom obuhvatiti sav rad i materijal, spoljni i unutrašnji transport, radne skele i slično.

Napomena: Količine armature su aproksimativne, date prema količinama betonskih radova. Stvarne količine će biti date statičkim detaljima.

1.2.4. ZIDARSKI RADOVI

Sav materijal potreban za izvođenje radova doneti blagovremeno na gradilište. Pripremljeni materijal za zidanje mora biti kvalitetan, a izrada stručna.

O p e k a : Opeka mora biti mašinska, dobro pečena, propisanog formata sa dozvoljenim odstupanjima dimenzija, bez kreča i šalitre, propisno porozna. Pozicijama će se odrediti vrsta opeke-puna, šuplja, giter, giter fasadna, puna fasadna, blokovi od gline, giter blokovi. Komplet upotrebljena opeka mora odgovarati zahtevima jugoslovenskog standarda JUS B.D1. 011, JUS B.D1.014, B.D1.015.

P e s a k : Pesak mora biti čist, oštar, bez organskih primesa i mulja, po PTP - 7 (Sl. list SFRJ br. 32/47).

K r e č : Kreč mora biti pečen, pravilno i dobro ugašen i odležan 30 dana za zidanje, a 8 nedelja za malterisanje, voda čista i bistra bez ikakvih primesa mulja i organskih sastojaka.

C e m e n t : Treba da odgovara propisima datim u opštem opisu za betonske radove JUS B.C1.011 i JUS B.C1.012.

Malter spravljen po predviđenoj razmeri, dobro mešati, očistiti od grudvi a za malterisanje i sejati kroz sito.

M A L T E R I S A N J E

Malterisanje vršiti tek kad se zidovi osuše i zgrada slegne. Zidovi pre malterisanja moraju biti čisti, a fuge udubljene da se malter može dobro primiti. Pre malterisanja zidove nakvasiti naročito kod cementnog maltera. Ukoliko na zidovima izbije šalitra, to

četkom treba očistiti i oprati rastvorom sone kiseline u vodi u razmeri 1 : 10, a o trošku izvođača. Malterisanje vršiti u dva sloja grubo i fino. Fini sloj maltera nanosi se kad se prvi grubi sloj dobro osuši. Zidovi od betona malterisu se produžnim ili cementnim malterom s tim što se površina predhodno očisti od maltera i prašine, opere vodom i isprska cementnim mlekom. Malterisanje fasade nesme se izvoditi pre završenog i osušenog unutrašnjeg malterisanja. Omalterisane površine moraju biti ravne bez talasa a sastavci precizni, oštri i pravi.

Izrada potrebnih skela i prilaza skelama, zaštitnih ograda za skele kao i njihova demontaža po izvršenom poslu ulazi u jediničnu cenu zidanja ili malterisanja.

O B R A Č U N

Otvori za vrata i prozore odbijaju se sa nadvratnicima i naprozornicama, a prozorski zub i šlicevi, žljebovi ulaze u kubaturu po celoj debljini zida.

Za malterisanje obračun vršiti na način kako je to predviđeno u građevinskim normama, ukoliko to nije odnosnim pozicijama drugačije naznaceno. U cenu uračunati sav potreban materijal i rad za izvođenje pojedinih pozicija, izradu radne i fasadne skele ugrađivanje svih paknica, pracni i ankera za stolariju i bravariju, izvođenje svih otvora i šliceva za instalacije, krpljenje, rabiciranje i malterisanje svih otvora posle prolaska instalacija, malterisanje spoja keramičkih pločica sa malterom dela zida iznad, redovno prikupljanje i iznošenje šteta van gradilišta u toku izvođenja radova.

1.2.5. IZOLATERSKI RADOVI

Opšti opis

Sve pozicije izolaterskih radova moraju biti izvršene stručno, kvalitetno i u svemu prema opisu i pogodbenoj dokumentaciji.

Izolaterski radovi mogu se izvoditi samo sa stručnom radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu poslova, sa odgovarajućim alatom i sa materijalom koji u svemu odgovara tehničkim propisima, normativima i standardima. Ovi radovi se mogu uraditi i prema detaljima izvodjača ukoliko ih investitor, glavni projektant i naručilac prihvate kao bolje rešenje.

Izvođenje izolaterskih radova mora biti tako da pojedini delovi i slojevi izolacije u potpunosti odgovaraju svojoj nameni, kvalitetu i dugotrajnosti.

Naknadnim radovima smatraće se oni radovi za koje naručilac bude izdao pismeni nalog.

Izolaciona zaštita ne sme se polagati na betonske podloge ako proces vezivanja nije završen. Priprema podloge mora biti izvršena u potpunosti, naročito da čišćenje bude detaljno, sve čestice prašine uklonjene, eventualne mrlje od masti, ulja kiselina odstranjene hemijskim putem i isprane vodom. U vreme početka izvođenja izolaterskih radova podloga mora biti suva.

Ugradnja bitumenskih traka, izvođenje preklopa, način nanošenja i debljina vrućih namaza kao i broj slojeva obavezno izvesti prema projektu i opisu, a sve detalje koji se odnose na parootparivače, dilatacione trake, završetke holcela i njihova dimenzija obavezno se rade prema detaljima i uputstvima bez ikakvih odstupanja. Sve bitumenske trake moraju imati deklarisanu količinu bitumena i težinu uloška po m2 površine.

Armirano-betonska konstrukcija preko koje će se izvoditi izolacioni radovi, mora biti suva i dobro očišćena i prvo se mora premazati hladnom bitumenskom emulzijom.

Takodje izvodjač je dužan da dostavi sve uzorke na ispitivanje, kao i ateste o kvalitetu i probama Zavoda za ispitivanje građevinskog materijala ovlašćenog na teritoriji SRJ.

Holkeli se obradjuju zajedno sa izolacijom, moraju biti dobro zalepljeni za podlogu, sem na mestima predvidjenim za otparivanje.

Osnovni premazi sa materijalima na bazi organskih rastvarača izvode se na temperaturi preko +5oC, a na bazi emulzija na temperaturi preko +10oC.

Pre izrade zaštitnog sloja hidroizolacija se ne sme opterećivati niti se smeju izvoditi ostali gradjevinsko-zanatski radovi.

Termoizolacioni materijali moraju da imaju deklarisan koeficijent toplotne provodljivosti, odgovarajuću čvrstoću na pritisak, postojanost na visoke temperature i atmosferske uticaje, odgovarajuću količinu vlage (suvoću), vodoodbojnost, nepromenljivost zapremine i oblika, deklarisanu zapreminsku masu, da se lako obradjuju i ugradjuju, kao i deklarisanu finalnu zaštitu.

Mineralna vuna se izradjuje u vidu tvrdih i polutvrdih i mekih ploča, različite zapreminske težine. Na objektu su primenjene za zidove i izolacije na plafonu ploče težine 100 kg/m³. Računati koeficijenti toplotne provodljivosti su za mineralnu vunu $\lambda = 0.041$ nj/mK.

Ekstrudirani stiropor (stirodur) mora da bude samogasiv, ne sme upijati vodu. Računati koeficijenti toplotne provodljivosti su za stirodur $\lambda = 0.035$ nj/mK.

Jedinična cena obuhvata vrednost transporta, materijala, alata, goriva, čišćenje svih podloga, rad i radna snaga, zaštita gradilišta, čišćenje i predaja završnih radova.

Takodje jedinična cena obuhvata sve troškove specijalizovanih Instituta za ispitivanje materija oko pribavljanja dokaza kvaliteta upotrebljenih materijala.

1.2.6. ČELIČNA KONSTRUKCIJA

Opšti opis

Čelična konstrukcija ima se izvesti u celosti prema projektu, proračunu i detaljima, a preko zato specijalizovane radne organizacije i stručnoma radnom snagom kao i po odredbama važećih propisa:

- Opšti tehnički propisi za noseće čelične konstrukcije (Sl.list SFRJ br 41/64), Tehnički propisi za noseće čelične konstrukcije spojene zakovicama i vijcima (Sl.list SFRJ 41/64), Tehnički propisi za zavarene čelične noseće čelične konstrukcije (Sl.list SFRJ 41/64), Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton Sl.list SFRJ br. 51/71), Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za spregnute konstrukcije (Sl.list SFRJ br. 35/70), Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za zaštitu čelične konstrukcije od korozije (Sl.list SFRJ br. 32/70).

Uslovi za izvođenje čeličnih konstrukcija su:

Materijal

- čelične konstrukcije se izvode od materijala propisanih u Glavnom projektu njihovim crtežima.

- Bilo kakva izmena materijala ne dolazi u obzir bez saglasnosti projektanta i Investitora.

- Sav materijal za izradu čelične konstrukcije mora imati odgovarajući atest sa podacima po standardu.

Radionička izrada i montaža

- Izrada čelične konstrukcije može se poveriti samo kvalifikovanom izvodjaču ovih vrsta radova i dokazima o podobnosti.

- Izvodjač je dužan da se pre početka izvođenja radova detaljno upozna sa tehničkom dokumentacijom i da obavesti Investitora o eventualno uočenim nedostacima u dokumentaciji.

- Izvodjač je dužan da sve radove izvede prema projektu, uz svakodnevnu kontrolu nadzornog organa i za eventualno odstupanje izvodjač mora imati pismenu saglasnost Investitora.

- Za radioničku izradu i montažu čelične konstrukcije izvodjač je dužan da izradi plan izrade i montaže i dostavi na saglasnost Investitoru. Svako odstupanje u redosledu izrade i montaže je nedozvoljeno.
- Konstrukcija mora biti stabilna tokom montaže i izvodjač je dužan da sprovodi stalnu kontrolu u svim fazama izrade i montaže, a nadzornom organu obezbedi potrebne uslove i pribor za rad.
- Otpremanje konstrukcije iz radionice na gradilište može se izvršiti pošto se izvrši potrebna kontrola organa izvodjača i nazornog organa, konstatuje eventualna izmena, obezbede potrebni atesti materijala, atesti zavarivača, zapisnici o krojenju i kopije montažnih dnevnika. Radi uspostavljanja veze između pribavljenog materijala i atesta materijal nabavljen kod proizvođača celika mora biti obeležen bojom ili imati utisnut broj sarze i broj pozicije prema narudžbi, jer se nesme ugraditi ni jedan materijal bez odgovarajućeg atesta.
- Sva evidencija o materijalu od nabavke do ugradnje mora se uredno voditi i prilaže se kao dokument pri isporuci konstrukcije. Sve pozicije i nastavke proizvođač mora da obeleži krupnim oznakama radi pravilne montaže i da propisno isporuči sav spojni materijal.
- Montažu čeličnih konstrukcija može da vrši samo specijalizovana radna organizacija koja ima stručno osoblje i odgovarajuću opremu.
- Proizvođač čelične konstrukcije ostaje u obavezi da o svom trošku otkloni sve uočene greške i nedostatke u najkraćem roku.

Zaštita od korozije

Vrši se radionički i na gradilištu. Zaštita čelične konstrukcije od korozije podrazumeva pripremu čelične konstrukcije za zaštitu, nanošenje zaštitinih slojeva, prijem radova zaštite (vrši se kao kod prijema konstrukcije), a vrši organ izvodjača i nadzorni organ. Strogo voditi računa o načinu rukovanja zaštićenom čeličnom konstrukcijom kako se nebi naneti zaštitni premaz oštetio. Čišćenje se obavlja mlazom abraziva do stepena 2 1/2 po SIS skali. Nakon čišćenja se nanosi osnovni premaz na bazi olovnog minijuma u najmanjoj debljini suvog filma od 30 μm. Drugi osnovni premaz istih osnovnih karakteristika nanosi se na gradilištu nakon montaže konstrukcije. Mesta oštećena pri montaži ili usled zavarivanja treba popraviti. Pokrivni sloj, po mogućstvu na bazi hlor- kaučuka nanosi se u dva sloja sa najmanjom debljinom filma za prvi sloj 30 μm, za drugi 40 μm. Zaštita od požara se izvodi ekspanzirajućim premazima kompatibilnim sa predviđenom antikorozivnom zaštitom.

Svi primenjeni materijali moraju da odgovaraju odredbama jugoslovenskih stanadarda: JUS B.O.500/1970, JUS B.B9.021, JUS C.K6.020, JUS C.B3.021, JUS C.B3.024, JUS C.B3.025, JUS C.B3.030, JUS C.B3.101, JUS C.B3.131, C.B3.141, JUS C.B3.110, JUS C.B4.114, JUS C.B5.213, JUS C.H3.010, JUS C.H3.011, JUS C.H3.052, JUS H.B1.060, JUS C.M.B1.023, JUS M.B1.028, JUS M.B1.068, JUS M.B1.601, JUS M.B2.015, JUS M.B5.102, JUS C.T3.020, JUS C.T3.030, JUS C.T3.040, JUS C.T3.041, JUS C.T3.042, JUS C.T3.048, JUS C.T3.071, JUS C.T3.072, JUS C.T3.073, JUS C.T3.081, JUS C.T3.081.

Jediničnom cenom obuhvatiti sav potreban rad i materijal, zaštitu i bojenje, primenu HTZ mera.

1.2.7. STOLARSKI RADOVI

Opšti opis

Svu stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i crvotočina, ispadajućih čvorova i pukotina, potpuno pravih i oštih ivica, čiste i glatko izrendisane površine.

Stolarija se mora krojiti tek posle pregleda radioničkih nacрта i detalja i sporazumevanja sa projektantom, detaljnim pregledom opisa i šema, zatim prijema radioničkih crteža koje je izradio izvođač.

Građevinska stolarija mora da zadovolji sledeće uslove:

- da bude dobar termički izolator u skladu sa JUS standardima,
- da ima dobru zvučnu izolaciju,
- da omogućava dobro osvetljenje i provetravanje,
- da spreči prevelike izmene vazduha naročito u vetrovitom periodu,
- da bude obezbeđena po uslovima protivpožarne zaštite,
- da obezbeđuje funkcionalno povezivanje prostorija,
- da daje dobar estetski izgled fasade i prostorija,
- da je lako i sigurno rukovanje pri otvaranju i zatvaranju krila,
- da je lako i jednostavno održavanje stolarije.

Sva stolarija je ojačana profilima od toplo cinkovanih čeličnih limova odgovarajućih dimenzija, snabdevena neophodnim gumenim dihtunzima, četkicama, odbojnicima, zasunima za fiksiranje i okapnicama od livenog aluminijuma.

Unutrašnja stolarija

Radi se od četinarske građe, tvrdih lišćara ili egzota. Konstrukcija, sklop, način otvaranja i ugrađivanja, okov, obrada i dr. dati su šemama i opisom svake pojedine pozicije. Kvalitet unutrašnje stolarije mora da odgovara zahtevima JUS-a D.E1.011, D.E1.020, D.E1.025, D.E1.027, D.E1.028, D.E1.040, D.E8.001.

Kvalitet šper ploča mora da odgovara zahtevima JUS-a D.C5.021, D.C5.042.

Kvalitet vlaknastih ploča mora da bude prema JUS-u D.C5.022, D.C5.024, D.C5.025.

Okov

Mora da omogući lako otvaranje i kvalitetno zatvaranje iz prostorije da onemogući otvaranje spolja (da izdrži pritisak od 100 kPa/m²), da bude zaštićen od korozije i da odgovara estetskim zahtevima.

Materijal za zaštitu

Kitovi moraju da budu brzovezujući (da očvrstnu 5-8 min. posle nanošenja), ne smeju da menjaju zapreminu po sušenju, da omogući brušenje brusnim papirom posle 1/2 časa sušenja. Sredstva za kitovanje moraju da se lako nanose, da se izravnavaju, da dobro popunjavaju pore, da se u sloju 40-50 mikrona bruse i to papirom No 150-180. Stolarija koja se finalizira bezbojnim postupkom ne sme se kitovati.

Sredstva za impregnaciju moraju da dobro prodiru u pore drveta i da se brzo suše, da drvo od njih ne bubri, da poseduju moć regulisanja vlage, da su fungicidni, debljina 25-30 mikrona, da se bruse papirom No 100. Boje i lakovi za bojenje i finalizaciju treba da se dobro i lako nanose i brzo suše, da su elastični, prozirni (za bezbojne lakove), da su otporni na atmosferske uticaje, da su u odgovarajućoj debljini (34-45 ili 35-40 mikrona) i da se mogu brusiti papirom No. 180-220. Završni sloj mora da ima sjaj po Lange-u, tvrdoću po NJARD-u, elastičnost po Erchen-u, dobru otpornost na svetlost, vodu i pranje. Opis obrade prema molersko-farbarim radovima.

Spojni i montažni materijali moraju biti odgovarajućeg kvaliteta. Ako se stolarija ugrađuje standardno mokrim postupkom putem šrafljenja za pakne, predhodno se mora izvaditi čep iz drveta, okvir pričvrstiti odgovarajućim zavrtnjem i ponovo čep tutkalom zalepiti na prvobitno mesto. Pakne, štokovi i sve veze sa zidom moraju biti ubetonirane po celoj širini i visini zida. Projektovanu stolariju uraditi u svemu prema detaljima, opisima

i upustvima. Sve mere iz šeme stolarije sa planovima, izvođač mora prekontrolisati na licu mesta - na gradilištu.

Jediničnom cenom obuhvatiti sav rad i materijal, i to sledeće:

- građu prema traženom kvalitetu, okov, materijal za zaštitu, spojni i montažni materijal,
- uzimanje tačnih mera,
- dovod električne energije do radnog mesta,
- alat za montažu,
- davanje uzoraka,
- zaštita od oštećenja do primopredaje,
- zaštita od oštećenja drugih radova,
- mere HTZ,
- donošenje svog materijala, odnošenje i čišćenje.

1.2.8. BRAVARSKI RADOVI

Opšti opis

Pre pristupanja izrade bravarije, izvođač ovih radova mora se sa projektantom sporazumeti o svakoj poziciji i svakom tehničkom detalju sa projektantom, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, konstrukcija, izrada i obrada, okov kao i način montaže.

Sve bravarske radove uraditi stručno i solidno po detaljima, nacrtima ili po detaljima proizvođača, za koja je potrebno priložiti potrebne ateste. Izradjeni delovi meriče se u radionici u prisustvu nadzornog organa.

Svi spoljnji elementi moraju da zadovolje uslove JUS-a D.E8.193.

Konstruktivna svojstva gotovog proizvoda moraju ispunjavati sledeće uslove:

- Otpornost na sve moguće trajne deformacije od savijanja, uvijanja i vitoperenja pri normalnom rukovanju.
- Da izdrže pritisak simuliranog vetra pri institutskom ispitivanju od 0.80 kg/m bez ikakvih trajnijih deformacija.
- Spojevi konstruktivnih elemenata moraju biti povezani bez upotrebe zavrtnja, a zavrtnji se mogu upotrebiti kao regulirajući delovi i moraju biti zaštićeni od korozije.
- Upotrebljeni okov i mehanizam za otvaranje i zatvaranje moraju da budu prvoklasni (prema usvojenom prototipu) i da omogućavaju perfektno funkcionisanje prozora u položaju zatvaranje, otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine.
- Svojstva gotove i ugrađene bravarije u pogledu propustljivosti i zaptivnih srestava moraju da ispunjavaju sledeće uslove:
- primenjeni profili, konstrukcija i preciznost izrade moraju da obezbeđuju optimalnu nepropustljivost,
- zaptivni materijal – trake moraju da budu i na krilu i na ramu – dvostruko dihtovanje.
- Ankerovanje prozora i vrata vrši se u bočne fasadne elemente, dovoljnim brojem ankera odgovarajuće jačine i sa antikorozivnom zaštitom.
- Proizvođač bravarije se obavezuje da prezentira projektantu radioničke detalje bravarije na saglasnost, prototip i ateste izdate od strane jednog od ovlašćenih Instituta za ispitivanje materijala.
- Kod ostvarivanja veza aluminijuma sa ostalim materijalima voditi računa o međusobnoj kompatibilnosti da ne dodje do fenomena elektrogalvanske struje (proizvođač mora da priloži dokumentaciju o elektronskom potencijalu primenjenih materijala kao i dokaz njihove kompatibilnosti).

Svu crnu bravariju doneti na gradilište minimiziranu i po završenoj montaži još jednom minimizirati i obojiti pa lakirati, a što se obuhvata jediničnom cenom.

Montaža pojedinih delova na gradilištu mora se izvršiti stručno i savesno, gotovi montirani komadi moraju biti tačno u položaju kako je to predviđeno projektom, odnosno u vertikalnom ili horizontalnom položaju. Veze pojedinih elemenata vršiti varenjem, heftovanjem, zakivanjem zakivaka ili zavarivanjem, već prema detalju, upustvu ili detalju proizvođača.

Svi zavareni delovi vare se po celoj dužini sastavka i moraju biti bez neravnina i grbina, glatki i spremni za farbanje, a šavovi moraju biti strugani mašinskim putem. Delovi ne smeju biti iskrivljeni ili izubljeni. Spoj bravarije i zida – konstrukcije zaštititi tim kitom, fugu obostrano zatvoriti lajsnom od savijenog lima 30/30 mm.

1.2.9. TESARSKI RADOVI

Drvena građa mora da ima osobine predviđene PTP (rešenje MG FNRJ br. 11850/49). Sve tesarske radove izvršiti prema projektima, detaljima i upustvu nadzornog organa sa pravilnim vezama.

Drvena građa upotrebljena kao stalna u konstrukcijama mora biti zdrava i suva i da odgovara postojećim tehničkim propisima. Drveni delovi krovne i tavanske konstrukcije treba da budu udaljeni od spoljnih površina dimnjaka min. 15 cm. Kvalitet građe može se ispitati probnim opterećenjem.

Troškove ispitivanja snosi izvođač radova ako je rezultat ispitivanja negativan. Izvođač snosi zakonsku odgovornost 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 delova limom raditi od zdrave i suve daske $d = 24$ mm. na međusobnom rastojanju od 1 cm. Preko opšivke postaviti sloj bitumenske hartije.

Obračun se vrši po GN, što će se precizirati svakom pozicijom posebno.

1.2.10. LIMARSKI RADOVI

Opšti opis

Za sve limarske radove upotrebiti kvalitetan materijal, a izvodjenje vršiti na ravnoj podlozi i prema detaljima.

Delove limarije kod kojih je to moguće izraditi u radionici i gotove doneti na gradilište i montirati. Pojedinačni delovi moraju se povezivati tako da se limu omogući dilatiranje. Sva lemljenja kod pocinkovanog lima moraju se vršiti čistim kalajem. Svi gvozdeni delovi koji dolaze u dodir sa površinom pocinkovanog lima moraju biti pocinkovani.

Spojeve upravne na pravac pada vode izraditi u vidu duplog položenog falca. Uz zidove lim položiti najmanje 10 cm a ivicu uvući pod malter ili uvući u spojnicu i pritegnuti kukama. Kod oluka spojiti pokrivač i oluk u pokretni spoj.

Sva potrebna merenja vršiti pre krojenja, u toku rada i po završenom poslu.

Na delovima opšivke gde je to predviđeno arhitektonskim detaljima postaviti oplatu od blažujke ispod lima i položiti sloj krovne hartije, što treba obuhvatiti cenom lima.

U cenu je uračunat sav materijal, rad, alat i transport materijala i gotovih delova kao i uklanjanje nečistoće nastale tokom rada.

Mere kontrolisati na licu mesta.

Cenom obuhvatiti finalnu obradu pocinkovanog lima.

1.2.11. KERAMIČARSKI RADOVI

Opšti opis

Oblaganje keramičkim pločicama mogu da vrše samo specijalizovana preduzeća i pogoni, a prema uslovima JUS U.F2.011. Sav ugrađeni materijal u pogledu kvaliteta i dimenzija mora da odgovara zahtevima JUS -a.

Pločice za oblaganje podova

moraju da odgovaraju standardima JUS B.D1.310, JUS B.D1.320, JUS B.D1.335, JUS B.D1.322, JUS B.D1.305, JUS B.D1.306, JUS B.D8.460, JUS B.D8.052.

Pločice za oblaganje zidova

moraju da zadovolje zahteve standarda JUS B.D1.300, JUS B.D1.301, JUS B.D8.460, JUS B.D8.052.

Cement

mora da odgovara zahtevima JUS B.C1.010 - B.C1.015.

Pesak i voda

kvaliteta kao za zidarske i betonske radove.

Lepila

moraju da budu atestirana prema vrsti rada.

Keramičarski radovi se izvode posle postavljanja i ispitivanja instalacija, posle montaže okvira stolarije ili bravarije, i posle malterisanja. Svakom pojedinom pozicijom predviđene kvalitete i vrste pločica i način oblaganja. Pre oblaganja površina keramikom izvođač je dužan da proveri kvalitet podloge, koja mora da bude ravna, suva, čvrsta i čista. Ukoliko izvođač ima primedbe na podlogu dužan je da o tome izvesti nadzornog organa pre početka radova. Radovi mogu početi tek kada se nedostaci podloge otklone.

Oblaganje zidova

u cementnom malteru vrši se uz prethodno prskanje podloge cementnim mlekom od prosejanog peska razmere 1:1 ravnomernog nanosa. Oblaganje treba izvesti potpuno ravno, bez talasa, ivice pod uglom od 90 ili drugim ako je predviđeno projektom. Način oblaganja (spojnica na spojnicu, na preklop ili sa naglašenim fugama uz upotrebu PVC krsta-uloška) će biti preciziran svakom pojedinom pozicijom. Spojnice su širine minimalno 2 - 10 mm zavisno od načina oblaganja. Na mestima prodora instalacija pločice moraju da budu cele, brižljivo ukrojene. Na nakvašenu pločicu postaviti gust cementni malter na sredinu, kada se postavi ceo red praznine zaliti retkim cementnim malterom.

Oblaganje podova

u cementnom malteru minimalne debljine 2 cm. vrši se ravno ili u padu prema rešetki po projektu. Ako se traži specijalno oblaganje u vodonepropusnom malteru ili sa fugovanjem kiselootpornim kitom to će biti precizirano svakom pozicijom. Na čistu podlogu razastrti suvi cementni malter 1:2 u površini koja se može dohvatiti sa jednog mesta, postaviti pločice i ravnati daskom i čekićem. Spojnice zaliti cementnim mlekom.

Jediničnom cenom treba obuhvatiti: sav rad i materijal (pločice, malter, lepak), uzimanje mera i obračun radova, korišćenje alata i mašina, davanje uzoraka, zaštitu radova, primenu HTZ mera, čišćenje ostataka maltera, lake skele za rad na visini iznad 2 m. sav spoljnji i unutrašnji transport, osvetljenje, grejanje i održavanje prostorija, čišćenje prostorija i gradilišta od šuta, eventualne popravke u garantnom roku.

1.2.12. PODOPOLAGAČKI RADOVI

Opšti opis

Podopolagački radovi se izvode u svemu prema tehničkim uslovima i JUS U.F2.017.

Pre oblaganja podova izvodjač je dužan da ispita kvalitet podloge i upozori na eventualne nepravilnosti. Podloga mora da bude suva, čvrsta, ravna, čista, bez pukotina. Materijal upotrebljen za podopolagačke radove mora da bude kvalitetan, prema zahtevima JUS-a, ili atestiran. Izvodjač je dužan da sve obloge ugradjuje na mesta koja odgovaraju njihovoj nameni.

Izvođenje podopolagačkih radova vrši se u prostorijama gde su izvršeni radovi na zidovima i plafonima, podloga suva i čvrsta. Temperatura u prostoriji mora da bude min.+10 oC.

Jediničnom cenom obuhvatiti:

- sav potreban rad kao i materijal (lepak, trake),
- zaštitu ostalih radova od oštećenja,
- čišćenje nečistoće proistekle izvođenjem podopolagačkih radova,
- sav unutrašnji i spoljni transport.

1.2.13. SPUŠTENI PLAFONI

Opšti opis

Radove na montaži spuštenih plafona mogu da vrše samo specijalizovana preduzeća ili pogoni, prema odredbama 'Tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu' i JUS -u.

Pre početka radova izvođač je dužan da ispita sve potrebne uslove za ugrađivanje spuštenih plafona i pismeno upozori nadzornog organa ili naručioca na eventualne nedostatke. Posebno se mora obratiti pažnja na usklađenost projekta spuštenih plafona sa projektima instalacija, sa projektom rasvete, postavljanje anemostata i javljača požara, kao i na eventualno projektovane kaskade.

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

Spušteni plafoni moraju da imaju dobar estetski izgled, da su laki po težini, da se lako održavaju, da su montažno- demontažni, da imaju dovoljno dug vek trajanja, da imaju zahtevanu toplotnu izolaciju i protivpožarnu otpornost.

U slučaju požara plafoni ne smeju da razvijaju gasove štetne po zdravlje ljudi.

Materijal koji se ugrađuje mora biti nov. Svi vezivni elementi i montažni materijal moraju da budu zaštićeni od korozije.

Svi spušteni plafoni treba da imaju koeficijent apsorpcije zvuka $\alpha = 0.6/f=500\text{Hz}$

Noseća konstrukcija

Nosači su profili od čelika ili aluminijuma, zavisno od tipa plafona. Visaljke sa čeličnim spojnicama za regulisanje visine primenjene su za plafone od metalnih lamela i drvene plafone, za raster i kasetirane plafone. Visaljke od pocinkovane trake 20/1.5 mm

sa zavrtnjima za regulisanje visine 5/15 mm primenjene su za spuštene plafone tipa ONJA-Armstrong, plafone od oplemenjene iverice i trapezne plafone.

Plafoni od gipsanih ploča

Gips ploče moraju da odgovaraju zahtevima JUS B.C1.035. Kod plafona sa denivelacijama upotrebiti aluminijumske lajsne za izvlačenje ivica.

Izvođač je dužan da podnese projektantu na odobrenje uzorke plafona i ton kartu.

Jediničnom cenom treba obuhvatiti:

- sav rad i materijal na izradi spuštenih plafona,
- uzimanje svih mera i obračun radova,
- korišćenje mašina, alata i opreme,
- pogonski materijal,
- sav spoljni i unutrašnji transport i prenos vezan za spuštene plafone,
- izradu, montažu i prenos lakih pokretnih skela,
- čišćenje i pripremu podloge,
- primenu svih HTZ mera,
- čišćenje svih površina i gradilišta od otpadaka koji su proistekli izvođenjem spuštenih plafona,
- mere zaštite drugih radova od izvođenja spuštenih plafona,
- eventualne popravke u garantnom roku.

1.2.14. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

Opšti opis

Molersko-farbareske radove može da obavlja samo specijalizovano preduzeće ili pogoni, prema tehničkim uslovima u skladu sa JUS U.F2.013, JUS U.F2.014. Sav upotrebljeni materijal mora da odgovara zahtevima JUS-a, a za materijale koji nisu obuhvaćeni potrebno je pribaviti ateste. Izvođač je dužan da primeni materijal koji odgovara mestu i uslovima ugradnje, boje i pigmenti moraju da budu otporni na svetlost. Ukoliko izvođač upotrebi materijal za koji se atestom pokaže da nije kvalitetan, dužanje da ukloni loše izveden rad i o svom trošku izvede radove odgovarajućim, kvalitetnim materijalom.

Za molerske radove

Materijal mora da odgovara još i JUS H.K2.015, JUS B.C1.030. Pre pristupanja bojenju izvođač je dužan da pregleda podlogu i upozori nadzornog organa na eventualne nedostatke. Stare premaze nepodesne za podlogu treba skinuti pranjem, struganjem ili sl. Molerski radovi se vrše ručno ili mašinski, premazivanjem ili prskanjem i vrši se više puta. Dobijeni ton mora da bude čist, ujednačen, da dobro pokriva podlogu, da bude bez tragova četke ili valjka. Svi završeci obojenih površina moraju da budu pravilni, boja ne sme da se ljušti, ljuska ili otire. Ukoliko projektant to traži, izvođač je dužan da izvede uzorak minimalne površine 0,30 m².

Pri radu sa disperzivnim bojama se zabranjuje rad na temperaturi nižoj od +8 C, kao i bojenje površina koje su direktno izložene jakim sunčevim zracima tokom letnjih meseci.

Za farbarske radove

Materijal mora da odgovara još i JUS-u H.C5.020, JUS H.C1.023, JUS H.C1.034. Pre pristupanja bojenju izvođač je dužan da pregleda kvalitet podloge i način

zatvaranja krila i okana i ukaže na nepravilnosti. Podloga mora da bude čista i suva (za drvo da ima manji od dozvoljenog procenta vlaznosti). Izvođač je dužan da bojenje izvede materijalima predviđenim za tu vrstu rada sa odgovarajucim osnovnim premazima, kitovima, brušenjem i sl. čvorove u drvetu treba premazati rastvorom šelaka. Bojenje krila vrata i prozora vrši se u horizontalnom položaju.

Jediničnom cenom treba obuhvatiti: sav potreban rad i materijal, uzimanje mera i obračun radova, korišćenje manjih aparata i alata, sav spoljni i unutrašnji transport, sprovođenje HTZ mera, osvetljavanje i čišćenje prostorija za radnike, lake pokretne skele za rad na visini većoj od 2 m. zaštita poda i čišćenje svih otpadaka i nečistoća, zaštitu izvedenih radova do primopredaje, popravljavanje manjih neravnina na podlozi, izrada uzoraka veličine najmanje od 0.30 m, fino čišćenje podloge, gletovanje (kitovanje), jedno skidanje i nameštanje krila vrata i prozora.

1.3 UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM

U Zakonu o upravljanju otpadom ("Sl. list Crne Gore", br. 64/11 od 29.12.2011.) kojim se uređuju vrste i klasifikacija otpada, planiranje, uslovi i način upravljanja otpadom i druga pitanja od značaja za upravljanje otpadom pod tačkom 7) Člana 3, definisan je građevinski otpad kao otpad koji nastaje prilikom izgradnje, održavanja i rušenja građevinskih objekata.

Takođe je u tački 27) istog Člana data definicija otpada kao svaka materija ili predmet koju je imalac odbacio, namjerava da odbaci ili je dužan da odbaci u skladu sa Zakonom i Članom 37) definisane su posebne vrste otpada: otpad od električnih i elektronskih proizvoda, otpadna vozila, otpadne gume, otpadne baterije i akumulatori, otpadna ulja, otpadna ambalaža, građevinski otpad, otpad koji sadrži azbest, PCB otpad, kanalizacioni mulj, medicinski i veterinarski otpad;

Upravljanje otpadom sprovodi se na način kojim se ne stvara negativan uticaj na životnu sredinu i zdravlje ljudi, a naročito:

- na vodu, vazduh, zemljište, biljke i životinje;
- u pogledu buke i mirisa;
- na područja od posebnog interesa (zaštićena prirodna i kulturna dobra).

Otpad se klasifikuje po:

- grupama i podgrupama, u skladu sa porijeklom otpada;
- vrstama, u zavisnosti od opasnih svojstava.

Otpad se razvrstava u grupe i podgrupe u zavisnosti od djelatnosti u okviru koje je proizveden, odnosno od načina nastanka.

Vrste otpada, u zavisnosti od opasnih svojstava, su opasni i neopasni otpad, a u pogledu odlaganja i inertni otpad.

Klasifikacija otpada, katalog otpada, postupci obrade otpada, odnosno prerade i odstranjivanja

utvrđuju se propisom organa državne uprave nadležnog za poslove životne sredine - Ministarstvo.

U katalogu otpada pod tačkom 17 spada Građevinski otpad i otpad nastao rušenjem (uključujući i iskopanu zemlju sa kontaminiranih lokacija) sa šiframa

17 01 beton, cigla, pločice i keramika

17 01 01 beton

17 01 02 cigle

17 01 03 pločice i keramika

17 01 06* mješavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika koji sadrže opasne supstance

17 01 07 mješavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika drugačiji od onih navedenih u podgrupi 17 01 06

17 02 drvo, staklo i plastika

17 02 01 drvo

17 02 02 staklo

17 02 03 plastika

17 02 04* staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim

supstancama

17 03 bituminozne mješavine, katran i proizvodi sa katranom

17 03 01* bituminozne mješavine koji sadrži katran od uglja

17 03 02 bituminozne mješavine drugačije od onih navedenih u podgrupi 17 03 01

17 03 03* katran od uglja i proizvodi sa katranom

17 04 metali (uključujući i njihove legure)
 17 04 01 bakar, bronza, mesing
 17 04 02 aluminijum
 17 04 03 olovo
 17 04 04 cink
 17 04 05 gvožđe i čelik
 17 04 06 kalaj
 17 04 07 miješani metali
 17 04 09* otpad od metala kontaminiran opasnim supstancama
 17 04 10* kablovi koji sadrže ulje, katran od uglja i druge opasne supstance
 17 04 11 kablovi drugačiji od onih navedenih u podgrupi 17 04 10
 17 05 zemlja (uključujući zemlju izvađenu sa kontaminiranih lokacija), kamen i muljeviti otpad
 iskopan bagerom
 17 05 03* zemlja i kamen koji sadrže opasne supstance
 17 05 04 zemlja i kamen drugačiji od onih navedenih u podgrupi 17 05 03
 17 05 05* muljeviti otpad iskopan bagerom koji sadrži opasne supstance
 17 05 06 muljeviti otpad iskopan bagerom drugačiji od onog navedenog u podgrupi 17 05 05
 17 05 07* otpad koji spada sa gusjenica koji sadrži opasne supstance
 17 05 08 otpad koji spada sa gusjenica drugačiji od onog navedenog u podgrupi 17 05 07
 17 06 izolacioni materijali i građevinski materijali koji sadrže azbest
 17 06 01* izolacioni materijali koji sadrže azbest
 17 06 03* ostali izolacioni materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne supstance
 17 06 04 izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u podgrupama 17 06 01 i 17 06 03
 17 06 05* građevinski materijali koji sadrže azbest
 17 08 građevinski materijal na bazi gipsa
 17 08 01* građevinski materijal na bazi gipsa kontaminiran opasnim supstancama
 17 08 02 građevinski materijal na bazi gipsa drugačiji od onih navedenih u podgrupi 17 08 01
 17 09 ostali otpadi od građenja i rušenja
 17 08 01* otpadi od građenja i rušenja koji sadrže živu
 17 08 02* otpadi od građenja i rušenja koji sadrže PCB (npr. zaptivači koji sadrže PCB, podovi na bazi smola koji sadrže PCB, glazure koje sadrže PCB i kondenzatori koji sadrže PCB)
 17 08 03* ostali otpadi od građenja i rušenja (uključujući miješane otpade) koji sadrže opasne supstance
 17 08 04 miješani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u podgrupama 17 08 01, 17 08 02 i 17 08 03
 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Upravljanje otpadom vrši se na način da se:

- najmanje 50% ukupne mase prikupljenog otpadnog materijala, kao što su papir, metal, plastika i staklo iz domaćinstava i drugih izvora pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje;
- najmanje 70% neopasnog građevinskog otpada pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje i druge načine prerade, kao što je korišćenje za zamjenu drugih materijala u postupku zatrpavanja isključujući materijale iz prirode.

Imalac otpada, trgovac i posrednik otpada dužan je da vodi evidenciju o količinama i vrsti otpada, u skladu sa katalogom otpada. Evidencija vodi se u formi djelovodnika otpada u koji se upisuju podaci za svaku vrstu otpada odvojeno.

Na osnovi Člana 54 navedenog Zakona Imalac građevinskog otpada dužan je da građevinski otpad preradi u građevinski materijal.

Zabranjeno je odlaganje građevinskog otpada u vode, na zemljište ili u zemljište, osim ako je građevinski otpad prerađen i koristi se kao građevinski materijal. Građevinski otpad se može privremeno skladištiti na zemljištu gradilišta.

Prerada cement azbestnog građevinskog otpada je zabranjena. Građevinski otpad koji ne sadrži opasne supstance i koji se ne može preraditi odlaže se na deponiju za inertni otpad.

Investitor izgradnje, rekonstrukcije i uklanjanja objekta čija je zapremina zajedno sa zemljanim iskopom veća od 2 000 m³ dužan je da sačini plan upravljanja građevinskim otpadom.

Ako građevinski otpad sadrži ili je izložen opasnim materijama, investitor izgradnje, rekonstrukcije i uklanjanja objekta je dužan da sačini plan upravljanja građevinskim otpadom, bez obzira na zapreminu objekta.

Investitor je dužan da planom upravljanja građevinskim otpadom utvrdi mjere kojima se obezbjeđuje recikliranje najmanje 70% mase iz građevinskog otpada, isključujući riječne nanose i drugi prirodni materijal iz zemljanog iskopa.

Postupanje sa građevinskim otpadom, način i postupak prerade građevinskog otpada, uslovi i način odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada, kao i uslovi koje treba da ispunjava postrojenje za preradu građevinskog otpada utvrđuju se propisom Ministarstva.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.

1.4 PRILOG ZAŠTITE NA RADU

1.4.1. SPISAK PROPISA ZAŠTITE NA RADU KOJI SU PRIMENJENI U IZRADI GLAVNOG ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKOG PROJEKTA

- Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
- Zakon o zaštiti na radu (Sl. list RCG br. 79/04);
- Zakon o zaštiti i spašavanju ("Sl. list CG" br. 13/07, 05/08, 86/09, 32/11 i 54/16).
- Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za završne radove u zgradarstvu (Sl.list SFRJ br.49/70);
- Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za izvođenje zidova zgrade (Sl.list SFRJ br.17/70)
- Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za toplotnu zaštitu zgrada JUS U.J5.600, JUS U.J5.510, JUS U.J5.520 i JUS U.J5.530 iz 1980. godine.

1.4.2. OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE SE MOGU JAVITI PRI KORIŠĆENJU GRAĐEVINSKIH OBJEKATA

Lokacija objekta u zavisnosti od položaja drugih objekata, položaja internih i pristupnih saobraćajnica;

Namena objekta ;

- Nepravilnog izbora konstrukcije objekta u pogledu stabilnosti, seizmičkih uticaja i vatrootpornosti;
- Nepravilnog izbora spoljnih i unutrašnjih komunikacija (prilazi, prolazi, požarni putevi, putevi evakuacije);
- Neodgovarajućeg izbora materijala za unutrašnje površine (zidove, podove, plafone), u smislu zaštite na radu;
- Nepravilnog izbora vrata i prozora, u pogledu položaja, dimenzija, načina otvaranja, materijala od kojih su izvedeni;
- Nedovoljnog prirodnog provetravanja i osvetljenja;
- Neodgovarajućeg izbora materijala za obradu fasadnih površina;
- Lošeg izbora krovne konstrukcije, nagiba krovnih ravni, hidro i termoizolacije;
- Nepravilnog izbora visine prostorija i pomoćnih prostorija;
- Opasnosti od vibracija i buke;
- Nedovoljnog broja, rasporeda i nepravilnog izbora pomoćnih prostorija (tehničke prostorije);
- Nepravilnog izbora materijala za termičku i zvučnu zaštitu zidova, podova i plafona, u smislu zaštite na radu.

1.4.3. PREDUZETE MERE ZA OTKLANJANJE MOGUĆIH OPASNOSTI I ŠTETNOSTI U TOKU KORIŠĆENJA GRAĐEVINSKIH OBJEKATA

U smislu otklanjanja mogućih opasnosti i štetnosti u toku eksploatacije objekta, u projektnoj dokumentaciji su primenjena sledeća pravila:

1. Spoljne i unutrašnje komunikacije (prilazi, prolazi, stepeništa) su pravilno rešene i dimenzionisane, funkcionalno su povezane, tako da omogućavaju brzu evakuaciju objekta u slučaju opasnosti.

2. Unutrašnja obrada zidova, podova i plafona sanitarnih prostorija je od različitih materijala, atestiranih i u skladu sa važećim propisima. U funkciji je procesa rada koji se odvija u prostorijama i u saglasnosti sa zahtevima zaštite na radu (omogućava lako čišćenje, održavanje i sl.).
3. Raspored, dimenzije, materijal, način otvaranja vrata i prozora su tako rešeni da omogućavaju laku komunikaciju u objektu, lako otvaranje, prolaz opreme i nameštaja, kao i laku evakuaciju.
4. Rasporedom, dimenzijama i načinom otvaranja vrata obezbeđeno je efikasno prirodno provetravanje i osvetljenje prostorija. Prema nameni i položaju, te okolnosti da se radi o tipiziranom objektu (na nivou cele Evrope) za većinu prostorija je predviđeno veštačko provetravanje i osvetljenje.
5. Oblaganje zidova i plafona je sa olovnim pločama u svrhu zaštite od zračenja,
6. Sva vrata oko prostorije skenera su olovna u svrhu zaštite od zračenja,
7. Predviđeno je ubacivanje svežeg vazduha – 10 izmjena
8. Visine prostorija su pravilno određene, u skladu sa propisima u zavisnosti od namene prostorija.
9. Broj i raspored pomoćnih prostorija i njihova površina, određeni su u zavisnosti od tehnoloških zahteva i zahteva investitora, što odgovara nameni objekta.

1.4.4. OPŠTE NAPOMENE I OBAVEZE

- Izvođač radova na građevinskom objektu je obavezan da uradi poseban elaborat o uređenju gradilišta i radu na gradilištu;
- Proizvođač oruđa za rad na mehanizovani pogon je obavezan da dostavi uputstvo za bezbedan rad i da potvrdi na oruđu da su na istom primenjene propisane mere i normativi zaštite na radu, odnosno da dostavi uz oruđe za rad atest o primeni propisa zaštite na radu;
- Radna organizacija je obavezna da pre početka rada na objektu obavesti nadležni organ inspekcije službe rada o početku radova na objektu;
- Radna organizacija je obavezna da izradi normativna akta iz oblasti zaštite na radu (Pravilnik o zaštiti na radu, Program za obučavanje i vaspitanje radnika iz oblasti zaštite na radu, Pravilnik o pregledima, ispitivanjima i održavanju oruđa, uređaja i alata, Program mera i unapređenja zaštite na radu, i sl.);
- Radna organizacija je obavezna da izvrši obučavanje radnika iz materije zaštite na radu i da upozna radnike sa uslovima rada, opasnostima i štetnostima u vezi sa radom, te obavi proveru sposobnosti radnika za samostalan rad i bezbedan rad;
- Radna organizacija je obavezna da utvrdi radna mesta sa posebnim uslovima rada ukoliko takva mesta postoje;
- Radna organizacija ako koristi eksplozivne smese, mora imati Pravilnik o rukovanju električnim postrojenjima koja su eksplozivno zaštićena kao i o evidenciji izvođenja radova izgradnje, opravki i održavanja istih postrojenja. Tim Pravilnikom treba predvideti i obavezne povremene preglede tih postrojenja, kao i rokove pregleda, s tim da oni ne mogu biti duži od jedne godine;
- Prilikom nabavke oruđa za rad i uređaja, uz dokumentaciju koja se prilaže uz oruđe za rad i uređaje, moraju se pribaviti i podaci o njihovim akustičnim osobinama iz kojih će se videti da buka na radnim mestima i u radnim prostorijama neće prelaziti dopuštene vrednosti. Ako je za ispunjenje uslova o dopuštenim vrednostima buke potrebno preduzimanje posebnih mera (prikusivači buke, elastična podlaganja i sl.) u pomenutoj dokumentaciji moraju biti naznačene te mere.

1.4.5. ZAKLJUČAK

U priloženom arhitektonsko-građevinskom projektu objekata kao delu investiciono-tehničke dokumentacije, predviđene su mere i data odgovarajuća tehnička rešenja za otklanjanje opasnosti i štetnosti koje mogu nastati u toku korišćenja građevinskog objekta. Primenjene su odgovarajuće mere zaštite na radu.

Projekat je u potpunosti rađen prema našim propisima i standardima, važećim za predmetnu vrstu radova.

Prilog zaštite na radu se odnosi samo na glavni arhitektonsko-građevinski projekat, a svi ostali glavni projekti, instalacije vodovoda i kanalizacije, termotehničke i elektro instalacije, koje zajedno sa ovim čine celinu, sadrže posebne priloge zaštite na radu.

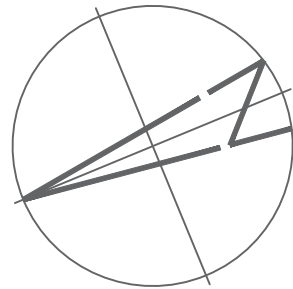
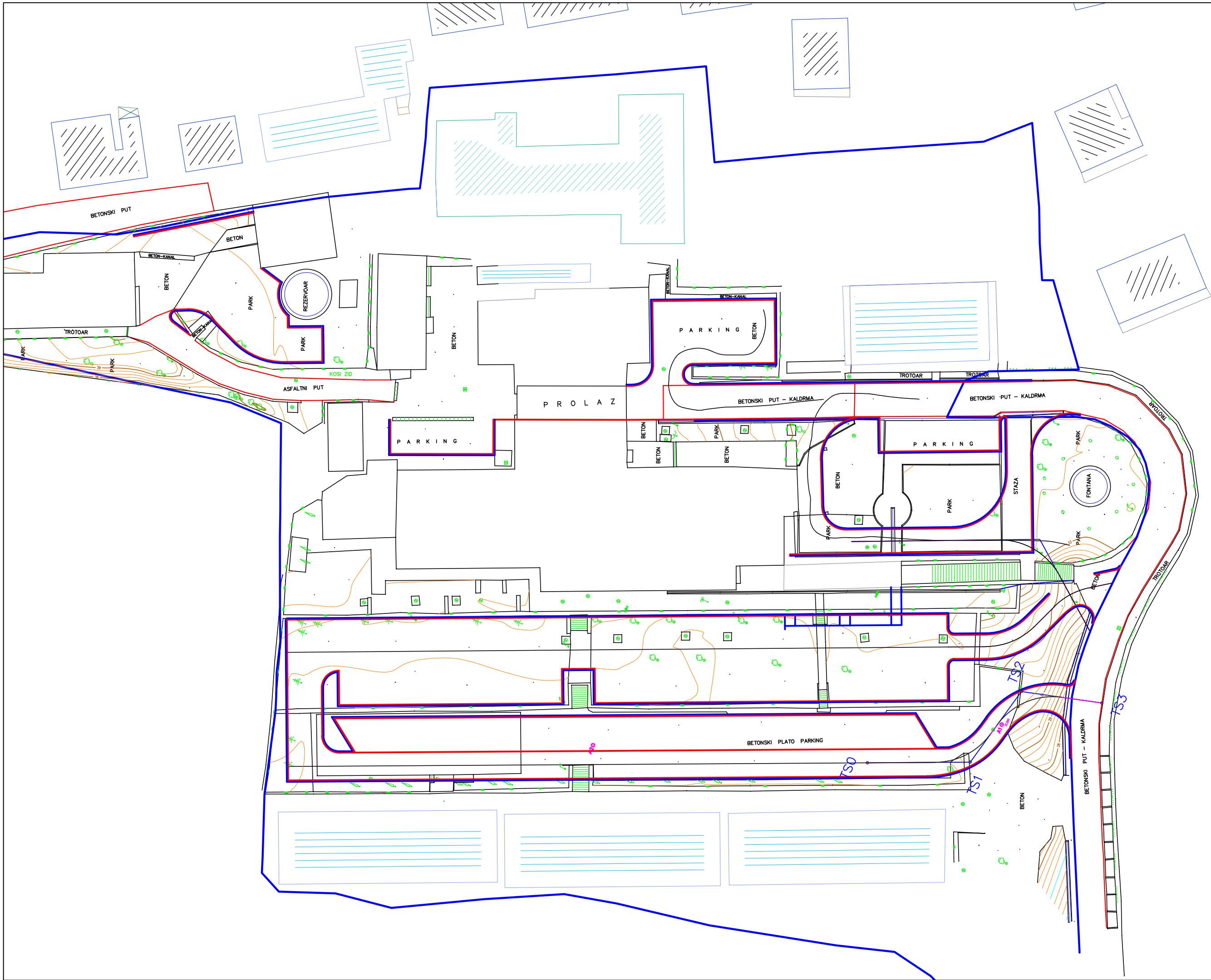
ODGOVORNI PROJEKTANT:

Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.

3. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA -GRAFIČKI DIO-

3. GRAFIČKI PRILOZI

1	1	Situacija – postojeće stanje – katastarsko topografski plan	R=1 : 500
1	1	Situacija – novoprojektovano stanje osnova prizemlja	R=1 : 250
2		Osnova temelja	R=1 : 100
3		Postojeće stanje – geodetski snimak osnove niskog prizemlja	R=1 : 100
4		Postojeće stanje – osnova niskog prizemlja	R=1 : 100
5		Postojeće stanje – osnova viskog prizemlja	R=1 : 100
6		Postojeće stanje – osnova 1 sprata	R=1 : 100
7		Nisko prizemlje – plan intervencija	R=1 : 100
8		Visoko prizemlje – plan intervencija	R=1 : 100
9		I sprat – plan intervencija	R=1 : 100
10		Novoplanirano stanje – osnova niskog prizemlja	R=1 : 100
11		Novoplanirano stanje – osnova visokog prizemlja	R=1 : 100
12		Novoplanirano stanje – I sprat	R=1 : 100
13		Novoplanirano stanje – osnova poda niskog prizemlja	R=1 : 100
14		Novoplanirano stanje – osnova poda visokog prizemlja	R=1 : 100
15		Novoplanirano stanje – osnova poda I sprat	R=1 : 100
16		Novoplanirano stanje – osnova plafona niskog prizemlja	R=1 : 100
17		Novoplanirano stanje – osnova plafona visokog prizemlja	R=1 : 100
18		Novoplanirano stanje – osnova plafona I sprat	R=1 : 100
19		Dispozicija konstrukcije	R=1 : 100
20		Presjeci	R=1 : 100
21		Fasade	R=1 : 100
22		Šeme stolarije i bravarije	R=1 : 100
23		Izgledi prostorija	R=1 : 20
24		Detalji	R=1 : 10
25		Dispozicija konstrukcije nadstrešnice portirnice	R=1 : 50
26		Osnove portirnice – temelji, prizemlje, pod, plafon	R=1 : 50
27		Osnove portirnice krovne ravni	R=1 : 50
28		Presjeci portirnice	R=1 : 50
29		Fasade portirnice	R=1 : 50



Projektant:



BATES d.o.o.

Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62
81000 Podgorica
office@bates.co.me

Investitor:

**Specijalistička bolnica
Vaso Čuković, Risan**

Objekat:

Adaptacija dijela specijalističke bolnice
Vaso Čuković Risan

Lokacija:

85337 Risan, Crna Gora

Glavni inženjer:

Jelena Rajković dipl.ing.građ.

Vrsta tehničke dokumentacije:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:

Jelena Radonjic, dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:

ARHITEKTURA

RAZMJERA:

1:500

Saradnik:

Prilog:

SITUACIONI PLAN

Br. priloga

1.1

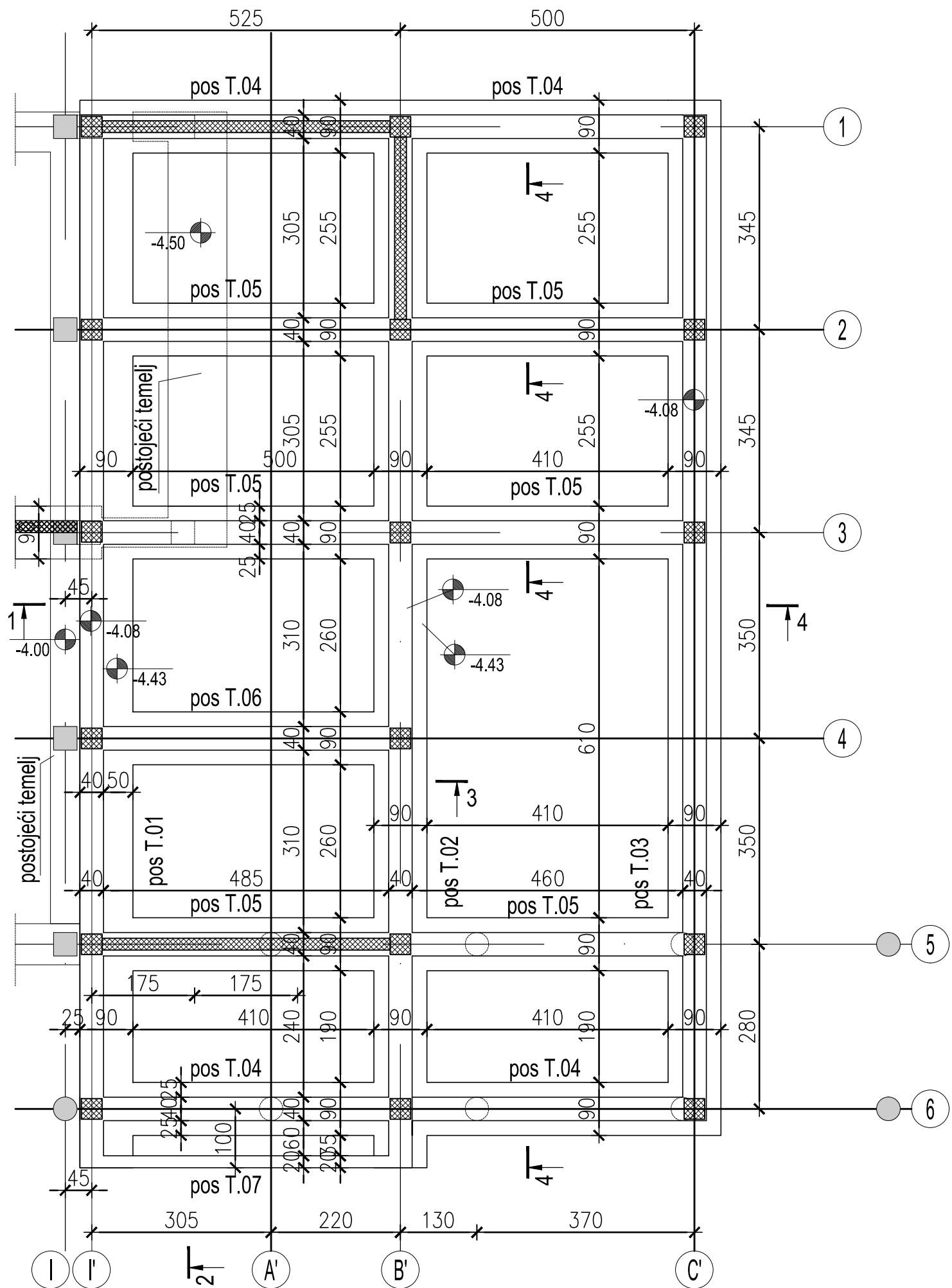
Br. strane

Datum izrade i MP:

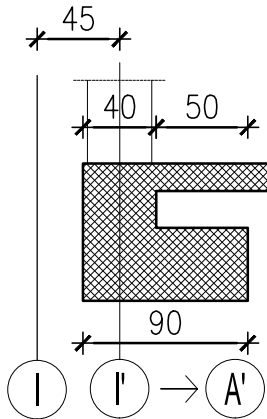
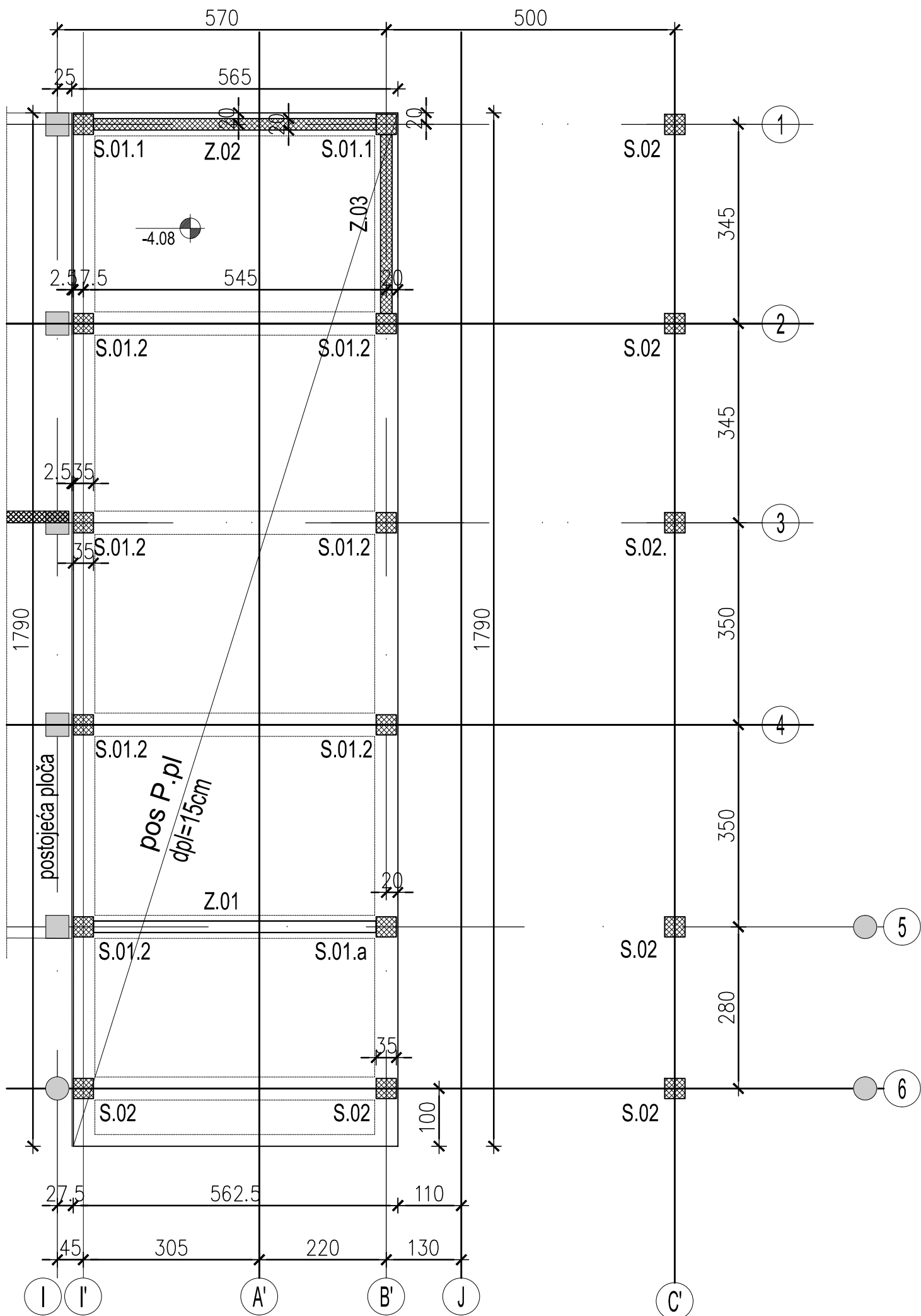
Jun, 2020.

Datum revizije i MP:

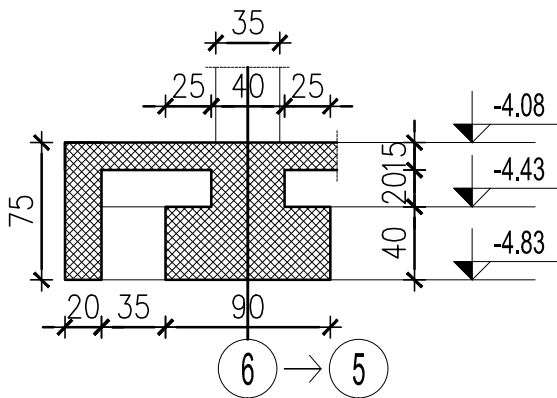
Plan oplata temelja dogradnje



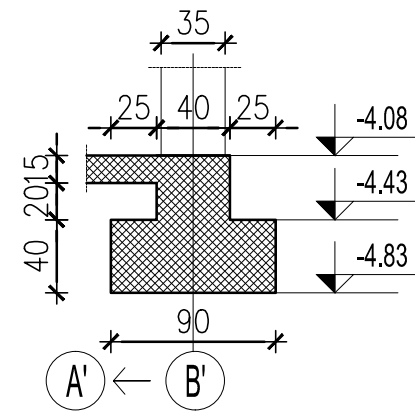
Plan oplata podne ploče na -4.08



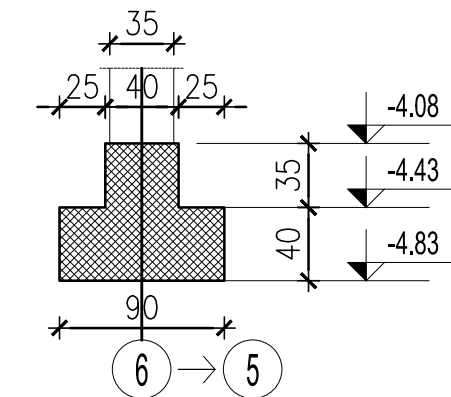
Presek 1-1
R 1:50



Presek 2-2
R 1:50



Presek 3-3
R 1:50



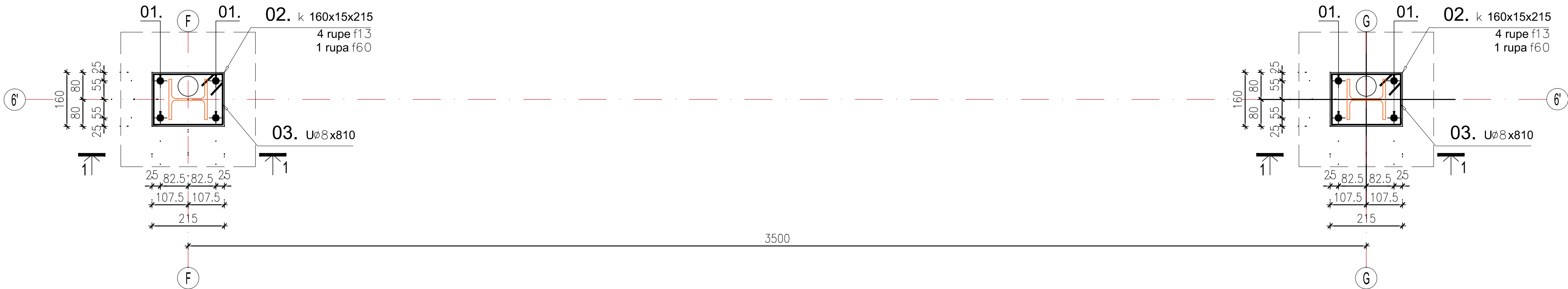
Presek 4-4
R 1:50

±0.00 =37.54 mm

<div>Projektant:</div> <div><div><div>BATES</div></div><div><div>BATES d.o.o.</div><div>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62</div><div>81000 Podgorica</div><div>office@bates.co.me</div></div></div>		Investitor:		
<div>Objekat:</div> <div>Adaptacija dijela specijalističke bolnice</div> <div>Vaso Čuković Risan</div>		<div>Specijalistička bolnica</div> <div>Vaso Čuković, Risan</div>		
<div>Glavni inženjer:</div> <div>Jelena Rajković dipl.ing.građ.</div>		<div>Vrsta tehničke dokumentacije:</div> <div>GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE</div>		
<div>Odgovorni inženjer:</div> <div>Jelena Radonjić dipl.ing.arh.</div>		<div>Dio tehničke dokumentacije:</div> <div>ARHITEKTURA</div>		<div>RAZMJERA:</div> <div>1:100/50</div>
<div>Saradnik:</div>		<div>Prilog:</div> <div>Plan oplata temelja dogradnje,</div> <div>Plan oplata podne ploče na -4.08</div>	<div>Br. priloga</div> <div>2.</div>	<div>Br. strane</div>
<div>Datum izrade i MP:</div> <div>Jun 2020.</div>		<div>Datum revizije i MP:</div>		

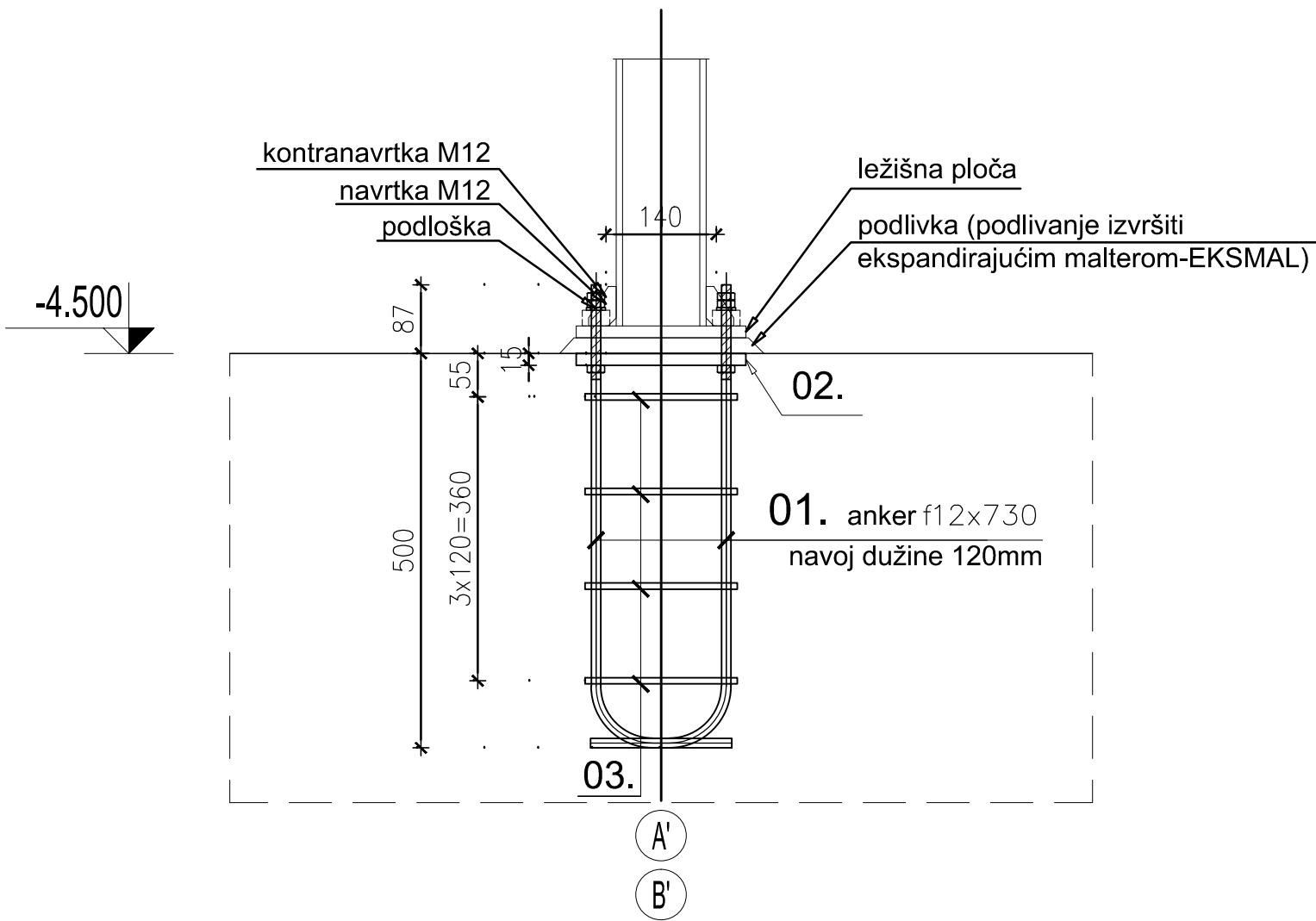
ANKER BLOK STOPE T1


R-1:10 , kom.2



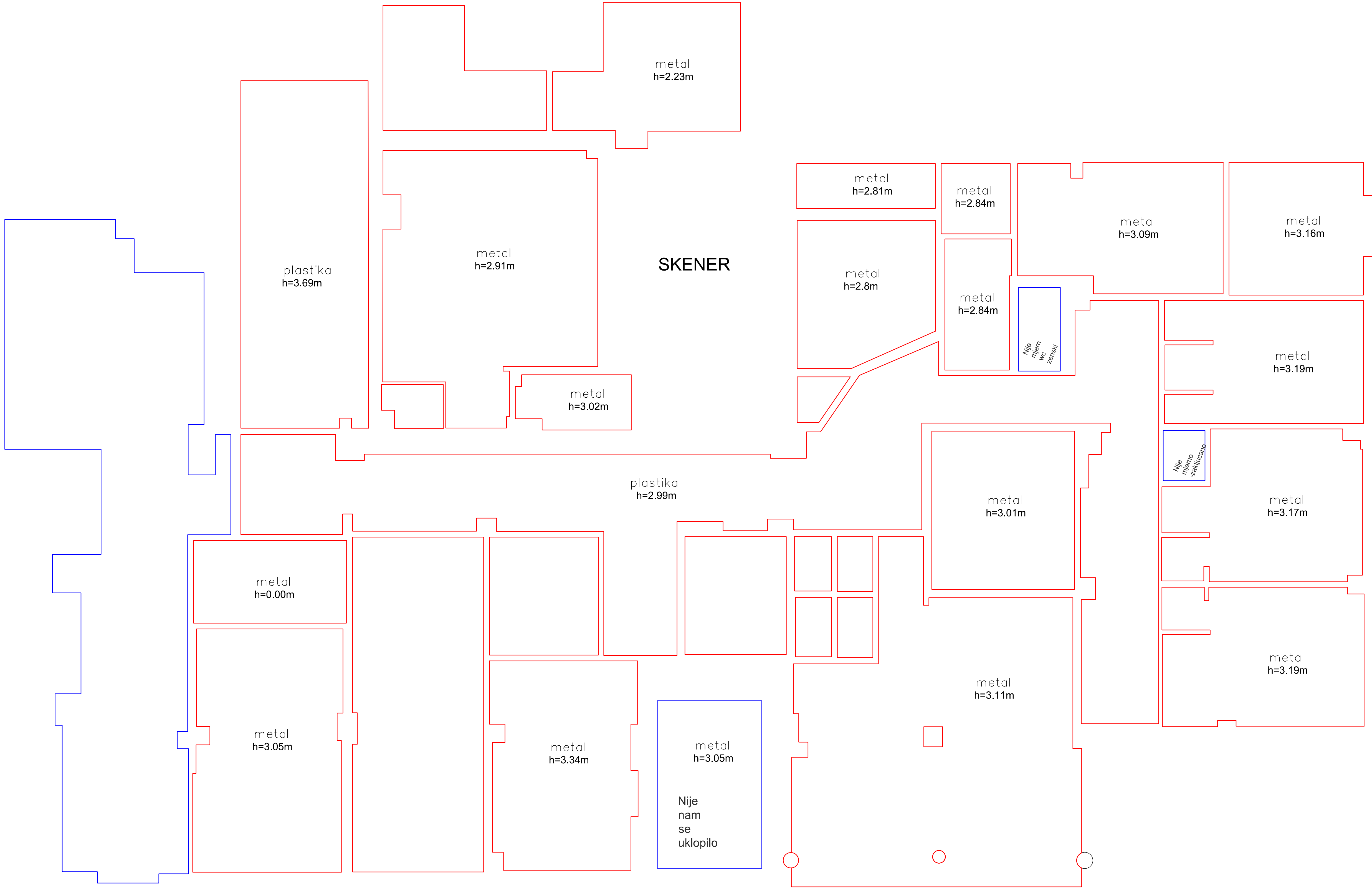
presek 1-1

±0.00 =37.45 mm

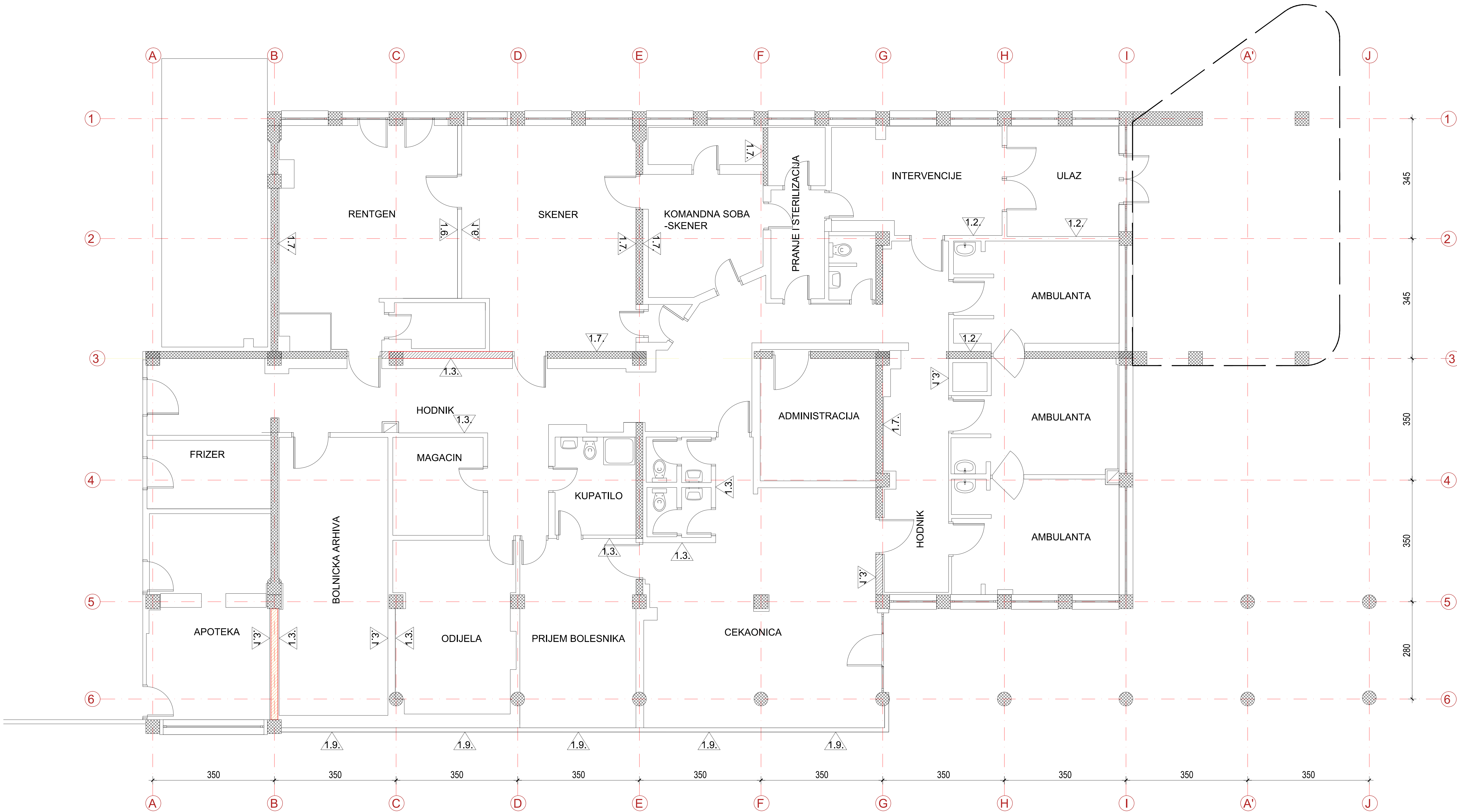


Projektant:  BATES d.o.o. <i>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		Investitor: Specijalistička bolnica Vaso Čuković, Risan		
Objekat: Adaptacija dijela specijalističke bolnice Vaso Čuković Risan		Lokacija:		
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:10
Saradnik:		Prilog: Vetrobran između osa F i G Anker blok stope T1 - temelji	Br. priloga 2a	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun 2020.		Datum revizije i MP:		

GEODETSKI SNIMAK- POSTOJECE STANJE

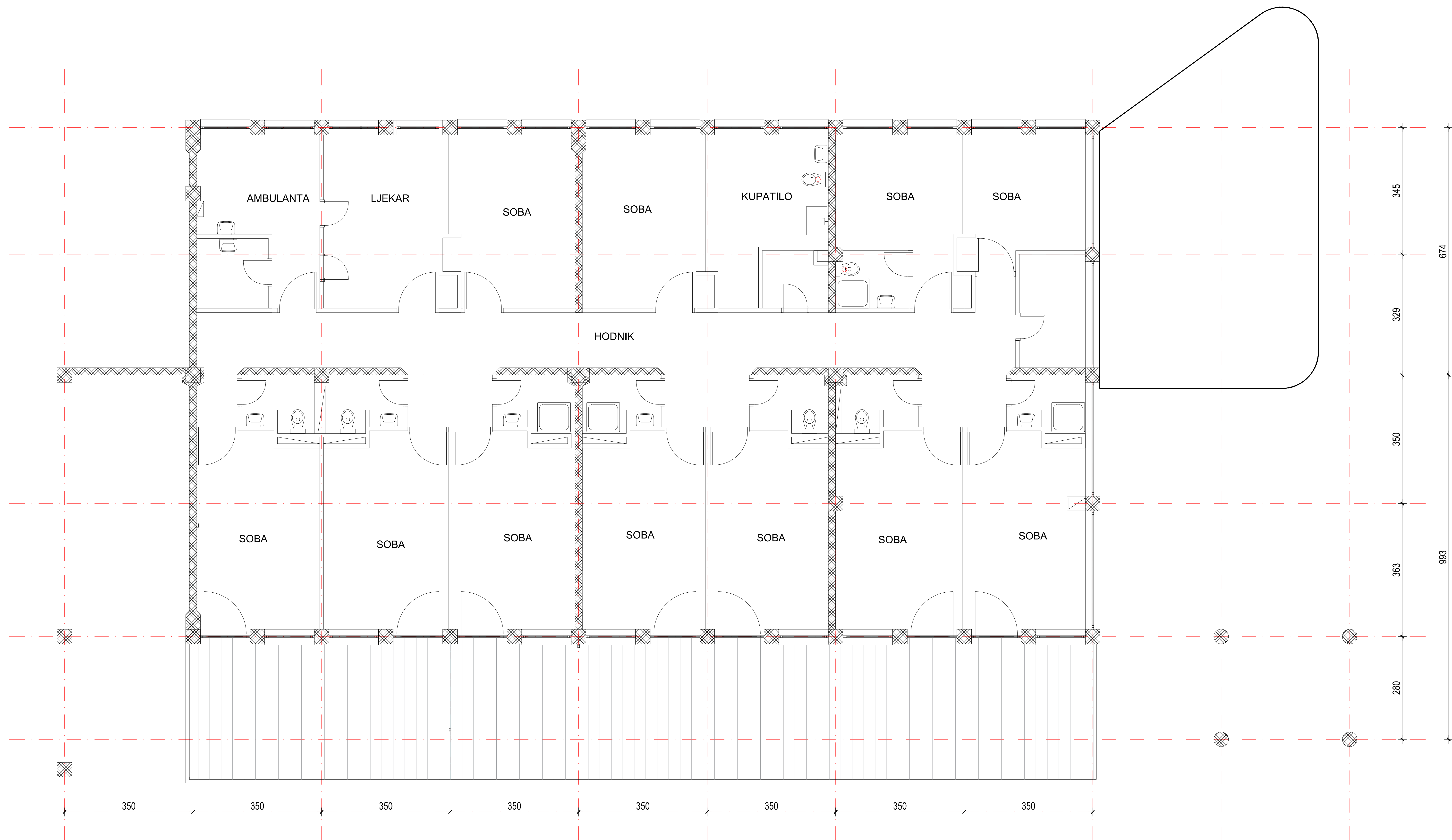



<div>Projekant:</div> <div><div></div><div><div>BATES d.o.o.</div><div>Bulevar Svetog Petra Cetinskog 62</div><div>81000 Podgorica</div><div>office@bates.co.me</div></div></div>		<div>Investitor:</div> <div><div>JZU SPECIJALNA BOLNICA</div><div>ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU</div><div>»VASO ČUKOVIĆ« RISAN</div></div>	
<div>Objekat:</div> <div><div>Dio JZU Specijalne bolnice</div><div>»VASO ČUKOVIĆ« RISAN</div></div>		<div>Lokacija:</div> <div><div>85337</div><div>RISAN, CRNA GORA</div></div>	
<div>Glavni inženjer:</div> <div>Jelena Rajković dipl.ing.građ.</div>		<div>Vrsta tehničke dokumentacije:</div> <div>GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE</div>	
<div>Odgovorni inženjer:</div> <div>Jelena Radonjic dipl.ing.arh.</div>		<div>Dio tehničke dokumentacije:</div> <div>ARHITEKTURA</div>	
<div>Saradnik:</div>		<div>Prilog:</div> <div>NISKO PRUŽENJE - GEODETSKI SNIMAK</div>	<div>Br. priloga</div> <div>3.</div>
		<div>RAZMJERA:</div> <div>1:50</div>	
<div>Datum izrade i MP:</div> <div>Jun, 2020.</div>		<div>Datum revizije i MP:</div>	



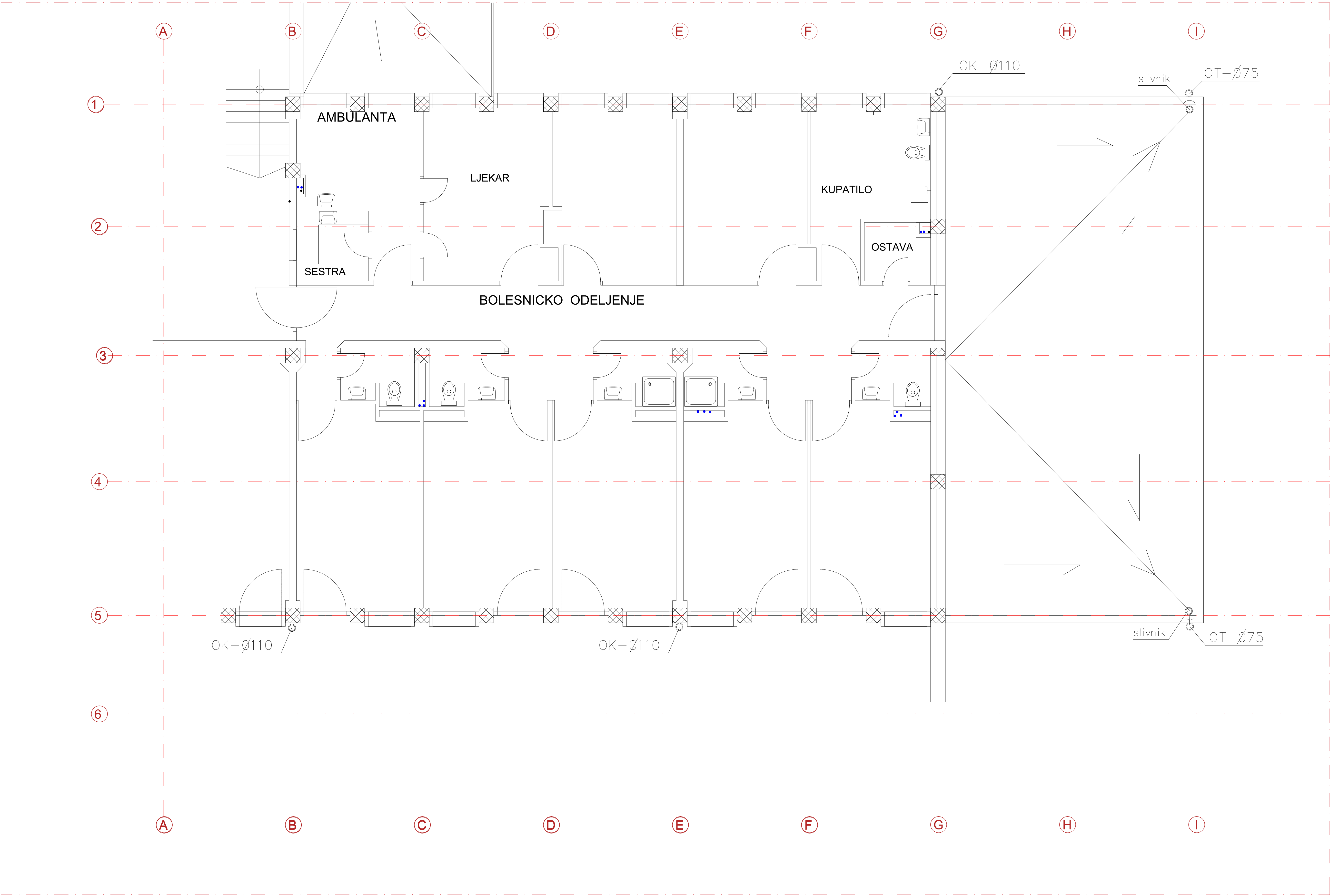
Projekant: BATES d.o.o. Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		PROJEKTOVANJE NISKOG PRIZEMLJA-POSTOJEĆE STANJE	
Datum izrade i MP:		Datum revizije i MP:	
Jun, 2020.			
		Br. priloga 4.	Br. strane 1:50

OSNOVA VISOKOG PRIZEMLJA -POSTOJEĆE STANJE



<div> <div> Projektant:  BATES d.o.o. Bulvar Svetlog Petra Cetinskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me </div> </div>	<div> <div> Inovator: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »ASO ĆUKOVIĆ« RISAN </div> </div>
<div> <div> Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »ASO ĆUKOVIĆ« RISAN </div> </div>	<div> <div> Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA </div> </div>
<div> <div> Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ. </div> <div> Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh. </div> <div> Saradnik: </div> </div>	<div> <div> Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE </div> <div> <div> Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA </div> <div> Br. priloga 5. </div> </div> <div> RAZMJERA: 1:50 Br. strane </div> </div>
<div> Datum izrade i MP: </div>	<div> Datum revizije i MP: </div>

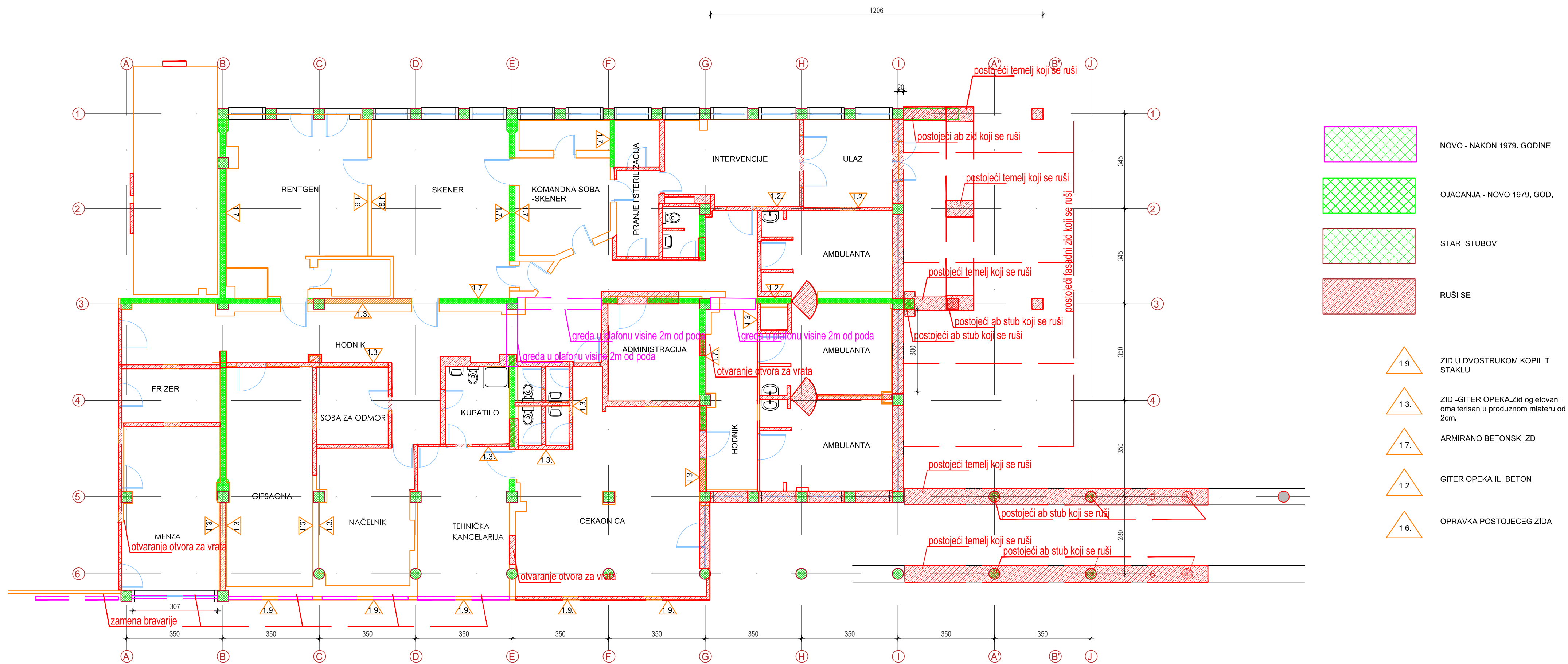
OSNOVA I SPRATA -POSTOJEĆE STANJE



Projekatant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ĆUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ĆUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:50
Saradnik:		Prilog: OSNOVA I SPRATA -POSTOJEĆE STANJE	Br. priloga 6. Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

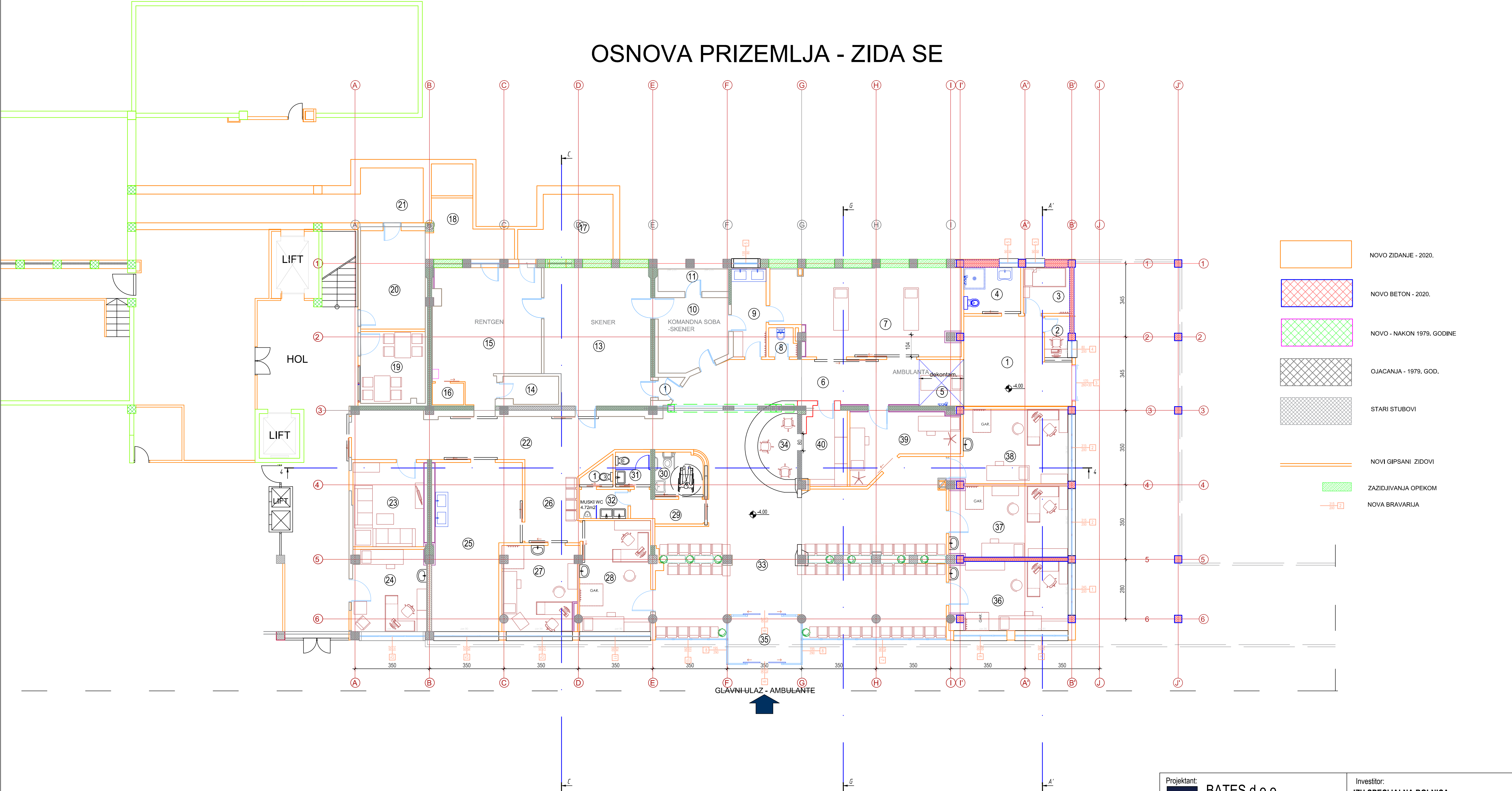
OSNOVA PRIZEMLJA - RUŠI SE

Plan rušenja postojećih elemenata na -4.00/-4.40 pa do -0.05



Projekant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Osnovna Niskog PRIZEMLJA RUŠI SE	
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	
		Br. priloga 7.1	Br. strane 1:100

OSNOVA PRIZEMLJA - ZIDA SE

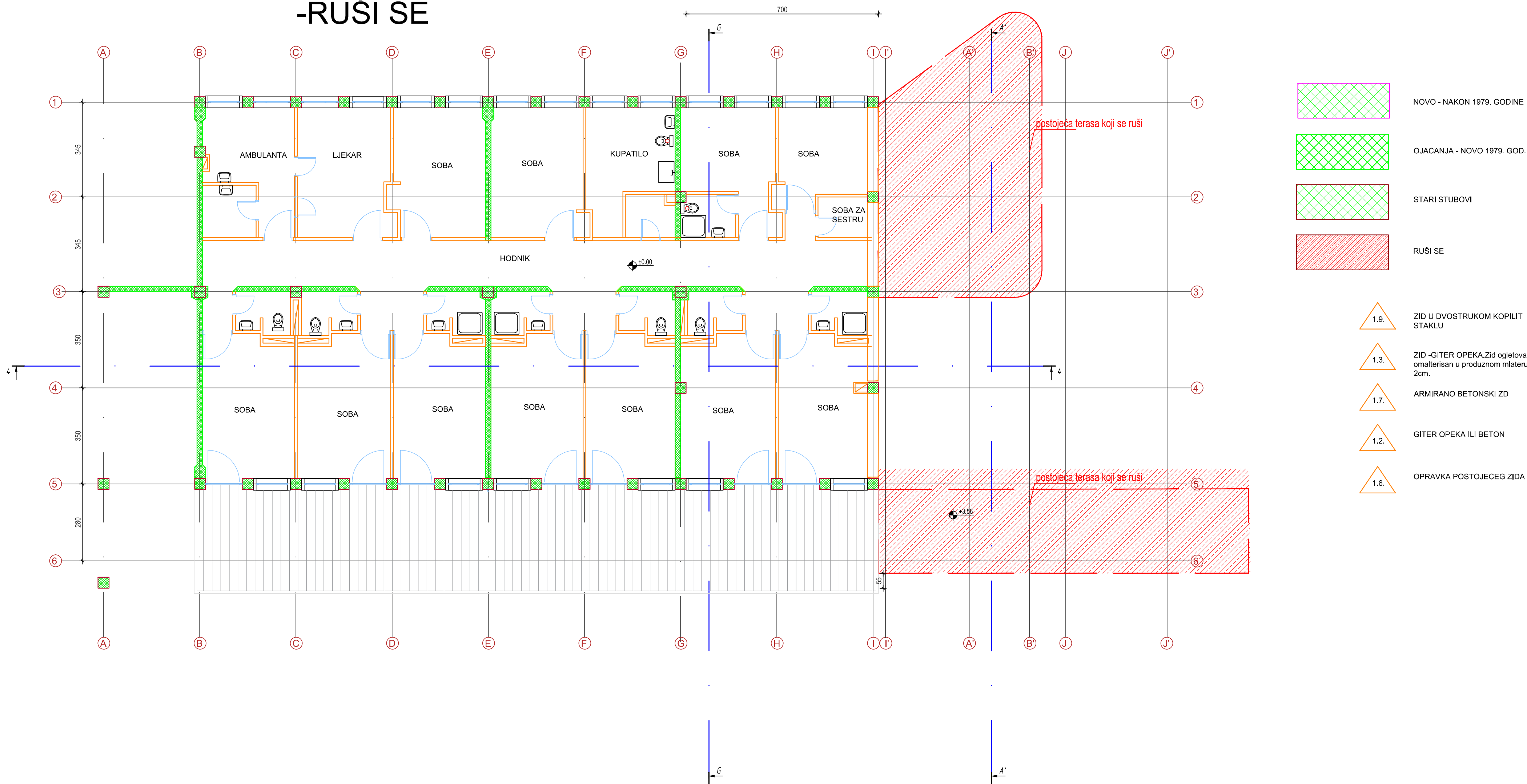


Projektant: BATES d.o.o. Bulevar Svetog Petra Cetinskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Prilog: OSNOVA NISKOG PRIZEMLJA ZIDA SE	Br. priloga 7.2
Datum izrade i MP:		Datum revizije i MP:	
Jun, 2020.			

RAZMJERA:
1:100

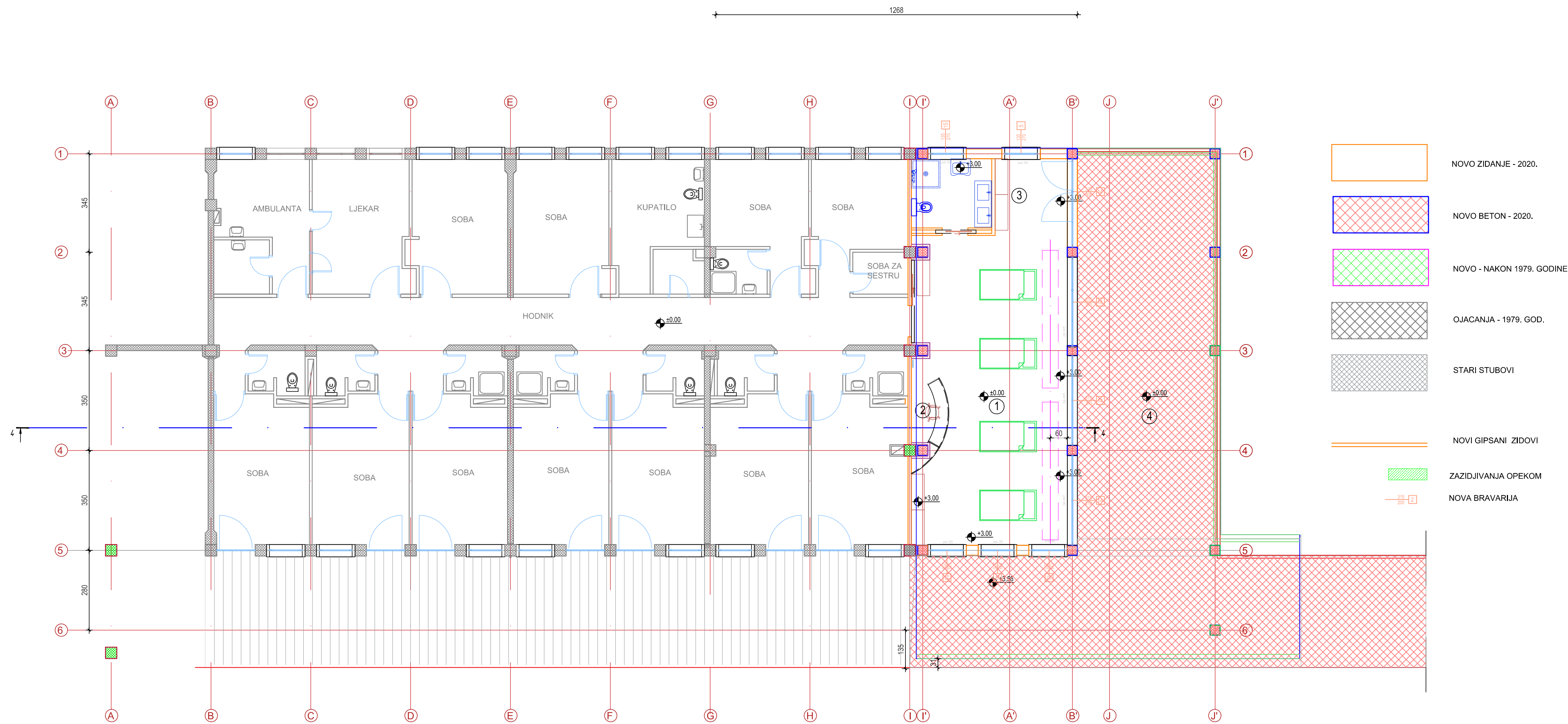
Br. strane
7.2

OSNOVA VISOKOG PRIZEMLJA
-RUŠI SE



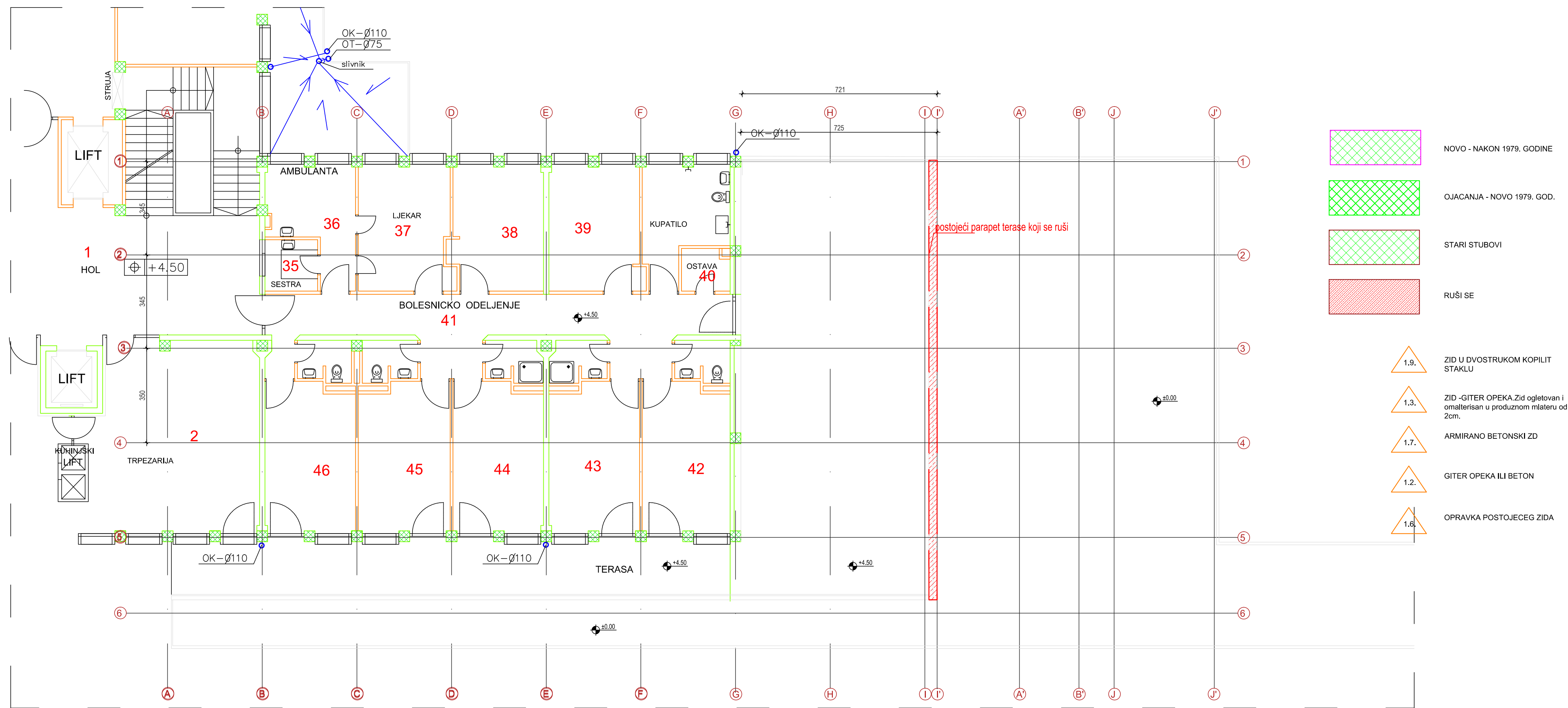
Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing. grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Priloga OSNOVA VISOKOG PRIZEMLJA RUŠI SE	Br. priloga 8.1 Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

OSNOVA VISOKOG PRIZEMLJA
-ZIDA SE



Projektant: BATES d.o.o. Bulevar Svetog Petra Cetinskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Prilog: OSNOVA VISOKOG PRIZEMLJA ZIDA SE	Br. priloga 8.2 Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

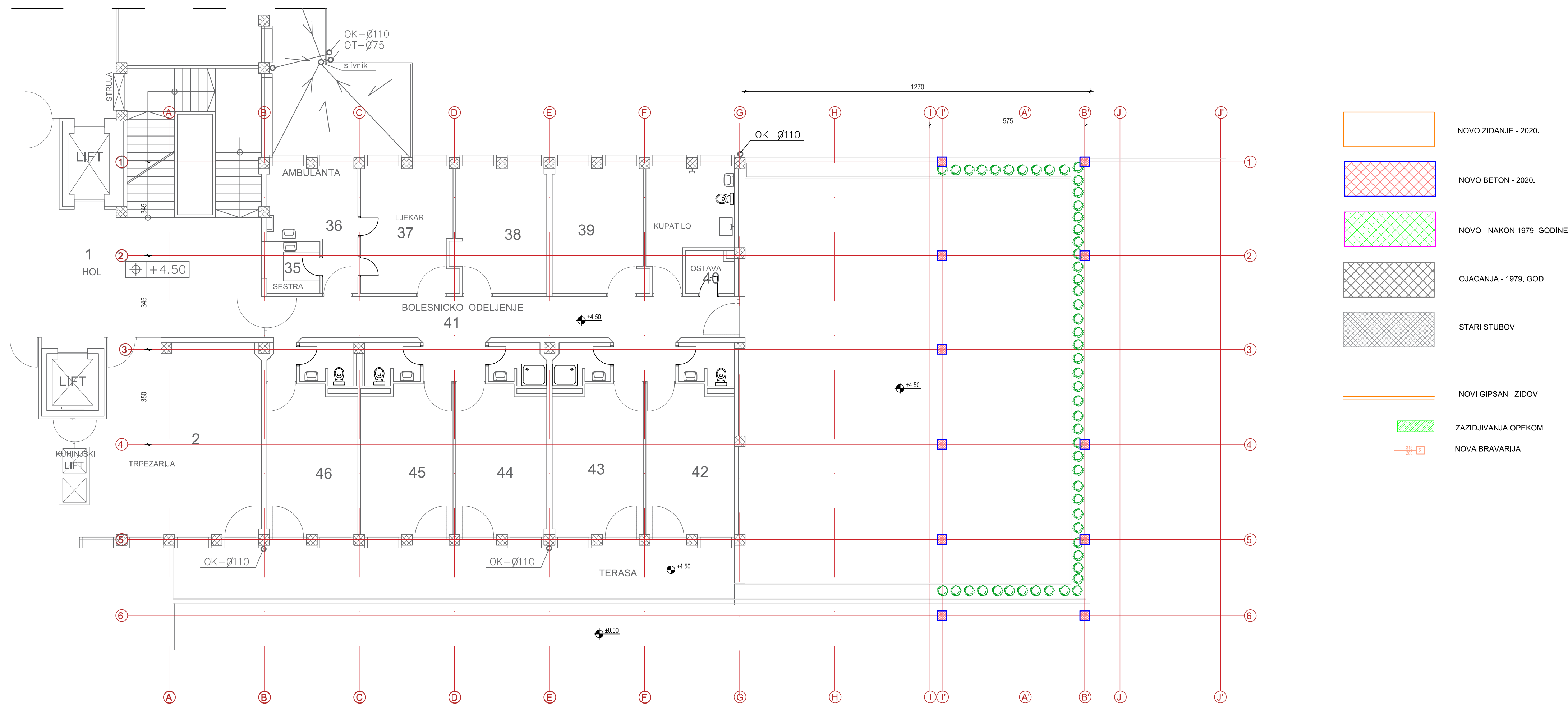
OSNOVA PRVOG SPRATA-RUŠI SE



- NOVO - NAKON 1979. GODINE
- OJACANJA - NOVO 1979. GOD.
- STARI STUBOVI
- RUŠI SE
- 1.9. ZID U DVOSTRUKOM KOPILIT STAKLU
- 1.3. ZID -GITER OPEKA.Zid ogletovan i omalterisan u produznom mlaieru od 2cm.
- 1.7. ARMIRANO BETONSKI ZD
- 1.2. GITER OPEKA ILI BETON
- 1.6. OPRAVKA POSTOJECEG ZIDA

Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Prilog: OSNOVA PODA I SPRATA- TERASA RUŠI SE	Br. priloga 9.1 Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

OSNOVA PRVOG SPRATA-ZIDA SE

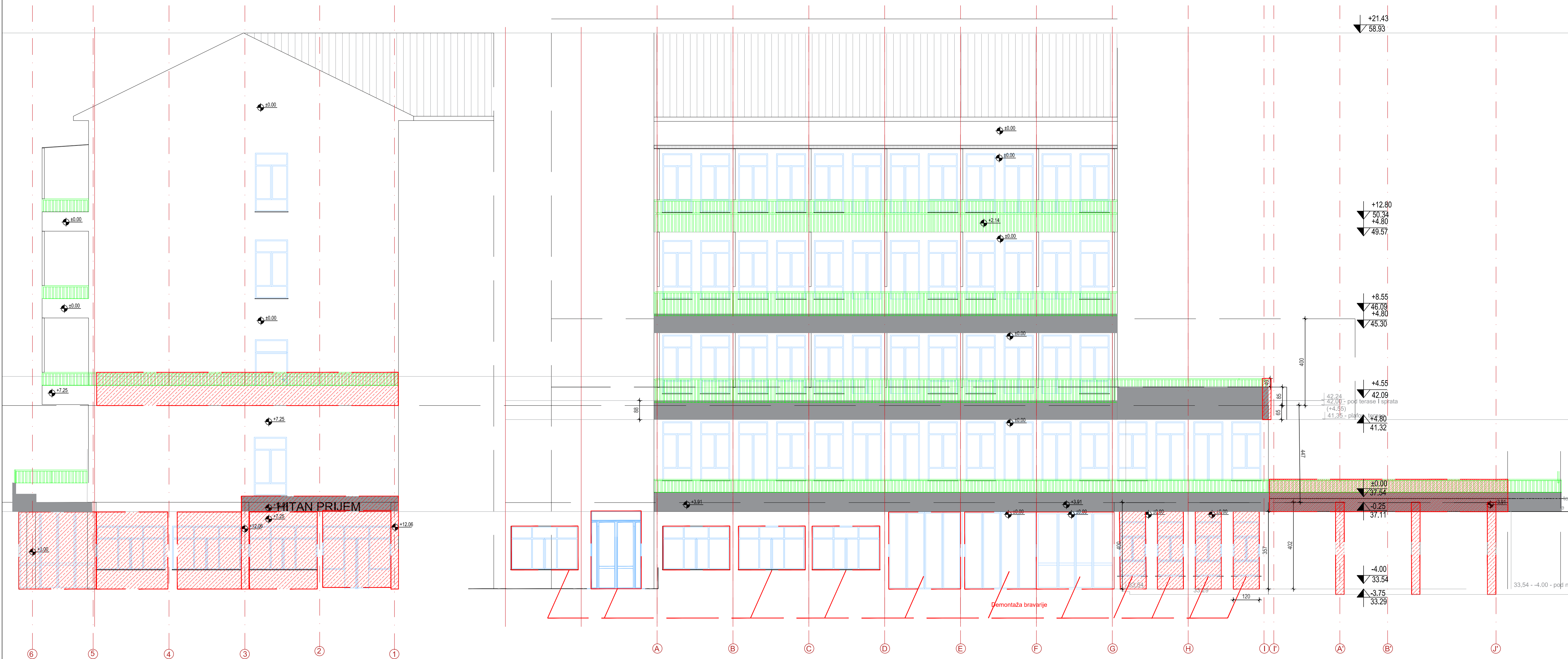


- NOVO ZIDANJE - 2020.
- NOVO BETON - 2020.
- NOVO - NAKON 1979. GODINE
- OJACANJA - 1979. GOD.
- STARI STUBOVI
- NOVI GIPSANI ZIDOVI
- ZAIZJUVANJA OPEKOM
- NOVA BRAVARIJA

Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Prilog: OSNOVA PODA I SPRATA- TERASA ZIDA SE	Br. priloga 9.2 Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

JUGOISTOČNA FASADA

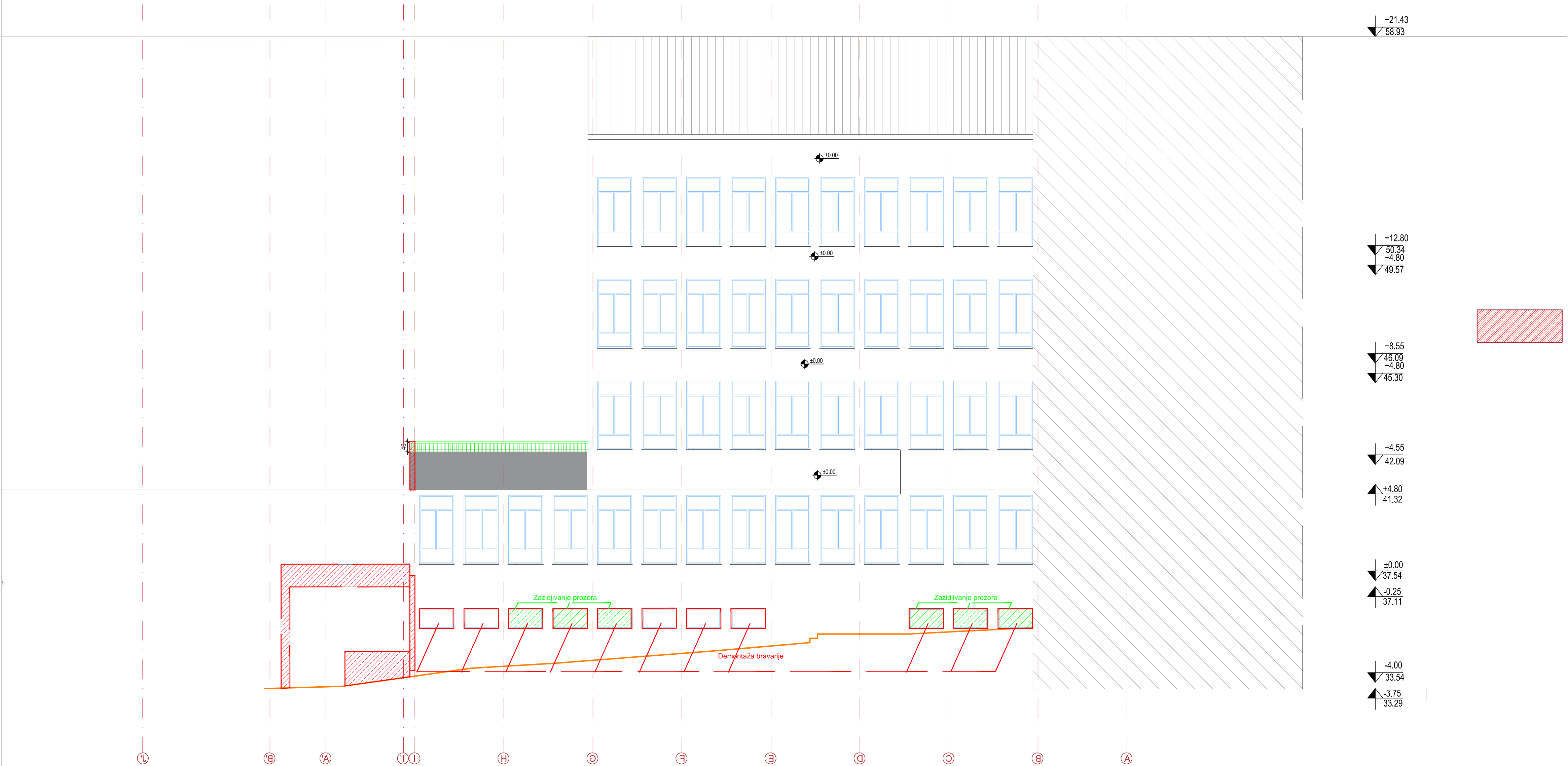
JUGOZAPADNA FASADA



RUŠI SE

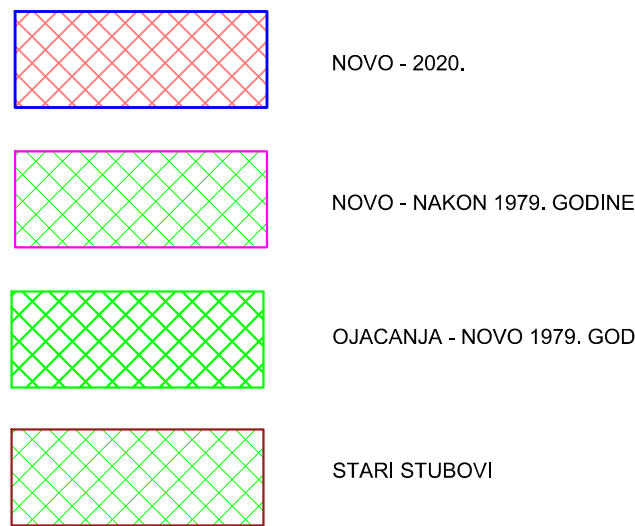
Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing. grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		JUGOISTOČNA I JUGOZAPADNA FASADA RUŠI SE	Br. priloga 9.3
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	
		RAZMJERA: 1:100	
		Br. strane	

SJEVEROISTOČNA FASADA



RUŠI SE

Projektant: <div><div></div><div>BATES d.o.o. Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</div></div>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing. grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		SJEVEROISTOČNA FASADA RUŠI SE	Br. priloga 9.4 Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	




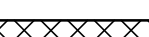


Red. br.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

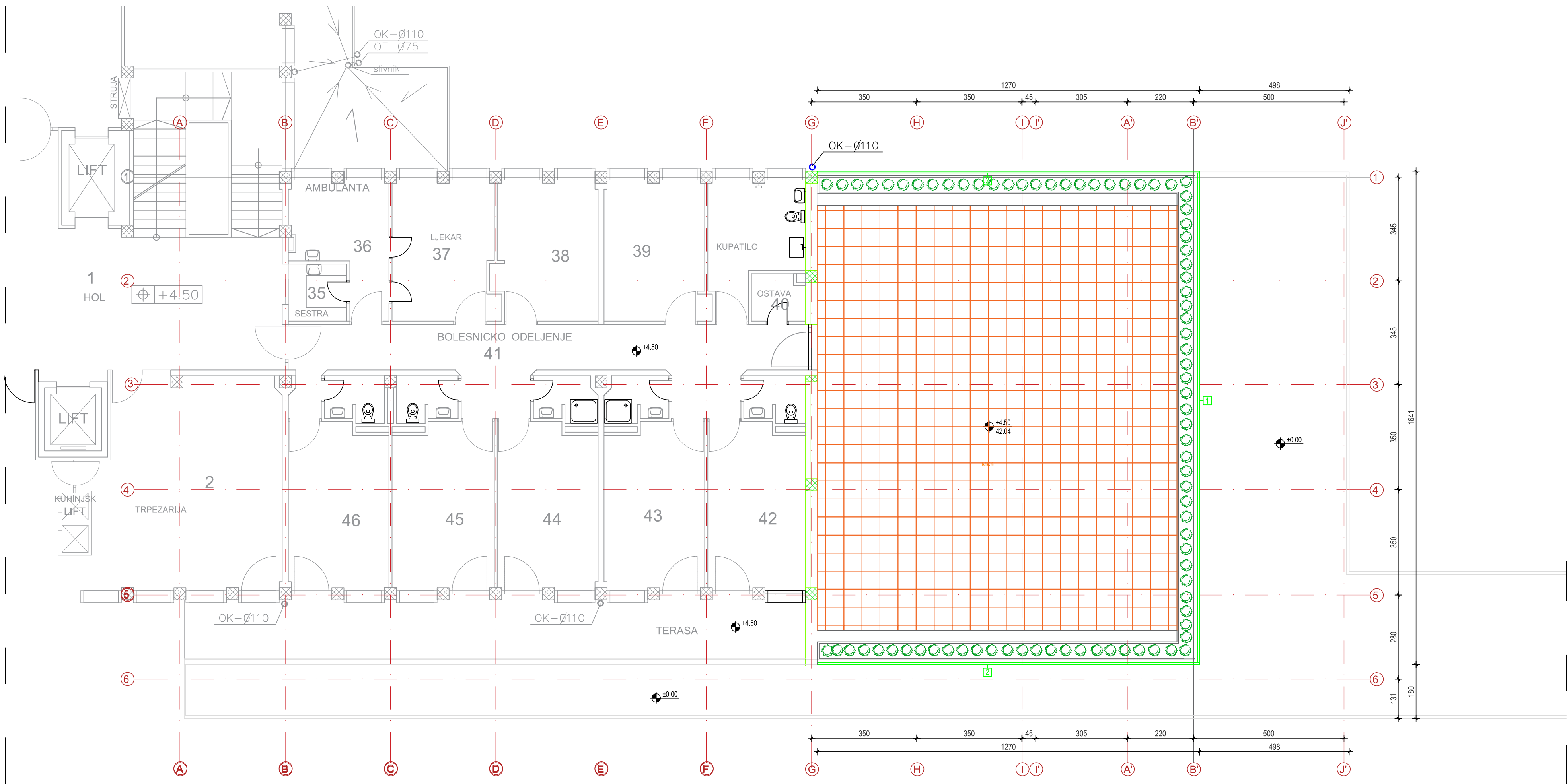
Datum izrade i MP:	Jun, 2020.	Datum revizije i MP:
--------------------	------------	----------------------

Architectural floor plan of a medical facility, likely a hospital ward or clinic. The plan shows a long corridor (HODNIK) with rooms (SOBA) on both sides. The top row includes an AMBULANTA, LJEKAR, two SOBA, a KUPATILO, two more SOBA, and a SOBA ZA SESTRU. The bottom row consists of seven SOBA. The right side features a staircase (MK1, MK2) and a large room (MK3) with a circular feature. The plan is dimensioned with a grid system (A-J, 1-5) and includes various annotations for doors, windows, and furniture.

SLOVENI ZDVOA		Dimenz	SLOVENI ZDVO		Dimenz	SLOVENI ZDVOA		Imenje	SLOVENI ZDVOA2		Imenje	SLOVENI ZDVOA22		Imenje	SLOVENI ZDVOA222		Imenje	Dimenzija 333	Imenje 333
FZ1	35,25	U21	1,25	U28	27,25	U212-obloga	20,00	U217 - obloga	3,50	PT1-pod na tlu 1	36,50	MK4	133,85						
baviti	0,50	podulopirni premaz na gletu	1,00	podulopirni premaz na gletu	1,00	veš	0,50	podulopirni premaz na gletu	1,25	ješčo za vni	0,20	bravzo	2						
ceментиrni mather + nabo petlo	1,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ješčo za vni	0,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ješčo za vni	0,20	ceментиrni mather za lasejanje lesa	1						
fermocezijska	7,00	ovorna ploča	0,30	fermocezijska (podokostelja za gips)	10,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	cementi premaz (podokostelja za gips)	5,00	ceментиrni kaulija	3,30	ceментиrni estrih v padu 1 % 530-300	0,5					6,5	
glet	15,00	150 fermocezijska (podokostelja za gips)	1,25	150 fermocezijska dijamantska ploča	1,25	150 fermocezijska dijamantska ploča	1,25	U218 - obloga	0,50	fermocezijska	0,50	fermocezijska	0,50					8,0	
vaščani prekr (podokostelja za gips)	5,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	podulopirni premaz na gletu	1,00	vaščani prekr - instalacijsko do ab ploč	16,50	veš	0,50	fermocezijska SKA-top estrih 107	0,2	fermocezijska	0,50					0,5	
gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ovorna ploča	0,30	U29	12,75	U213	12,75	ješčo za vni	12,00	ješčo za vni	10,00	AB ploča	20						
glet + disperzija	1,00	podulopirni premaz na gletu	1,00	veš	0,50	podulopirni premaz na gletu	1,00	gipskartonska dijamantska ploča x2	2,50	cementi	0,50	vaščani (podokostelja za spuščeno ploščo)	0,075					0,075	
FZ2	48,00	U22	12,50	ješčo za vni	0,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	vaščani prekr (podokostelja za gips)	5,00	fermocezijska	0,50	ceментиrni aluminij	0,10					0,10	
baviti	0,50	podulopirni premaz na gletu	1,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	fermocezijska (podokostelja za gips)	7,50	U219	21,30	fermocezijska	0,50	disperzija + glet premaz	1						
ceментиrni mather + nabo petlo	1,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	podulopirni premaz na gletu	1,00	beton - zaščita fermocezijske	5								
fermocezijska	5,00	ovorna ploča	0,30	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	podulopirni premaz na gletu	1,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	beton	0,50								
cepla	38,00	fermocezijska (podokostelja za gips)	7,50	podulopirni premaz na gletu	0,50	U214	23,50	ovorna ploča	0,30	PT2-pod na tlu 2	21,00								
glet + disperzija	1,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	U210	12,00	podulopirni premaz na gletu	0,50	fermocezijska (podokostelja za gips)	10,00	veš	0,2								
FZ3	48,00	podulopirni premaz na gletu	1,00	veš	0,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ješčo za vni	0,30								
baviti	0,50	U23	9,80	ješčo za vni	0,50	fermocezijska (podokostelja za gips)	10,00	vaščani prekr (podokostelja za gips)	5,00	cementi	0,30								
ceментиrni mather + nabo petlo	1,50	podulopirni premaz na gletu	1,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	cementi	10,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	cementi	3,30								
fermocezijska	5,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	fermocezijska SKA-top estrih 107	0,2								
cepla	38,00	ovorna ploča	0,30	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	podulopirni premaz na gletu	0,50	ješčo za vni	0,50	AB ploča	15								
glet + disperzija	1,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ješčo za vni	0,50	ješčo za vni	0,50	ješčo za vni	0,50	MK1	118,00								
FZ4	125,75	podulopirni premaz na gletu	1,00	U211	56,00	ješčo za vni	0,50	U220	22,05	veš	0,2								
baviti	0,50	U24-obloga	7,50	veš	0,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ješčo za vni	0,30								
ceментиrni mather + nabo petlo	1,50	podulopirni premaz na gletu	1,00	ješčo za vni	0,50	vaščani prekr (podokostelja za gips)	7,50	ovorna ploča	0,30	fermocezijska	0,50	fermocezijska	0,50						
fermocezijska	5,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	150 fermocezijska dijamantska ploča	1,25	150 fermocezijska dijamantska ploča	1,25	150 fermocezijska dijamantska ploča	1,25	150 fermocezijska dijamantska ploča	1,25	150 fermocezijska dijamantska ploča	1,25						
AB ab	20,00	ovorna ploča	0,30	gipskartonska ploča	1,25	vaščani prekr (podokostelja za gips)	7,50	gipskartonska dijamantska ploča x2	2,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25						
vaščani prekr (podokostelja za gips)	5,00	fermocezijska (podokostelja za gips)	5,00	vaščani prekr - instalacijsko za gipbeti	19,50	gipskartonska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	vaščani (podokostelja za spuščeno ploščo)	87,75								
gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ješčo za vni	0,50	ješčo za vni	0,50	ješčo za vni	0,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25						
glet + disperzija	2,00	podulopirni premaz na gletu	1,00	fermocezijska (podokostelja za gips)	7,50	veš	0,50	ješčo za vni	0,50	disperzija + glet premaz	1								
FZ5	90,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	U216	30,00	U221	34,50	MK2	118,00								
baviti	0,50	vaščani prekr (podokostelja za gips)	10,00	vaščani prekr - instalacijsko za gipbeti	19,50	veš	0,50	podulopirni premaz na gletu	1,00	veš	0,2								
cementi mather + nabo petlo	1,50	cementi mather + nabo petlo	1,50	cementi mather + nabo petlo	1,50	cementi mather + nabo petlo	1,50	cementi mather + nabo petlo	1,50	cementi mather + nabo petlo	1,50								
fermocezijska	15,00	U27	54,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	fermocezijska (podokostelja za gips)	5,00	cementi	0,30								
AB ab	20,00	podulopirni premaz na gletu	1,00	ješčo za vni	0,50	podokostelja za gips	1,25												
vaščani prekr (podokostelja za gips)	5,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ješčo za vni	0,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	fermocezijska (podokostelja za gips)	5,00	AB ab	3								
gipskartonska dijamantska ploča	1,25	vaščani prekr - instalacijsko	7,50	U211a-obloga	14,50	vaščani prekr - projektor za klima vti	12	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	fermocezijska SKA-top estrih 107	0,2								
glet + disperzija	2,00	vaščani prekr - instalacijsko	7,50	veš	0,50	podokostelja za gips	1,25	podulopirni premaz na gletu	1,00	AB ploča	20								
FZ6	49,50	AB ab	20,00	veš	0,50	podokostelja za gips	1,25	fermocezijska (podokostelja za gips)	5,00	U222	87,75								
baviti	0,50	vaščani prekr - instalacijsko	7,50	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	podulopirni premaz na gletu	1,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25						
cementi mather + nabo petlo	1,50	vaščani prekr (podokostelja za gips)	10,00	fermocezijska (podokostelja za gips)	10,00	podulopirni premaz na gletu	1,00	150 fermocezijska dijamantska ploča	1,25	disperzija + glet premaz	1								
fermocezijska	15,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	U216a	31,50	podokostelja za gips/fermocezijska 7om	7,50	MK3	30,50								
glet tisk	19,00	podulopirni premaz na gletu	1,00	ješčo za vni	0,50	veš	0,50	ješčo za vni	0,50	cementi mather za lasejanje lesa	1								
vaščani prekr (podokostelja za gips)	5,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	ješčo za vni	0,50	gipskartonska dijamantska ploča x2	2,50	ješčo za vni	0,50	cementi mather v padu 0,5% 530-300	0,5								
gipskartonska dijamantska ploča	1,25	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	podulopirni premaz na gletu	1,00	gipskartonska dijamantska ploča	1,25	fermocezijska (podokostelja za gips)	5,00	fermocezijska - premaz	0,2								
glet + disperzija	2,00					vaščani prekr - projektor za klima vti	12	AB ploča	20	malter	2								
						gipskartonska dijamantska ploča	1,25												
						podokostelja za gips/fermocezijska	1,25												
						gipskartonska dijamantska ploča	1,25												
						podulopirni premaz na gletu	1,00												

	NOVO - 2020.
	NOVO - NAKON 1979. GODINE
	OJACANJA - NOVO 1979. GOD
	STARI STUBOVI

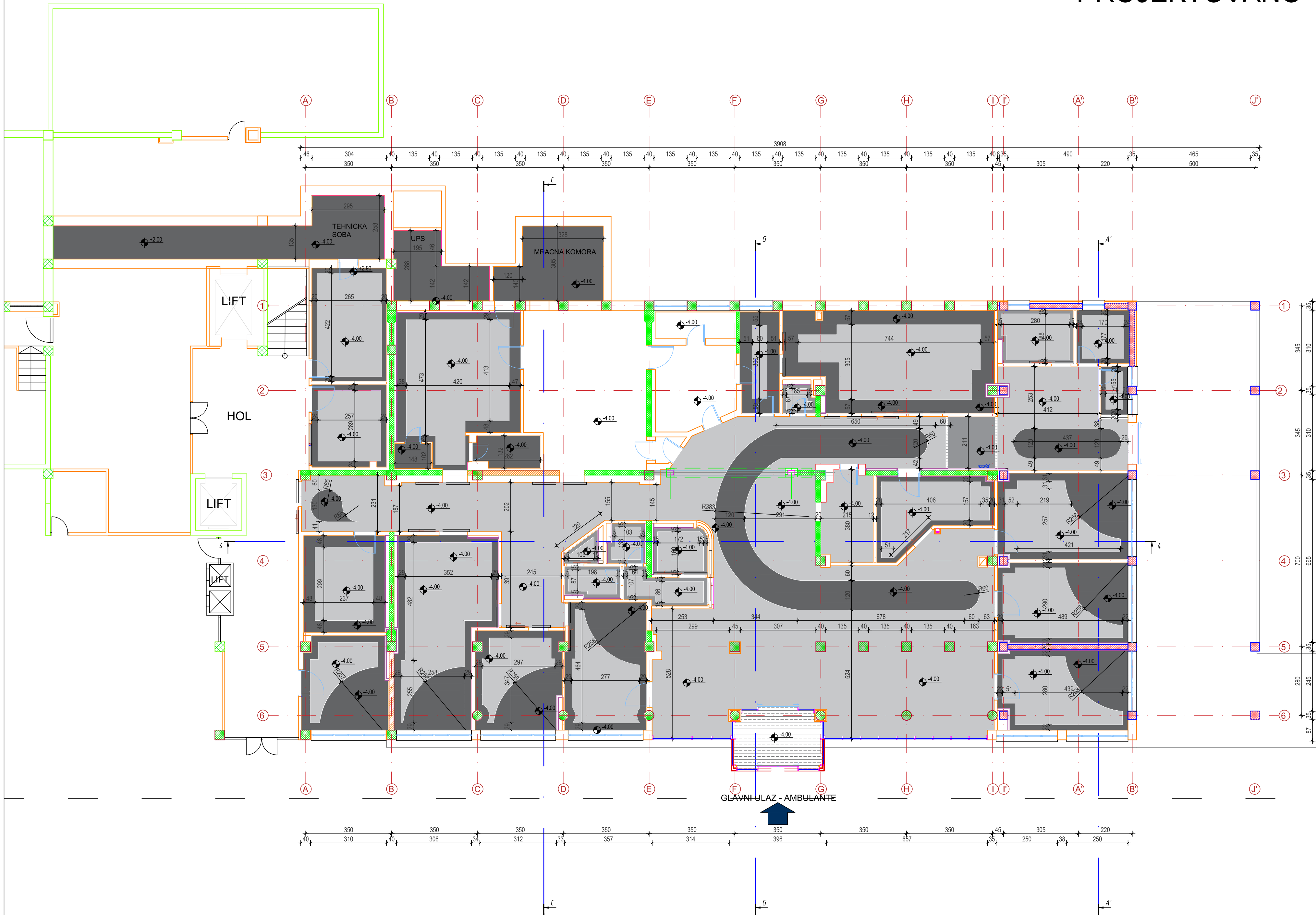
OSNOVA I SPRATA
-NOVOPROJEKTOVANO- TERASA



RED. br	OSNOVA I SPRATA	Površina	Obim	Obrada po	Obrada zi	Obrada plafo
1	Terasa	212.63	58.22	TERAZO	BAVALIT	
	UKUPNO	212.63				

Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: <small>Jelena Rajković dipl.ing.grad.</small>		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: <small>Jelena Radonjic dipl.ing.arh.</small>		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Prilog: NOVOPROJEKTOVANO OSNOVA I SPRATA - TERASA	RAZMJERA: 1:100 Br. priloga 12. Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

OSNOVA PODA NISKOG PRIZEMLJA - NOVO
PROJEKTOVANO

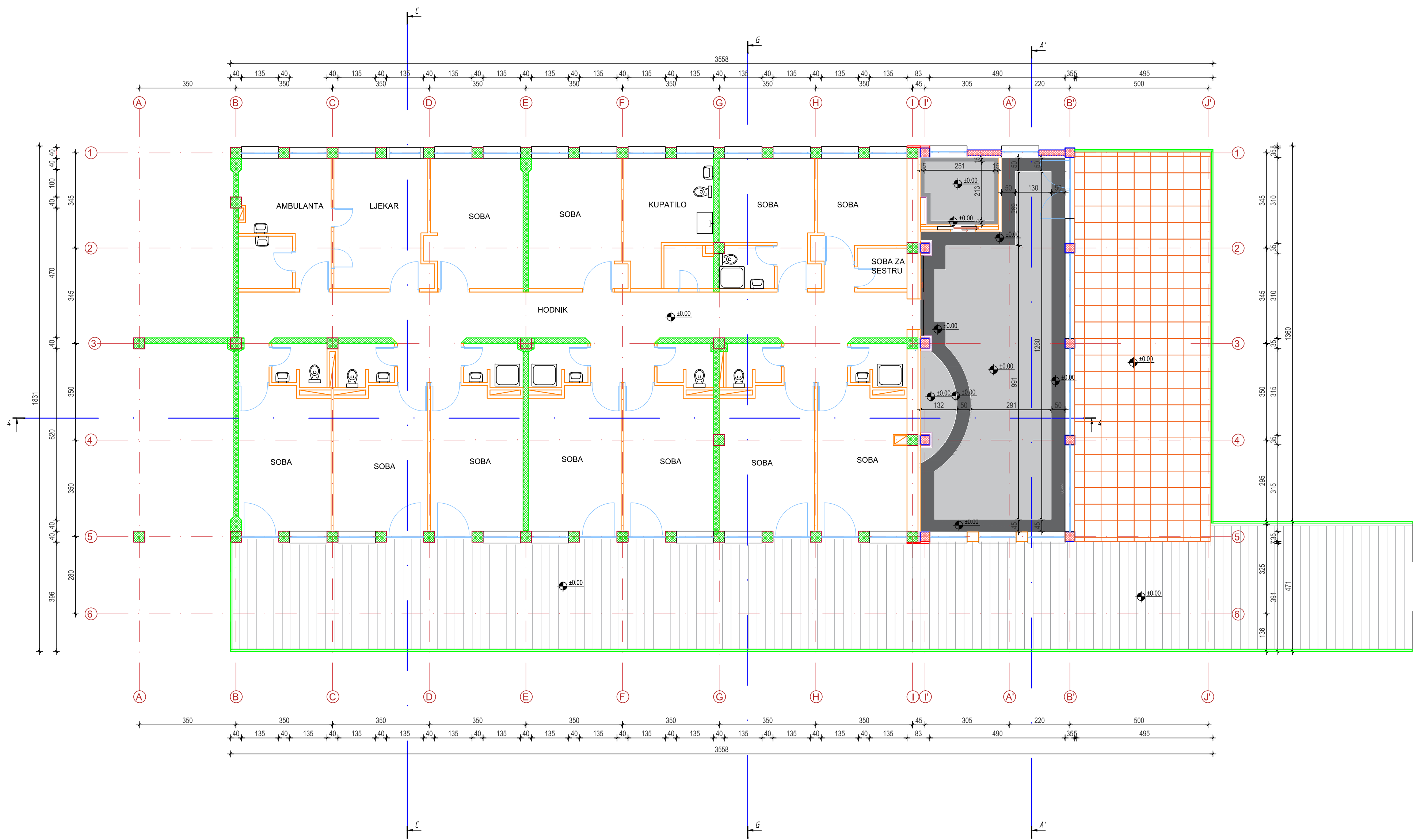


LEGENDA - OBRADA PODOVA		
POD 1	Vinil podna obloga RAL 7015	192,26 m ²
POD 2	Vinil podna obloga RAL 7047	337,26 m ²
POD 3	ACO drain rešetka	0,36 m ²
POD 4	Hokeri RAL 7035	6,93m ²
POD 5	Steelmat offitac	8,44 m ²
POD 6	Epoksi pod	4,08 m ²

	NOVO - 2020.
	NOVO - NAKON 1979. GODINE
	OJACANJA - NOVO 1979. GOD.
	STARI STUBOVI

NAPOMENA :
SVE MJERE MORAJU BITI PROVJERENE NA LICU MJESTU

Projektant: BATES d.o.o. Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Priloga: OSNOVA PODA NISKOG PRIZEMLJA	Br. priloga 13. Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

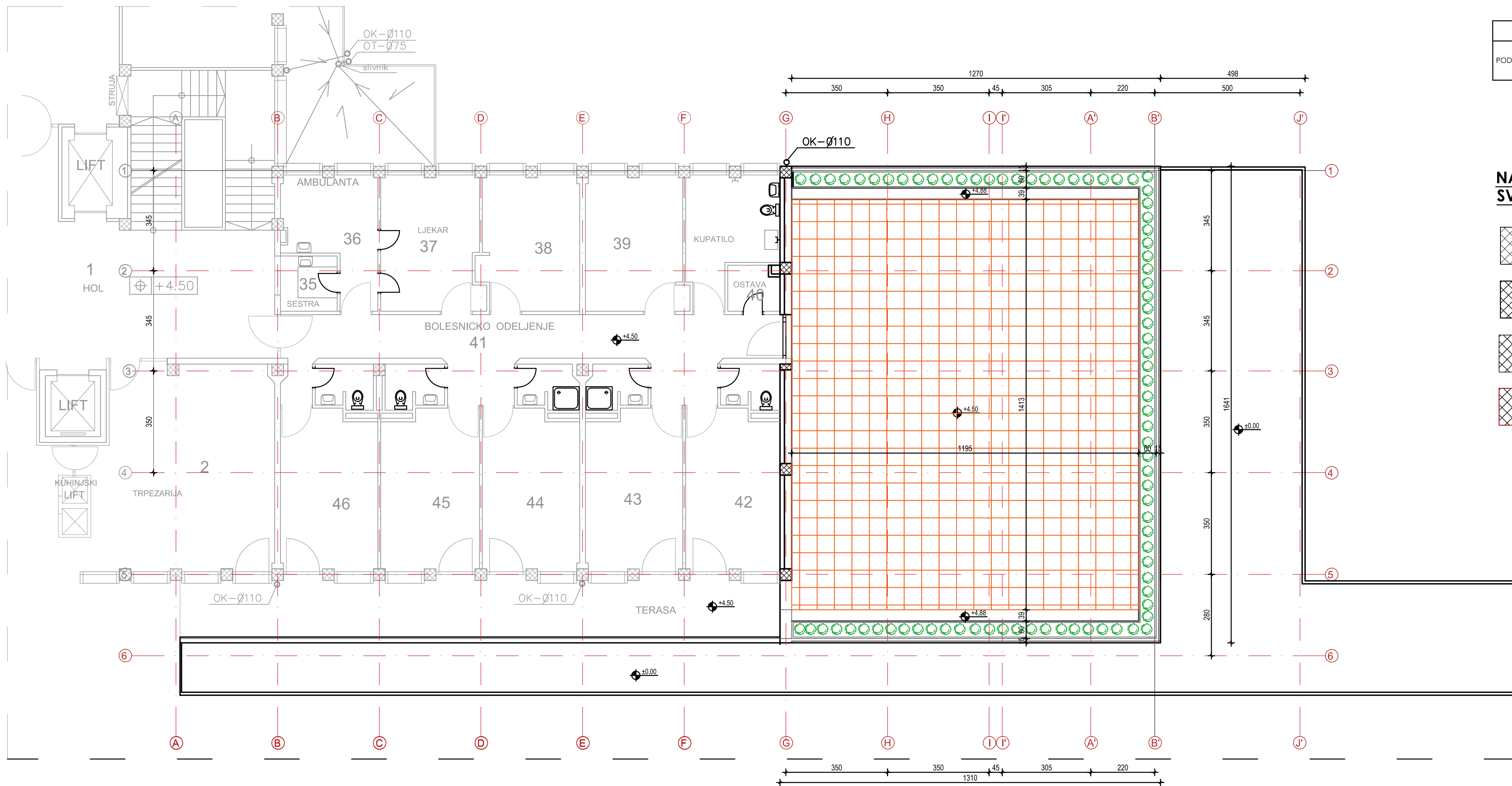


LEGENDA - OBRADA PODOVA		
POD 1	Vinil podna obloga RAL 7015	18.27 m2
POD 2	Vinil podna obloga RAL 7047	49.16 m2
POD 3	Terazzo podne ploce 60x60cm	124.45 m2
POD 4	Holkeri RAL 7035	1.47 m2

NAPOMENA :
SVE MJERE MORAJU BITI PROVJERENE NA LICU MJESTU

	NOVO - 2020.
	NOVO - NAKON 1979. GODINE
	OJACANJA - NOVO 1979. GOD.
	STARI STUBOVI

Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO CUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO CUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Prilog: OSNOVNA PODA VISOKOG PRIZEMLJA	Br. priloga 14. Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	



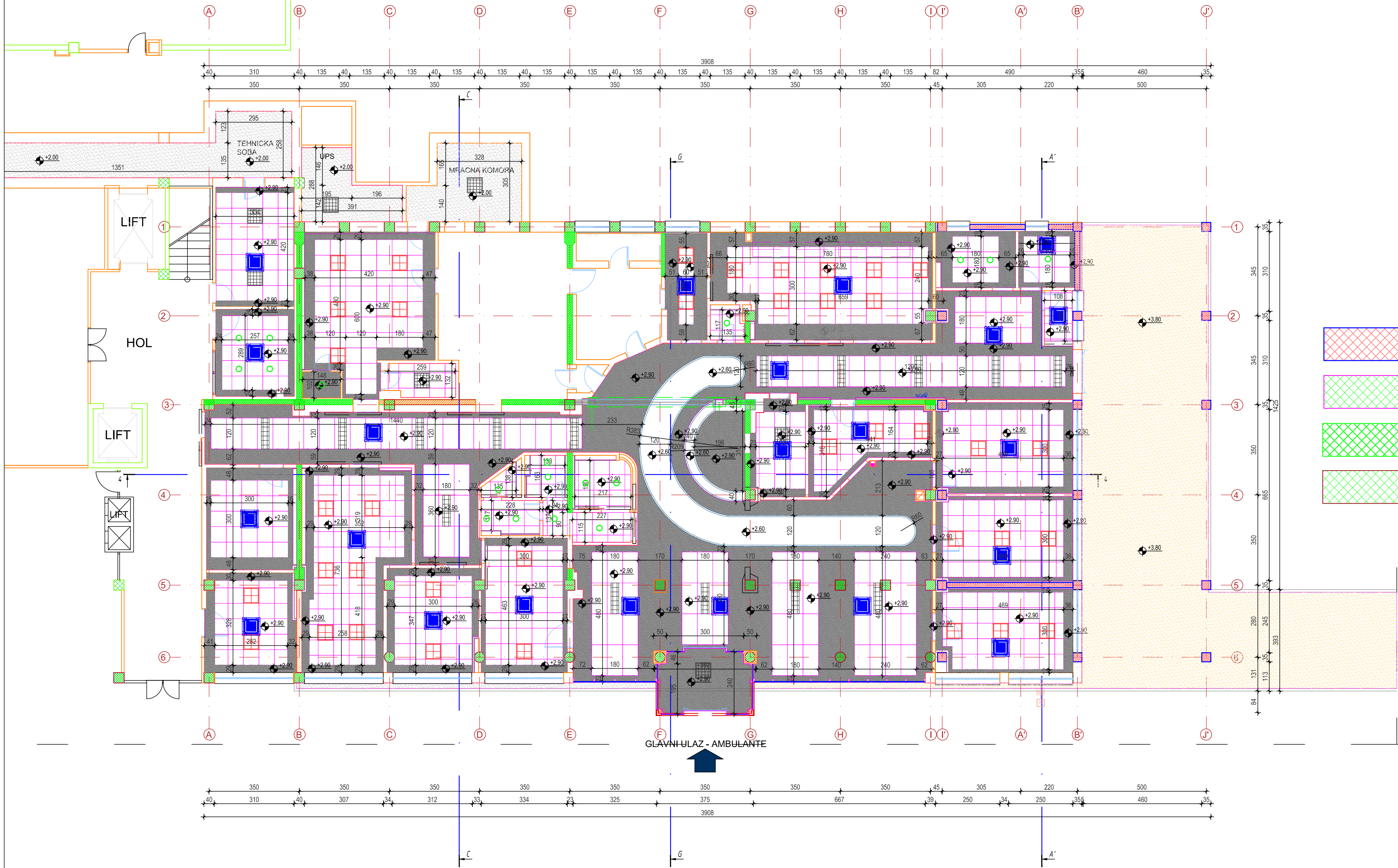
LEGENDA - OBRADA PODOVA		
POD 1	Terazzo podne ploče 60x60cm	<div><div></div></div> 168,90 m ²

NAPOMENA :
SVE MJERE MORAJU BITI PROVJERENE NA LICU MJESTU

<div><div></div></div>	NOVO - 2020.
<div><div></div></div>	NOVO - NAKON 1979. GODINE
<div><div></div></div>	OJACANJA - NOVO 1979. GOD.
<div><div></div></div>	STARI STUBOVI

Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Prilog: OSNOVA PODA I SPRATA- TERASA	RAZMJERA: 1:100 Br. priloga 15. Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

OSNOVA PLAFONA NISKOG PRIZEMLJA - NOVO
PROJEKTOVANO



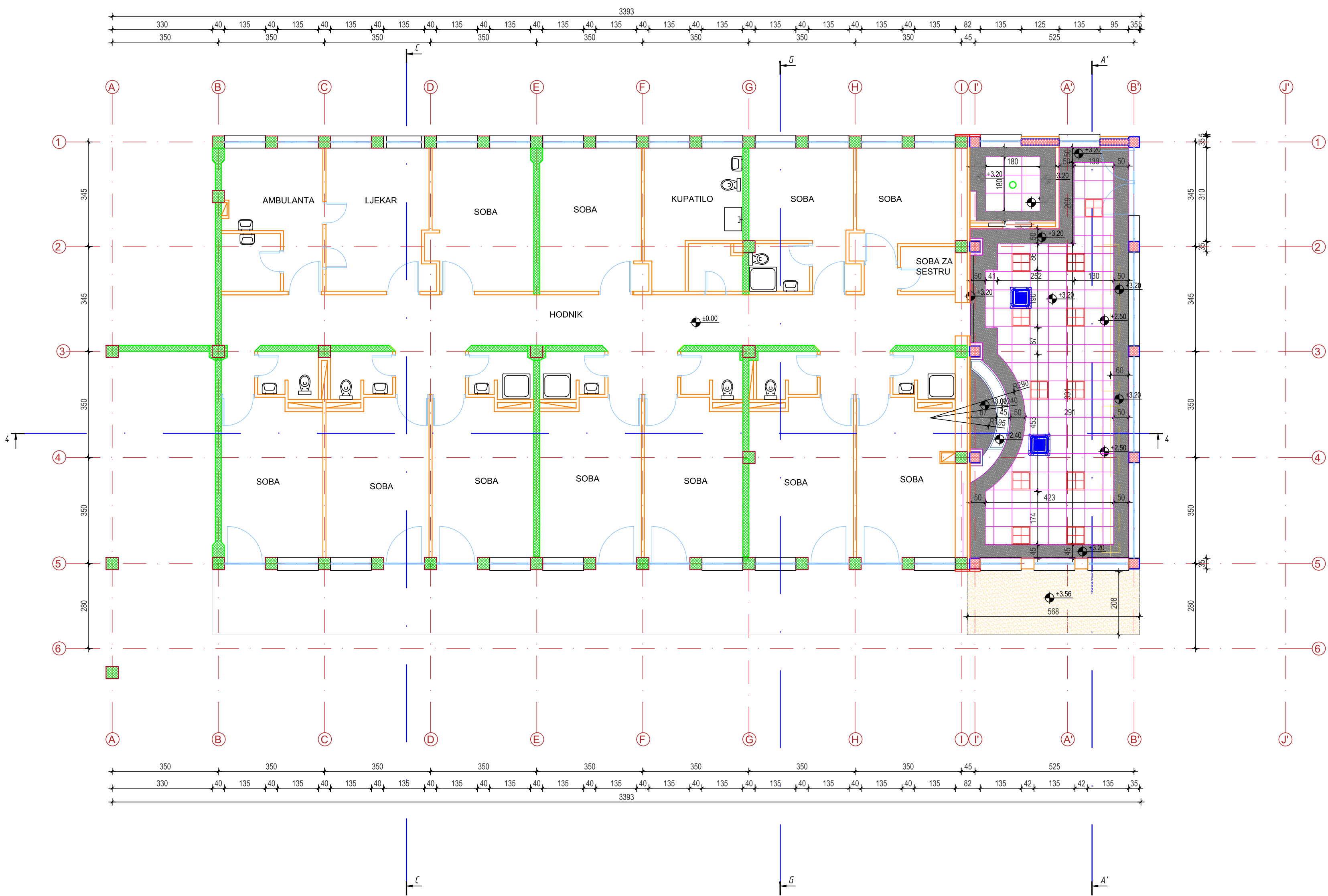
LEGENDA - OBRADA PLAFONA

- ① CEILING TYPE 1
Plastered ceiling
H= 3,8m distance from final floor level
90.43 m²
- ② CEILING TYPE 2
Suspended plasterboard false ceiling
H= 2,9m distance from final floor level
176.48 m²
- ③ CEILING TYPE 3
Plastered ceiling
H= 2,00m distance from final floor level
22.22 m²
- ④ CEILING TYPE 4
Armstrong tiled ceiling 60/60cm
220.58m²
- ⑤ CEILING TYPE 5
Armstrong tiled ceiling 120/60cm
73.44m²
- ⑥ CEILING TYPE 6
Barisol
22.72m²

NAPOMENA :
SVE MJERE MORAJU BITI PROVJERENE NA LICU MJESTU

Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Celinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Prilog: OSNOVA PLAFONA NISKOG PRIZEMLJA	Br. priloga 16. Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

OSNOVA PLAFONA VISOKOG PRIZEMLJA
-NOVOPROJEKTOVANO



LEGENDA - OBRADA PLAFONA

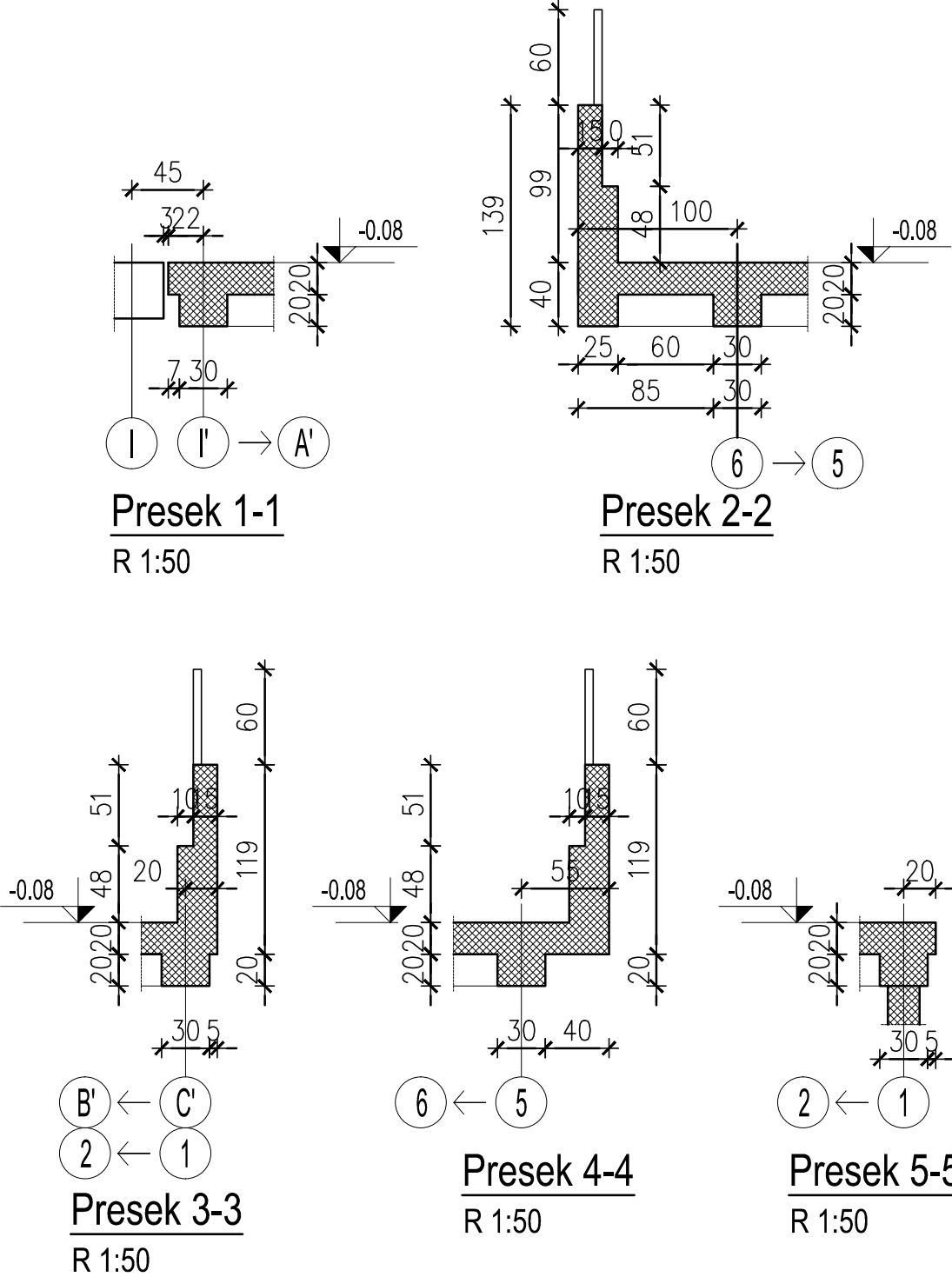
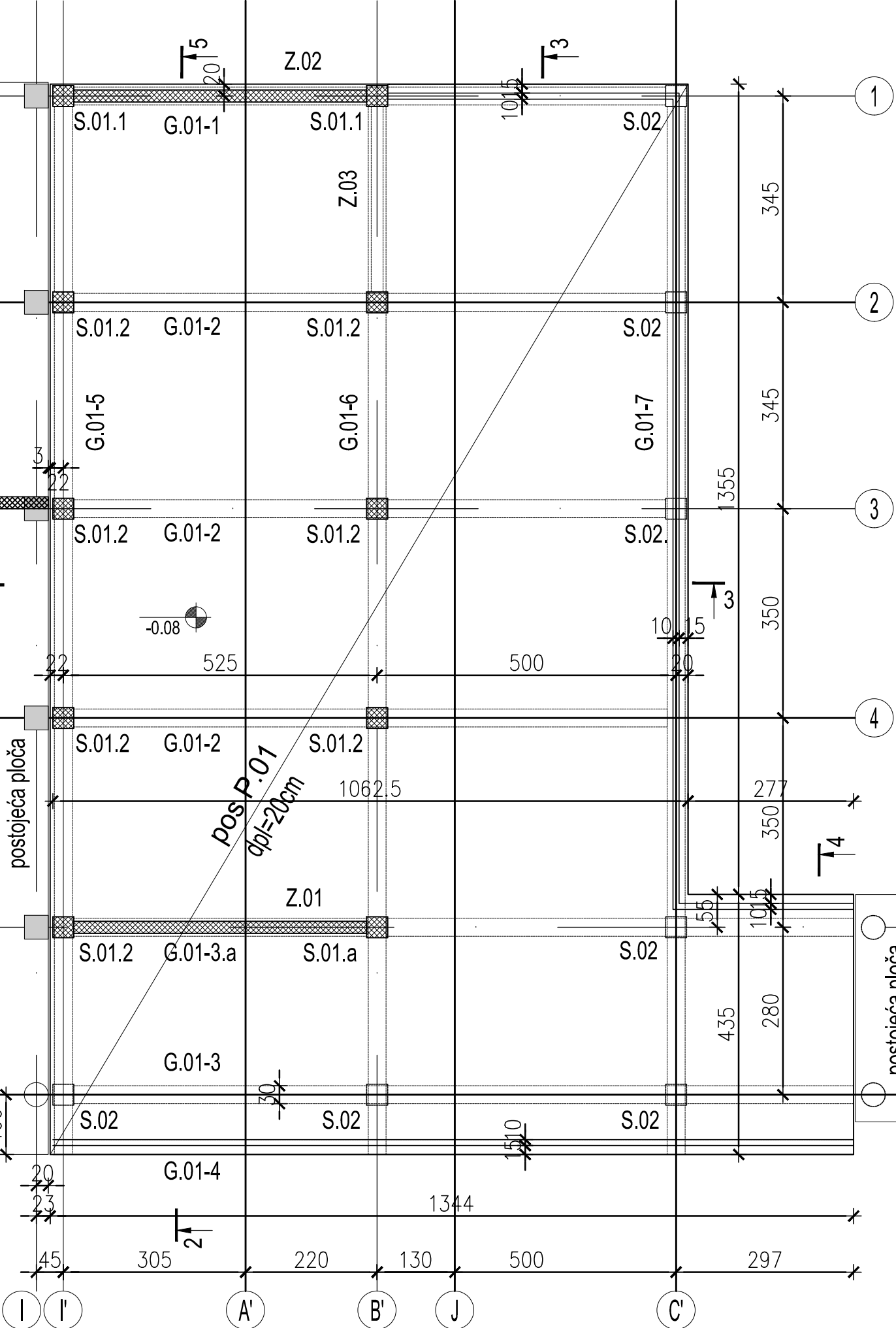
- NOVO - 2020.
- NOVO - NAKON 1979. GODINE
- OJACANJA - NOVO 1979. GOD.
- STARI STUBOVI

- CEILING TYPE 1
Plastered ceiling
H= 3,56m distance from final floor level
- CEILING TYPE 2
Suspended plasterboard false ceiling
H= 3,0m distance from final floor level
- CEILING TYPE 3
Armstrong tiled ceiling 60/60cm
- BARISOL

NAPOMENA :
SVE MJERE MORAJU BITI PROVJERENE NA LICU MJESTU

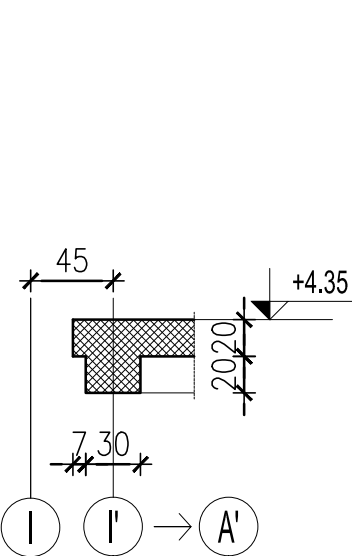
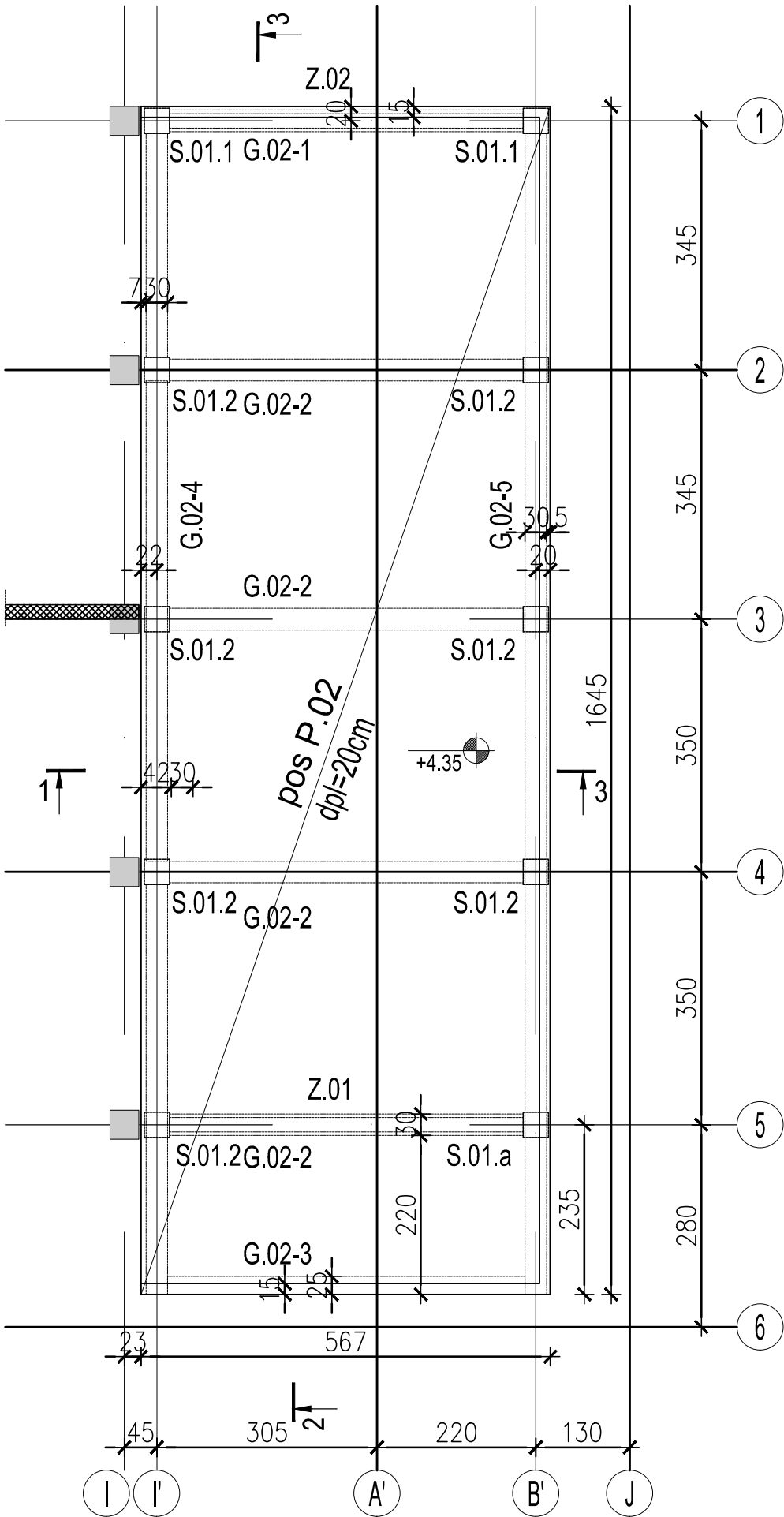
Projektant: BATES d.o.o. <small>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</small>		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Prilog: OSNOVA PLAFONA VISOKOG PRIZEMLJA	Br. priloga 17. Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

Plan oplate ploče na -0.08

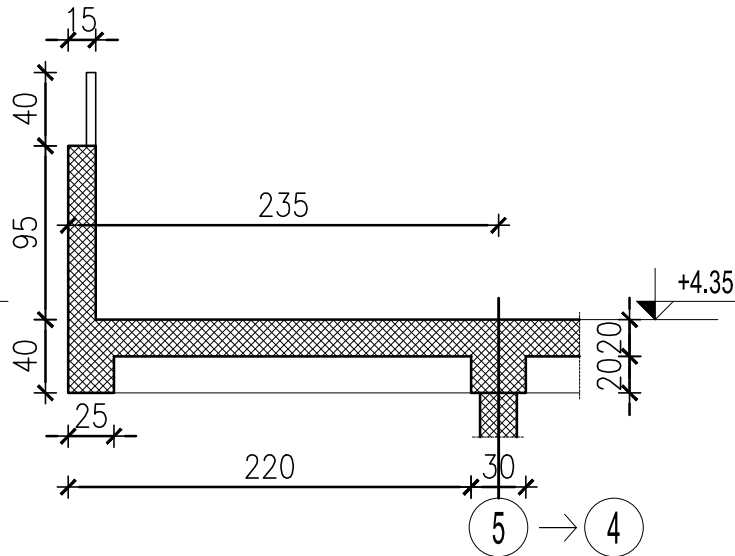

$$\pm 0.00 = 37.54 \text{ mm}$$

Projektant: BATES d.o.o. <i>Bulevar Svetog Petra Cetinskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		Investitor: Specijalistička bolnica Vaso Ćuković, Risan	
Objekat: Adaptacija dijela specijalističke bolnice Vaso Ćuković Risan		Lokacija:	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100/50
Saradnik:		Prilog: Plan oplate ploče na -0.08	Br. priloga 19.1. Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

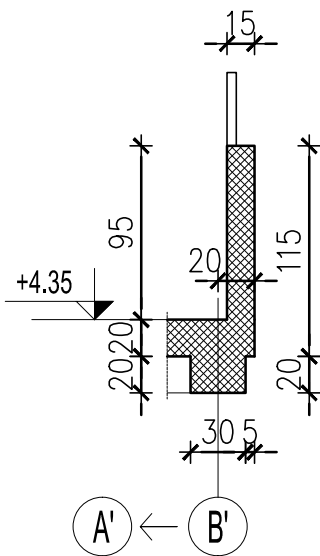
Plan oplate ploče na +4.35



Presek 1-1
R 1:50



Presek 2-2
R 1:50

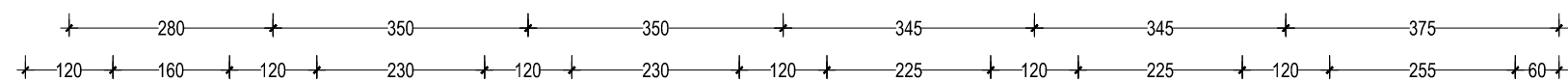


Presek 3-3
R 1:50

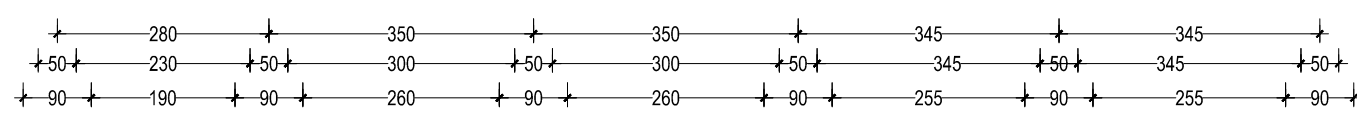
±0.00 =37.54 mm

Projektant: BATES d.o.o. <i>Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		Investitor: Specijalistička bolnica Vaso Čuković, Risan		
Objekat: Adaptacija dijela specijalističke bolnice Vaso Čuković Risan		Lokacija:		
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: PROJEKAT KONSTRUKCIJE		RAZMJERA: 1:100/50
Saradnik:		Prilog: Plan oplate ploče na +4.35	Br. priloga 19.2.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:		

C-C

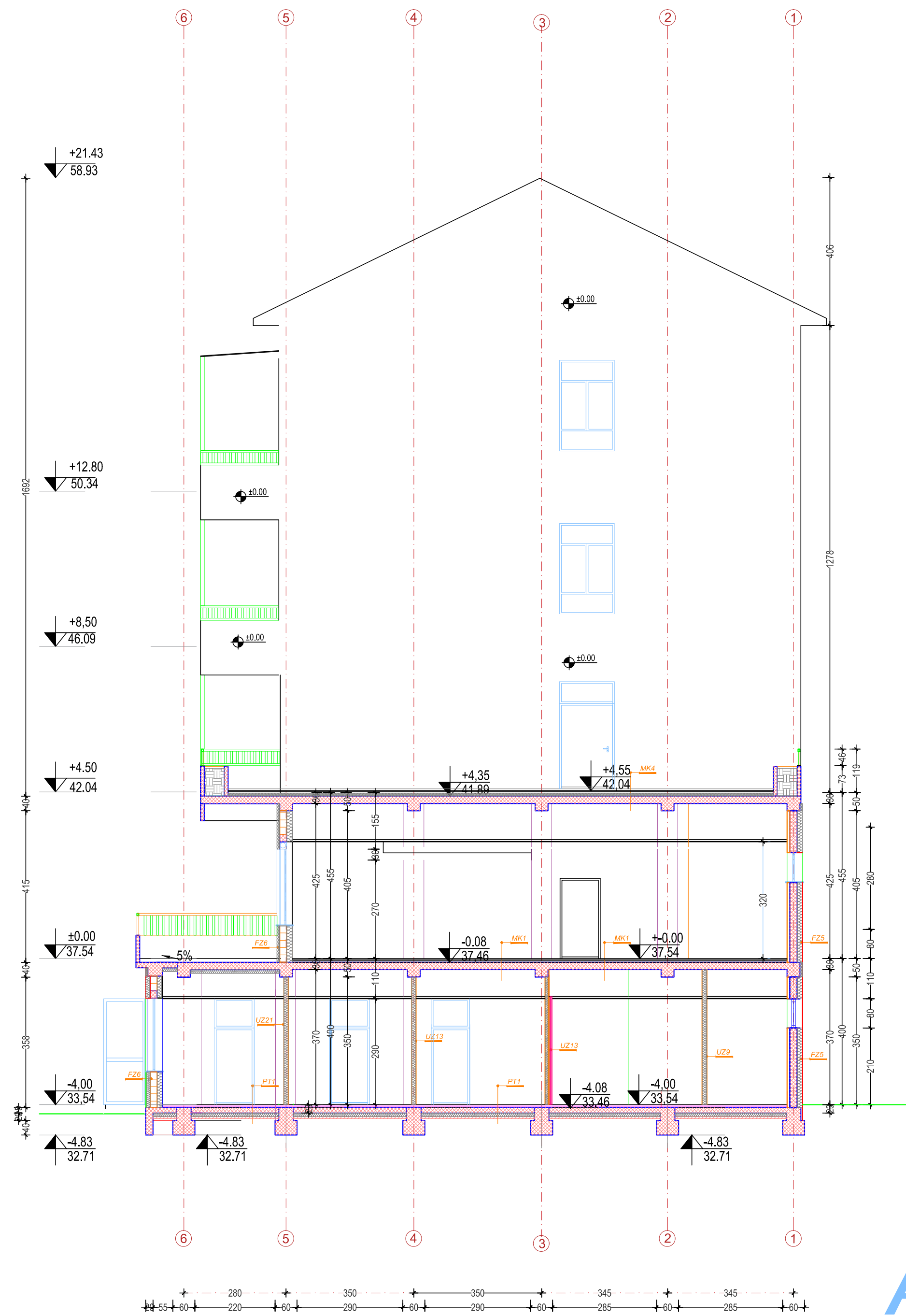


G-G



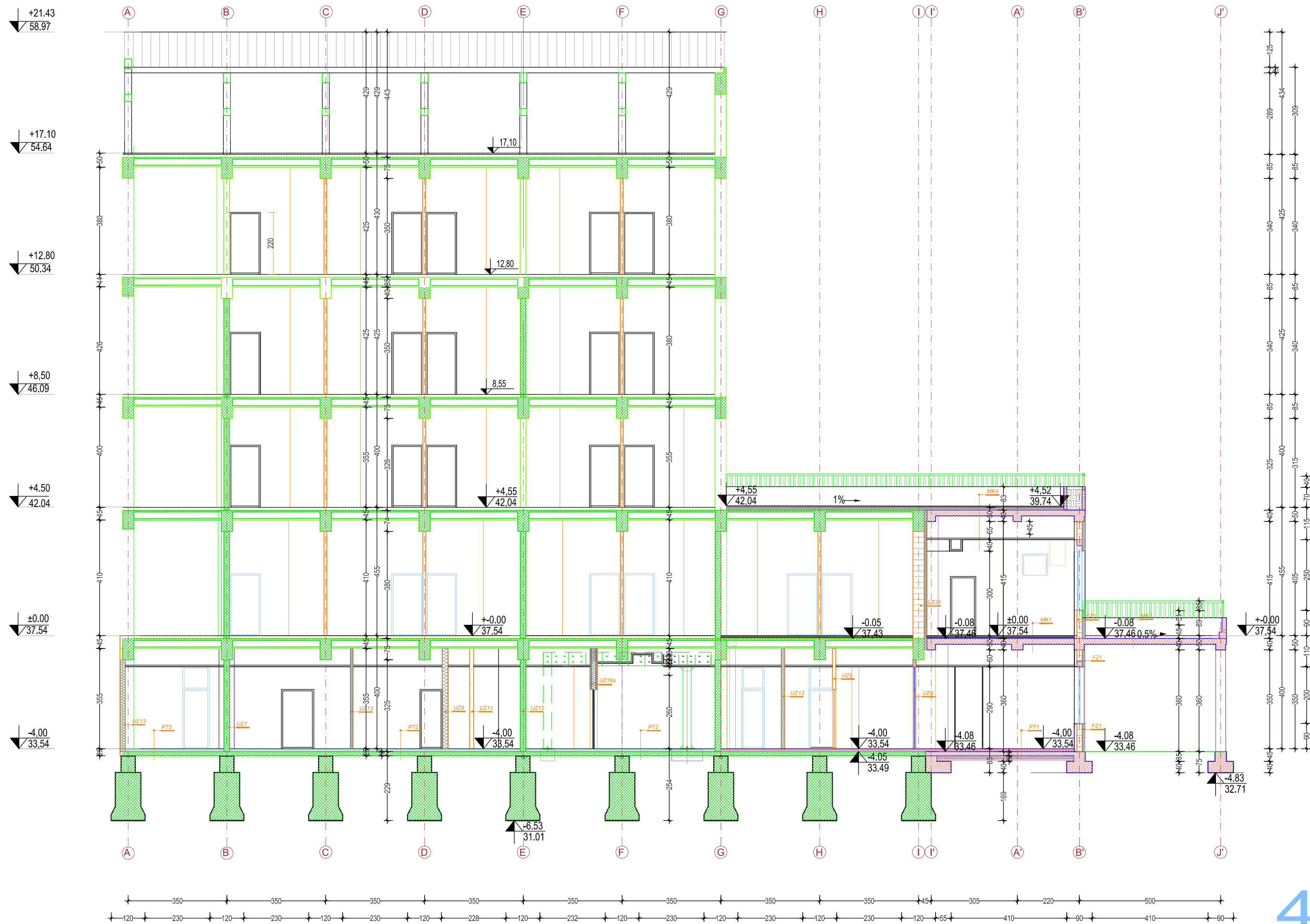
Projekat: BATES d.o.o. Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekt: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Prilog: PRESJEČICI 'C'-C' i 'G'- 'G'	RAZMJERA: 1:100 Br. strana 20.1.
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

PRESJEK A'-A'



A'-A'

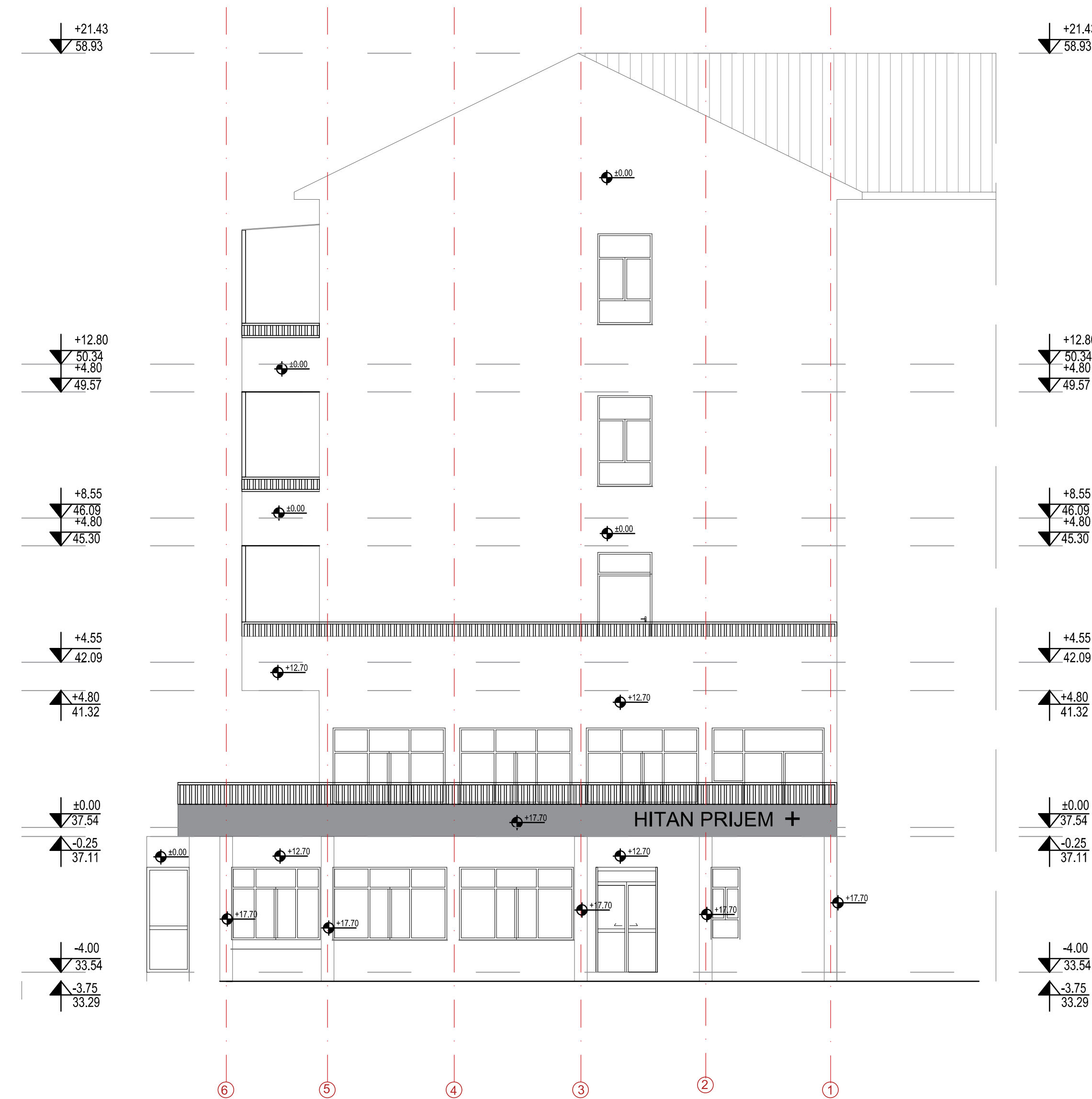
PRESJEK 4-4



4-4

Projektant: BATES d.o.o. Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Prilog: PRESJECI 'A'-A' i '4' - '4'	Br. priloga 20.2.
Datum izrade i MP: Jun, 2020.		Datum revizije i MP:	

JUGOISTOČNA FASADA



JUGOZAPADNA FASADA



SJEVEROISTOČNA FASADA



Projekant:  BATES d.o.o. Bulevar Svetlog Petra Cetinskog 62 81000 Podgorica office@bates.co.me		Investitor: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković dipl.ing. grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjic dipl.ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Prilog: FASADE - NOVOPROJEKTOVANO	RAZMJERA: 1:100 Br. strana 21
Datum izrade i MP:		Jun. 2020. Datum revizije i MP:	

ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
1	Aluminijski prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom sa pojačanim stepenom termičke izoovanosti , dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu , ručice od alumijske legure , opšivke od alumijjskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana,solbank aluminijski.Zastakliti termopan stakolm 6+16+4mm, sa eloksažom većom od 20m.Obezbijediti potrebnim okovom da se dvokrilni prozor može otvarati oko vertikalane ose i jednokrillni na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje na visini.Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u cjelini mora da bude manji od U<1.6w/22K.Plastificiran RAL 9010.Prozor opremljen sa odgoavarajućim komarnikom.Djelovi portala fiksni u okviru posrtala, krila prozor se otvaraju na roto okviru oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije.Mjere uzeti n alicu mjesta.		245	145+55	/	1	1	1	AMBULANTA
2	Aluminijski prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom sa pojačanim stepenom termičke izoovanosti , dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu , ručice od alumijske legure , opšivke od alumijjskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana,solbank aluminijski.Zastakliti termopan stakolm 6+16+4mm, sa eloksažom većom od 20m.Obezbijediti potrebnim okovom da se dvokrilni prozor može otvarati oko vertikalane ose i jednokrillni na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje na visini.Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u cjelini mora da bude manji od U<1.6w/22K.Plastificiran RAL 9010.Prozor opremljen sa odgoavarajućim komarnikom.Djelovi portala fiksni u okviru posrtala, krila prozor se otvaraju na roto okviru oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije.Mjere uzeti n alicu mjesta.		315	145+55	/	2	2	2	AMBULANTA
3	Samostojeći aluminijski portal sa profilima 10cm koji sa automatskim kliznim vratima zastakljena termopan stakolm 6+16+4mm sa pojačanim stepenom termičke izolovanosti. brzina otvaranja je 1m/s.Ugrađena fotočelija obezbjeđuje senzorsko otvaranje vrata.Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu n aprotivpožarni alarm.Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL 9010.Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u cjelini mora da bude manji od U<1.6w/22K. Dvokrilna. Zdarkse dimenzije 170/290cm,nadsvijetlo fiksno.Plastificiran RAL 9010.		170	240+50	/	1	1	1	ULAZ-HITAN PRIJEM

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat:

Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:

85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni Inženjer:

Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:

Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:

ARHITEKTURA

RAZMJERA:

1:100

Saradnik:

Pritlog:

ŠEME

Br. priloga

22.1.

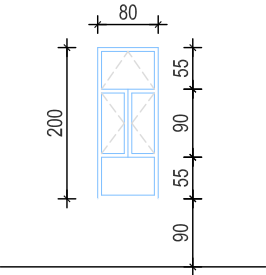
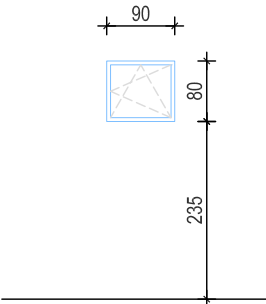
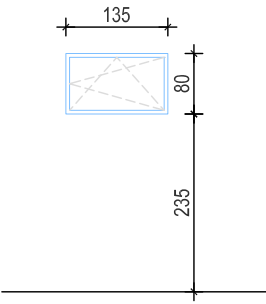
Br. strane


Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
4	Aluminijski prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom sa pojačanim stepenom termičke izoovanosti , dvostruki gumeni dhtung po obimu krila, tri šarke po krilu , ručice od aluminijske legure , opšivke od alumijijskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana,solbank aluminijski.Zastakliti termopan stakolm 6+16+4mm, sa eloksažom većom od 20m.Obezbijediti potrebnim okovom da se dvokrilni prozor može otvorati oko vertikalane ose i jednokrilni na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje na visini.Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u cjelini mora da bude manji od U<1.6w/22K.Plastificiran RAL 9010.Prozor opremljen sa odgoavarajućim komamikom.Djelovi portala fiksni u okviru posttala, krila prozor se otvaraju na roto okviru oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije.Mjere uzeti n alicu mjesta.		80	200	/	1	1	1	PRIJAVNICA
5a	Aluminijski jednokrilni prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dhtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijske legure, opšivke od aluminijskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od palstificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. Obezbediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010 Krilo prozora se otvara u svemu prema šemama bravarije		90	80	/	4	/	4	KUPATILO, DEZURNI LJEKAR KUPATILO POLUINTENZIVNE NJEGE,POLUINTENZIVNA NJEGA
5	Aluminijski jednokrilni prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dhtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijske legure, opšivke od aluminijskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od palstificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. Obezbediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010 Krilo prozora se otvara u svemu prema šemama bravarije		135	80	/	3	/	3	PRANJE I STERILIZACIJA

Napomena:
1. Sve dimenzije su date u cm
2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT: BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni Inženjer: Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Pritlog: ŠEME	Br. priloga 22.2
Datum izrade I MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije I MP:	
		Br. strane	

ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
6	Aluminijski prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom sa pojačanim stepenom termičke izoovanosti , dvostruki gumeni dihtung po obimu krila , tri šarke po krilu , ručice od alumijiske legure , opšivke od alumijiskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana,solbank aluminijski.Zastaklii termopan stakolm 6+16+4mm, sa eloksažom većom od 20m.Obezbijediti potrebnim okovom da se dvokrilni prozor može otvarati oko vertikalane ose i jednokrilni na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje na visini.Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u cjelini mora da bude manji od U<1.6w/22K.Plastificiran RAL 9010.Prozor opremljen sa odgoavarajućim komarnikom.Djelovi portala fiksni u okviru posrtala, krila prozor se otvaraju na roto okviru oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije.Mjere uzeti n alicu mjesta.		250	145+55	/	2	2	2	AMBULANTA
11	Aluminijski prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom sa pojačanim stepenom termičke izoovanosti , dvostruki gumeni dihtung po obimu krila , tri šarke po krilu , ručice od alumijiske legure , opšivke od alumijiskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana,solbank aluminijski.Zastaklii termopan stakolm 6+16+4mm, sa eloksažom većom od 20m.Obezbijediti potrebnim okovom da se dvokrilni prozor može otvarati oko vertikalane ose i jednokrilni na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje na visini.Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u cjelini mora da bude manji od U<1.6w/22K.Plastificiran RAL 9010.Prozor opremljen sa odgoavarajućim komarnikom.Djelovi portala fiksni u okviru posrtala, krila prozor se otvaraju na roto okviru oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije.Mjere uzeti n alicu mjesta.		306	145+55	/	5	5	5	ORTOPED,ULTRAZVUK, GIPSAONA,NAČELNIK
15	Aluminijski višedelni portal od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijske legure, opšivke od aluminijskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od plastificiranog aluminijuma zastaklii termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilna vrata i jednokrilni prozor Obezbediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus. Plastificiran RAL 9010 Krila prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije Vrata i prozor su opremljena aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom. dim 310/300cm		310	300+20	/	1	1	1	POLUINTENZIVNA NJEGA
<div>Napomena:</div> <div><div>1. Sve dimenzije su date u cm</div><div><div>2.</div><div></div><div>Otvaranje na levo</div></div></div>			PROJEKTANT: BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me			INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN			
			Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN			Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA			
			Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.			Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE			
			Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl.Ing.arh.			Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA			RAZMJERA: 1:100
			Saradnik:			Prilog: ŠEME		Br. priloga 22.2	Br. strane
			Datum izrade I MP: Jun, 2020. godine			Datum revizije I MP:			

ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
16	<p>Aluminijumski višedelni prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od plastificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilni prozor sa otvaranjem oko vertikalne ose i jednokrillni na ventus. Obezbediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010</p> <p>Krila prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije</p> <p>Vrata i prozor su opremljena aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom.</p>		310	210+20	/	3	3	3	POLUINTENZIVNA NJEGA
17	<p>Aluminijumski višedelni prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od palstificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilni prozor sa otvaranjem oko vertikalne ose i jednokrillni na ventus. Obezbediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010</p> <p>Krila prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije</p> <p>Vrata i prozor su opremljena aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom. dim 135/280cm</p>		135	280+20	/	3	3	3	POLUINTENZIVNA NJEGA
18	<p>Aluminijumski višedelni portal od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala fiksna stena, dvokrilna vrata i tri jednokrillna prozora sa otvaranjem na ventus Obezbediti potrebnim okovom vrata i bravom sa ključem, da se prozor može otvarati na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010</p> <p>U svemu prema šemama bravarije dim 310/290cm</p>		310	290	/	1	1	1	HOL

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2. Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat:

Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:

85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni Inženjer:

Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:

Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:

ARHITEKTURA

RAZMJERA:

1:100

Saradnik:

Prilog:

ŠEME

Br. priloga

22.4

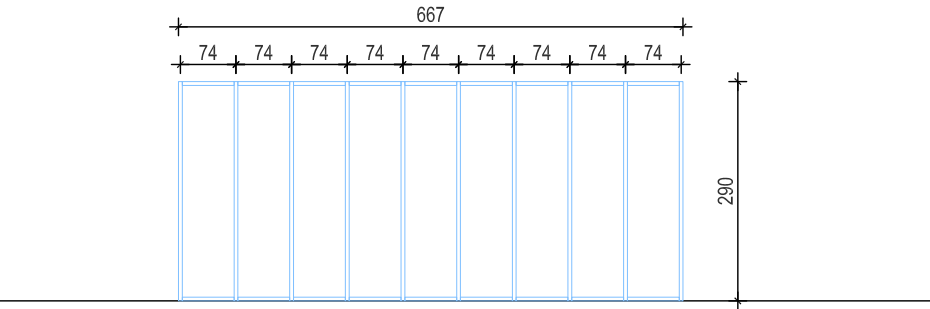
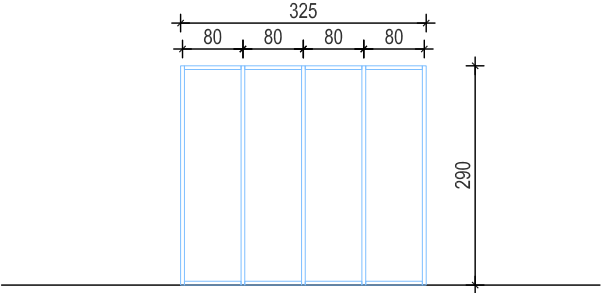
Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine



Datum revizije I MP:

ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
7	Samonoseci aluminijumski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol.Ceo portal fiksni. Aluminijumski ramovski okvir plastificiran u belo jboji RAL 9010 . 655 x 290cm.Dimenzije provjeriti na licu mjesta.		667	290	/	/	/	1	CEKAONICA
10	Samonoseci aluminijumski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol.Ceo portal fiksni. Aluminijumski ramovski okvir plastificiran u belo jboji RAL 9010 . 312 x 290cm.Dimenzije provjeriti na licu mjesta.		325	290	/	/	/	1	CEKAONICA

Napomena:

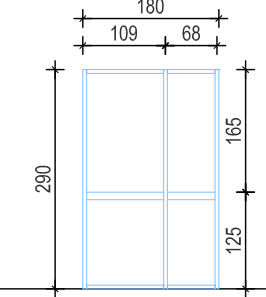
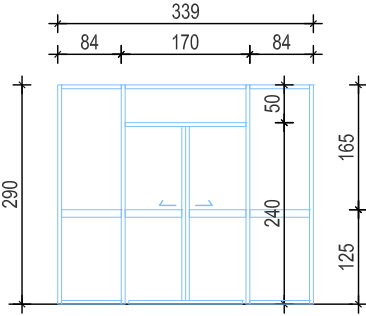
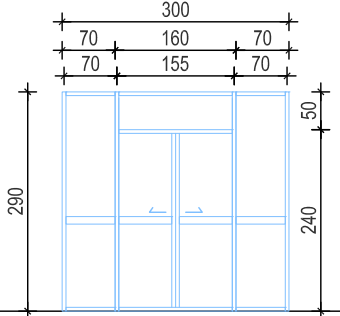
1. Sve dimenzije su date u cm


2. Otvaranje na levo

Otvaranje na desno
3. Boje vrata i prozora su definisane po RAL-u

PROJEKTANT: BATES d.o.o <i>Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
Saradnik:		Prilog: ŠEME	Br. priloga 22,5 Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:	

ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
8	Samonoseći aluminijumski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol.Ceo portal fiksni. Aluminijumski ramovski okvir plastificiran u belo jboji RAL 9010 . 181 x 290cm. Dimenzije provjeriti na licu mjesta.		180	290	/	/	/	2	VJETROBRAN
9	Samonoseći aluminijumski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno stopsol debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Ovaj paket se odnosi,samo na fiksni deo. Ramovski okvir plastificiran RAL 9010 U sastavu portala su i spoljna vrata. Pregrada u vrhu ima jednu horizontalnu šproсну.Automatska klizna vrata zastakljena termopan staklom 6+12+4 mm. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugrađjena fotočelija obezbeđuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010 Plastificiran RAL 9010 Dimenzije provjeriti na licu mjesta.		339	290	/	1	1	1	VJETROBRAN
9a	Samonoseći aluminijumski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno stopsol debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Ovaj paket se odnosi,samo na fiksni deo. Ramovski okvir plastificiran RAL 9010 U sastavu portala su i spoljna vrata. Pregrada u vrhu ima jednu horizontalnu šproсну.Automatska klizna vrata zastakljena termopan staklom 6+12+4 mm. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugrađjena fotočelija obezbeđuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010 Plastificiran RAL 9010 Dimenzije provjeriti na licu mjesta.		300	290	/	1	1	1	VJETROBRAN

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat:

Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:

85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni Inženjer:

Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:

Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:

ARHITEKTURA

RAZMJERA:

1:100

Saradnik:

Prilog:

ŠEME

Br. priloga

22.6


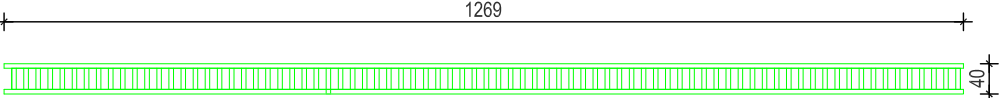
Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine



Datum revizije I MP:


ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
1	Nabavka transport i montaža čelične ograde na terasama. Visna ograde je 40cm, stubići ispune su kutije 40x40mm, gornji i donji ram je dimenzija 60x60mm. Ogradu u svemu uskladiti sa postojećom ogradom terase . Uključeni su bojenje ograde anikorozivnim premazom u dva sloja i završnom belom bojom za metal u dva premaza.		1644	40	/	/	/	1	TERASA - I SPRAT
2	Nabavka transport i montaža čelične ograde na terasama. Visna ograde je 40cm, stubići ispune su kutije 40x40mm, gornji i donji ram je dimenzija 60x60mm. Ogradu u svemu uskladiti sa postojećom ogradom terase . Uključeni su bojenje ograde anikorozivnim premazom u dva sloja i završnom belom bojom za metal u dva premaza.		1269	40	/	/	/	2	TERASA - I SPRAT

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

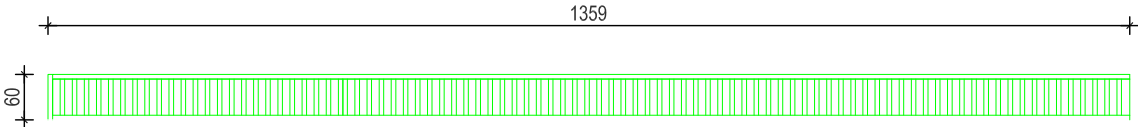
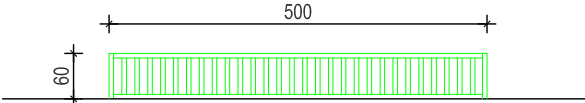

2.  Otvaranje na levo

 Otvaranje na desno

3. Boje vrata i prozora su definisane po RAL-u
- | | | | |
|---|---|---------------------|--------------------|
| PROJEKTANT:
BATES d.o.o
<i>Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me</i> | INVESTITOR:
JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ĆUKOVIĆ« RISAN | | |
| Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ĆUKOVIĆ« RISAN | Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA | | |
| Glavni inženjer:
Jelena Rajković, dipl.ing.grad. | Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE | | |
| Odgovorni inženjer:
Jelena Radonjić, dipl.ing.arh. | Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTURA | | RAZMJERA:
1:100 |
| Saradnik: | Prilog: ŠEME | Br. priloga
22.7 | Br. strane |
| Datum izrade i MP:

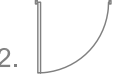
Jun, 2020. godine | Datum revizije i MP: | | |

ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
3	Čelična ograda na terasi koja se sastoji iz čeličnih stubova 6x6mm. Stubovi su zavareni za celicnu gredu 6x6 mm a ona ankerima vezana za parapet terase. Ograda je završno bojena zaštitnom bojom. Boja bijela.		1359	60	/	/	/	1	TERASA - VISOKO PRIZEMLJE
4	Čelična ograda na terasi koja se sastoji iz čeličnih stubova 6x6mm. Stubovi su zavareni za celicnu gredu 6x6 mm a ona ankerima vezana za parapet terase. Ograda je završno bojena zaštitnom bojom. Boja bijela.		500	60	/	/	/	1	TERASA - VISOKO PRIZEMLJE

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm



2. Otvaranje na levo

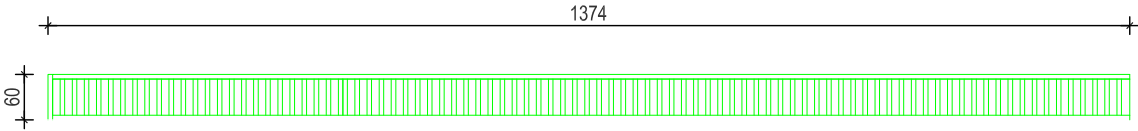
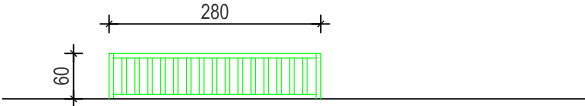


Otvaranje na desno

3. Boje vrata i prozora su definisane po RAL-u

PROJEKTANT: BATES d.o.o <i>Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Prilog: ŠEME	Br. priloga 22,8
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:	

ŠEME SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
5	Popravka postojeće ograde na terasi i povezivanje na novu ogradu iz prethodne pozicije sa uskladjivanjem .		1374	60	/	/	/	1	TERASA - VISOKO PRIZEMLJE
6	Čelična ograda na terasi koja se sastoji iz čeličnih stubova 6x6mm. Stubovi su zavareni za celicnu gredu 6x6 mm a ona ankerima vezana za parapet terase. Ograda je završno bojena zaštitnom bojom. Boja bijela.		280	60	/	/	/	1	TERASA - VISOKO PRIZEMLJE

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm



2. Otvaranje na levo

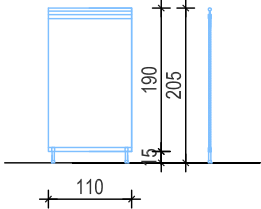
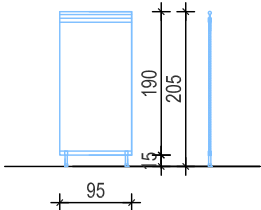
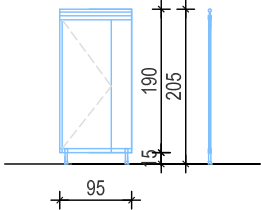



Otvaranje na desno

3. Boje vrata i prozora su definisane po RAL-u

PROJEKTANT: BATES d.o.o <i>Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Prilog: ŠEME	Br. priloga 22,9
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:	

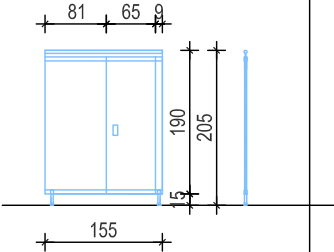
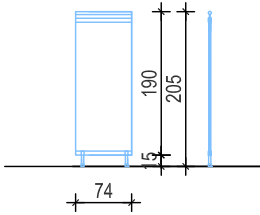
ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
a	Nabavka transport i montaža kabine garderobe unutar ambulate u sistemu HPL koja se sastoji od fiksnog punog dijela te zaokretnih vratiju. Stijena se izrađuje od maxcompact ploče RAL9010. Kompletna stijena montira se na visini od 15cm iznad gotovog poda. Vrata istih profila i ispune kao i fiksna stijena opremljena okovom, sa magnetom bez zaključavanja. S unutarnje strane vrata ugraditi dvostruku kuku za vješanje stvari. Ugradnja vijcima na zid. Prije izrade obavezna kontrola i izmjera na licu mjesta. Visina stijene 205cm. Prije narudžbe i početka radova boju provjeriti s projektantom. 1 kabina u svetlo sivoj satenskoj boji RAL 9010 ispunjena zvučnom izolacijom. Spoljne dimenzije 110x95x205cm vrata 70*190.		110	205	/	/	/	2	GARDEROBA ZA PRESVLACENJE
b	Nabavka transport i montaža kabine garderobe unutar ambulate u sistemu HPL koja se sastoji od fiksnog punog dijela te zaokretnih vratiju. Stijena se izrađuje od maxcompact ploče RAL9010. Kompletna stijena montira se na visini od 15cm iznad gotovog poda. Vrata istih profila i ispune kao i fiksna stijena opremljena okovom, sa magnetom bez zaključavanja. S unutarnje strane vrata ugraditi dvostruku kuku za vješanje stvari. Ugradnja vijcima na zid. Prije izrade obavezna kontrola i izmjera na licu mjesta. Visina stijene 205cm. Prije narudžbe i početka radova boju provjeriti s projektantom. 1 kabina u svetlo sivoj satenskoj boji RAL 9010 ispunjena zvučnom izolacijom. Spoljne dimenzije 110x95x205cm vrata 70*190.		95	205	/	/	/	1	GARDEROBA ZA PRESVLACENJE
c	Nabavka transport i montaža kabine garderobe unutar ambulate u sistemu HPL koja se sastoji od fiksnog punog dijela te zaokretnih vratiju. Stijena se izrađuje od maxcompact ploče RAL9010. Kompletna stijena montira se na visini od 15cm iznad gotovog poda. Vrata istih profila i ispune kao i fiksna stijena opremljena okovom, sa magnetom bez zaključavanja. S unutarnje strane vrata ugraditi dvostruku kuku za vješanje stvari. Ugradnja vijcima na zid. Prije izrade obavezna kontrola i izmjera na licu mjesta. Visina stijene 205cm. Prije narudžbe i početka radova boju provjeriti s projektantom. 1 kabina u svetlo sivoj satenskoj boji RAL 9010 ispunjena zvučnom izolacijom. Spoljne dimenzije 110x95x205cm vrata 70*190.		95	205	/	1	/	1	GARDEROBA ZA PRESVLACENJE

- Napomena:
- Sve dimenzije su date u cm
 -  Otvaranje na levo
 - Paravni a,b i c cine jedan set garderobe za presvlacenje i takvih setova ima 6.

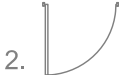
PROJEKTANT: BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat:	Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	Lokacija:	85337 RISAN, CRNA GORA
Glavni Inženjer:	Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije:	GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE
Odgovorni inženjer:	Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.	ARHITEKTURA	RAZMJER: 1:100
Saradnik:		Prilog:	ŠEME Br. priloga 22.10 Br. strane
Datum izrade I MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije I MP:	

ŠEME UNUTRAŠNJE BRAVARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
d	Pregrada sa vratima u toaletima izvedeni u HPL sistemu za sanitarne prostorije, povezani inox profilima, opremljene rotacionom bravom		155	205	/	1	/	1	TOALET ZA ZENE
e	Pregrada sa vratima u toaletima izvedeni u HPL sistemu za sanitarne prostorije, povezani inox profilima, opremljene rotacionom bravom		74	205	/	/	/	1	TOALET ZA MUSKARCE

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm



2. Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija: **85337 RISAN, CRNA GORA**

Glavni inženjer:
Jelena Rajković, dipl.ing.građ.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:
Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTURA

RAZMJERA:
1:100

Saradnik:

Prilog: ŠEME

Br. priloga
22.11

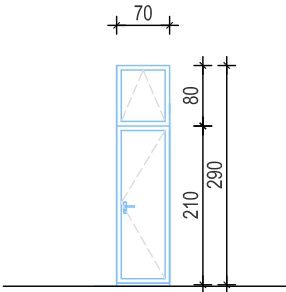
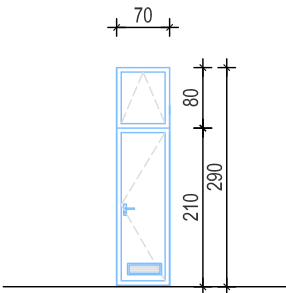
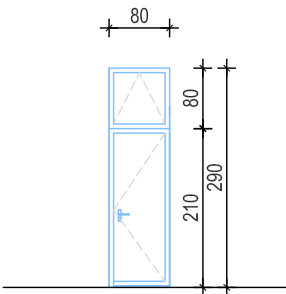
Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
1	Unutrašnja aluminijumska vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloј satenskoј boјi RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Od poda su odignuta 4cm radi ventilacije. Jednokrilna, sa nadsvetlom zaključavanje sa unutrašnje strane . Spolјne dimenzije 70x210+80		70	210+80	/	3	/	3	PRIJAVNICA, KUPATILA
1a	Unutrašnja aluminijumska vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloј satenskoј boјi RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Jednokrilna, sa nadsvetlom zaključavanje sa unutrašnje strane sa prestrujnom rešetkom 45/15cm. Spolјne dimenzije 70*210+80		70	210+80	/	1	/	1	TROKADERO
2	Unutrašnja aluminijumska vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloј satenskoј boјi RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Spolјne dimenzije 80*210+80		80	210+80	/	2	2	4	D. LJEKAR, PRIJEMNO-ARHIVA, PRANJE I STERILIZACIJA, ARHIVA

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija: **85337 RISAN, CRNA GORA**

Glavni inženjer:
Jelena Rajković, dipl.ing.građ.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:
Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTURA

RAZMJERA:
1:100

Saradnik:

Prilog: ŠEME

Br. priloga
22.12

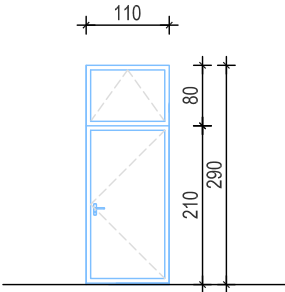
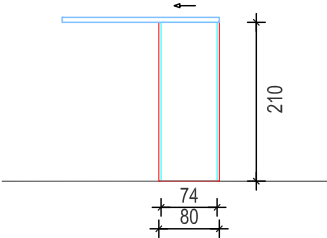
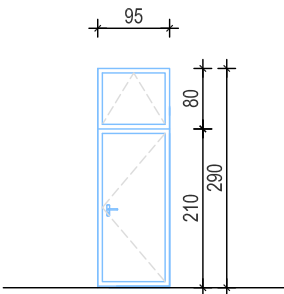
Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
2a	Unutrašnja aluminijumska vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa elokszom većom od 20 m, u beloј satenskoј boјi RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 80*210+80		110	210+80	/	/	1	3	MENZA
2b	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa elokszom većom od 20 m, u beloј satenskoј boјi RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrilna sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. sa unutrašnje strane inox - clean room.		80	210+80	/	/	1	1	INTERVENCIJE
3	Unutrašnja aluminijumska vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa elokszom većom od 20 m, u beloј satenskoј boјi RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 95*210+80		95	210+80	/	/	1	1	SOBA ZA ODMOR

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat:

Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:

85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni inženjer:

Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:

Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:

ARHITEKTURA

RAZMJERA:

1:100

Saradnik:

Prilog:

ŠEME

Br. priloga

22.13

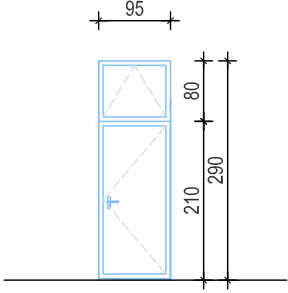
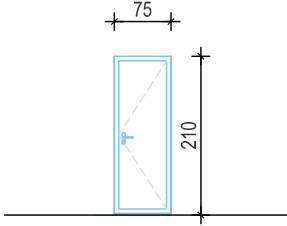
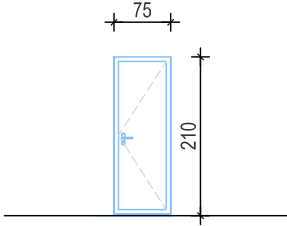
Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
3a	Unutrašnja aluminijumska vrata gde je plot od eloksiranog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrila sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 95*210+80		95	210+80	/	/	1	1	OPSERVACIJA
4	Unutrašnja jednokrila olovna vrata za prostoriju rentgena u beloj satenskoj boji RAL 9010, Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrila zaključavanje sa numeričkom bravom .		75	210	/	1	/	1	RENTGEN
4a	Unutrašnja jednokrila olovna vrata za prostoriju rentgena u beloj satenskoj boji RAL 9010, Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, bez zaključavanja.		95	210+80	/	1	/	1	RENTGEN

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:
85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni inženjer:
Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:
Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTURA

RAZMJERA:
1:100

Saradnik:

Prilog:

ŠEME

Br. priloga

22.14

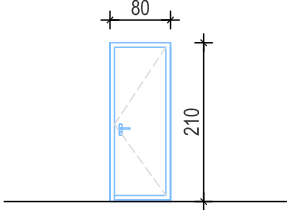
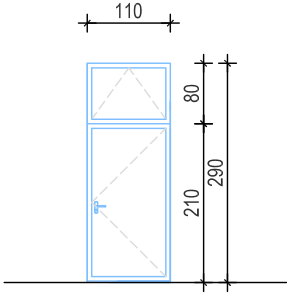
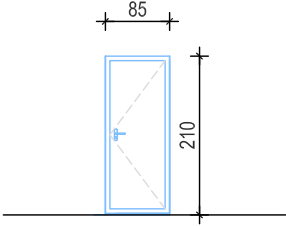
Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
4b	Unutrašnja jednokrilna olovna vrata za prostoriju rentgena u beloj satenskoj boji RAL 9010, Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna zaključavanje sa numeričkom bravom .		80	210+80	/	/	1	1	RENTGEN
5	Unutrašnja medijapan vrata Krilu vrata od MDF-a povišene vlagootpornosti debljine 4mm, oplemenjen dekorom koji je impregniran melaminskim smolama. MDF sa dubokom strukturom CLEAF laminata. Ram od drvenih letvica debljine 34mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je ekstrudirana iverica ili kartonsko saće debljine 34mm. Krilo sa svih strana okantovano ABS trakom, u istom dekoru debljine 1 mm. Kantovanje poliuretanskim lepkom. Štok od MDF-a debljine 35 mm, obložen sa CLEAF CPL laminatom. Pervajzzi od MDF-a debljine 14mm (vertikale) i MDF-a debljine 12mm (horizontale) i oblažu se na isti način kao i štokovi. Vrata i štok u beloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Vrata tip Cleaf ili slična. Otvaranje u svemu prema šemama stolarije. Zvučna izolacija 46db		110	210	/	3	/	3	NACELNIK, AMBULANTE
6	Unutrašnja aluminijumska vrata gde je plot od eloksiranog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna, zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 85*210		85	210	/	1	/	1	TEHNIČKA SOBA

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:
85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni Inženjer:
Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:
Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTURA

RAZMJERA:
1:100

Saradnik:

Prilog:

ŠEME

Br. priloga
22.15

Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
7	Unutrašnja fiksna staklena stena sa nadsvetlom koje se otvara gde je plot od eloksanog alumijuma sa elokszom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljen staklom otpornim na udar 6+16+4 obezbediti potreban okov da se nadsvetlo može otvoriti oko horizontalne ose .		120	210+80	/	/	1	1	MENZA
8	Unutrašnji aluminijski klizni prozor od eloksanog alumijuma sa elokszom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljen, sa staklom otpornim na udar 6+16+4 , Spoljne dimenzije 110*80. Prozor ima medijapan podprozorsku dasku sa unutrašnje strane. Prozor na protirnici - formiran kao šalter.		110	210	/	1	1	1	PORTIRNICA
8a	Unutrašnji olovni prozor , u beloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljen, sa staklom otpornim na udar 6+16+4 , Spoljne dimenzije 120*80. Prozor u rentgenu.		120	210	/	1	1	1	RENTGEN

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:
85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni Inženjer:
Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:
Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTURA

RAZMJERA:
1:100

Saradnik:

Prilog: ŠEME

Br. priloga

22.16

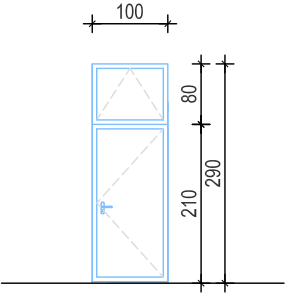
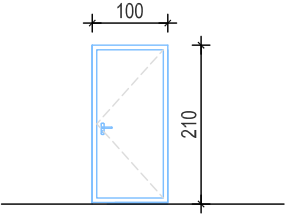
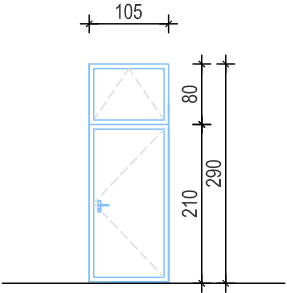

Br. strane

Datum izrade I MP:

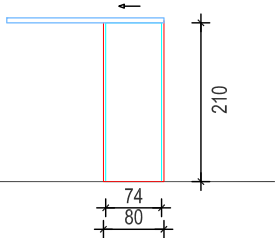
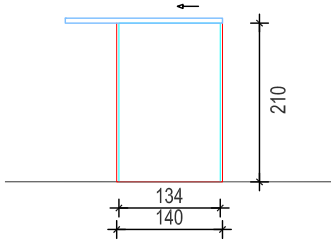
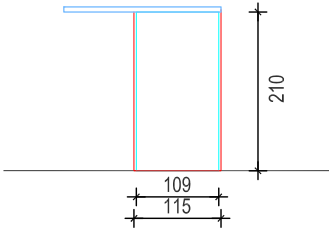
Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
9	<p>Unutrašnja medijapan vrata</p> <p>Krilo vrata od MDF-a povišene vlagootpornosti debljine 4mm, oplemenjen dekorom koji je impregniран melaminskim smolama. MDF sa dubokom strukturom CLEAF laminata. Ram od drvenih letvica debljine 34mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je ekstrudirana iverica ili kartonsko saće debljine 34mm. Krilo sa svih strana okantovano ABS trakom, u istom dekoru debljine 1 mm. Kantovanje poliuretanskim lepkom.</p> <p>Štok od MDF-a debljine 35 mm, obložen sa CLEAF CPL laminatom. Pervajzzi od MDF-a debljine 14mm (vertikale) i MDF-a debljine 12mm (horizontale) i oblažu se na isti način kao i štokovi.Vrata i štok u beloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen.</p> <p>Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom .</p> <p>Vrata tip Cleaf ili slična. Otvaranje u svemu prema šemama stolarije. Zvučna izolacija 46db</p>		100	210+80	/	1	/	1	AMBULANTA
10	<p>Unutrašnja jednokrilna olovna vrata za prostoriju rentgena u beloj satenskoj boji RAL 9010,</p> <p>Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna zaključavanje sa numeričkom bravom .</p>		100	210	/	1	/	1	RENTGEN
11	<p>Unutrašnja medijapan vrata</p> <p>Krilo vrata od MDF-a povišene vlagootpornosti debljine 4mm, oplemenjen dekorom koji je impregniран melaminskim smolama. MDF sa dubokom strukturom CLEAF laminata. Ram od drvenih letvica debljine 34mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je ekstrudirana iverica ili kartonsko saće debljine 34mm. Krilo sa svih strana okantovano ABS trakom, u istom dekoru debljine 1 mm. Kantovanje poliuretanskim lepkom.</p> <p>Štok od MDF-a debljine 35 mm, obložen sa CLEAF CPL laminatom. Pervajzzi od MDF-a debljine 14mm (vertikale) i MDF-a debljine 12mm (horizontale) i oblažu se na isti način kao i štokovi.Vrata i štok u beloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen.</p> <p>Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom .</p> <p>Vrata tip Cleaf ili slična. Otvaranje u svemu prema šemama stolarije. Zvučna izolacija 46db</p>		120	210	/	/	1	1	ORTOPED
<p>Napomena:</p> <p>1. Sve dimenzije su date u cm</p> <p>2.  Otvaranje na levo</p>			PROJEKTANT:			INVESTITOR:			
			BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me			JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN			
			Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN			Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA			
			Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.			Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE			
			Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.			Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA			RAZMJERA: 1:100
			Saradnik:			Prilog: ŠEME		Br. priloga 22.17	Br. strane
Datum izrade I MP:			Jun, 2020. godine			Datum revizije I MP:			

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
12	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrnlina sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom.		80	210	/	1	1	2	ULTRAZVUK, KUPATILO
13	Unutrašnja aluminijumska vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrnlina sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom. Spoljne dimenzije 80*210+80		140	210	/	1	1	2	INTERVENCIJE
14	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrnlina sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom.		115	210	/	1	/	1	GIPSAONA

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat:

Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:

85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni Inženjer:

Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:

Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:

ARHITEKTURA

RAZMJERA:

1:100

Saradnik:

Prilog:

ŠEME

Br. priloga

22.18

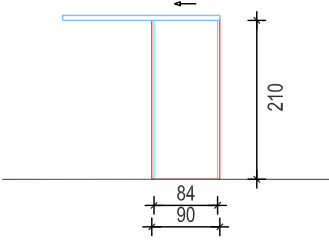
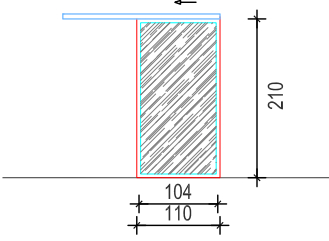
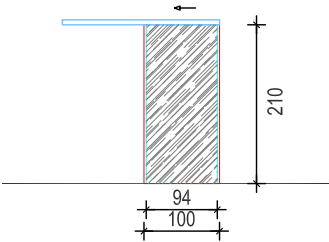
Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
15	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrnlina sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom.		90	210	/	3	/	3	GIPSAONA, ORTOPED, KUPATILO
16	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljena. Zastakljenje 6+16+4 Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrnlina sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. na staklo zalepljena folija koja daje efekat peskarenog stakla		110	210	/	1	1	2	KUPATILO, POLUINTENZIVNA NJEGA
16a	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gde je plot od eloksanog aluminijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljena. Zastakljenje 6+16+4 Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrnlina sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. na staklo zalepljena folija koja daje efekat peskarenog stakla		100	210	/	1	/	1	OPSERVACIJA

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2.  Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:
85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni Inženjer:
Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:
Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTURA

RAZMJERA:
1:100

Saradnik:

Prilog: ŠEME

Br. priloga

22.19

Br. strane

Datum izrade I MP:

Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

ŠEME UNUTRAŠNJE STOLARIJE

OZNAKA	OPIS	IZGLED	DIMENZIJE		ŠTOK	OTVARANJE		BR. KOMADA	PROSTORIJA
			ŠIRINA	VISINA		DESNA	LEVA		
17	Unutrašnja aluminijska klizna vrata gde je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrakna sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom.		90	210	/	/	1	1	KUPATILO ZA HENDIKEPIRANE
18	Unutrašnja aluminijska vrata gde je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u beloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrakna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom. Spoljne dimenzije 80*210+80		110	210	/	1	1	2	MUSKO WC

Napomena:

1. Sve dimenzije su date u cm

2. Otvaranje na levo

PROJEKTANT:

BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Objekat:

Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:

85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni inženjer:

Jelena Rajković, dipl.Ing.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

Odgovorni inženjer:

Jelena Radonjić, dipl.Ing.arch.

Dio tehničke dokumentacije:

ARHITEKTURA

RAZMJERA:

1:100

Saradnik:

Prilog:

ŠEME

Br. priloga

22.20

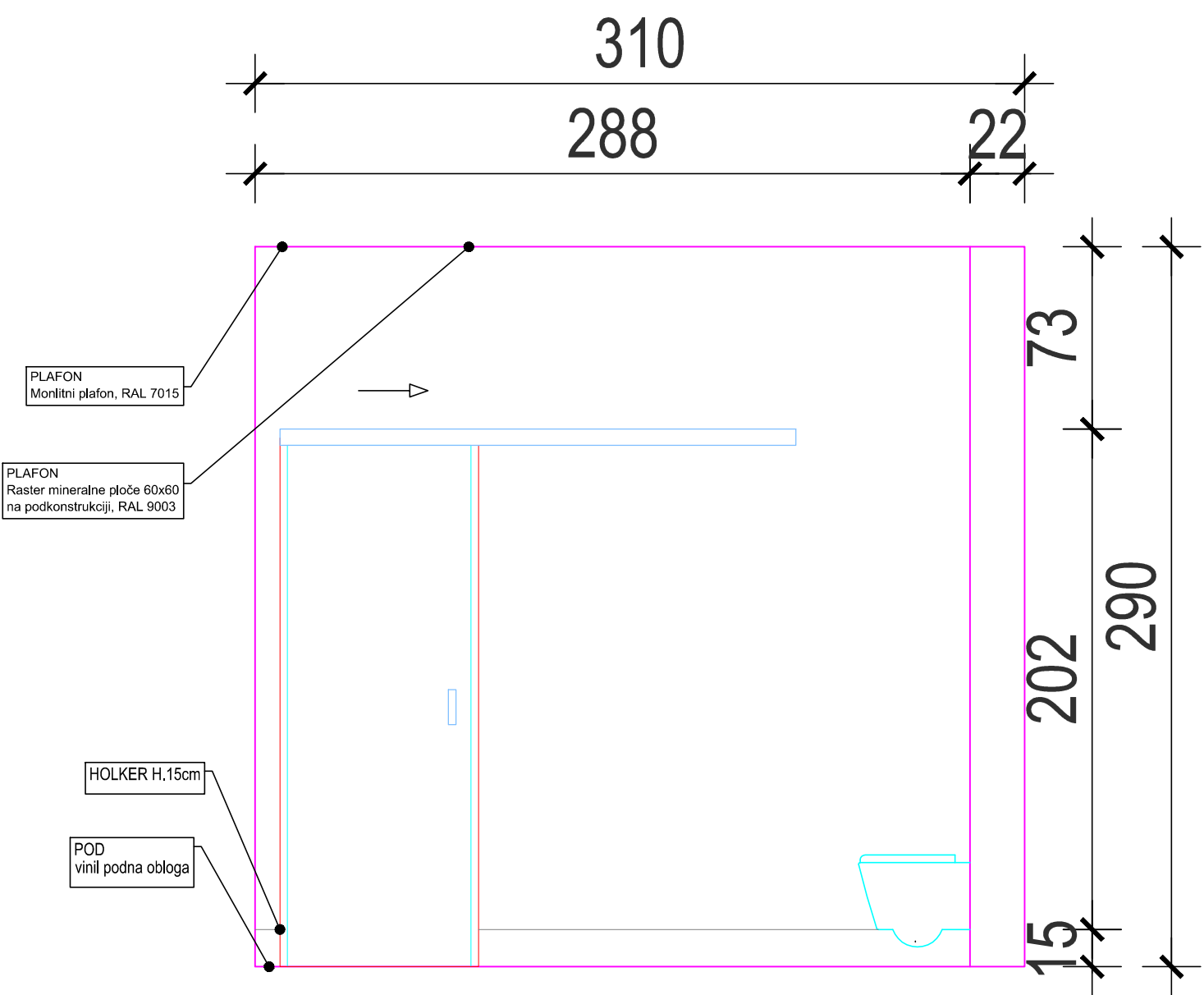
Br. strane

Datum izrade I MP:

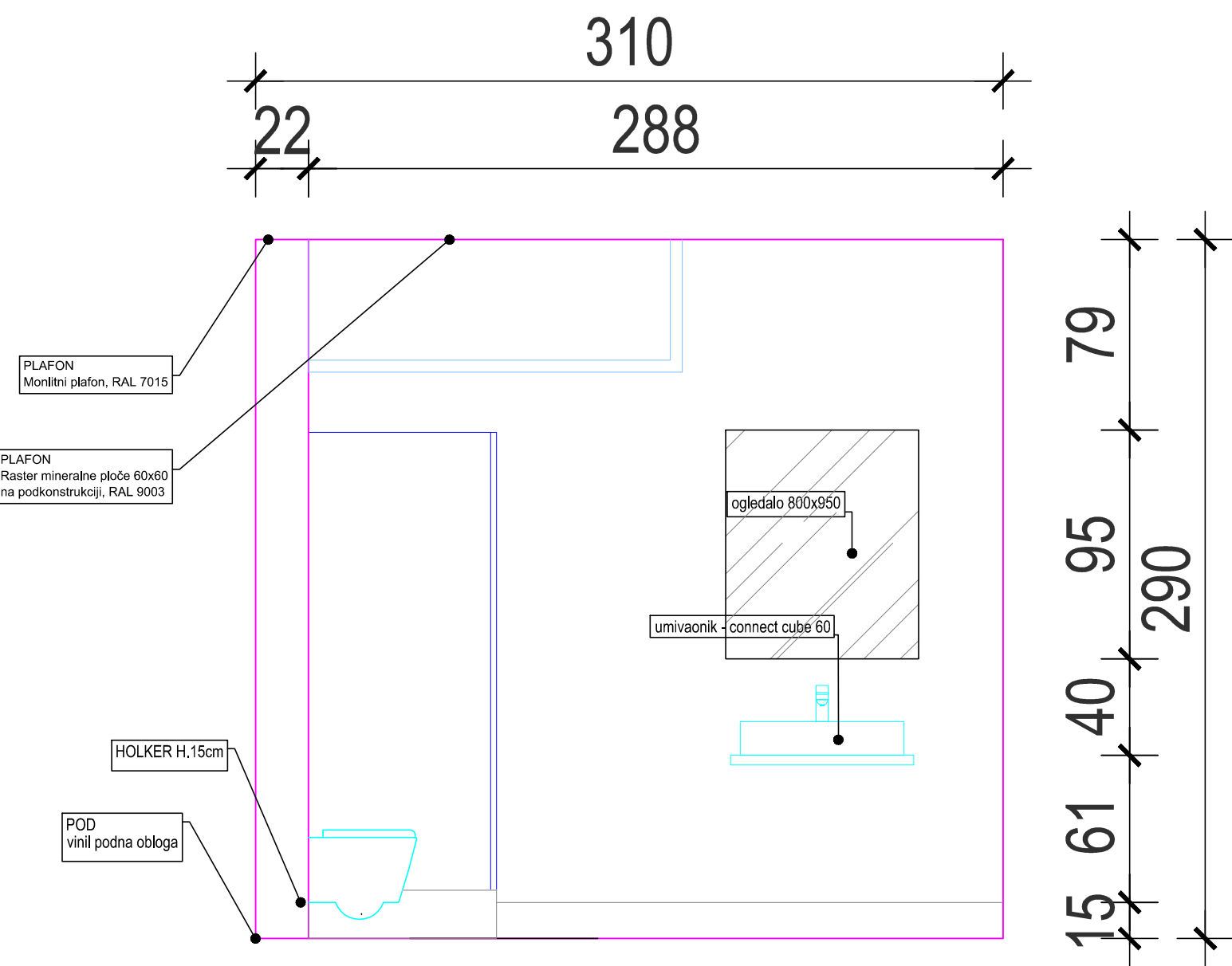
Jun, 2020. godine

Datum revizije I MP:

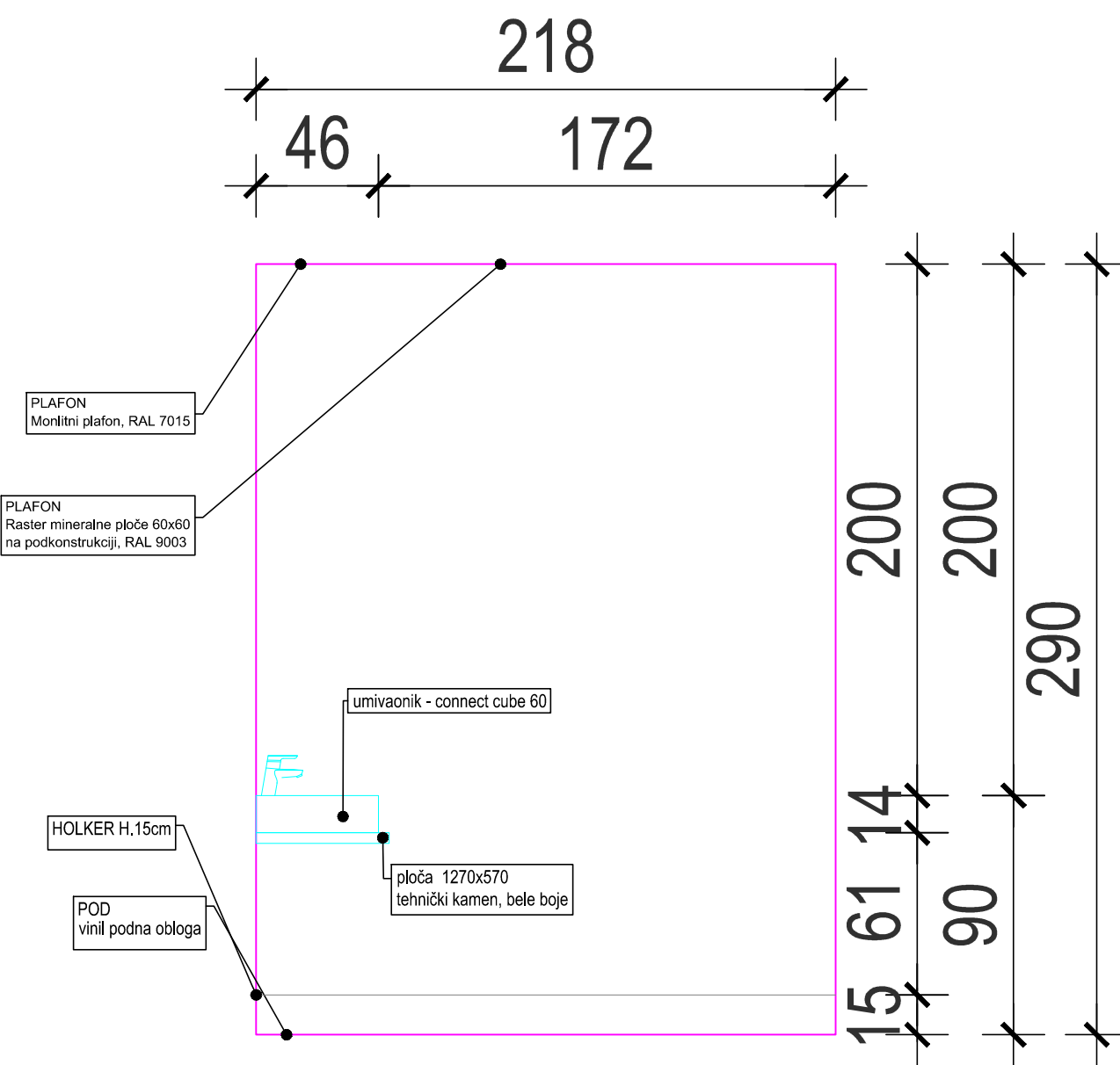
IZGLED ZIDOVA U PROSTORIJI 4 - TOALET ZA -NISKO PRIZEMLJE



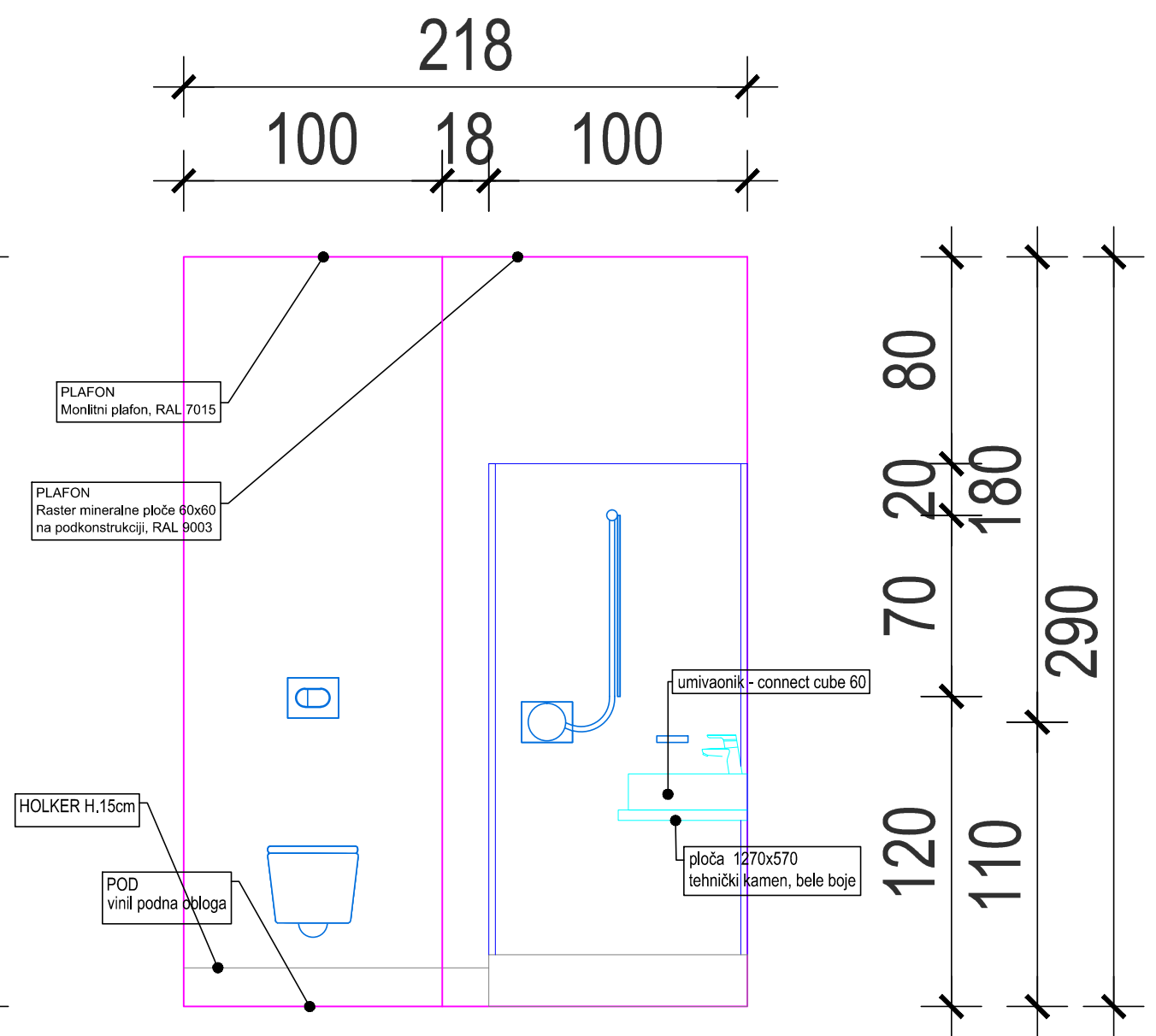
prostorija 4 pogled 1-1



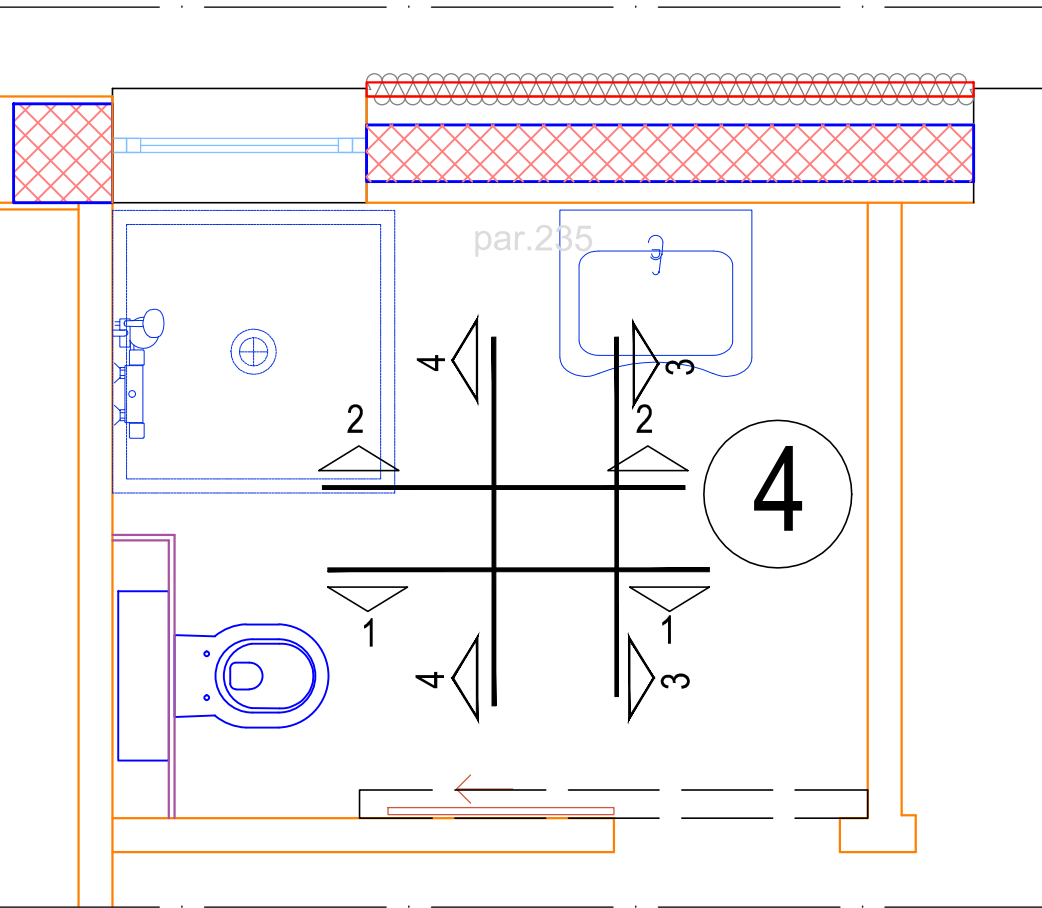
prostorija 4 pogled 2-2



prostorija 4 pogled 3-3

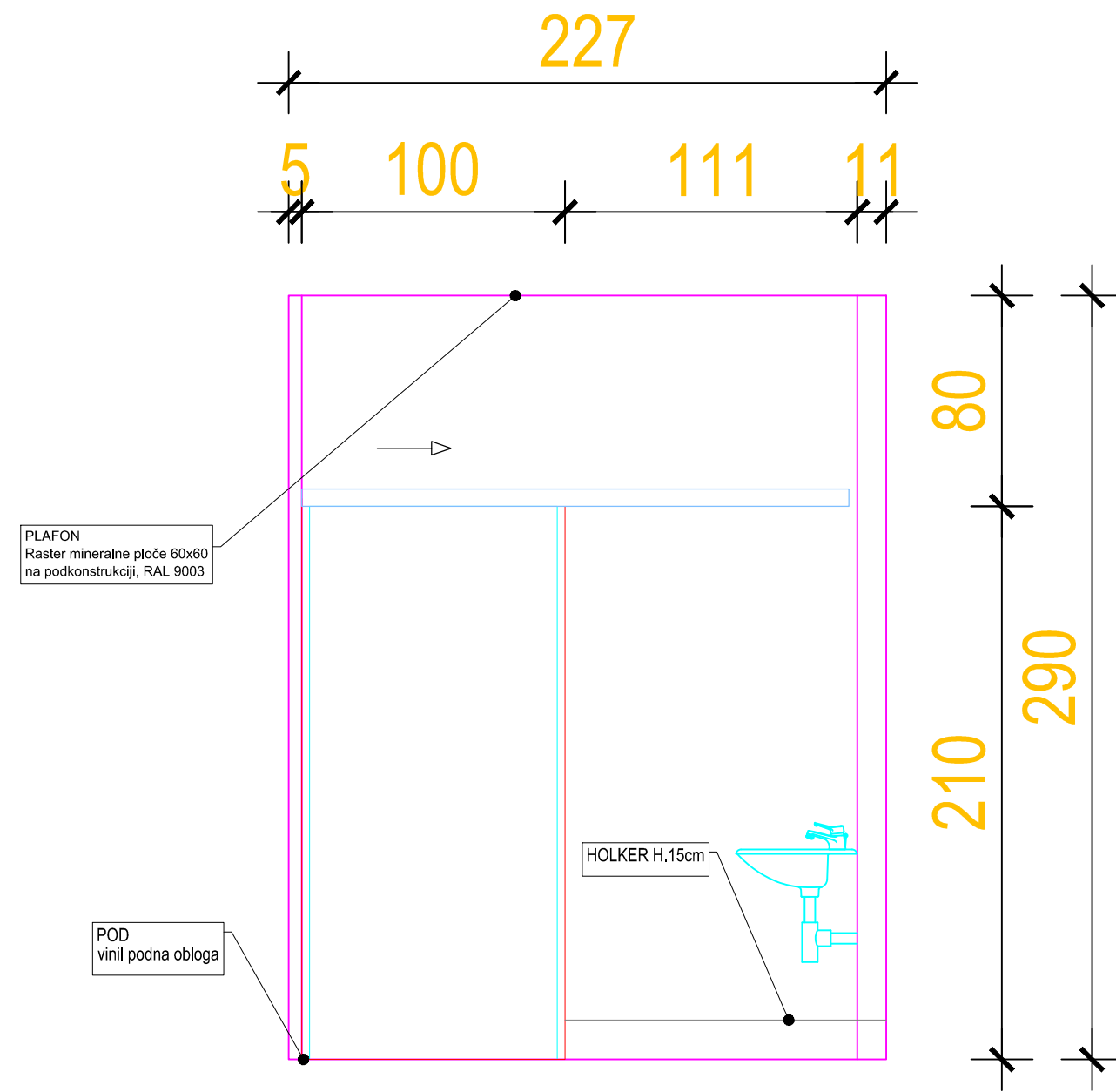


prostorija 4 pogled 4-4

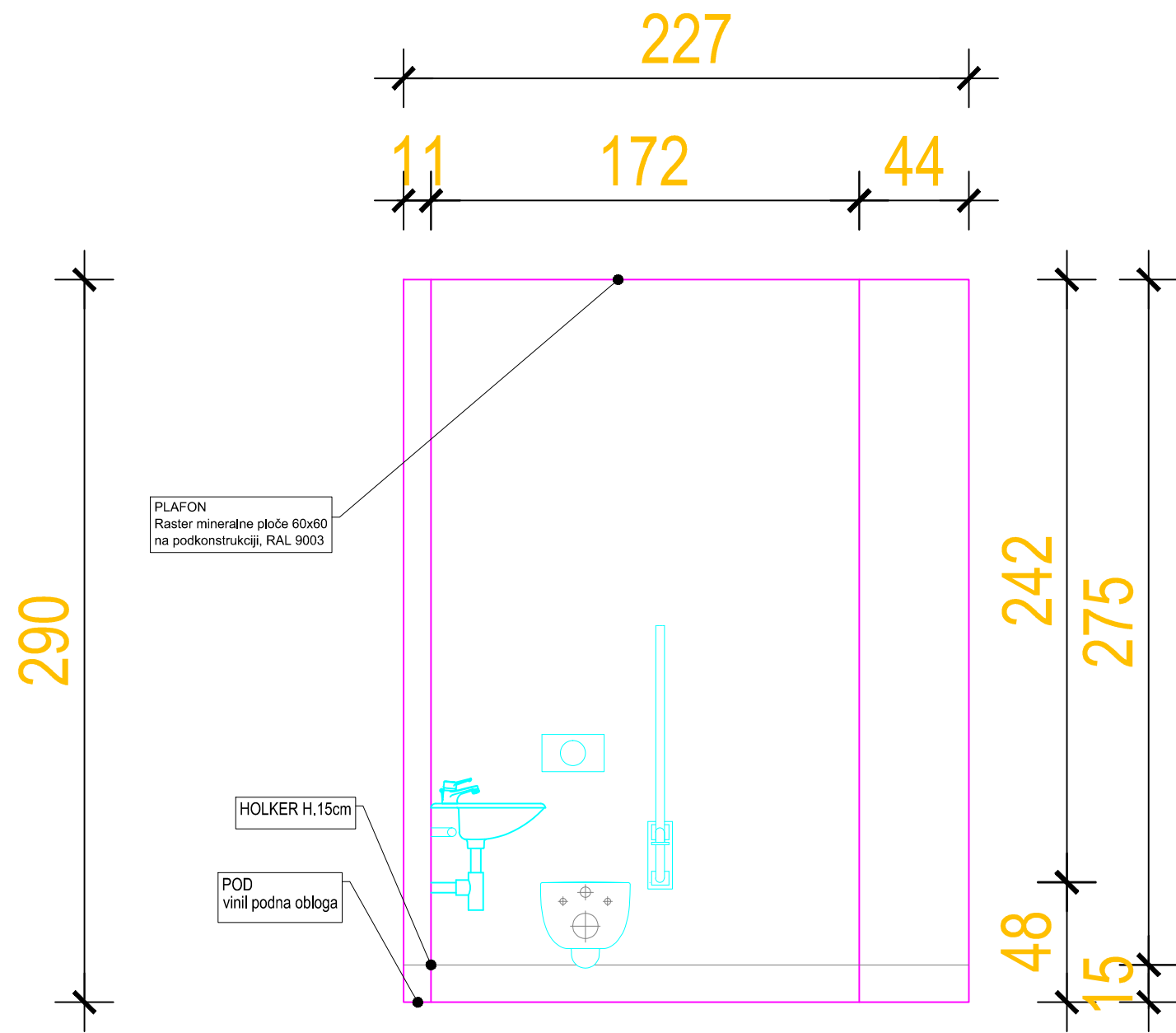


PROJEKTANT: BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer : Jelena Rajković, dipl. ing. građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:20
Saradnik:		Prilog: IZGLEDI ZIDOVA TOALETA PROSTORIJA 4	Br. priloga 23.1.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		

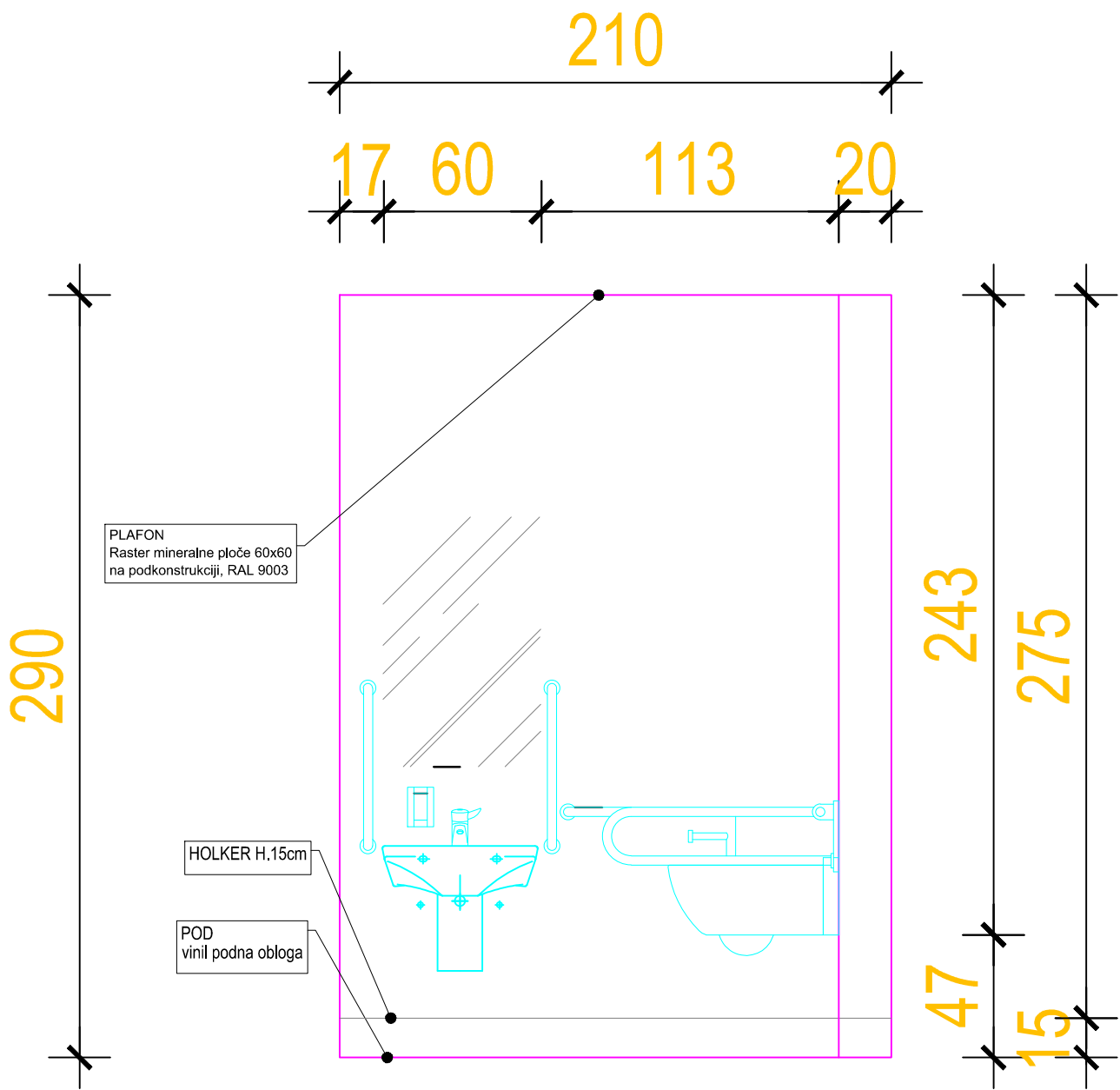
IZGLED ZIDOVA U PROSTORIJI 30 - TOALET ZA INVALIDE - NISKO PRIZEMLJE



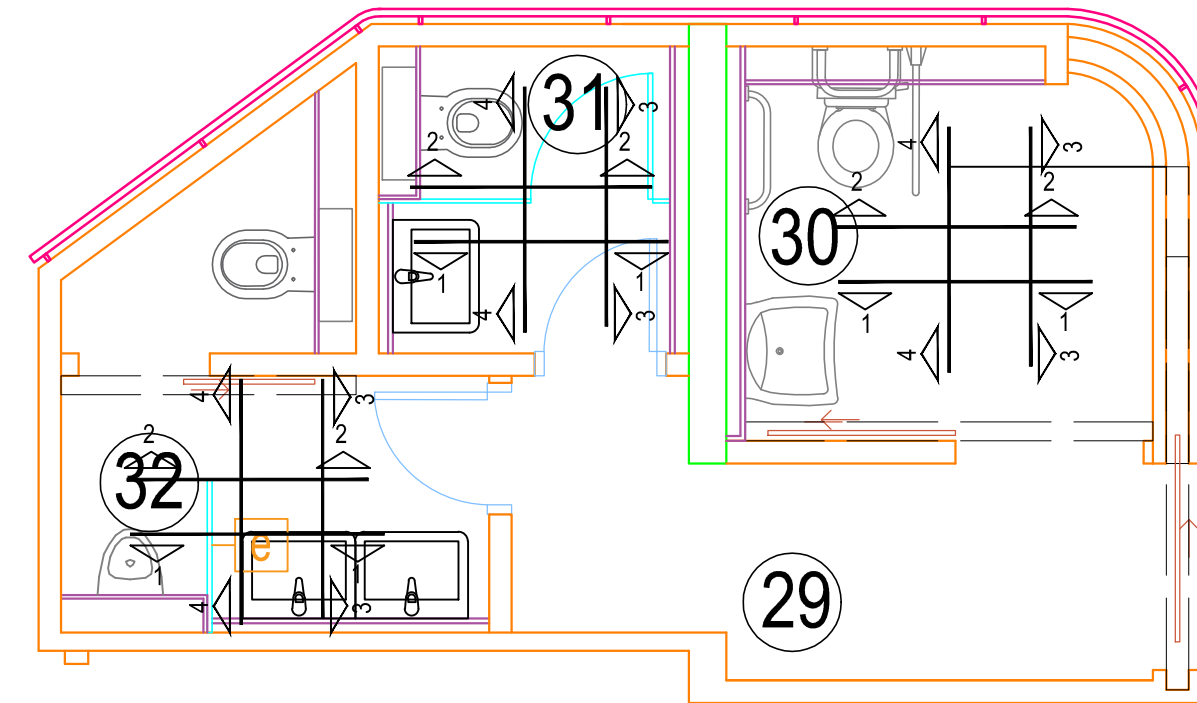
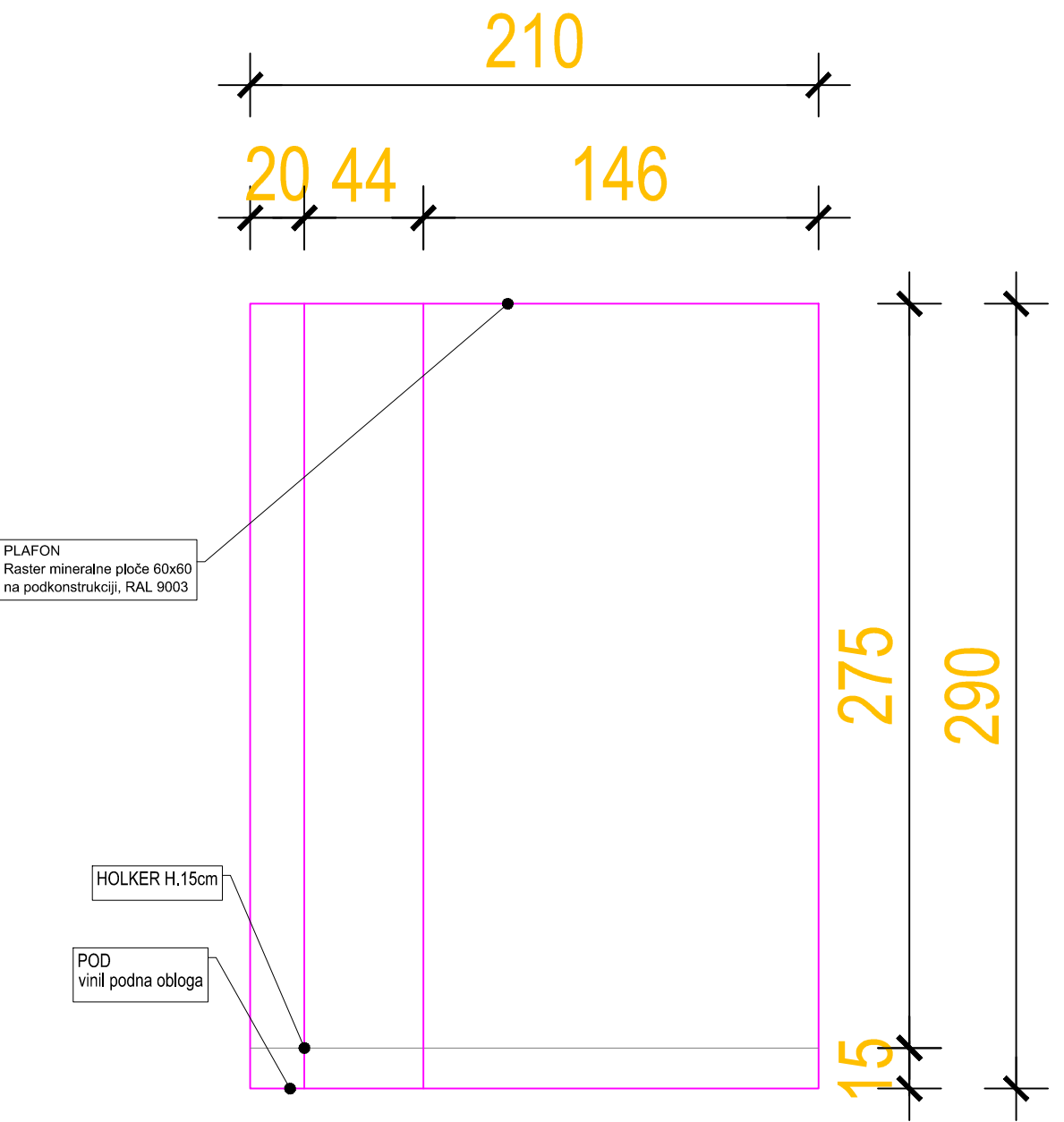
prostorija 30 pogled 1-1



prostorija 30 pogled 2-2

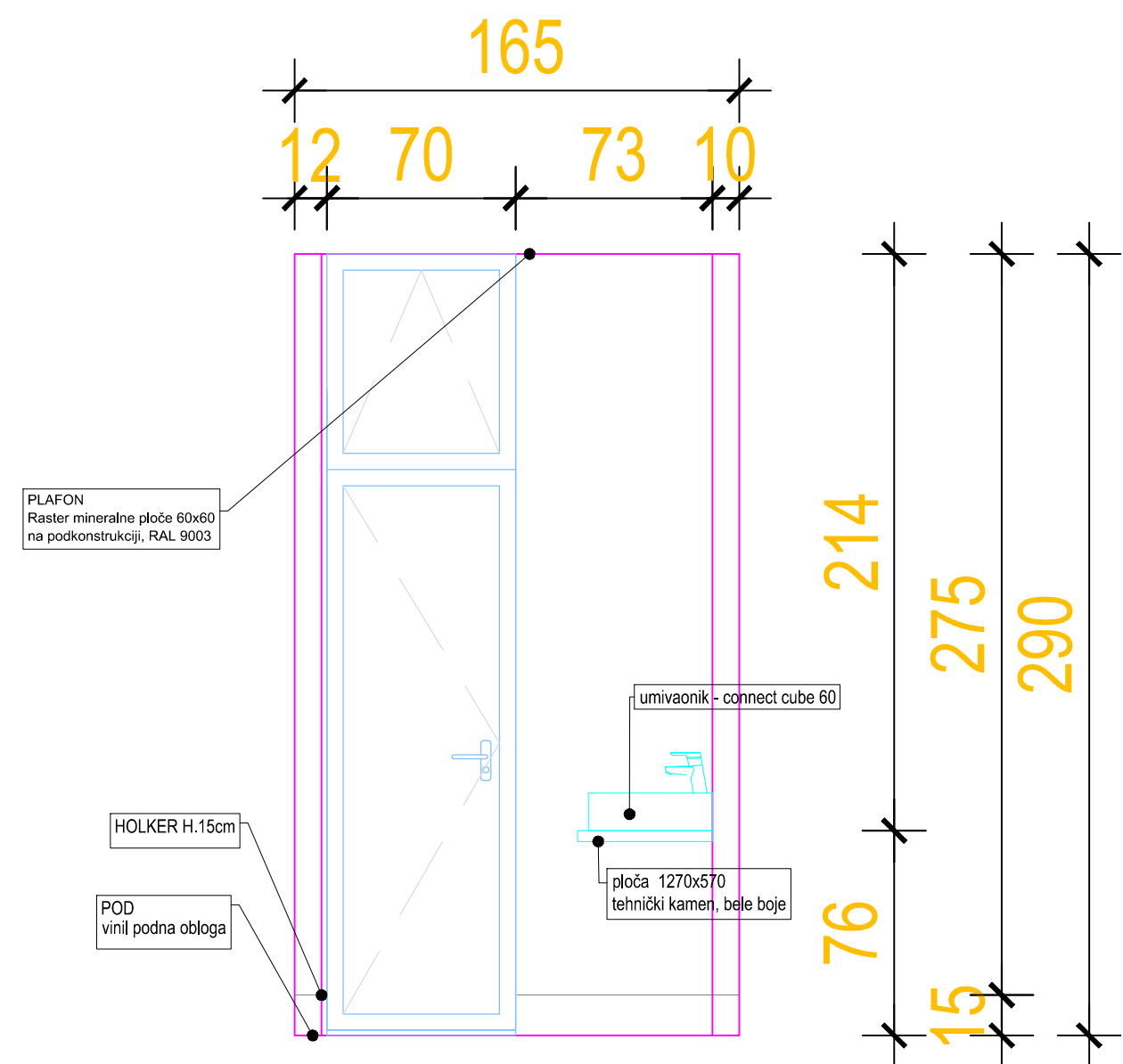


prostorija 30 pogled 3-3

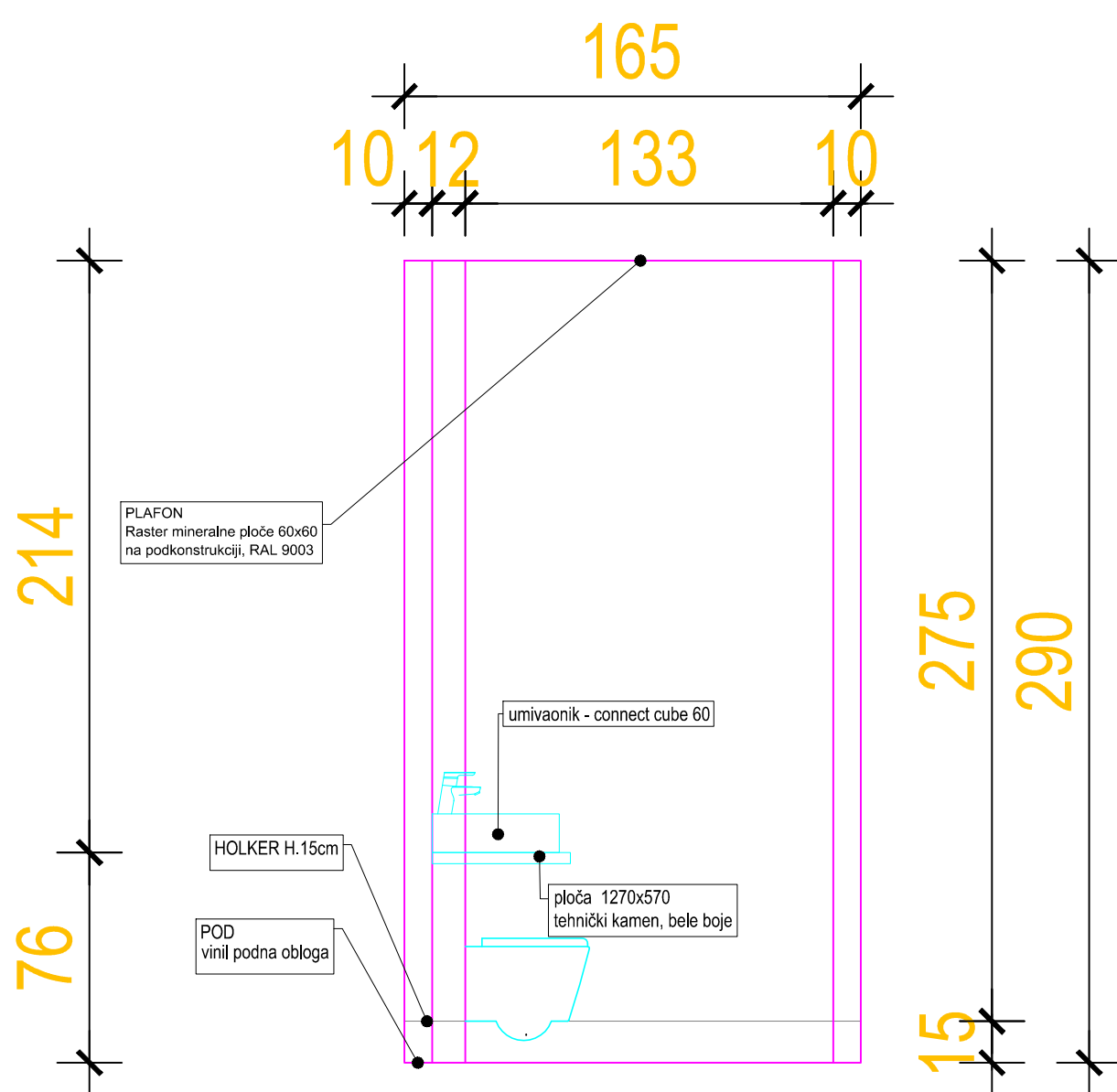


PROJEKTANT: BATES d.o.o <i>Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer : Jelena Rajković, dipl. ing. građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:20
Saradnik:		Prilog: IZGLEDI ZIDOVA TOALETA PROSTORIJA 30	Br. priloga 23.2.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		

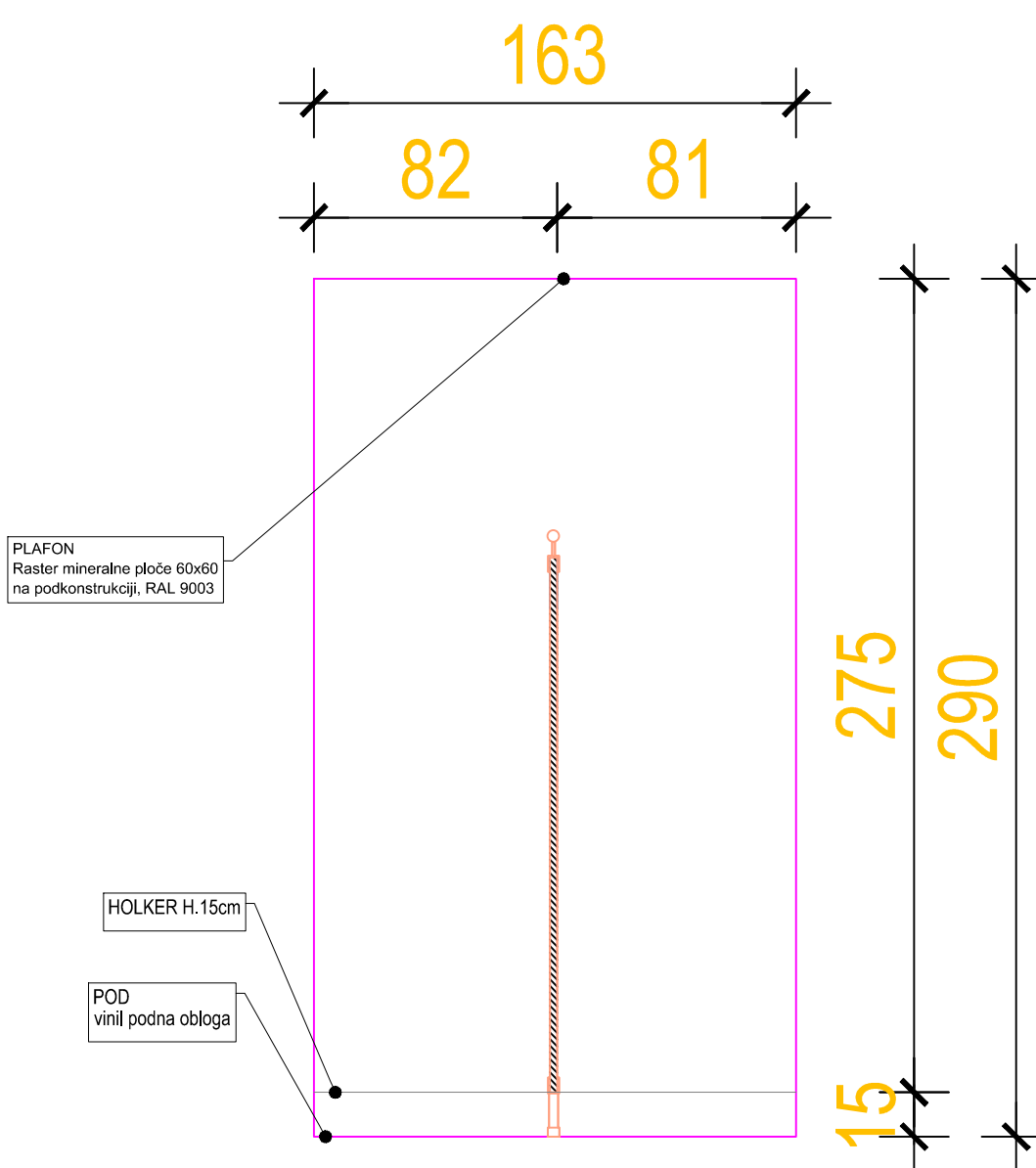
IZGLED ZIDOVA U PROSTORIJI 31 - TOALET ZA ŽENE



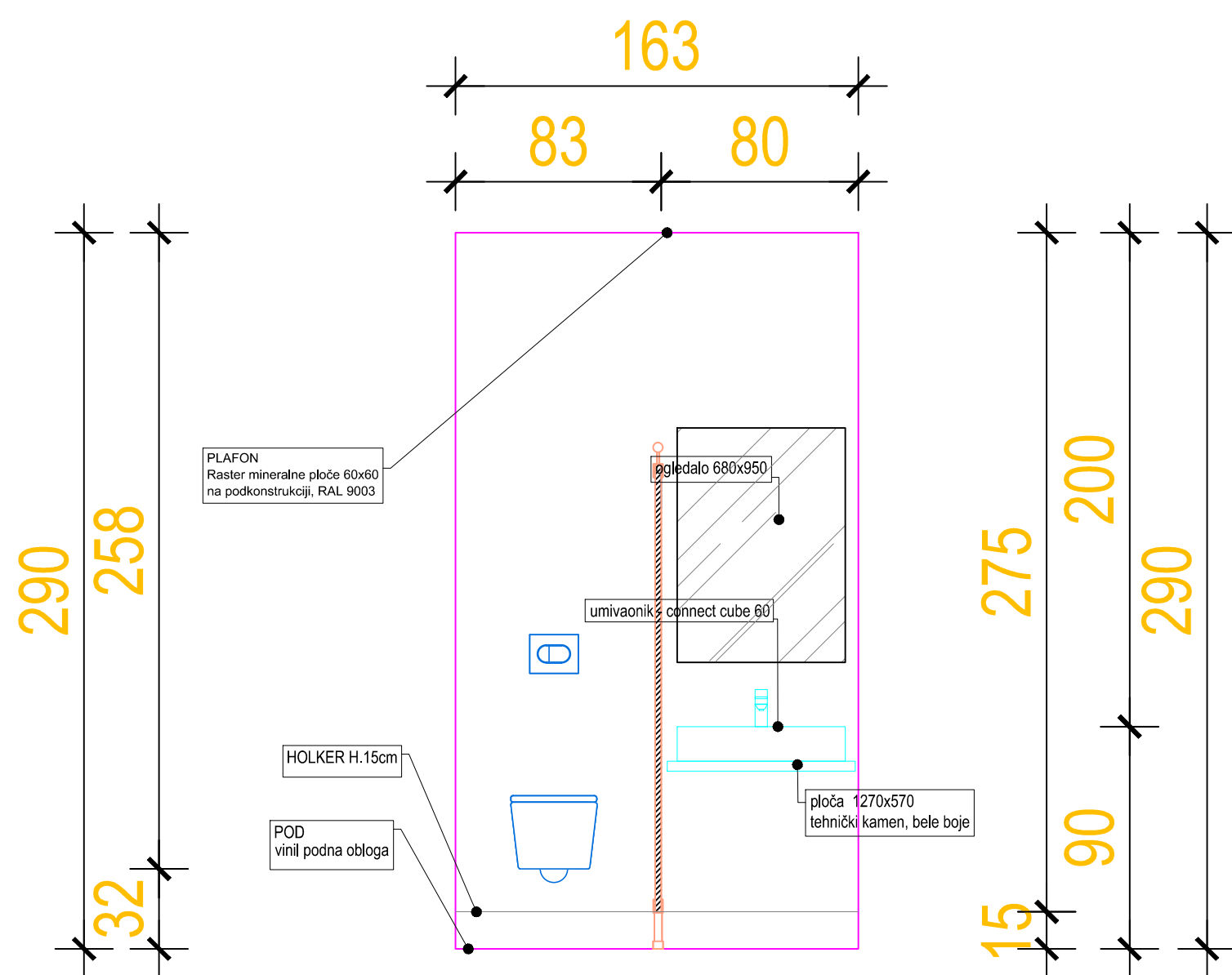
prostorija 31 pogled 1-1



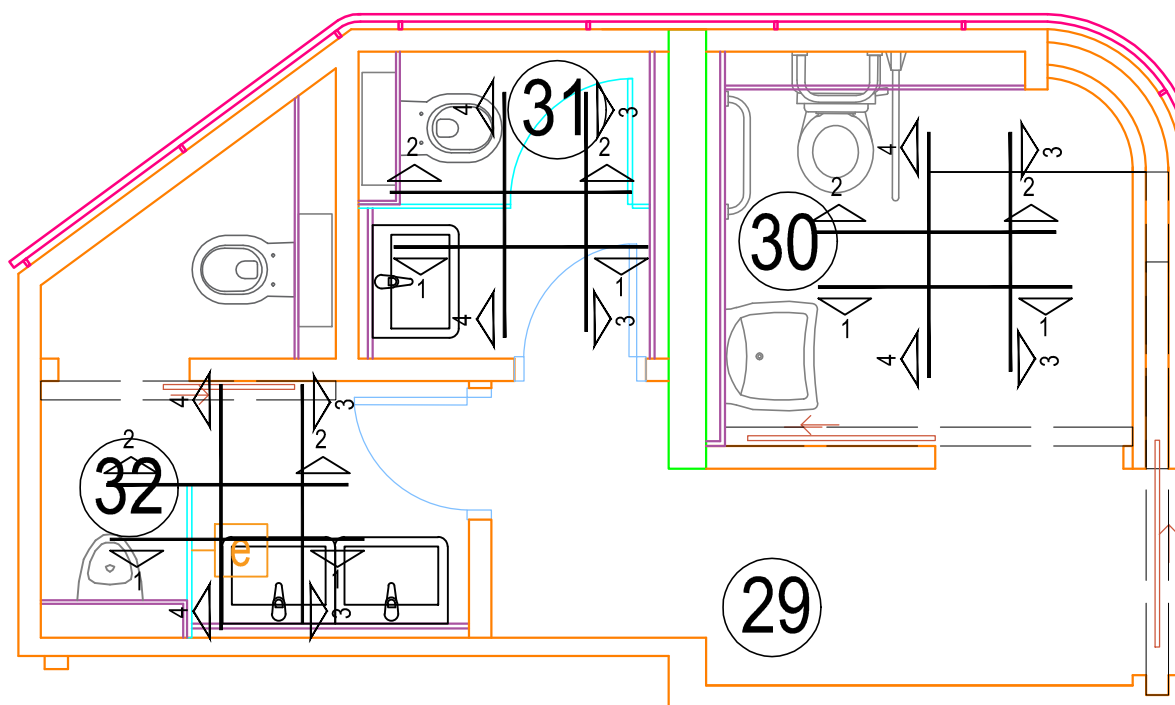
prostorija 31 pogled 2-2



prostorija 31 pogled 3-3

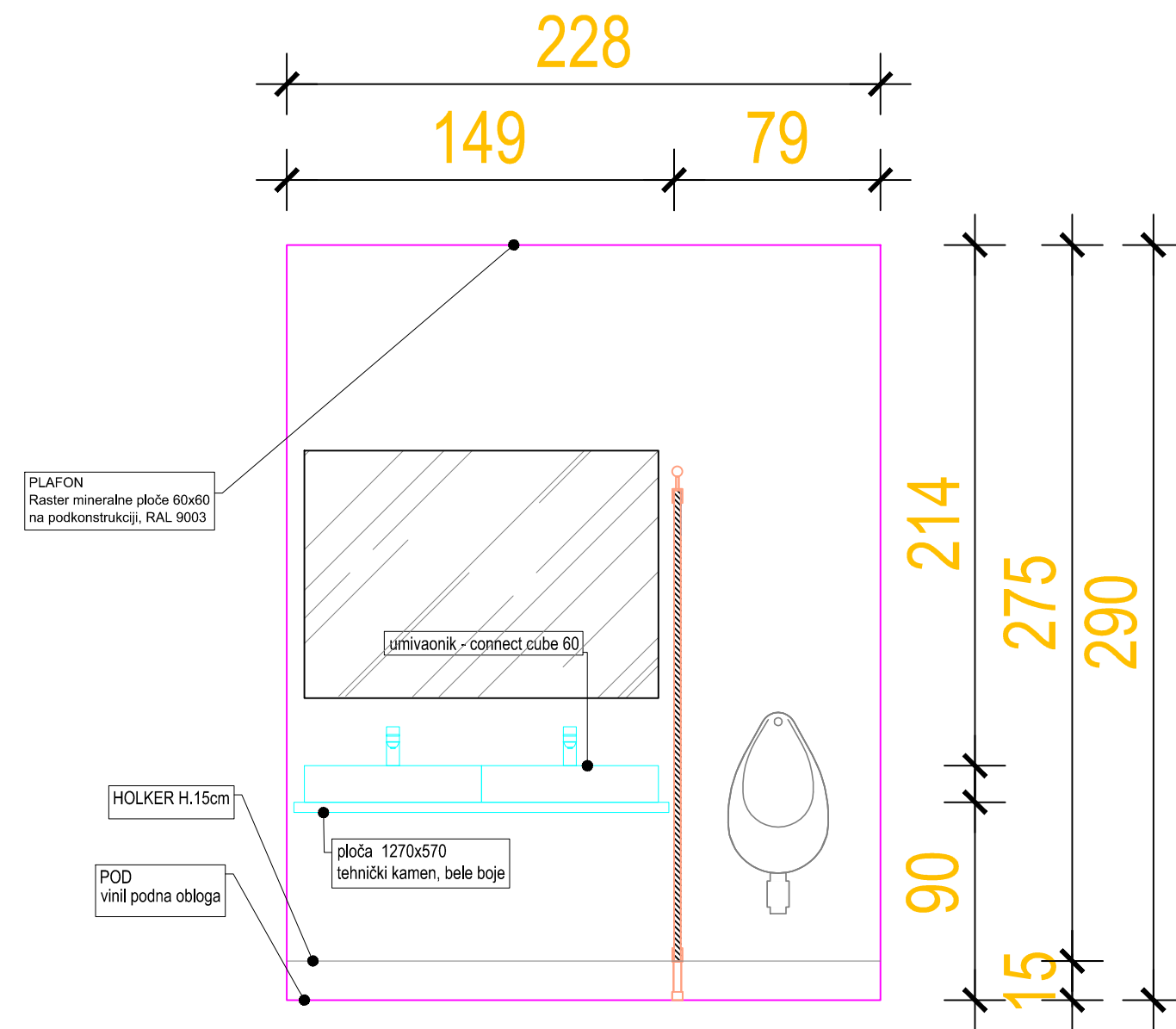


prostorija 31 pogled 4-4

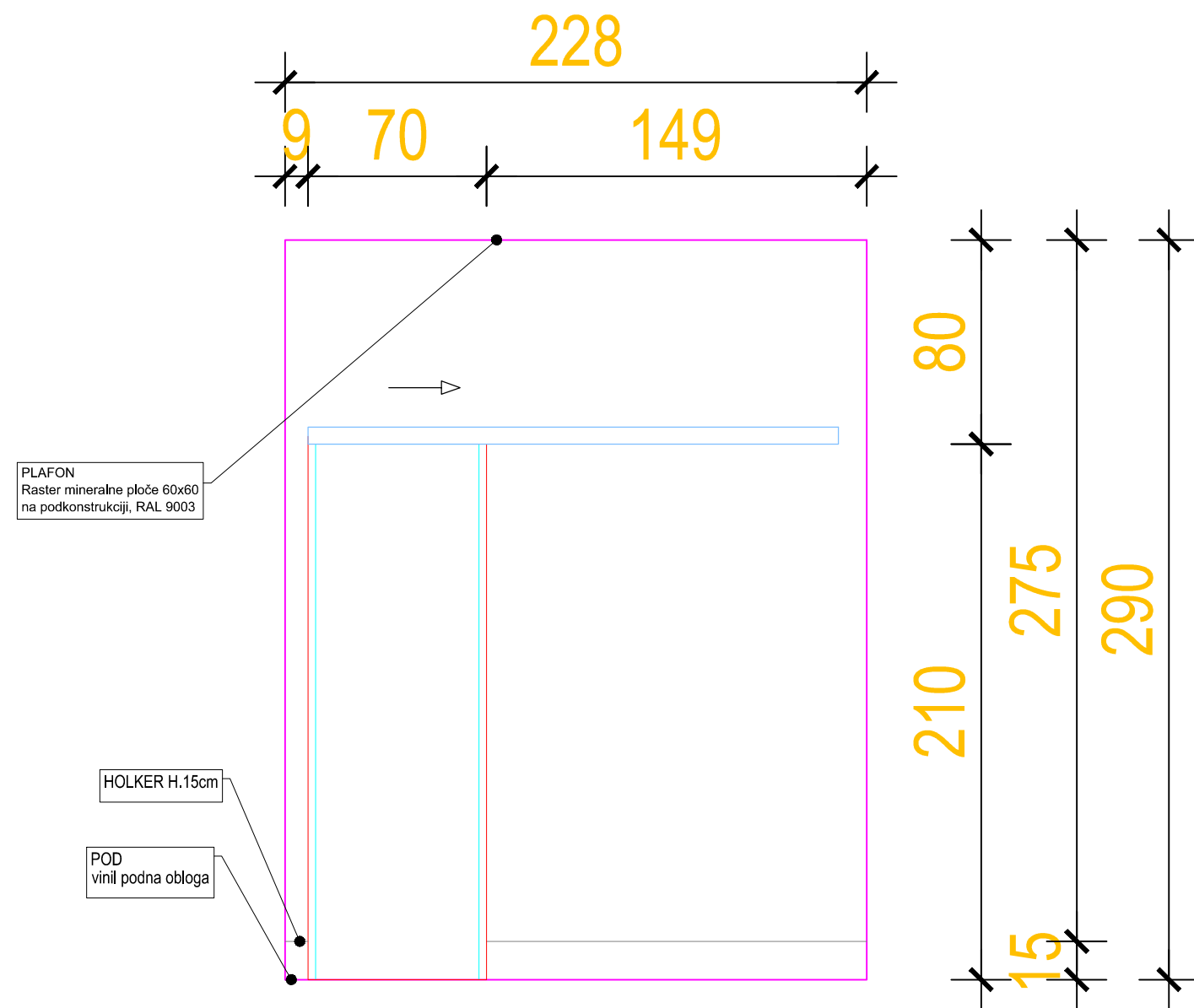


PROJEKTANT: BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer : Jelena Rajković, dipl. ing. grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:20
Saradnik:		Prilog: IZGLEDI ZIDOVA TOALETA PROSTORIJA 31	Br. priloga 23.3.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		

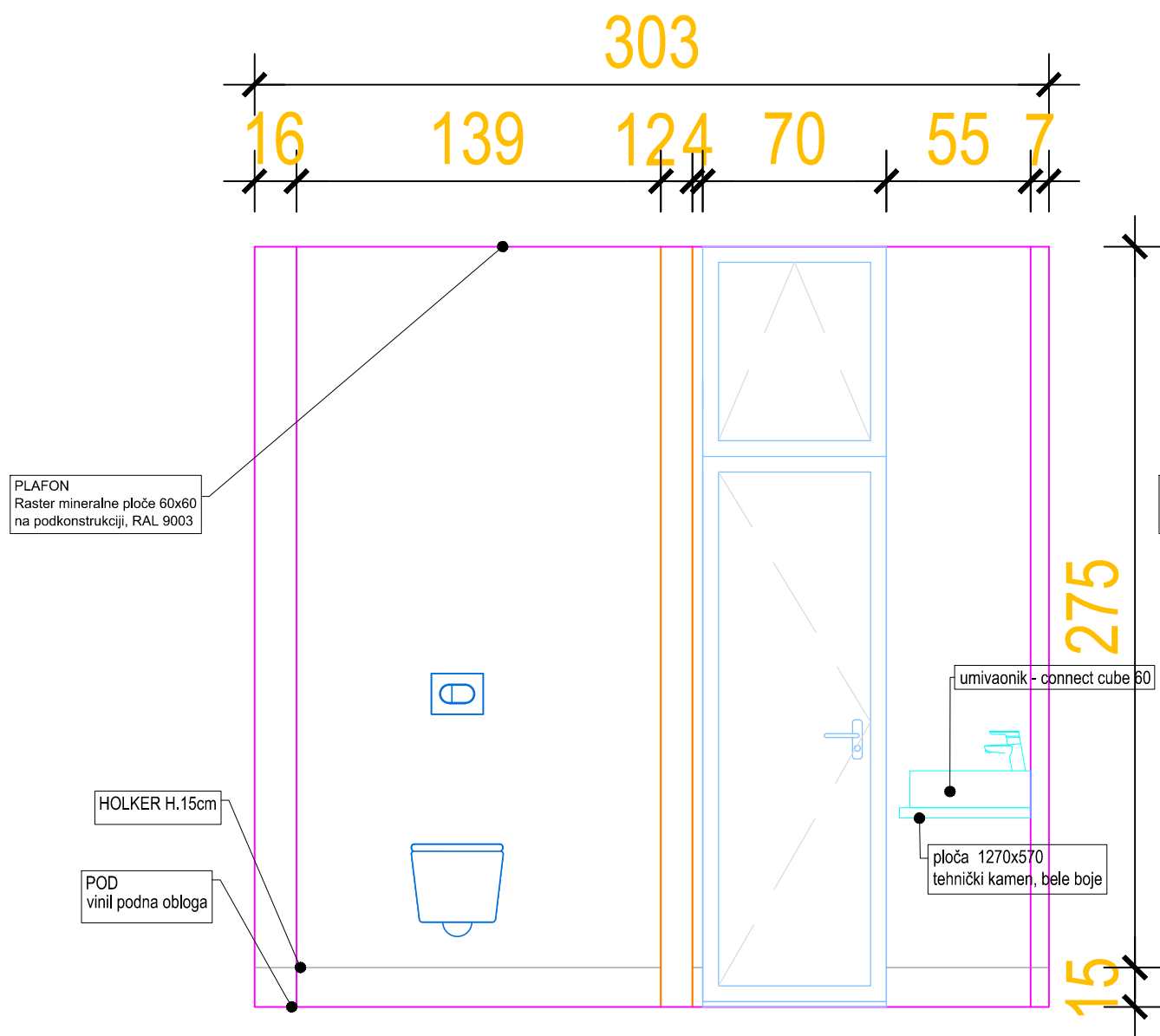
IZGLED ZIDOVA U PROSTORIJI 32 - TOALET ZA MUSKARCE



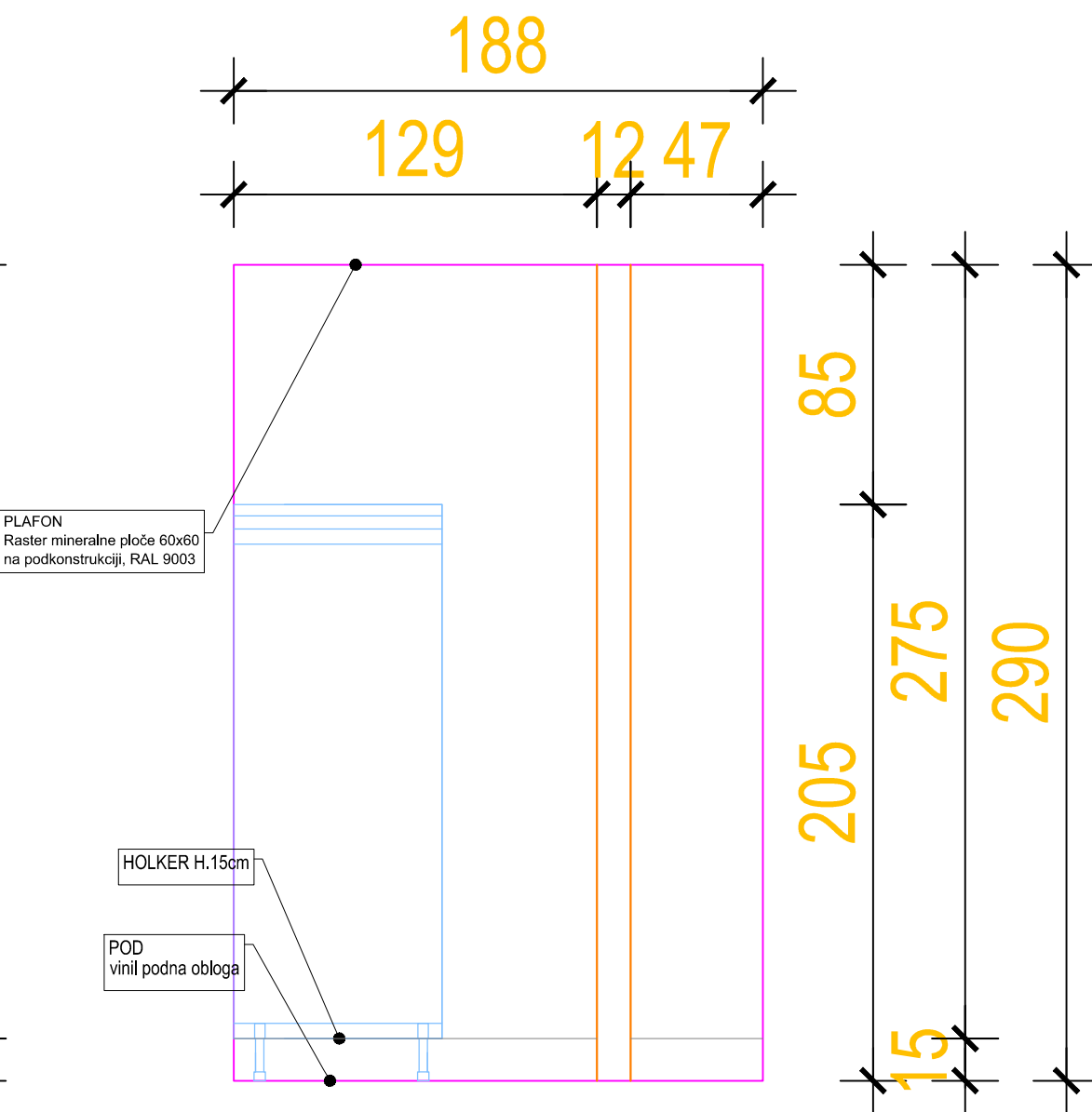
prostorija 32 pogled 1-1



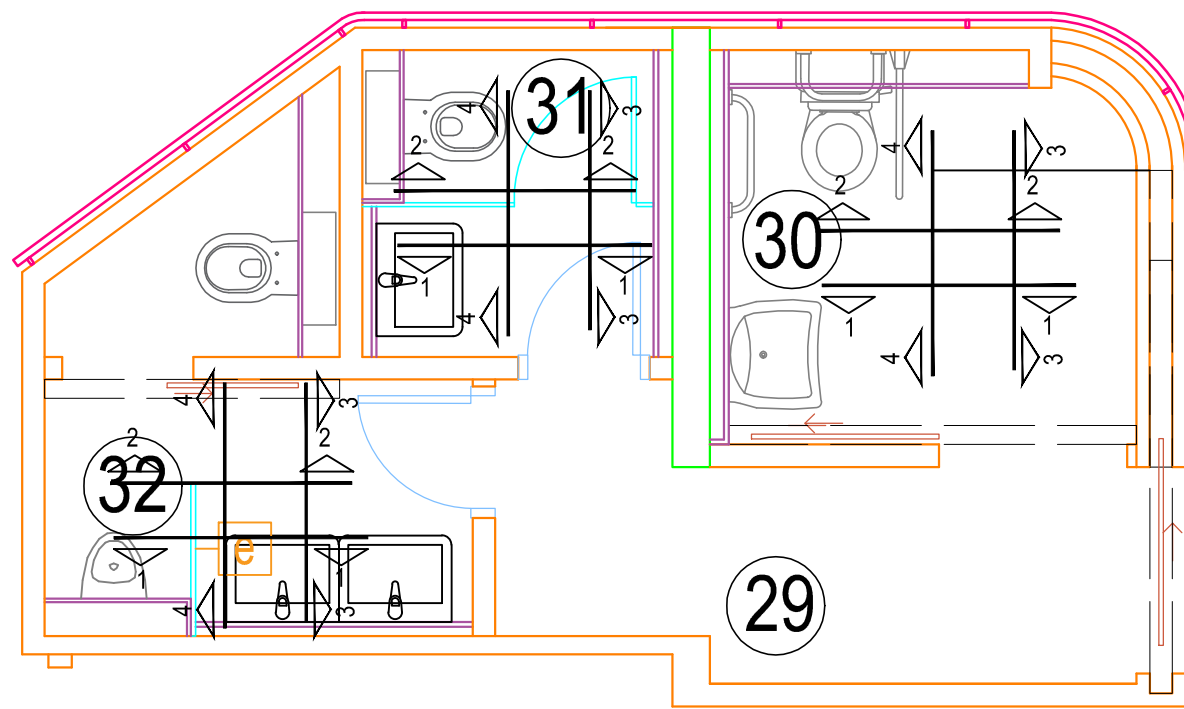
prostorija 32 pogled 2-2



prostorija 32 pogled 3-3

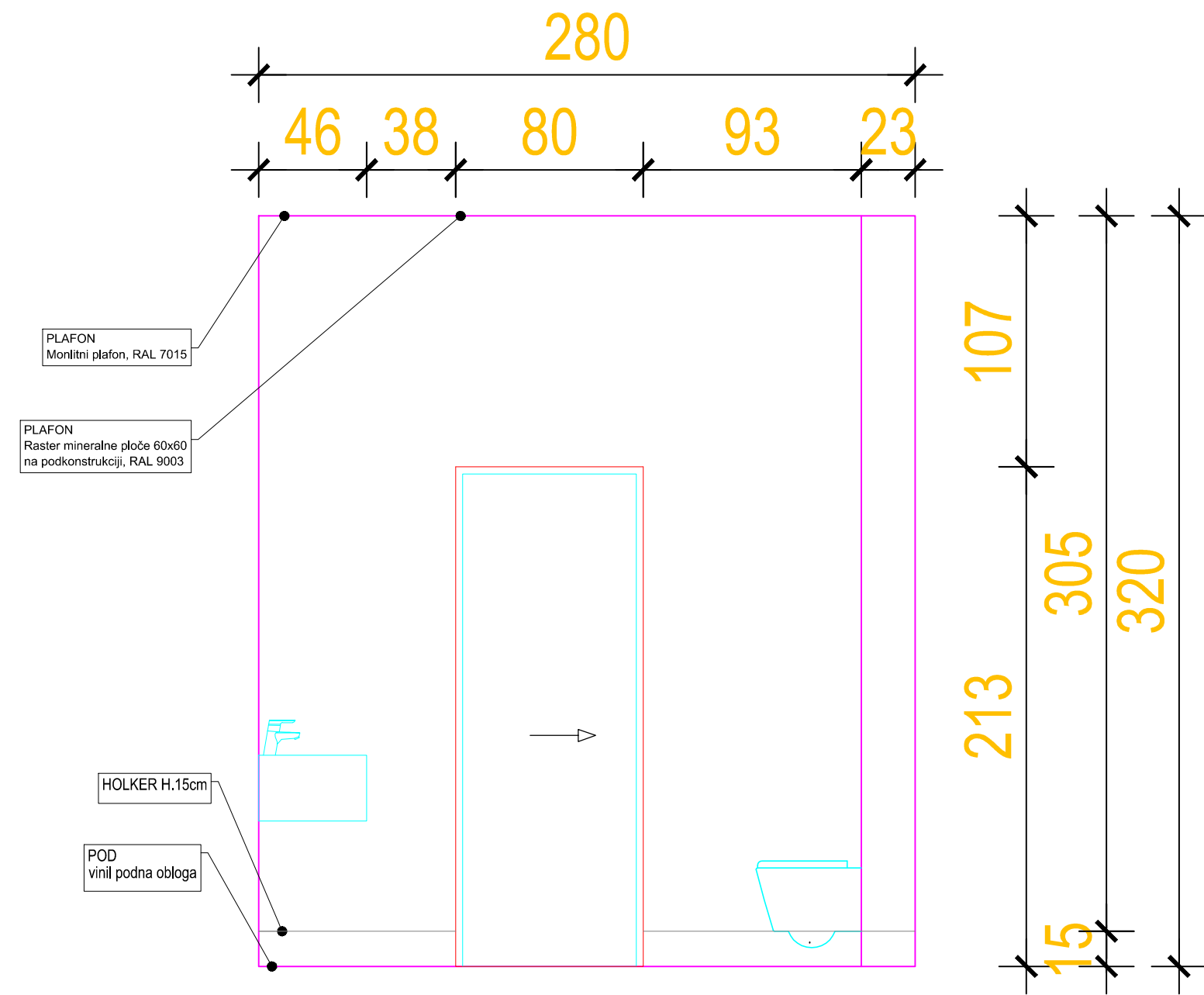


prostorija 32 pogled 4-4

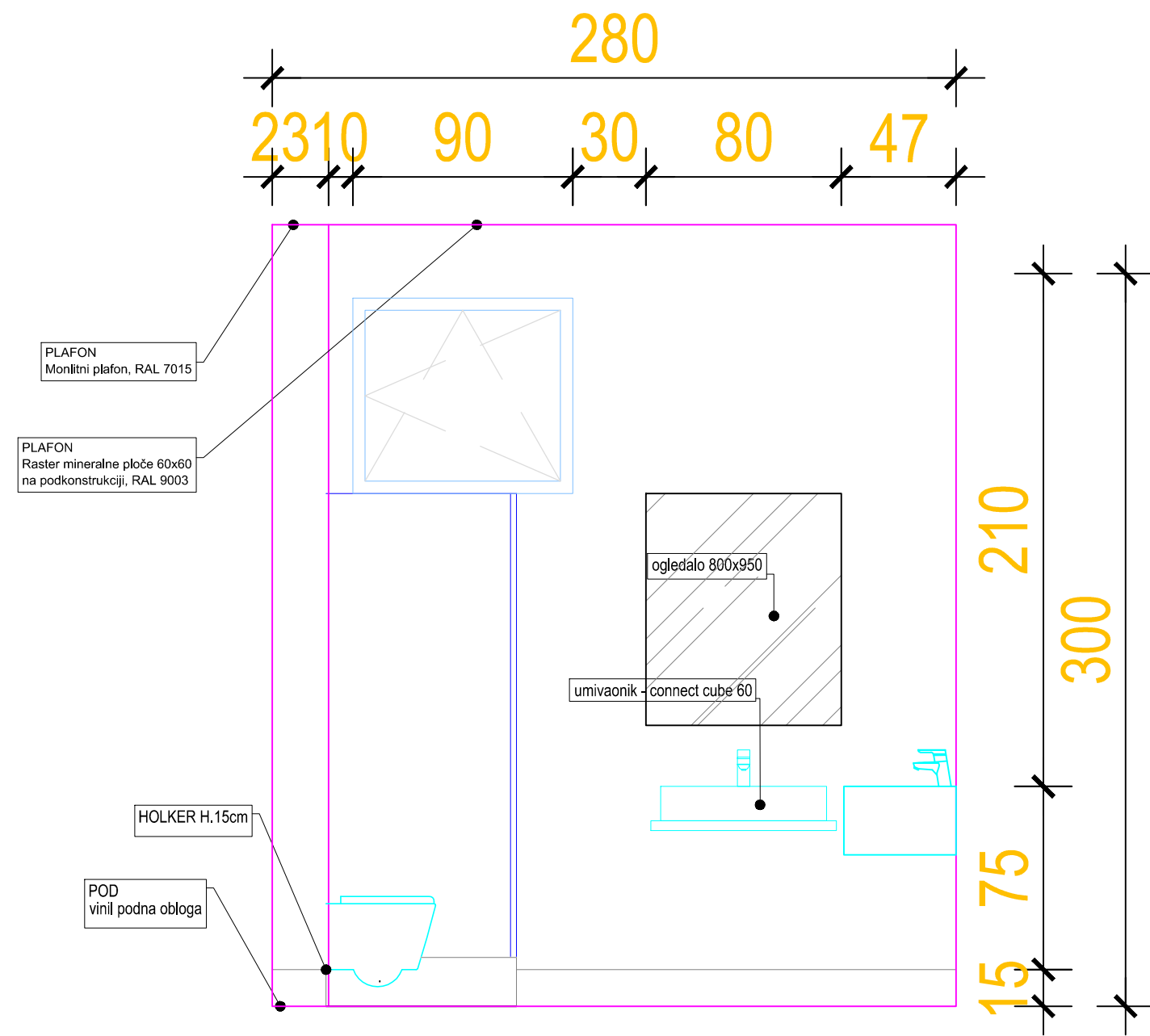


PROJEKTANT: BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ĆUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ĆUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl. ing. građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik:		Prilog: IZGLEDI ZIDOVA TOALETA PROSTORIJA 32	Br. priloga 23.4.
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:	
		Br. strane	

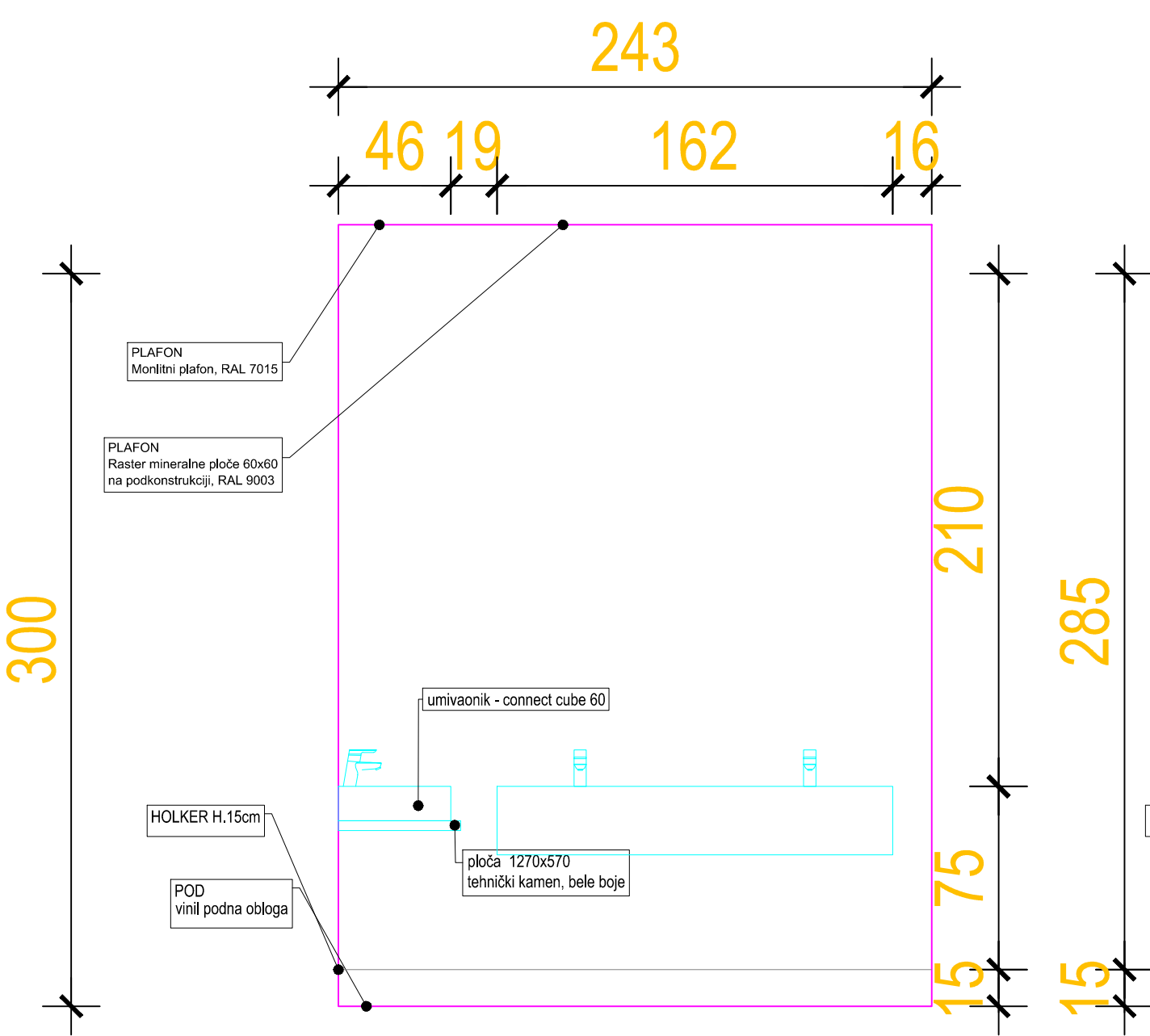
IZGLED ZIDOVA U PROSTORIJI 3 - TOALET U
POLUINTENZIVNOJ NJEZI - VISOKO PRIZEMLJE



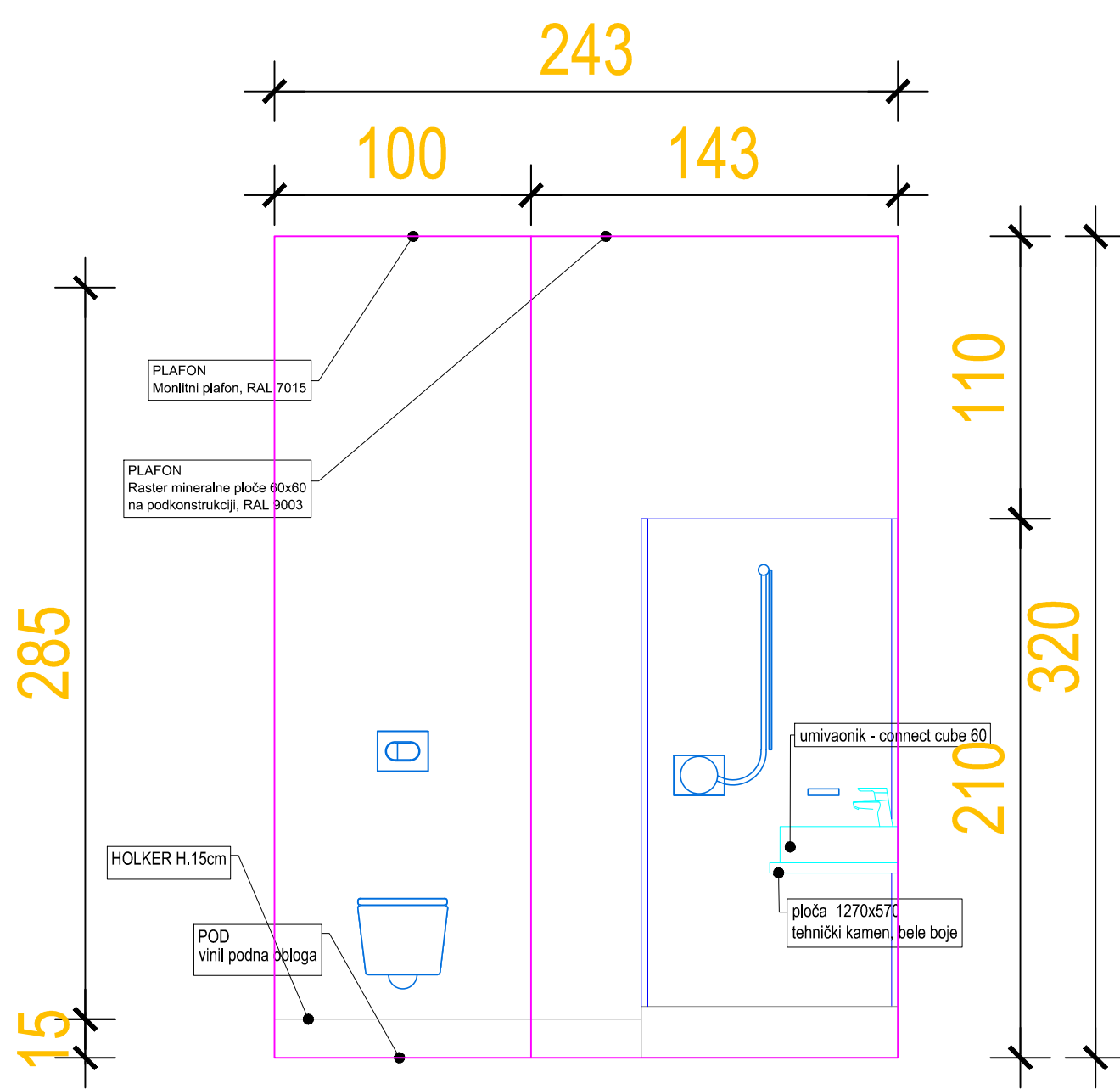
prostorija 3 pogled 1-1



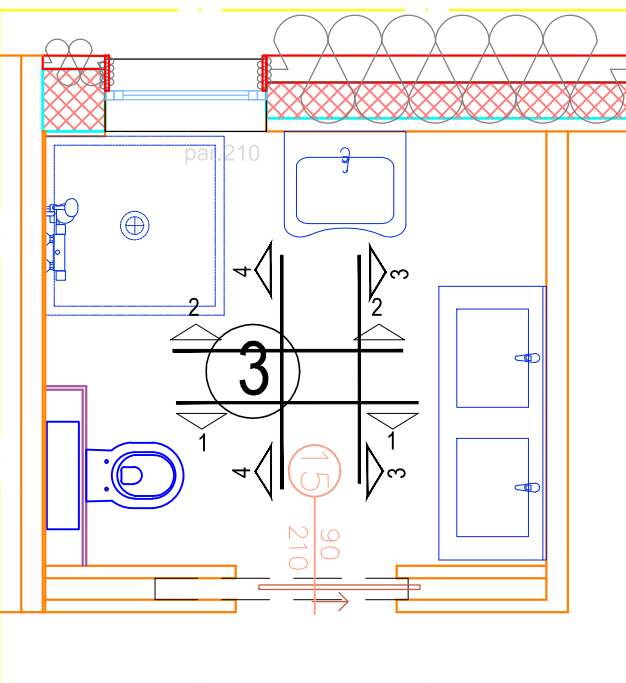
prostorija 3 pogled 2-2



prostorija 3 pogled 3-3

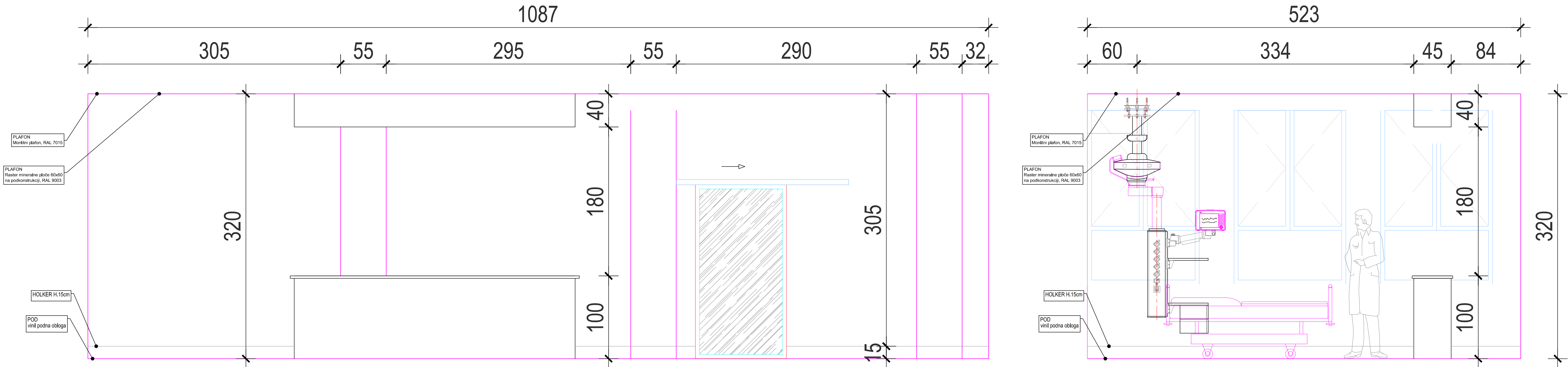


prostorija 3 pogled 4-4



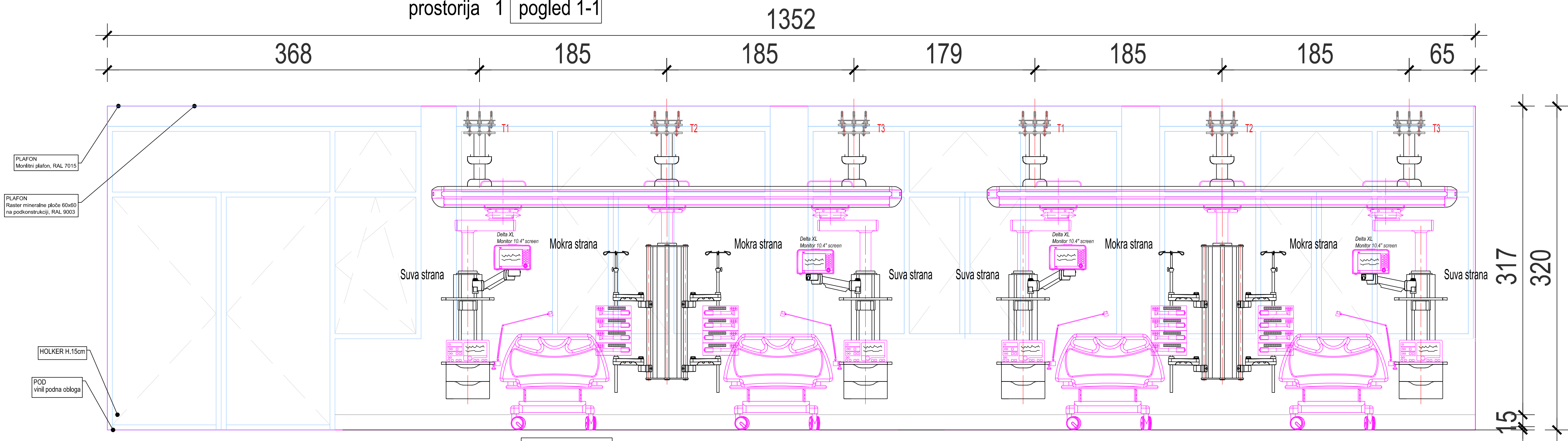
PROJEKTANT: BATES d.o.o <i>Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer : Jelena Rajković, dipl. ing. građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:20
Saradnik:		Prilog: IZGLEDI ZIDOVA TOALETA PROSTORIJA 3	Br. priloga 23.5.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		

IZGLED ZIDOVA U PROSTORIJI 1 -
POLUINTENZIVNA NJEGA - VISOKO PRIZEMLJE

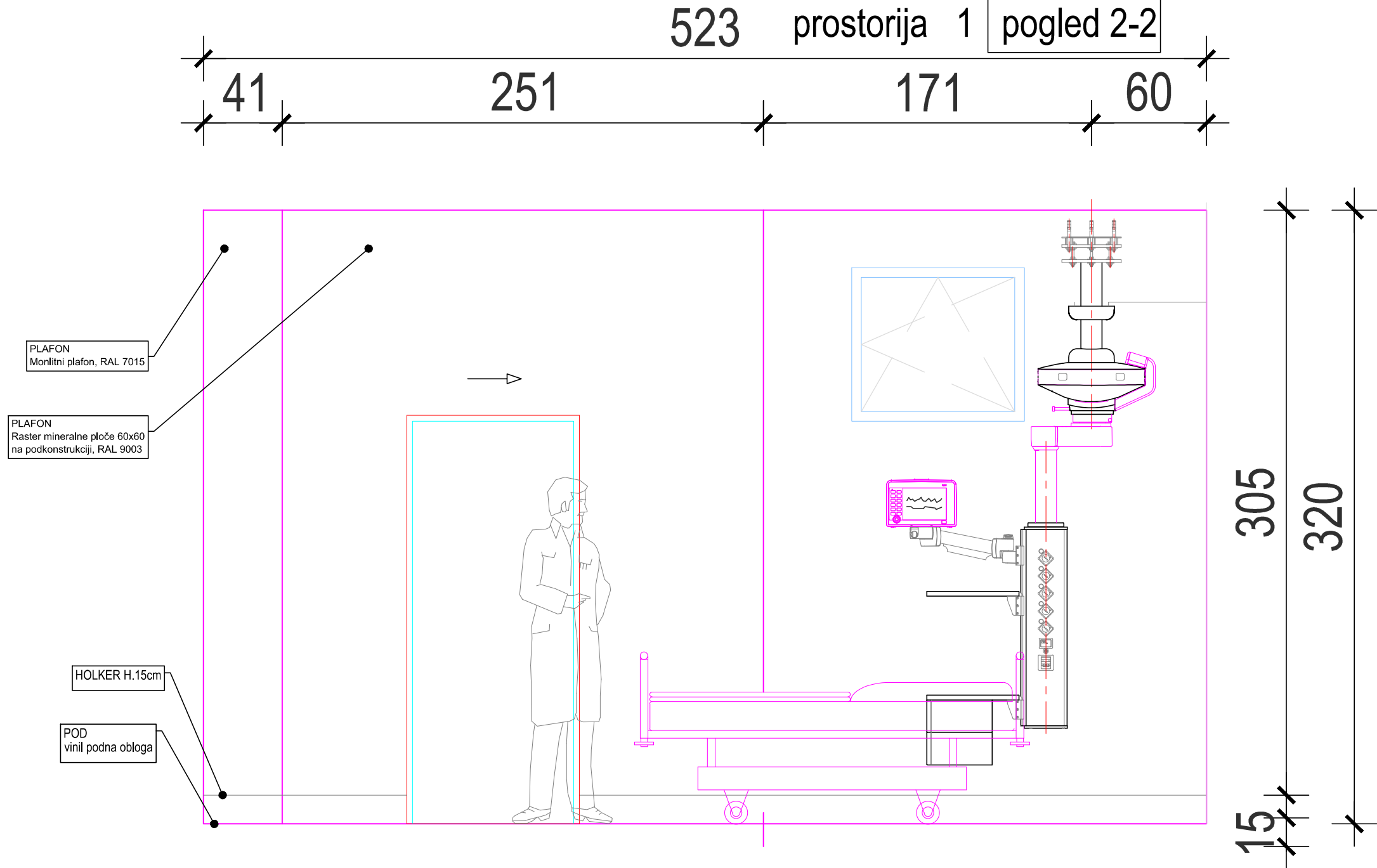


prostorija 1 pogled 1-1

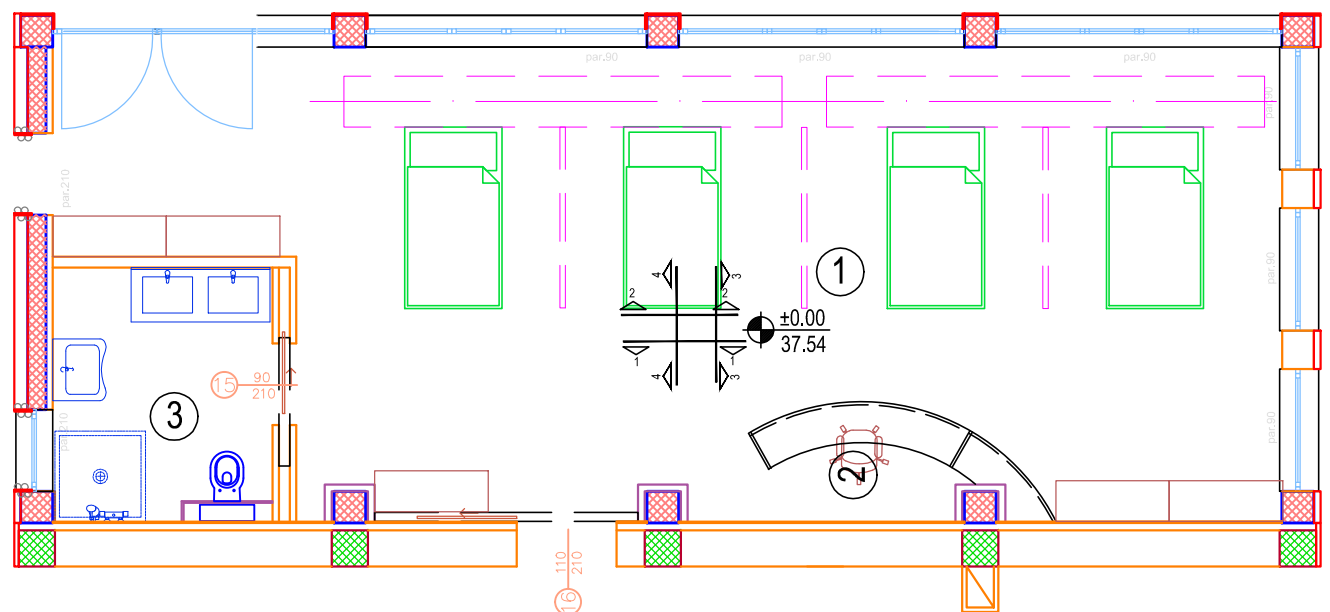
prostorija 1 pogled 3-3



prostorija 1 pogled 2-2

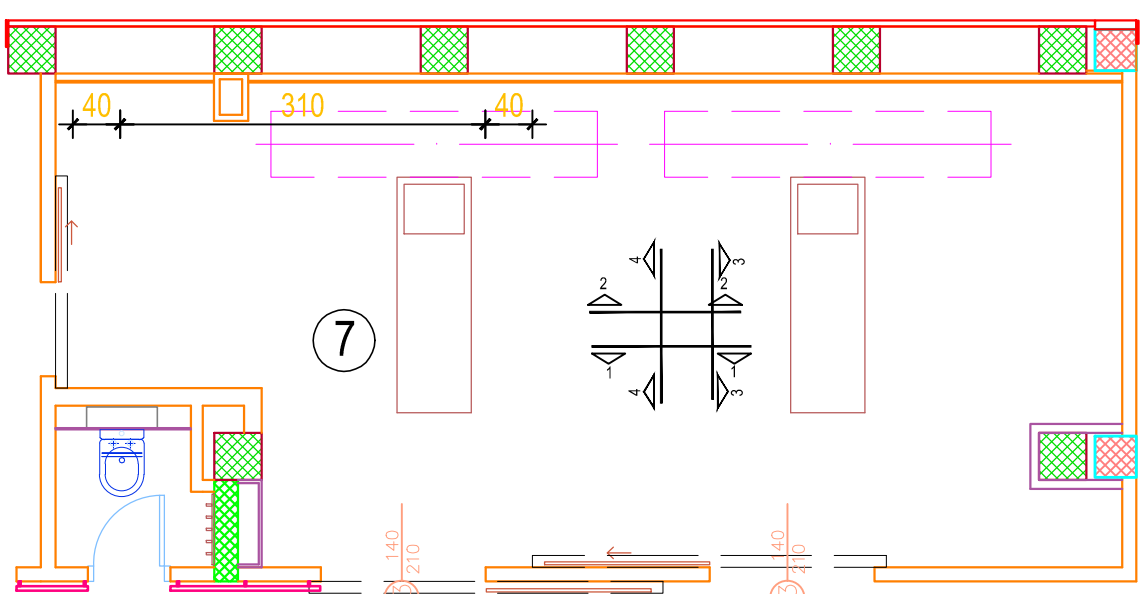
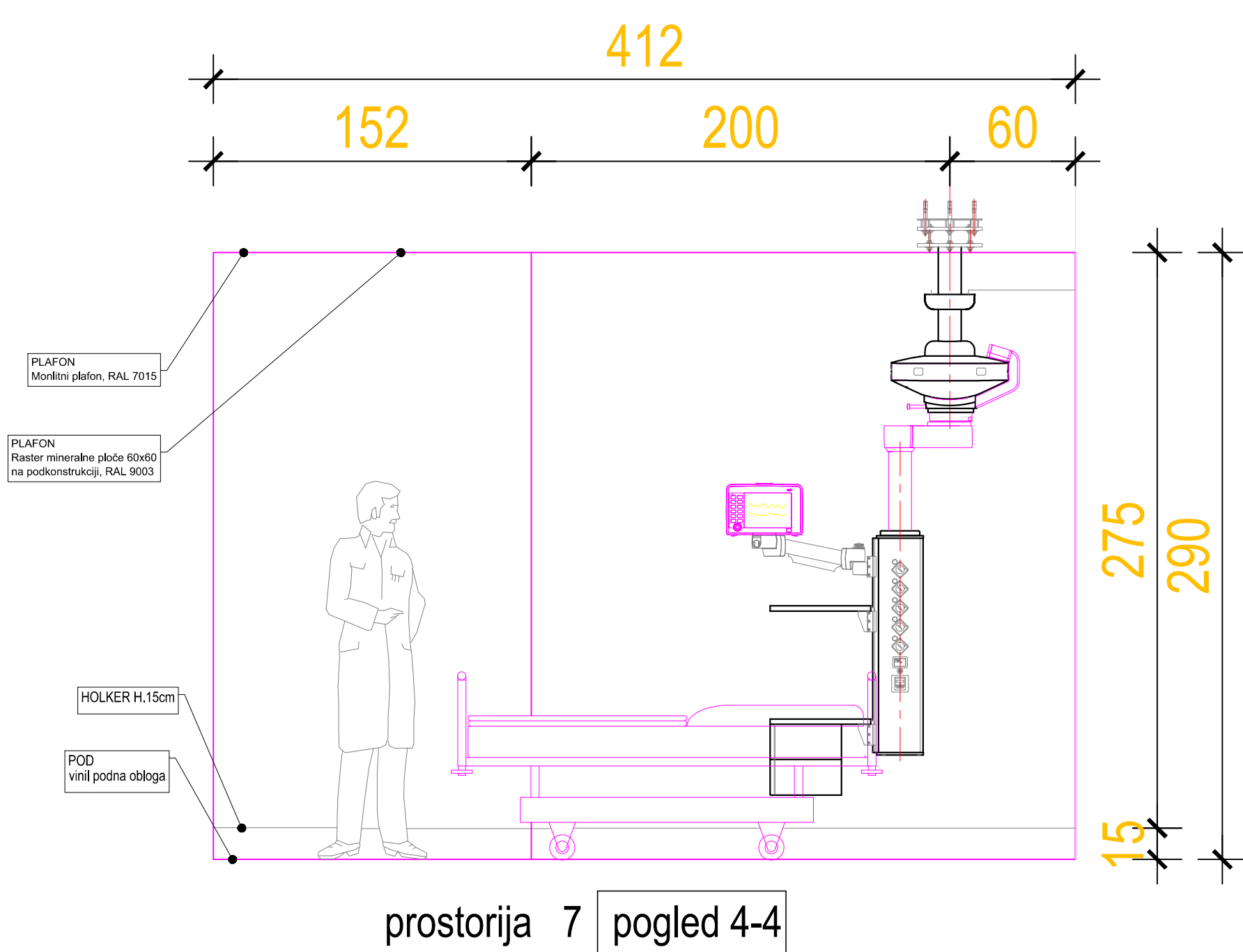
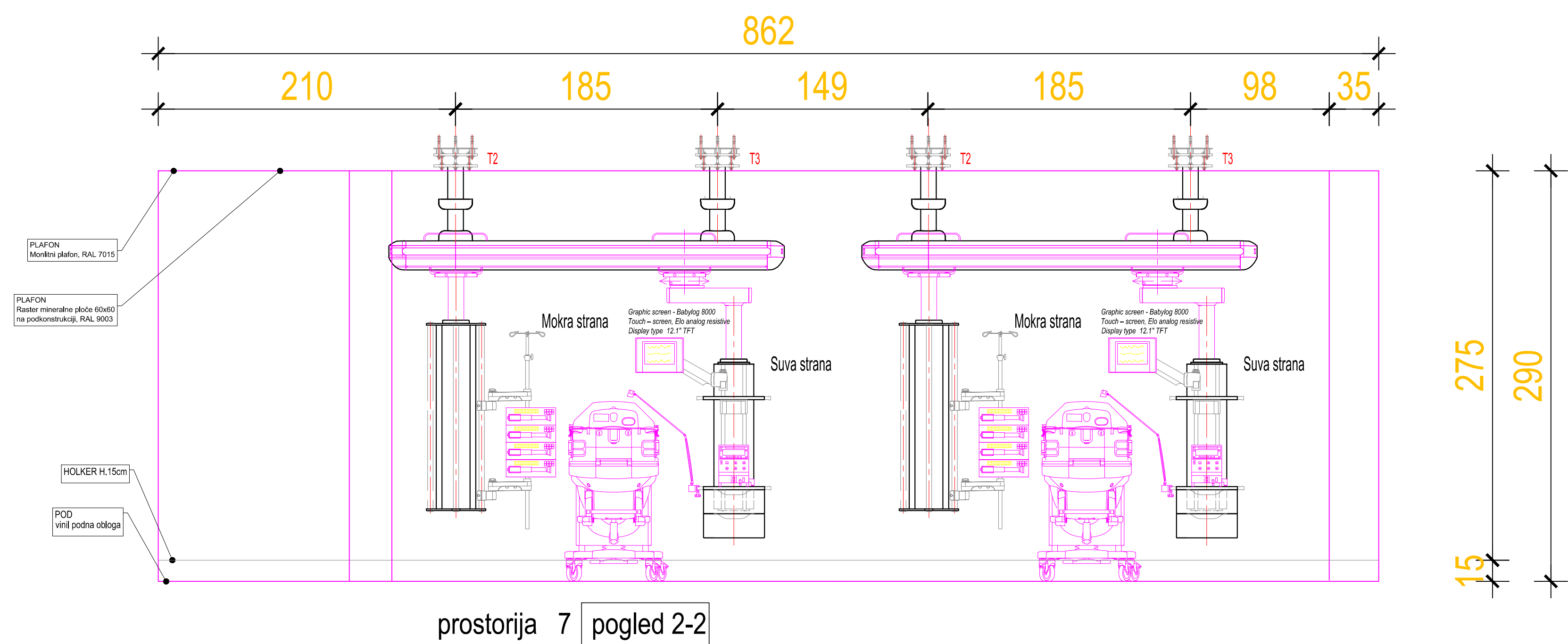
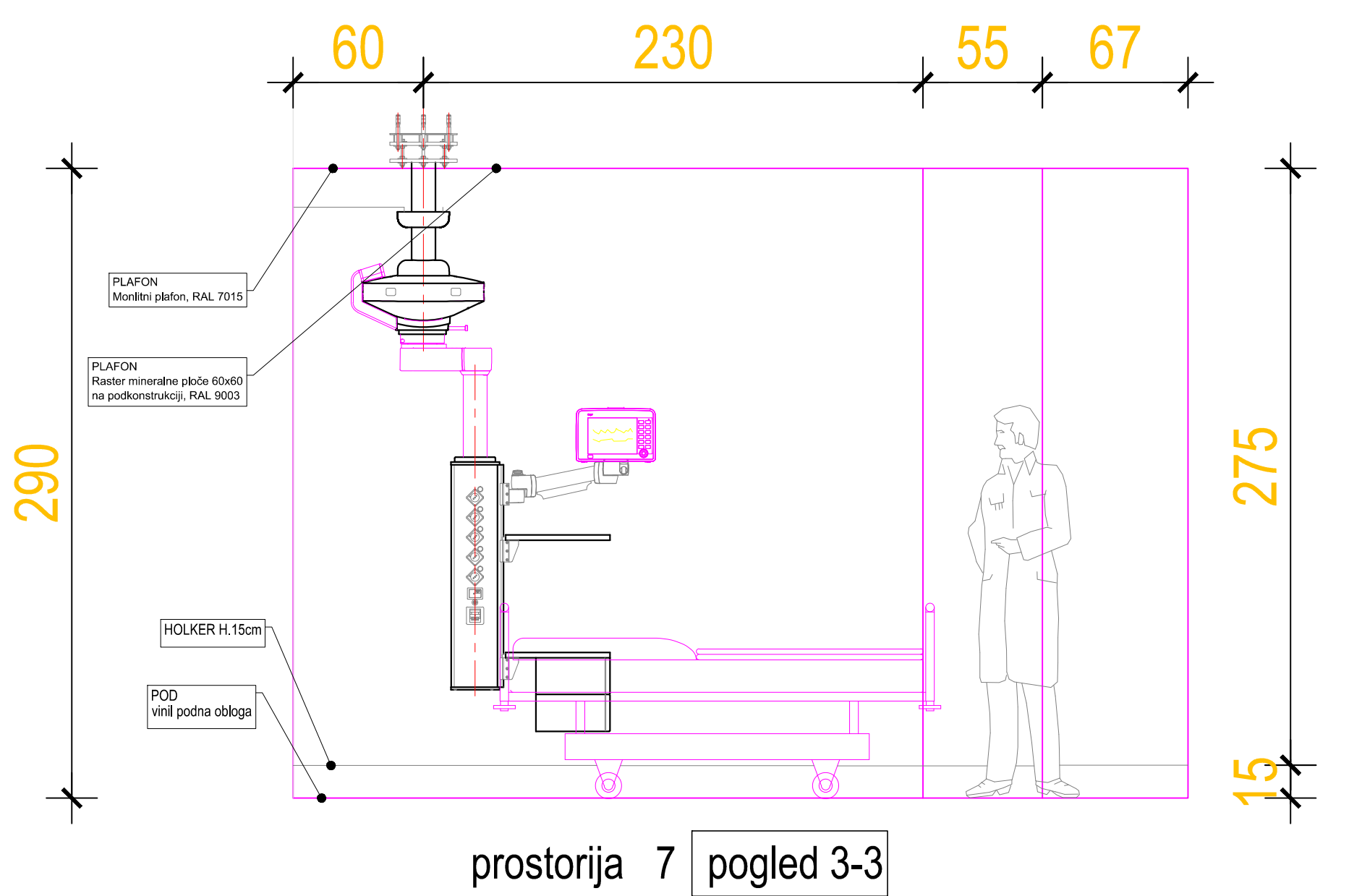
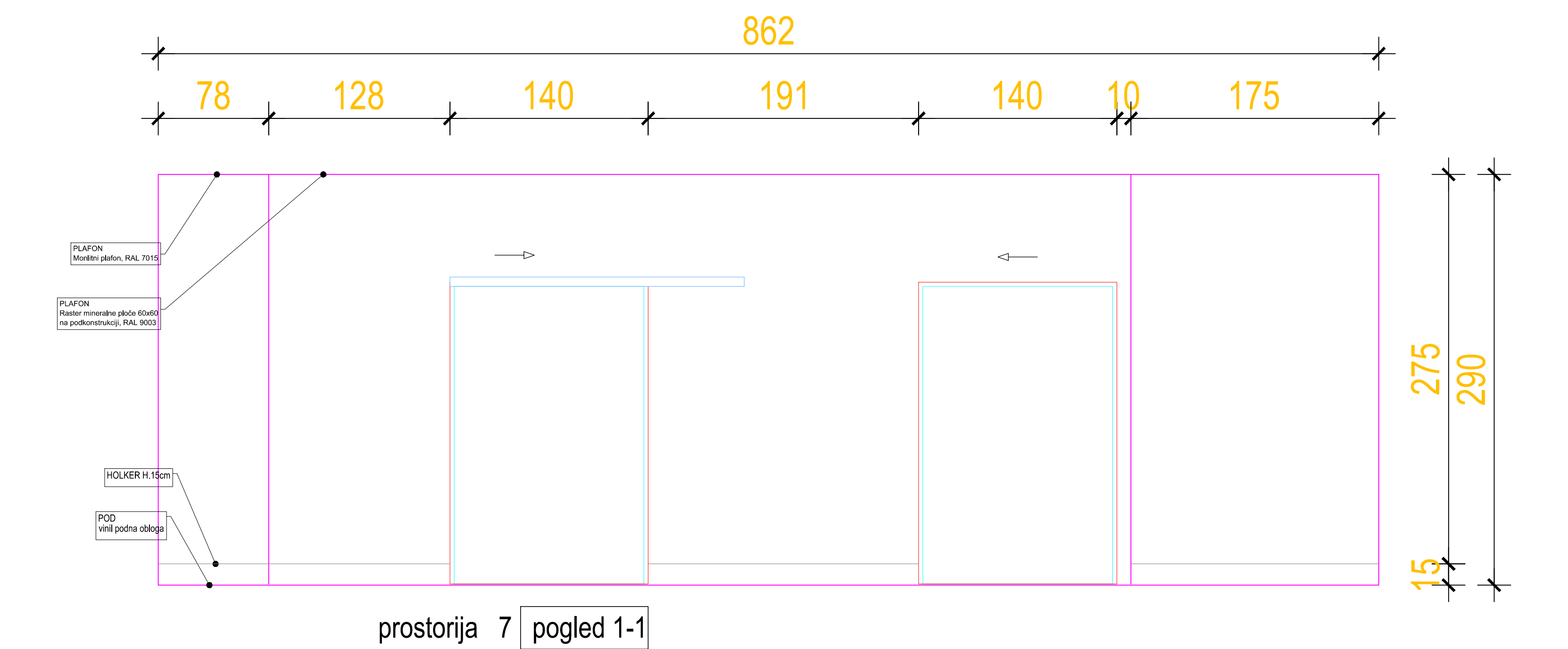


prostorija 1 pogled 4-4



PROJEKTANT: BATES BATES d.o.o. Bulevar Sv. Petre Celinjskeg 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl. ing. grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:20
Saradnik:		Prilog: IZGLEDI ZIDOVA PROSTORIJA 1	Br. priloga 23.6.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		

IZGLED ZIDOVA U PROSTORIJI 7 - INTERVENCIJE - NISKO PRIZEMLJE



PROJEKTANT: BATES BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinskog 62, 51100 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ĆUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ĆUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl. ing. grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:20
Saradnik:		Prilog: IZGLEDI ZIDOVA PROSTORIJA 7	Br. priloga 23.7.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		

Technical drawing of a window and door assembly. The drawing shows a side elevation of the unit with dimensions in millimeters (mm) and material specifications.


Dimensions (mm):

- Overall width: 815
- Overall height: 290
- Top horizontal segments: 140, 115, 255, 95, 210
- Right vertical segments: 180, 110, 258, 275
- Bottom horizontal segments (from left): 175, 63, 15

Material Specifications:

- AFON: vlnití plátno, RAL 7015
- N: minerálne ploče 60x60 konstrukcií, RAL 9003
- HOLKER H.15cm
- POD: vinil podna obloga

The drawing includes a door with a handle and a window with a handle. The unit is shown with a side profile and a top view.

PROJEKTANT:  BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer : Jelena Rajković, dipl. ing. grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:20
Saradnik:	Prilog: IZGLEDI ZIDOVA HODNIK PROSTORIJA 22	Br. priloga 23.8.	Br. strane
Datum izrade i MP: <div style="text-align: right;">Jun, 2020. godine</div>		Datum revizije i MP:	

detalj D1



(detalj D2



BATES

Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

**JZU SPECIJALNA BOLNICA
ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN**

Lokacija: **85337 RISAN, CRNA GORA**

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

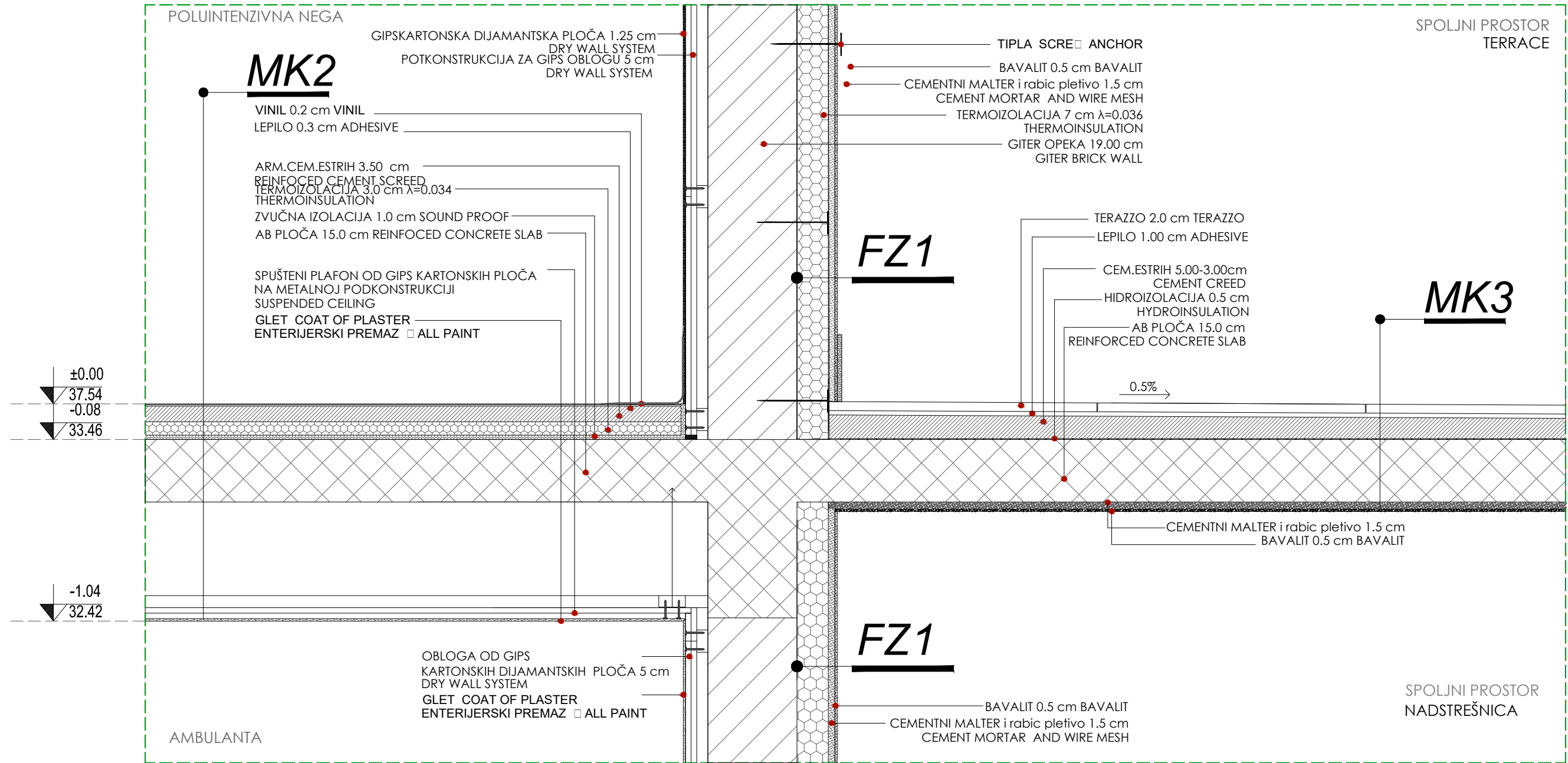
Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:10
--	-------------------

Prilog:	Br. priloga	Br. strane
DETALJI OBJEKTA D1 I D2	24.1.	

Jun, 2020. godine

Datum revizije i MP:

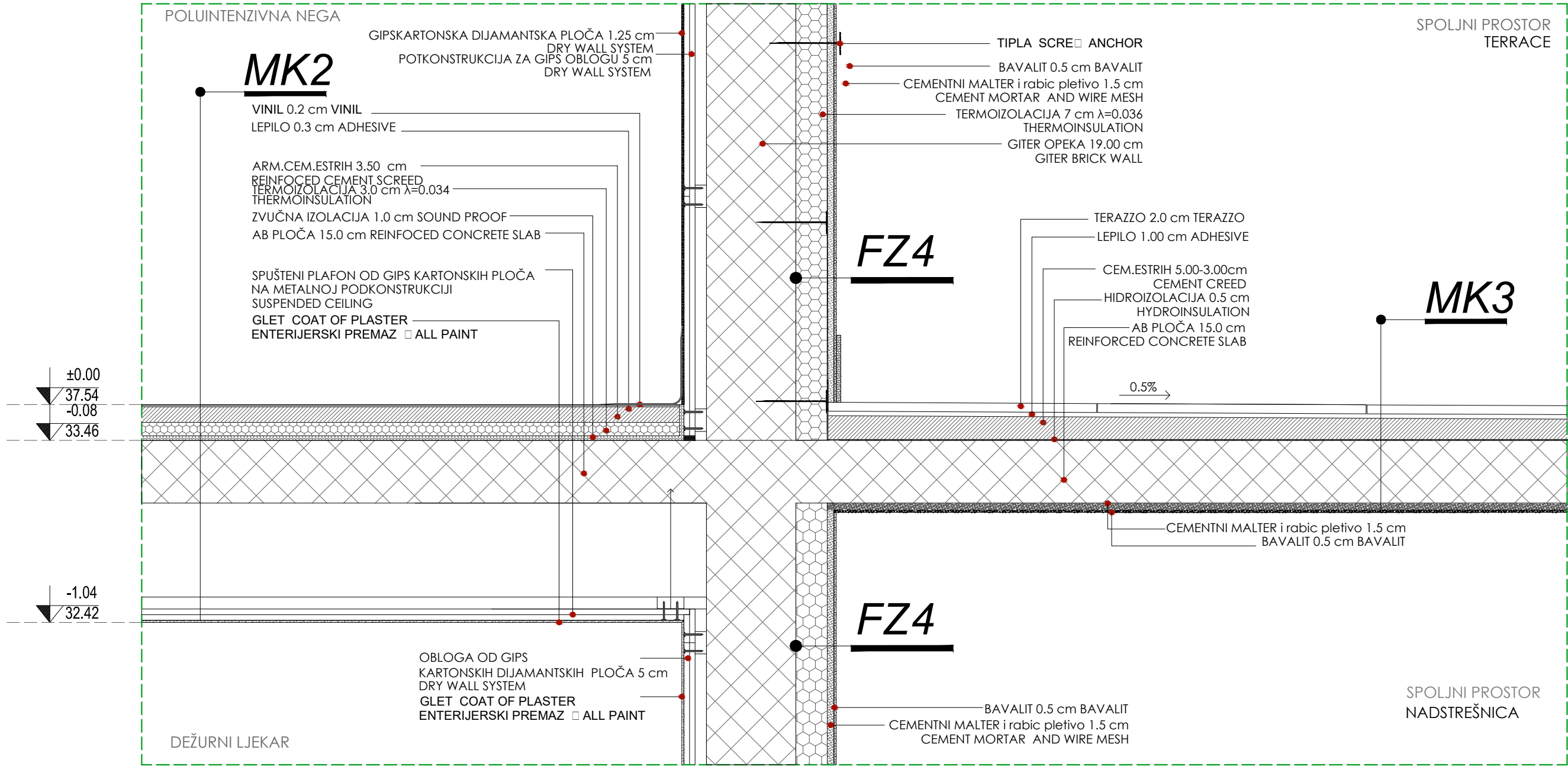
D3- MK1 I MK3



DETALJ SPOJA ZIDA FZ1 I TERASE

PROJEKTANT: <div><div>BATES</div><div><div>BATES d.o.o</div><div>Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</div></div></div>		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:10
Saradnik:		Prilog: DETALJI OBJEKTA D3	Br. priloga 24.1.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		

D4- MK1 I MK3-FZ4

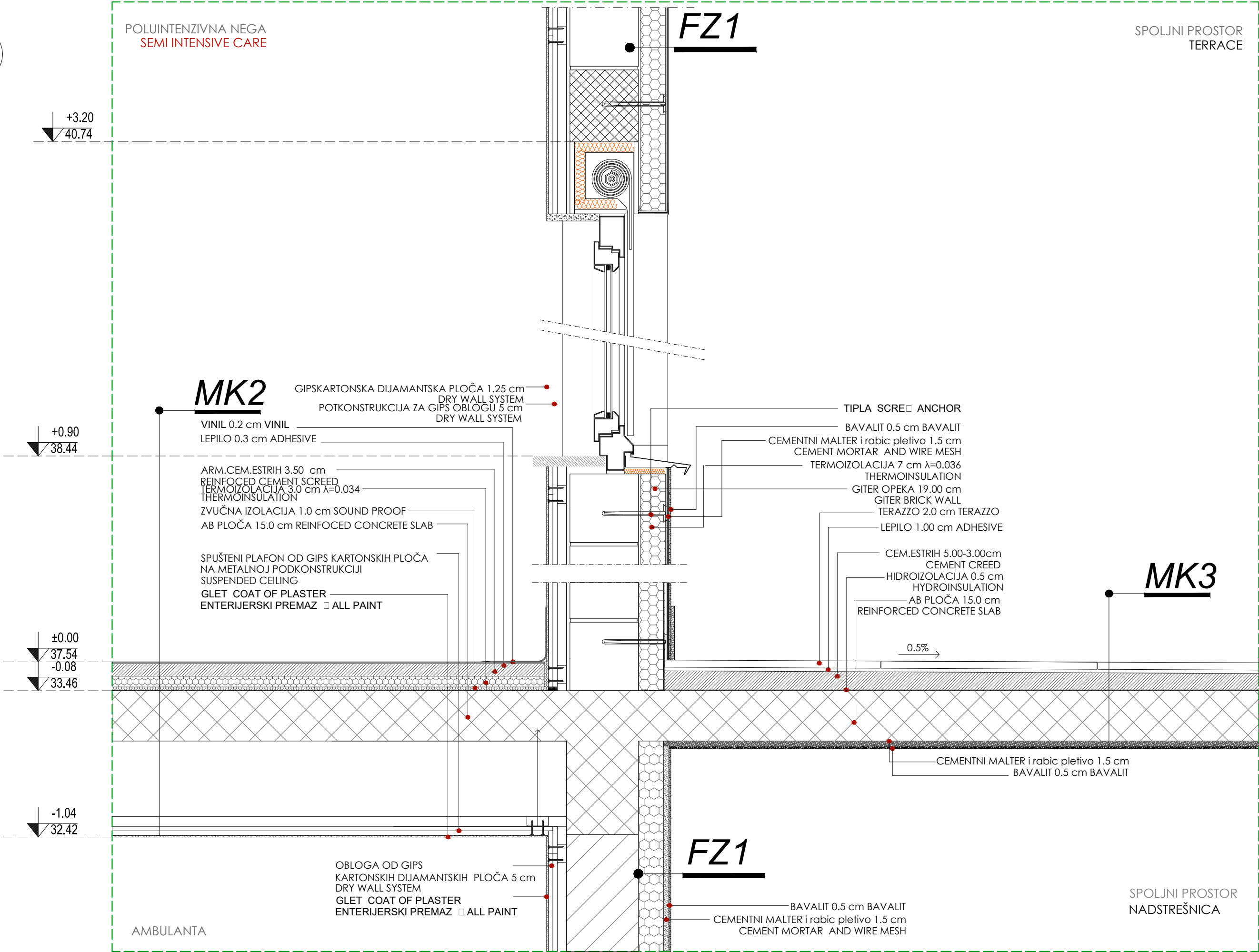


DETALJ SPOJA ZIDA FZ4 I TERASE

PROJEKTANT: <div><div>BATES</div><div><div>BATES d.o.o</div><div>Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</div></div></div>		INVESTITOR: <div><div>JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN</div></div>		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1:10
Saradnik:		Prilog: DETALJI OBJEKTA D4	Br. priloga 24.3.	Br. strane
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		

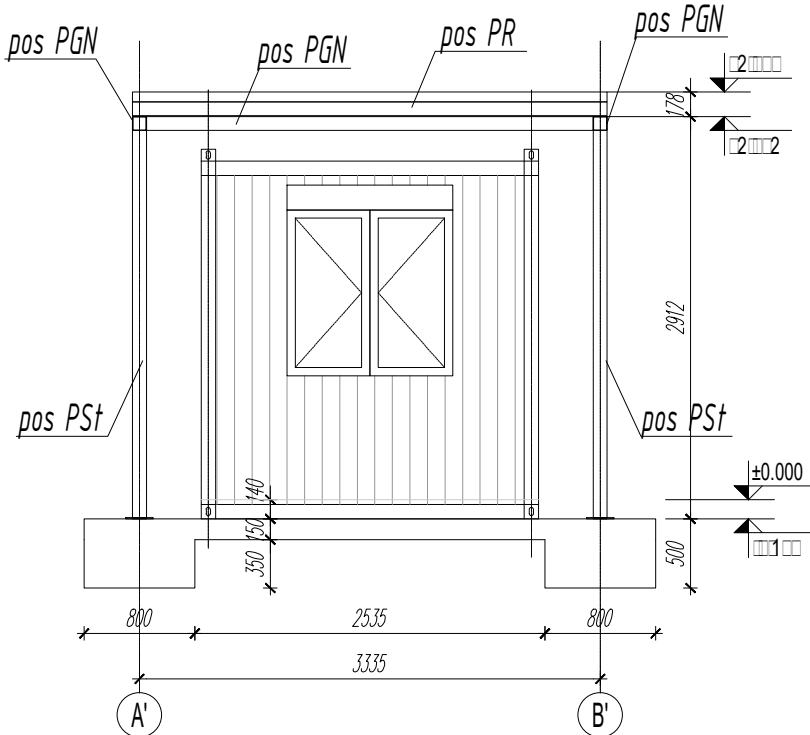
D5- MK1 I MK3-FZ1-PROZOR SA ROLETNOM

detalj D5

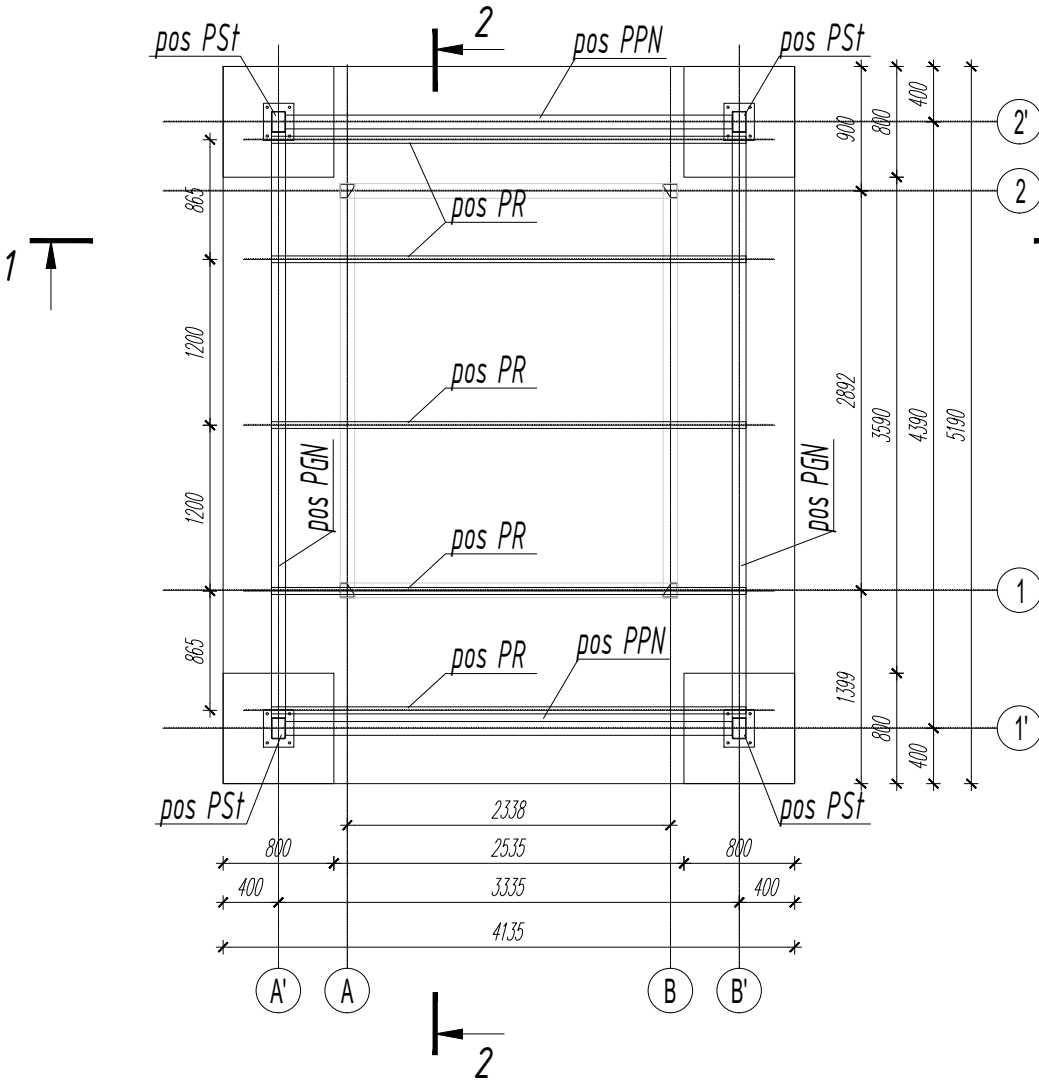


PROJEKTANT: BATES d.o.o <i>Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</i>		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.grad.			Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl. ing. arh.			Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:10
Saradnik:			Prilog: DETALJI OBJEKTA D5	Br. priloga 24.4.
Datum izrade i MP: Jun, 2020. godine		Datum revizije i MP:		
		Br. strane		

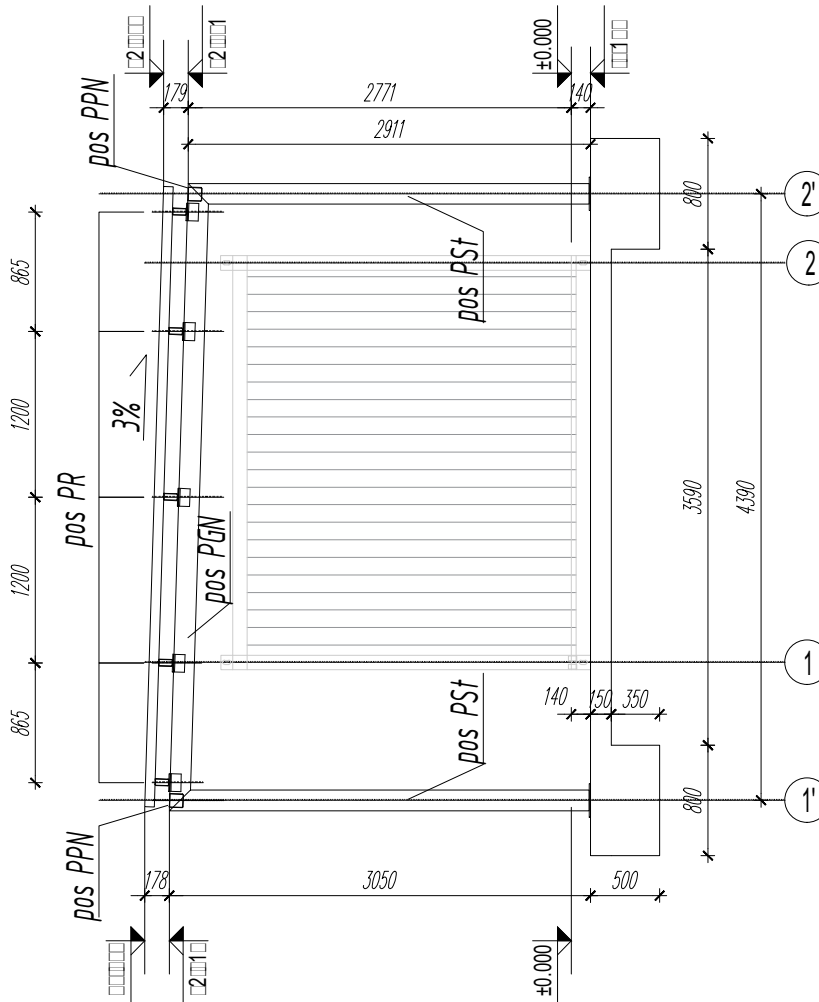
Presek 1-1



Osnova



Presek 2-2



PROJEKTANT:



BATES d.o.o

Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62,
81000 Podgorica
office@bates.co.me

INVESTITOR:

ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I
NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice
»VASO ČUKOVIĆ« RISAN

Lokacija:
85337 RISAN, CRNA GORA

Glavni inženjer:
Jelena Rajković, dipl.ing.grad

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE

RAZMJERA:
1:50

Odgovorni inženjer
Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.

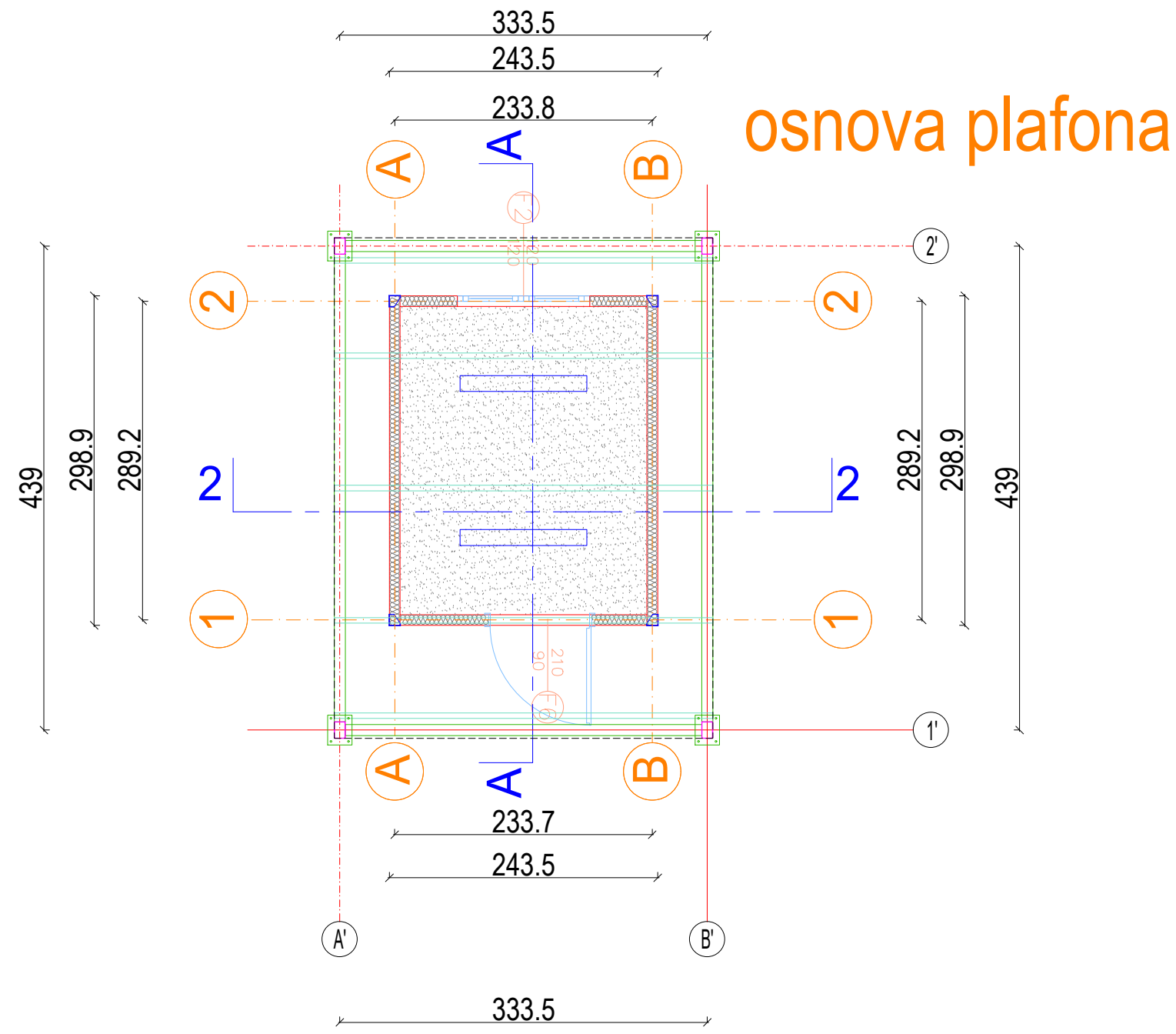
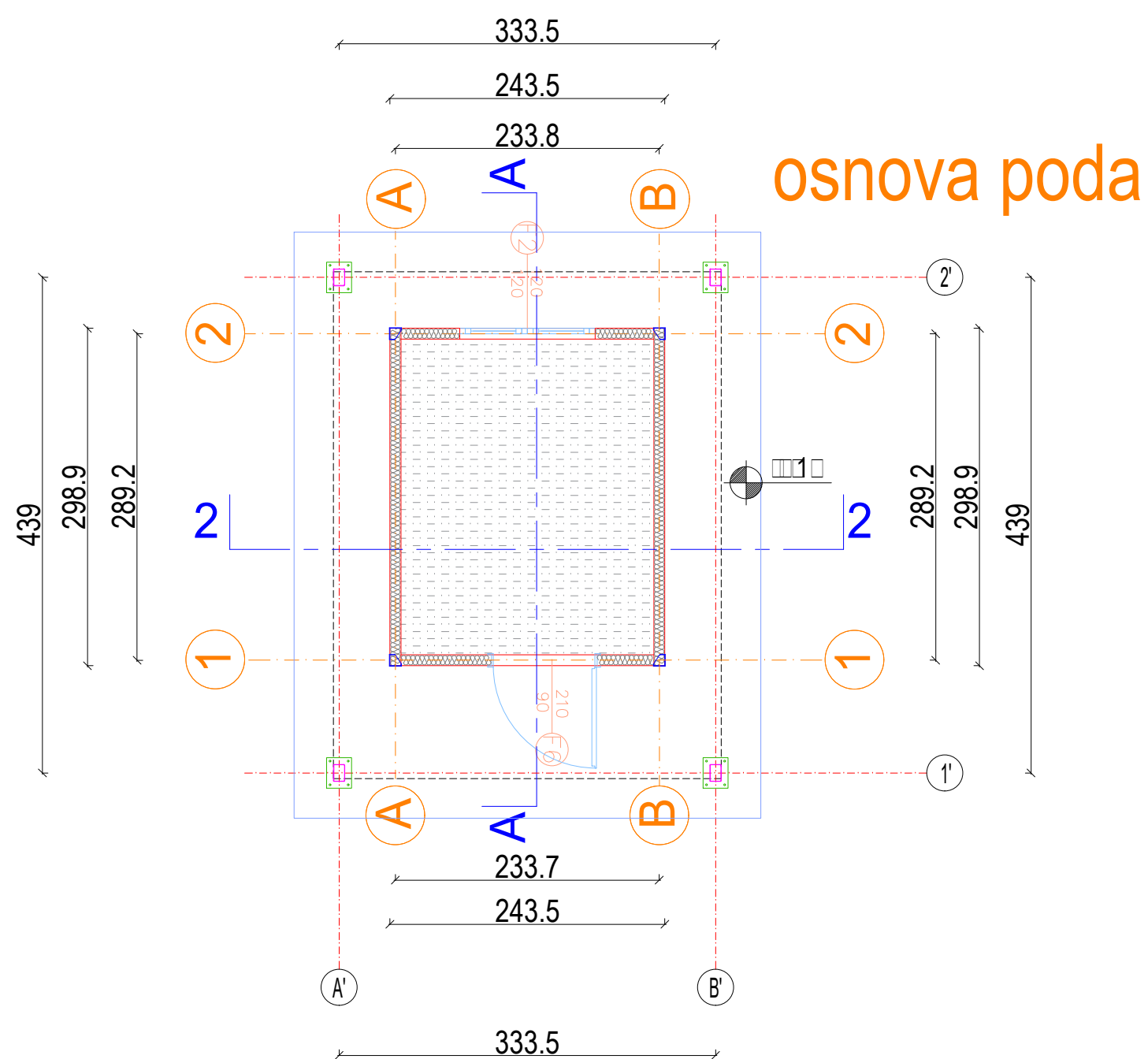
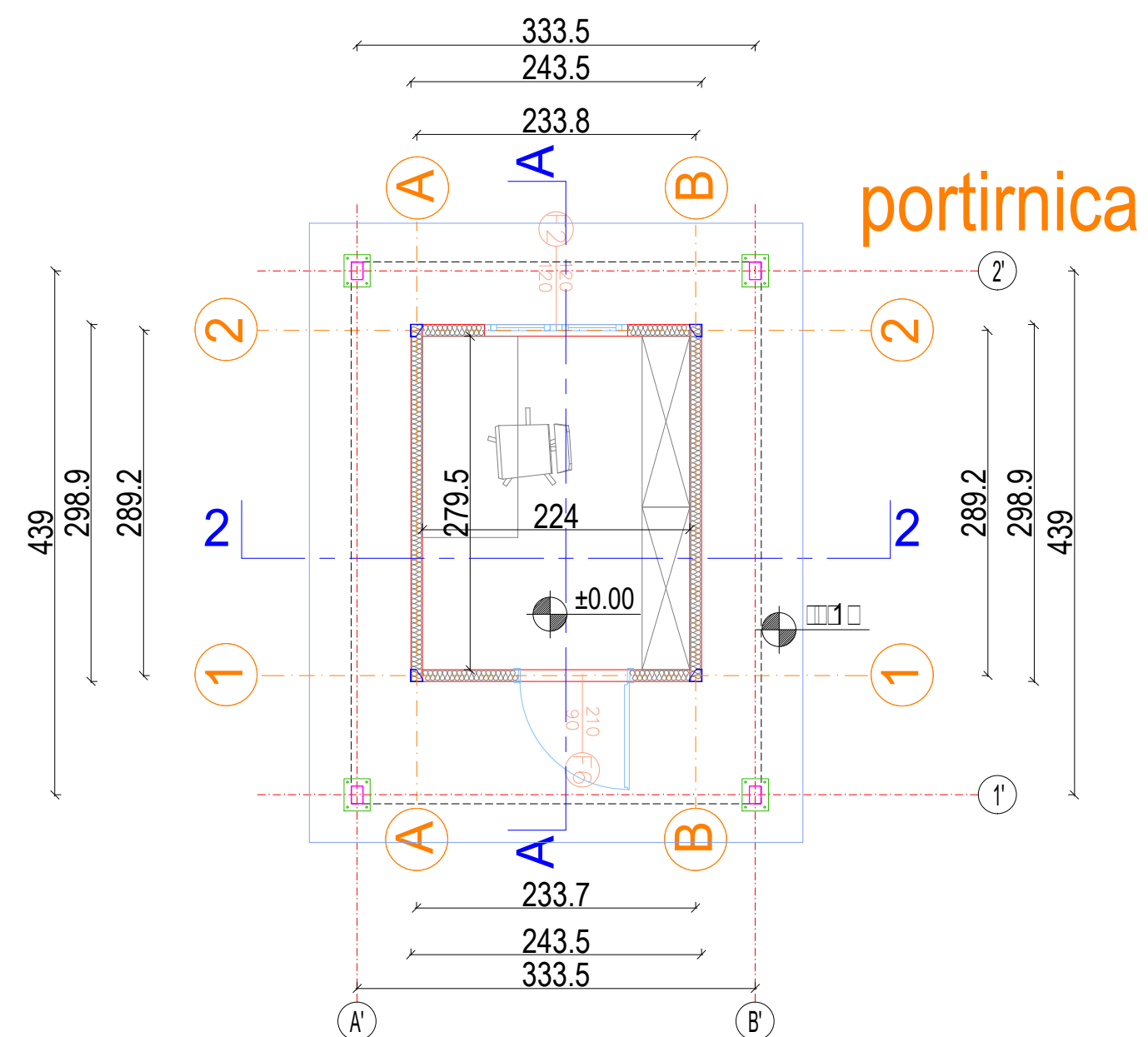
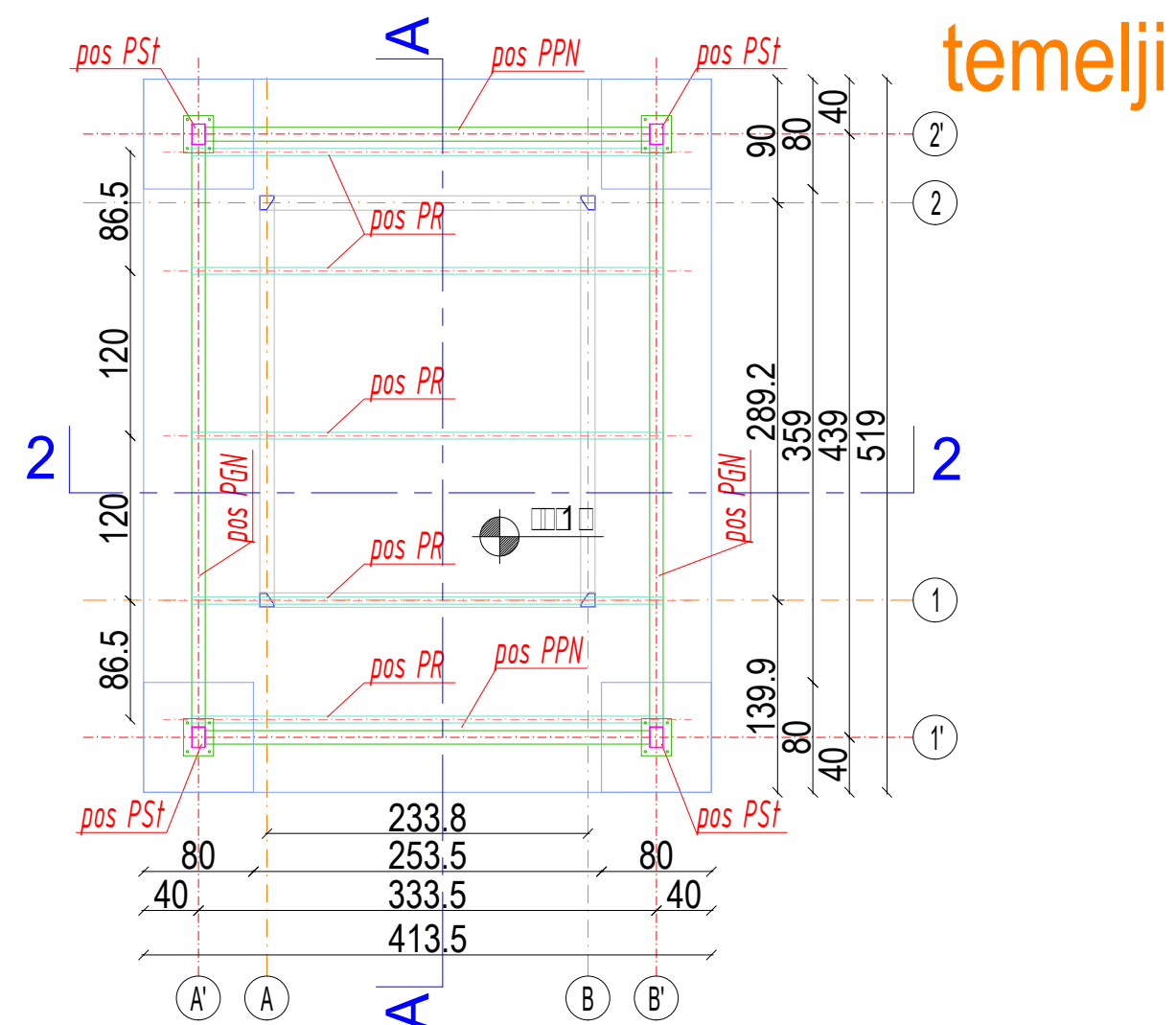
Dio tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTUR

Prilog:
Dispozicija čelične konstrukcije
portirnice




Br. priloga
25.

Datum izrade i MP: JUN, 2020. godine


Datum revizije i MP:

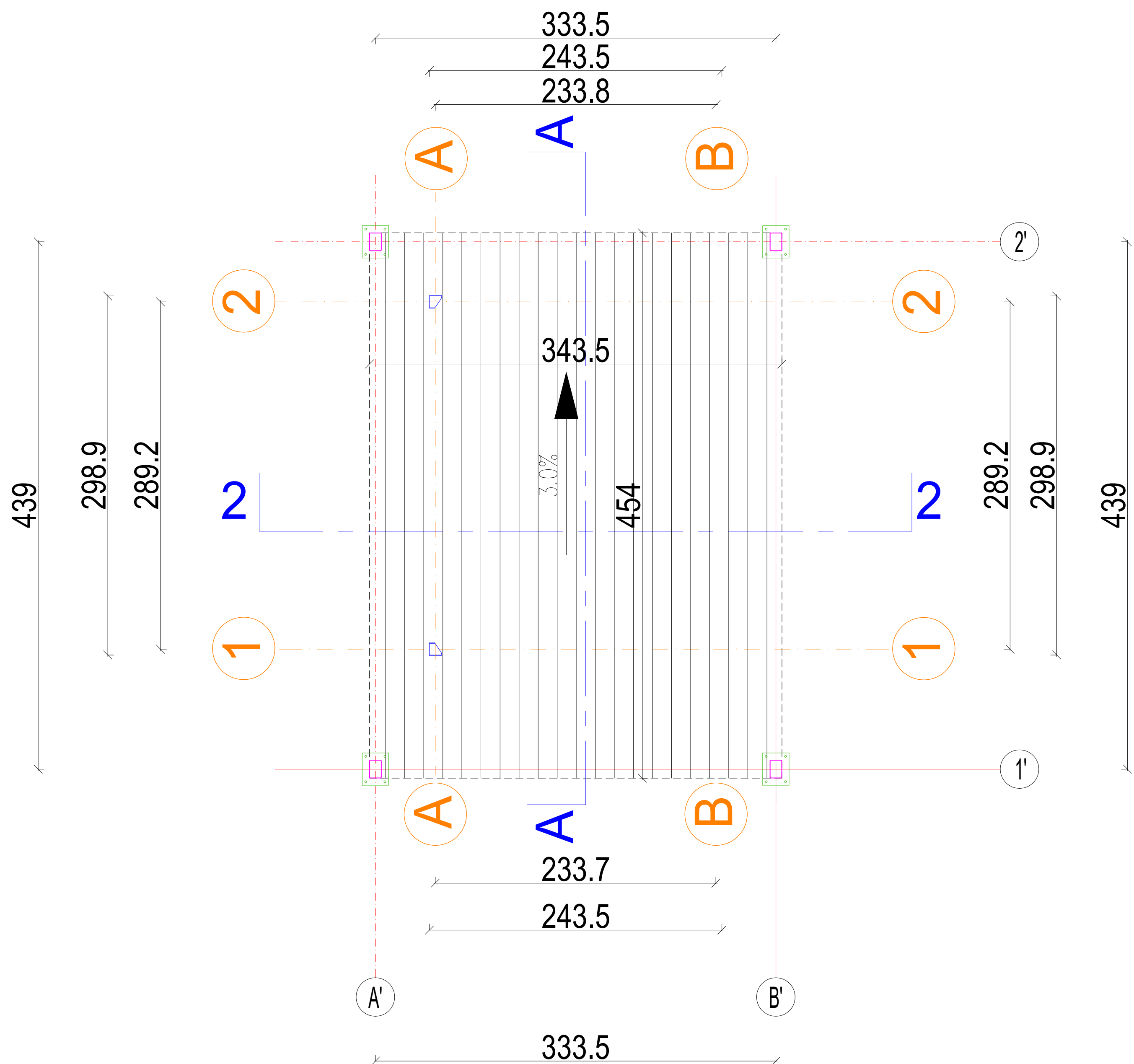



□□□□DA□□□□B□□□□R□□□□1□□□□R□□□□R□□□□A		
□B□□□A□	□□□□2□	□□□□'
1□□□□□□□□□□	□2□	1□□□□
1□□□□□□BR□□□□	□2□	1□□□□

	□□□□DA□□□□BRADA□□D□□A	
POD 1	IMPERIAL CLASSIC- plastična podna obloga trakasto zavrana d=1,5mm  ponašanje u slučaju požara Bfl-s1, u skladu sa EN 13501-1 zaštića od prokizavanja R9	 

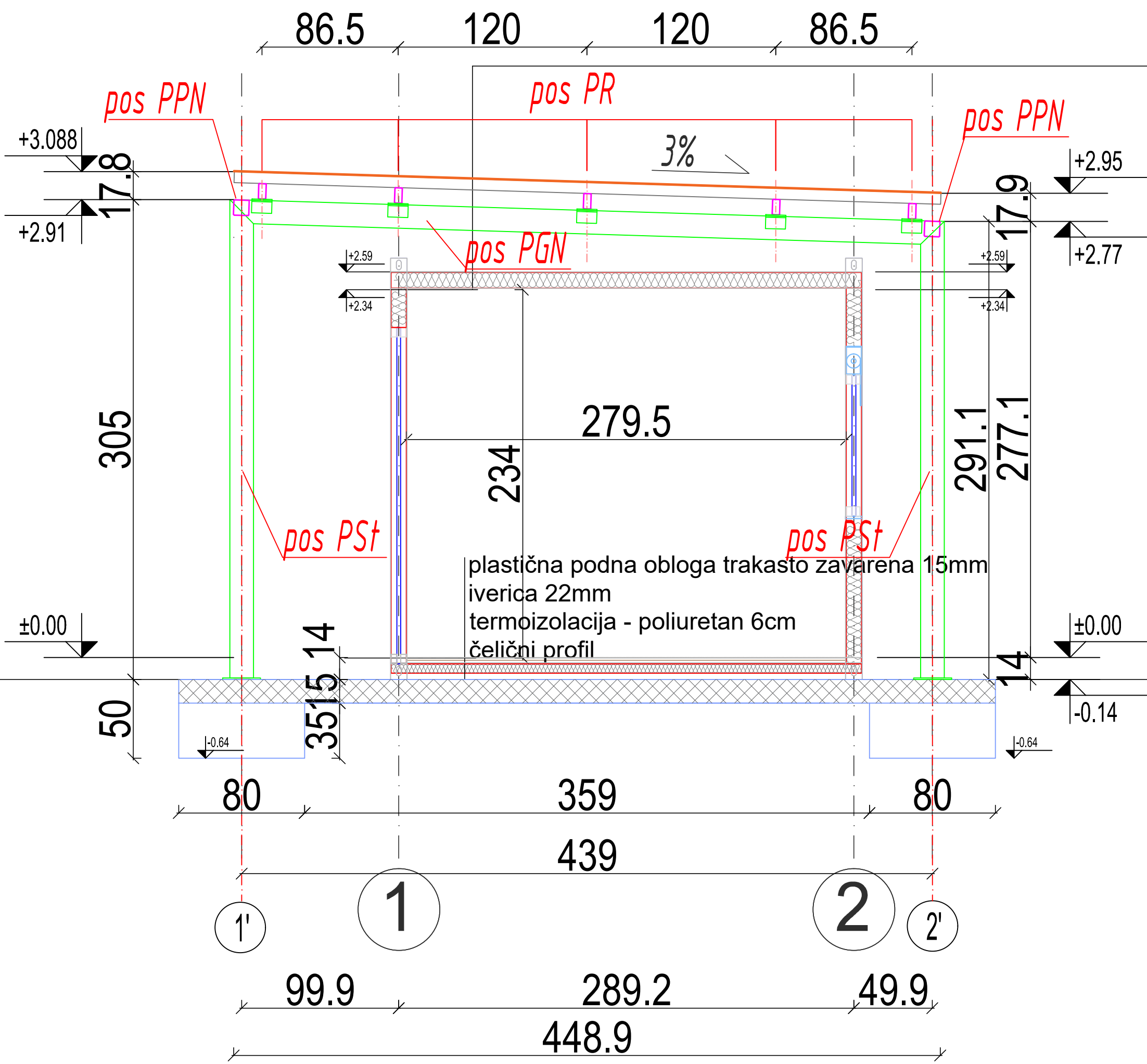
	 □ □ □ □ DA □ □ □ □ BRADA □ □ A □ □ □ A	
PLAFON 1	IMPERIAL CLASSIC- plastična podna obloga trakasto zavarena d=1,5mm pošašenje u slučaju požara Bfl-s1, u skladu sa EN 13501-1 zaštića od proklizavanja R9	

PROJEKTANT:  BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 42, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: JZU SPECIJALNA BOLNICA ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIČ« RISAN	
Objekt: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIČ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE	RAZMJERA 1:50
Saradnik:		Prilog: Osnove portirnice	Br. priloga 26.
Datum izrade i MP: JUN, 2020. godine		Datum revizije i MP:	



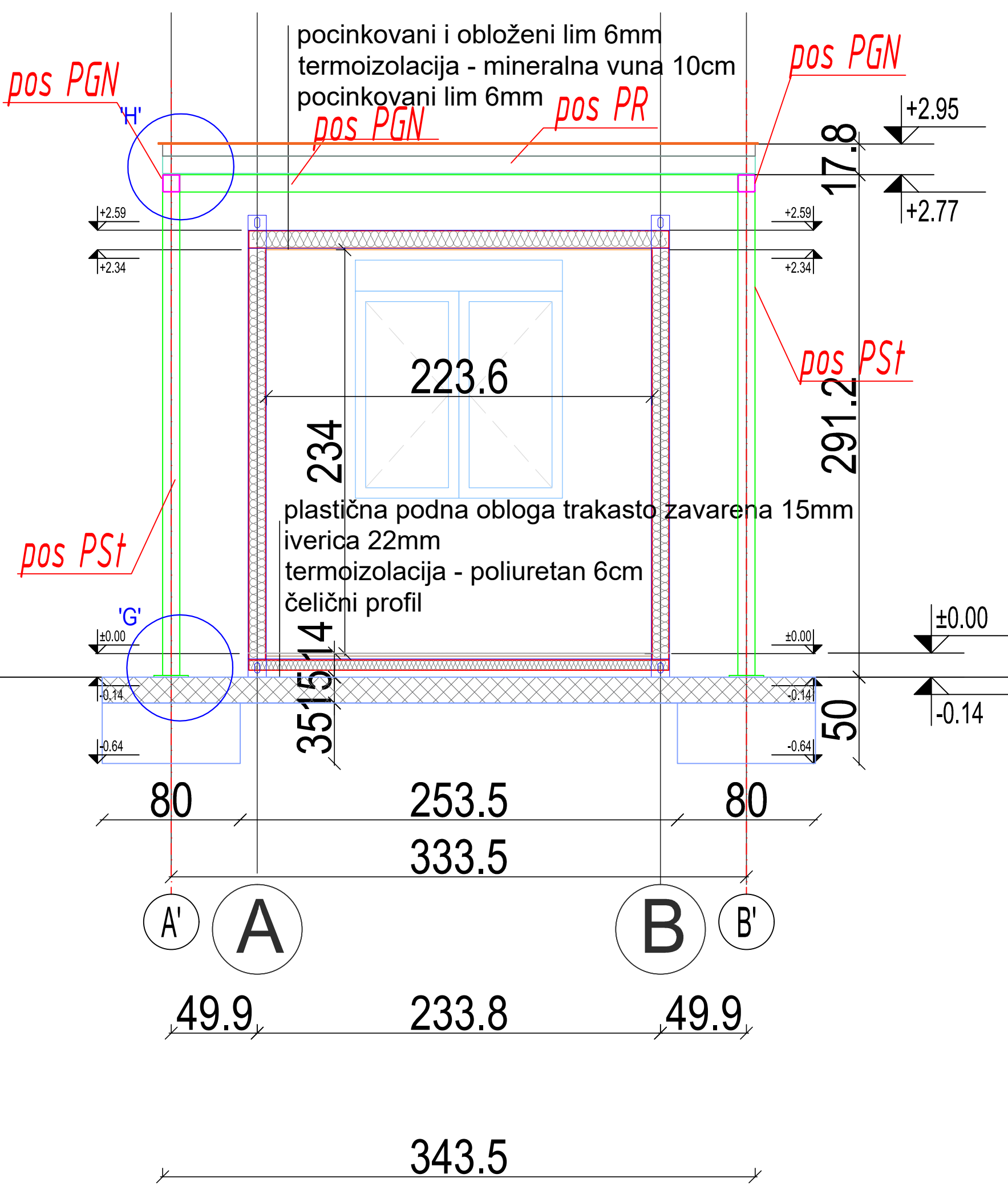
PROJEKTANT:  BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinejskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN	
Objekt: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA	
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni inženjer Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE	
Saradnik:		Br. priloga 27.	
Datum izrade i MP: JUN, 2020. godine		Datum revizije i MP:	
		RAZMJERA 1:25	

PRESJEK A-A

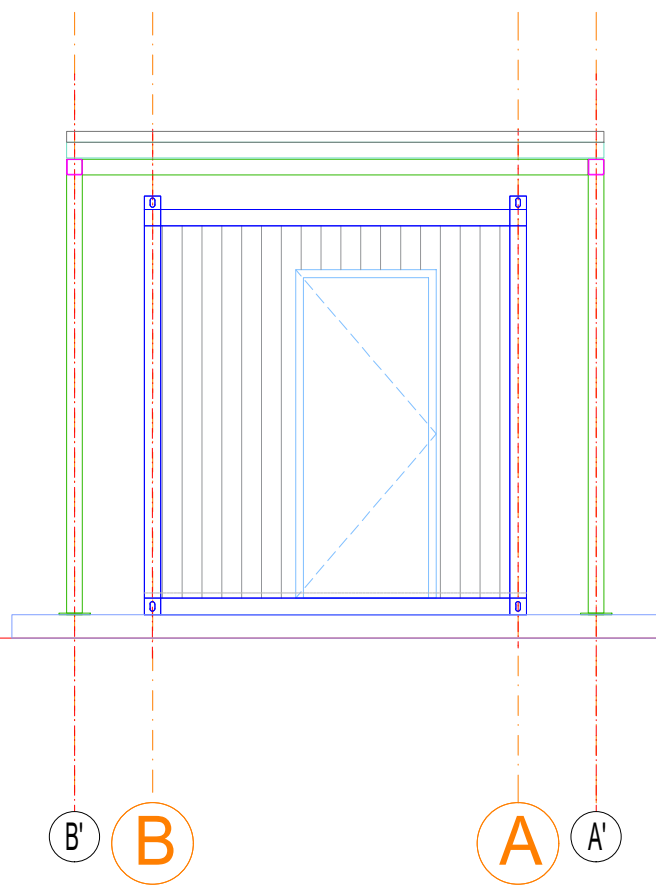
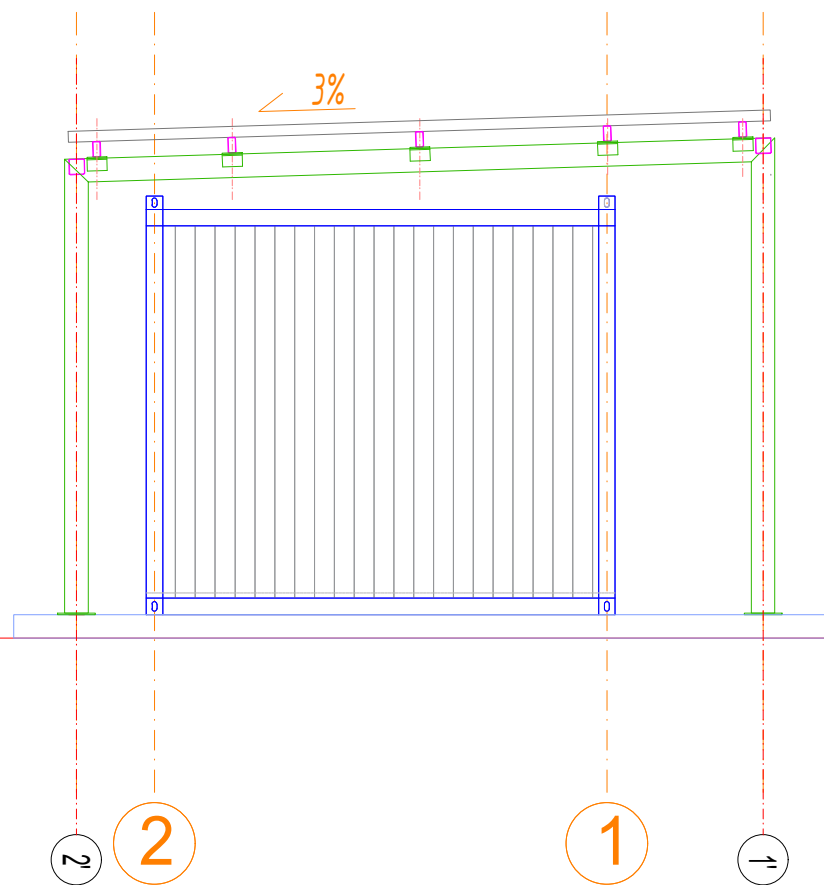
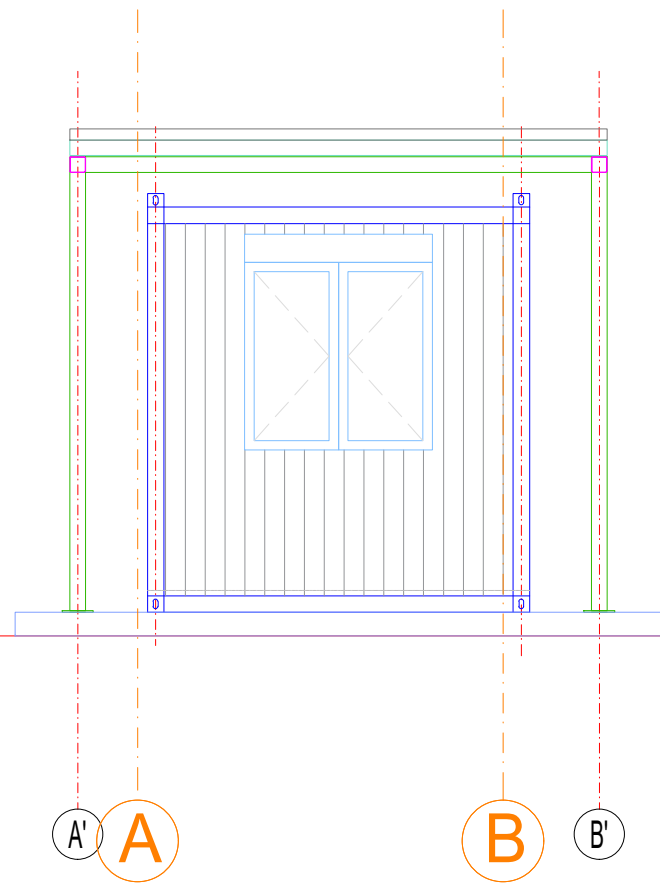
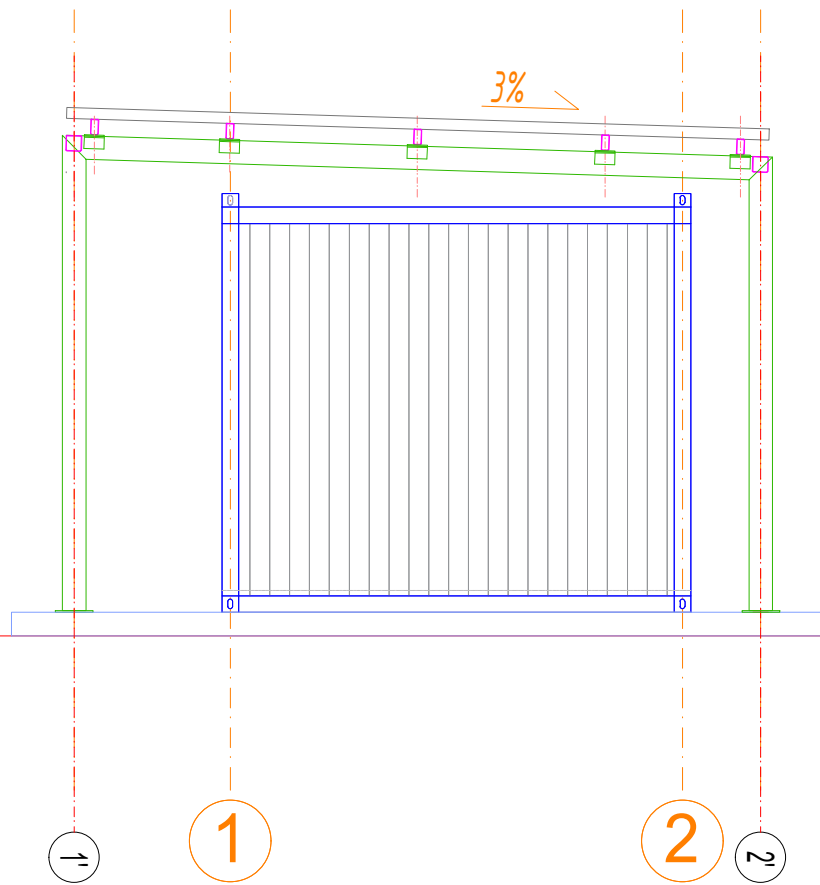


pocinkovani i obloženi lim 6mm
termoizolacija - mineralna vuna 10cm
pocinkovani lim 6mm

PRESJEK 2-2



PROJEKTANT: BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me		INVESTITOR: ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRURGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ČUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer: Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE		RAZMJERA: 1:25
Saradnik:		Prilog: Presjeci portirnice	Br. priloga 28.	Br. strane
Datum izrade i MP: JUN, 2020. godine		Datum revizije i MP:		



PROJEKTANT: <div><div>BATES</div><div>BATES d.o.o Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 62, 81000 Podgorica office@bates.co.me</div></div>		INVESTITOR: ZA ORTOPEDIJU, NEUROHIRIRGIJU I NEUROLOGIJU »VASO ĆUKOVIĆ« RISAN		
Objekat: Dio JZU Specijalne bolnice »VASO ĆUKOVIĆ« RISAN		Lokacija: 85337 RISAN, CRNA GORA		
Glavni inženjer: Jelena Rajković, dipl.ing.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE		
Odgovorni inženjer Jelena Radonjić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE		RAZMJERA: 1:50
Saradnik:		Prilog: Fasade portirnice	Br. priloga 29.	Br. strane
Datum izrade i MP: JUN, 2020. godine		Datum revizije i MP:		