OBRAZAC 1

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR[1]	JU OŠ „Dušan Korać“ Bijelo Polje
OBJEKAT[2]	Glavni projekat Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje „Dušan Korać“
LOKACIJA[3]	Urbanistička parcela UP1- (zona 3) koju čine katastarska parcela br. 364 KO Bijelo Polje i dio katastarske parcele br. 365 KO Bijelo Polje u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana Centralne zone Bijelo Polje
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[4]	GLAVNI PROJEKAT
PROJEKTANT[5]	„ARHINGinženjering“ d.o.o.
ODGOVORNO LICE[6]	Elvira Muzurović
GLAVNI INŽENJER[7]	mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.

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

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR[1]	JU OŠ „Dušan Korać“ Bijelo Polje
OBJEKAT[2]	Glavni projekat Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje „Dušan Korać“
LOKACIJA[3]	Urbanistička parcela UP1- (zona 3) koju čine katastarska parcela br. 364 KO Bijelo Polje i dio katastarske parcele br. 365 KO Bijelo Polje
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[4]	Arhitektonski projekat
PROJEKTANT[5]	„ARHINGinženjering“ d.o.o.
ODGOVORNO LICE[6]	Elvira Muzurović
GLAVNI INŽENJER[7]	mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.
SARADNICI NA PROJEKTU[8]	Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.

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

S A D R Ž A J G L A V N O G P R O J E K T A:

KNJIGA 1: Glavni arhitektonski projekat

KNJIGA 2: Glavni projekat konstrukcije

KNJIGA 3: Glavni projekat instalacija jake struje

KNJIGA 4: Glavni projekat instalacija slabe struje

KNJIGA 5: Glavni projekat elektromotornog pogona sa automatikom

KNJIGA 6: Glavni projekat instalacija grijanja, hlađenja i ventilacije

KNJIGA 7: Glavni projekat stabilnog sistema za gašenje požara (sprinkler instalacije)

KNJIGA 8: Glavni projekat vodovoda I kanalizacije

KNJIGA 9: Elaborat zaštite na radu

KNJIGA 10: Elaborat protivpožarne zaštite

KNJIGA 11: Glavni projekat organizacije I tehnologije građenja

KNJIGA 12: Glavni projekat uređenja terena urbanističke parcele sa infrastukturnim priključcima

KNJIGA 13: Elaborat o detaljnim geotehničkim istraživanjima

KNJIGA 14: Projekat opreme i mobilijara

KNJIGA 15: Sinhron plan unutrašnjih i spoljašnjih instalacija

KNJIGA 16: Tenderska dokumentacija

A). OPŠTA DOKUMENTACIJA

A.1 PRILOZI PROPISANI ZAKONOM

D O O
ARHINGINŽENJERING
Broj 212/11
Bijelo Polje, 16.11.20.11.g.

Црна Гора
ДИРЕКЦИЈА ЈАВНИХ РАДОВА
Број 01-5253/1
Подгорица 16.11.2011 г.

UGOVOR
o izradi tehničke dokumentacije

Ugovorne strane:

1. **Direkcije javnih radova,** Podgorica, koju zastupa direktor Živković Žarko, dipl.ing.građ., s jedne strane (u daljem tekstu: NARUČILAC)

i

2. **Konzorcijum »Arhing inženjering« d.o.o. Bijelo Polje i »Republički zavod za urbanizam i projektovanje« a.d. Podgorica**, koju zastupa direktor »Arhing inženjering« d.o.o. Bijelo Polje, Rifat Alihodžić, s druge strane (u daljem tekstu: PROJEKTANT)

Član 1.

NARUČILAC ustupa, a PROJEKTANT preuzima obavezu **da izradi Idejno rješenje i Glavni projekat Osnovne i Muzičke škole „Dušan Korać" u Bijelom Polju.**

Tehnička dokumentacija iz stava 1. ovog člana će se raditi u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.51/2008), urbanističko tehničkim uslovima, Projektnom zadatku i ponudom PROJEKTANTA od 12.05.2011.godine, koja je sastavni dio ovog Ugovora.

Član 2.

Tehnička dokumentacija sadrži:

1. Glavni arhitektonski projekat
2. Glavni projekat konstrukcije, sa planovima oplate, detaljima armature, radioničkim crtežima elemenata konstrukcije, specifikaciju elemenata i materijala i svih detalja koji zbog specifičnosti zahtijevaju detaljniju razradu
3. Glavni projekat instalacija jake struje
4. Glavni projekat instalacija slabe struje
5. Glavni projekat elektromotornog pogona sa automatikom
6. Glavni projekat instalacija grijanja, hladjenja i ventilacije
7. Glavni projekat stabilnog sistema za gašenje požara (sprinkler instalacije)
8. Glavni projekat vodovoda i kanalizacije
9. Elaborat zaštite na radu (u fazi izgradnje i eksploatacije)
10. Elaborat protivpožarne zaštite
11. Glavni projekat organizacije i tehnologije građenja
12. Glavni projekat uređenja terena urbanističke parcele sa infrastrukturnim priključcima
13. Elaborat o detaljnim geotehničkim istraživanjima
14. Projekat opreme i mobilijara
15. Sinhron plan unutrašnjih i spoljašnjih instalacija
16. Tenderska dokumentacija (knjiga koja će sadržavati predmjere radova sa uslovima izvođenja - za sve faze radova, neophodna naručiocu za raspisivanje javnog nadmetanja za izbor izvođača).

Projektant je obavezan u da u sklopu predmejra i predračuna radova dostavi i dokaznice mjera za svaku poziciju. Predmjer radova mora biti u formatu „excel" dokumenta

Član 3.

NARUČILAC ima pravo da u toku rada vrši uvid u stepen gotovosti i kvalitet izrađene projektne dokumentacije. U tom cilju PROJEKTANT će obezbijediti NARUČIOCU najmanje jedanput petnaestodnevno na uvid projektnu dokumentaciju svih faza.

Ukoliko NARUČILAC utvrdi da nije ispoštovana dinamika koja garantuje izvršenje ugovorenih obaveza u ugovorenom roku, NARUČILAC će bez upozorenja aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora, i to će se smatrati dovoljnim uslovom da NARUČILAC jednostrano raskine ugovor sa PROJEKTANTOM.

Član 4.

PROJEKTANT se obavezuje da predmetnu tehničku dokumentaciju uradi kvalitetno i na vrijeme poštujući savremena dostignuća tehnologije gradnje uz primjenu racionalnih i funkcionalnih tehničkih rješenja.

Član 5.

NARUČILAC i PROJEKTANT su saglasni da cijena izrade tehničke dokumentacije, iz člana 1. ovog Ugovora, ukupno iznosi:

85.000,00 €

Slovima: (osamdesetpethiljada eura).

Eventualno odstupanje – povećanje površine zadate Urbanističko-tehničkim uslovima uračunata su u ugovorenu vrijednost projekta.

Član 6.

Isplata sredstava iz čl.5. ovog Ugovora izvršiće se na sljedeći način:

- 80 % vršiće se putem privremenih situacija i to: 10% nakon usaglašavanja i potpisivanja Idejnog rješenja, a 70 % u zavisnosti od stepena gotovosti posla

i

- 20% od vrijednosti iz čl.5. ovog Ugovora NARUČILAC će isplatiti PROJEKTANTU nakon dobijanaja pozitivnog mišljenja na Glavni projekat, od strane vršioca revizije, kojeg imenuje NARUČILAC i nakon izrade konačnog obračuna.

Član 7.

Rok za izradu Idejnog rješenja je 25 dana od dana potpisivanja Ugovora, a za izradu Glavnog projekta je 90 dana, od dana kada je usaglašeno i potpisano Idejno rješenje od strane Direkcije javnih radova, Ministarstva prosvjete i sporta ,Opštine Bijelo Polje i Projektanta.

Član 8.

PROJEKTANT je obavezan da 5 dana po konačnosti odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača, podnese NARUČIOCU neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv, garanciju banke na iznos od 3% ugovorene vrijednosti, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza u ugovorenom roku (Garancija za dobro izvršenje Ugovora).

Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora .

Garancija za dobro izvršenje Ugovora traje do potpunog izvršenja Ugovora i konačnog obračuna ugovorenih obaveza.

Član 9.

Konačni obračun ugovorenih obaveza obaviće se u roku od 15 dana nakon dobijanja pozitivnog mišljenja na Glavni projekat, od strane vršioca revizije, kojeg imenuje NARUČILAC .

Član 10.

PROJEKTANT se obavezuje da u okviru ugovorene cijene preda NARUČIOCU tehničku dokumentaciju iz čl. 1. ovog Ugovora, u 6 (šest) primjerka projektne dokumentacije u analognom obliku i 2 (dva) u digitalnom obliku, od čega je jedna digitalna zaštićena verzija, a druga sadrži predmjer i predračun radova - „excel" dokument (font „Arial'', veličina slova 12) i grafičke priloge - „autocad" dokument uključujući i 3D prikaz objekta. Digitalni oblik dokumentacije mora da sadrži sve grafičke i tekstualne priloge koji moraju da odgovaraju prilozima dokumentacije predate u analognoj formi. Digitalna verzija dokumentacije, takođe će biti predmet revizije tehničke dokumentacije.

Član 11.

NARUČILAC se obavezuje da nakon predaje tehničke dokumentacije od strane PROJEKTANTA, imenuje vršioca revizije Glavnog projekta, koja će obaviti tehničku kontrolu predmetne dokumentacije.

PROJEKTANT se obavezuje da postupi po eventualnim primjedbama vršioca revizije u roku koji mu odredi vršilac revizije.

Član 12.

Za sve što nije definisano ovim Ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 13.

Za slučaj eventualnog spora po ovom Ugovoru, ukoliko ga ugovorne strane ne riješe sporazumno, isti će se rješavati pred nadležnim sudom u Podgorici.

Član 14.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 3 (tri) primjerka.

ZA PROJEKTANTA,

ZA NARUČIOCA,

IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj 5 - 0017932 / 014
PIB: 02066203

Datum registracije: 29.07.2002.
Datum promjene podataka: 14.03.2016.

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "ARHINGINŽENJERING" BIJELO POLJE

Broj važeće registracije: /014

Skraćeni naziv: ARHINGINŽENJERING
Telefon:
eMail:
Datum zaključivanja ugovora: 15.07.1998.
Datum donošenja Statuta: Datum promjene Statuta: 27.12.2011.
Adresa glavnog mjesta poslovanja:
Adresa za prijem službene pošte: UL ICA SLOBODE BR .8. BIJELO POLJE
Adresa sjedišta: ULICA SLOBODE BR .8. BIJELO POLJE
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehnicko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: NIJE UNEŠENO
Oblik svojine:
Porijeklo kapitala:
Upisani kapital: 0,00Euro (Novčani Euro, nenovčani Euro)
Stari registarski broj: 1-1552-00

OSNIVAČI:

RIFAT ALIHODŽIĆ 2202956280132 CRNA GORA
Uloga: Osnivač
Udio: % Adresa: ŽIVKA ŽIŽIĆA BR.28 BIJELO POLJE CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

ELVIRA MUZUROVIĆ 3108984215041

Adresa: AVDA MEĐEDOVIĆA BR. 76 PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Izvršni direktor
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

ELVIRA MUZUROVIĆ 3108984215041

Adresa: AVDA MEĐEDOVIĆA BR. 76 PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Ovlašćeni zastupnik
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

Izdato: 09.01.2019 godine u 13:56h **MP**

NAČELNICA

Dušanka Vujisić

REPUBLIKA CRNA GORA
VLADA REPUBLIKE CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
Područna jedinica Bijelo Polje
BROJ: 70-01-00143-9
BIJELO POLJE, 25.03.2003. godine

DUPLIKAT

Na osnovu člana 27. Stav 3. Zakona o poreskoj administraciji ("Sl.list RCG", broj 65/01 i 80/04) i člana 207. Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl.list RCG", broj 60/03) Poreska uprava, ***donosi***

Rješenje o registraciji

Upisuje se u registar poreskih obveznika:

Naziv ***DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "ARHINGINŽENJERING" BIJELO POLJE***

Adresa ***BIJELO POLJE***
84000 BIJELO POLJE
SLOBODE 8

Poreskom obvezniku se dodjeljuje

PIB 02066203 (Matični broj) 701 (Šifra područne jedinice poreskog organa)

Datum upisa u registar ***25.3.2003***.godine.

Poreski obveznik je dužan da obavijesti poreski organ o svim promjenama podataka iz registra poreskog obveznika (član 33. Zakona o poreskoj administraciji) u roku od 15 dana od dana nastanka promjene.

M.P.

SAVJETNIK DIREKTORA

Tomislav Timotijević

UNIQA osiguranje

Broj polise:	**6-30839**
Zamjena polise:	
Vrsta osiguranja:	Opšta odgovornost
Šifra osiguranja:	1301
Poslovna jedinica:	Direkcija
Saradnički broj:	505112
Mjesto:	Podgorica
Datum:	24.04.2018

POLISA
ZA OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI

Ugovarač osiguranja: **ARHINGINŽENJERING, 84000 Bijelo Polje, SLOBODE BR.8**
PIB:02066203

Osiguranik: **ARHINGINŽENJERING, 84000 Bijelo Polje, SLOBODE BR.8**
PIB:02066203

Početak osiguranja:	23.4.2018	Prestanak osiguranja:	23.4.2019	Dospijeće:	23.04
Tarifa i tarifna grupa:	XI	Suma osiguranja:	100.000,00	Premija osiguranja:	561,76

Osiguranje je zaključeno prema priloženim uslovima: Opšti uslovi za osiguranje od odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od opšte odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od profesionalne odgovornosti i odgovornosti za proizvode sa manom.
Osiguranik potvrđuje da je kod zaključenja ovog ugovora primio naznačene uslove.

Redni broj	Osigurava se	Suma osiguranja (€)	Ukupan limit za trajanje osiguranja	Premija osiguranja (€)
1 Tarifa premija XI - za osiguranje od opšte odgovornosti				
1	Opšte odgovornosti - razne delatnosti Osiguranjem od profesionalne odgovornosti pruža se osiguravajuće pokriće za učinjenu profesionalnu grešku ,nesavjestan ili nestručan postupak ,odnosno propust davaoca usluga (osiguranika). Ovim osiguranjem pokrivena je odgovornost za prouzrokovanu štetu klijentu ,ako je nastala iz profesionalne djelatnosti- izrada tehničke dokumentacije i gradnja objekta .(Osiguranika). Osigurana suma 100.000,00 EUR Godišnji agregat šteta 100.000,00 EUR	100.000,00	100.000,00	1.223,88
1.1	Popust za smanjenje broja suma osiguranja u zbirnom limitu	1.223,88	0,00	489,55
1.2	Popust za osiguranika od posebnog poslovnog interesa	734,33	0,00	110,15
1.3	Popust za jednokratno plaćanje premije	624,18	0,00	62,42
	Ukupno:			561,76

PREMIJA OSIGURANJA	561,76
Porez:	42,98
Komercijalni popust:	84,26
UKUPNO ZA UPLATU:	520,48

NAPOMENA:
Franšiza (ucešce u šteti) je 10%,min.1.000,00 Eur.

Posebna ugovaranja, zaštitne mjere i klauzule:
Teritorijalno porkice: Republika Crna Gora .
Broj zap. 2

Premija osiguranja 520,48 € obračunata za period od 23.04.2018 do 23.04.2019 plaća se prema ispostavljenoj fakturi. Ugovarač osiguranja potpisom na polisi potvrđuje da je primio fakturu, koja predstavlja sastavni dio polise kao ugovora o osiguranju.

Broj polise:	**6-30839**
Zamjena polise:	
Vrsta osiguranja:	Opšta odgovornost
Šifra osiguranja:	1301
Poslovna jedinica:	Direkcija
Saradnički broj:	505112
Mjesto:	Podgorica
Datum:	24.04.2018

Ugovarač osiguranja: **ARHINGINŽENJERING, 84000 Bijelo Polje, SLOBODE BR.8**
PIB:02066203

Osiguranik: **ARHINGINŽENJERING, 84000 Bijelo Polje, SLOBODE BR.8**
PIB:02066203

Osiguravač zadržava pravo ispravke računskih i drugih grešaka saradnika.
Pocetak osiguranja po ovoj polisi je istek 24-og casa datuma naznacenog na polisi kao datum pocetka osiguranja, ali ne prije isteka 24-og casa dana uplate premijskog obroka definisanog otplatnim planom koji cini sastavni dio predmetne polise. Ukoliko Ugovarac osiguranja u roku od 30 dana od isteka 24-og casa dana naznacenog kao dospijece premijskog obroka ne uplati premiju osiguranja, smatrace se da osiguranje nije ni bilo zakljuceno, te se predmetna polisa istekom navedenog perioda automatski smatra nevažecom bez obaveze slanja opomene Drustva.
U slucaju iz prethodnog stava , Osiguravac nema pravo da zahtijeva naplatu premije osiguranja, obzirom da nije pružano osiguravajuce pokrice. Ugovarač osiguranja je saglasan da osiguravač može vršiti obradu ličnih podataka koje pribavi po osnovu ovog ugovora o osiguranju, kao i da iste može proslediti na obradu povezanom pravnom licu, odnosno pravnom licu angažovanom u cilju obavljanja poslova koji su u vezi sa predmetnim ugovorom o osiguranju.
Polisa je punovažna sa skeniranim pečatom i potpisom lica ovlašćenih za potpisivanje u ime Osiguravača na ovoj Polisi, i isti imaju dokaznu snagu i pravno dejstvo svojeručnog potpisa i originalnog pečata.

Za Osiguravača

AKCIONARSKO DRUŠTVO ZA OSIGURANJE PODGORICA
UNIQA
NEŽIVOTNO OSIGURANJE
1

M.P.

PREDUZEĆE ZA ARHITEKTURU & INŽENJERING
ARHING
DOO
ARHINGINŽENJERING
BIJELO POLJE

Za Ugovarača

PODACI O PROJEKTANTIMA		
NAZIV OBJEKTA	PROJEKTANT	VODEĆI PROJEKTANT
OSNOVNA ŠKOLA I ŠKOLA ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE „DUŠAN KORAĆ“	konzorcijumom: d.o.o. "ARHINGinženjering Bijelo Polje i "Republiči zavod za urbanizam i projektovanje a.d. Podogrica.	Mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.

DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		
PROJEKAT	PROJEKTANT	ODGOVORNI PROJEKTANT
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKAT	d.o.o. "ARHINGinženjering Ul.Slobode, Bijelo Polje Tel: 067 240 607 arhing_ar@t-com.me	Mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.
GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE	"Republiči zavod za urb. i projektovanje” a.d. Podogrica Bulevar Revolucije br.2, Podgorica rzup@rzup.me	Petar Korać, spec.sci.građ.
GLAVNI PROJEKAT INSTALACIJA JAKE STRUJE	"Republiči zavod za urb. i projektovanje” a.d. Podogrica Bulevar Revolucije br.2, Podgorica rzup@rzup.me	Sonja Šišević, dipl.ing.el.
GLAVNI PROJEKAT INSTALACIJA SLABE STRUJE	"MM projekt” d.o.o Podogrica Oktobarske revolucije br.118, Podgorica mmprojekt.maras@gmail.com	Željko Maraš, dipl.ing.el.
GLAVNI PROJEKAT ELEKTROMOTORNOG POGOA SA AUTOMATIKOM	"Elcon” d.o.o Podogrica Beogradska br.2, Podgorica solaja@t-com.me	Nebojša Šolaja, dipl.ing.el.
GLAVNI PROJEKAT INSTALACIJA GRIJANJA HLAĐENJA I VENTILACIJE	d.o.o. "NOVA ENERGIJA" Ul.Ivana Vujoševića 26 Podgorica Tel:069 339 349 novaenergija@t-com.me	Meho Toković,dipl.inž.maš.
GLAVNI PROJEKAT STABILNOG SISTEMA ZA GAŠENJE POŽARA (SPRINKLER INSTALACIJE)	d.o.o. "LARSFIRE" Ul. 13.jula 1/b Podgorica Tel: 067 620 190 kosticr@t-com.me	Dr Radinko Kostić

GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I KANALIZACIJE	d.o.o. "ARHINGinženjering Ul.Slobode, Bijelo Polje Tel: 067 240 607 arhing_ar@t-com.me	Mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	d.o.o. "LARSFIRE" Ul. 13.jula 1/b Podgorica Tel: 067 620 190 kosticr@t-com.me	Dr Radinko Kostić
ELABORAT PROTIVPOŽARNE ZAŠTITE	d.o.o. "LARSFIRE" Ul. 13.jula 1/b Podgorica Tel: 067 620 190 kosticr@t-com.me	Dr Radinko Kostić
GLAVNI PROJEKAT ORGANIZACIJE I TEHNOLOGIJE GRAĐENJA	"Republiči zavod za urb. i projektovanje" a.d. Podogrica Bulevar Revolucije br.2, Podgorica rzup@rzup.me	Petar Korać, spec.sci.građ.
GLAVNI PROJEKAT UREĐENJA TERENA URB.PARCELE SA INFRASTR. PRIKLJUČCIMA	d.o.o. "ARHINGinženjering Ul.Slobode, Bijelo Polje Tel: 067 240 607 arhing_ar@t-com.me	Mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.
ELABORAT O DETALJNIM GEOTEHNIČKIM ISTRAŽIVANJIMA	"MI" d.o.o. Podgorica	Ivanović Katija, dipl.ing.geol.
PROJEKAT OPREME I MOBILIJARA	d.o.o. "ARHINGinženjering Ul.Slobode, Bijelo Polje Tel: 067 240 607 arhing_ar@t-com.me	Mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.
SINHRON PLAN UNUTRAŠNJIH I SPOLJAŠNJIH INSTALACIJA	d.o.o. "ARHINGinženjering Ul.Slobode, Bijelo Polje Tel: 067 240 607 arhing_ar@t-com.me	Mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.
TENDERSKA DOKUMENTACIJA-knjiga predmjera radova	d.o.o. "ARHINGinženjering Ul.Slobode, Bijelo Polje Tel: 067 240 607 arhing_ar@t-com.me	Mr Elvira Muzurović, dipl.inž.arh.

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-1957/2
Podgorica, 04.04.2018. godine

22.

»ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje

Slobode br.5
BIJELO POLJE

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

18.
ver.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nikola Petrović

Dostavljeno:
-Naslovu;
-a/a.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-1957/2
Podgorica, 04.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu »ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje, za izdavanje licence projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE »ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje, LICENCA projektanta i izvođača radova.

2. Ova Licenca se izdaje na 5 (pet) godina.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br.UPI 107/7-1957/1 od 03.04.2018.godine, »ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje, obratilo se ovom ministarstvu za izdavanje licence projektanta i izvođača radova.

Uz zahtjev imenovano privredno društvo, dostavilo je ovom ministarstvu sledeće dokaze:

- Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br. UPI 107/7 – 624/2 od 22.03.2018.godine, kojim je mr Muzurović Elviri, diplomiranom inženjeru arhitekture, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta;
- Ugovor o radu zaključen između poslodavca »ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje i Elvire Alihodžić, br. 46/08 od 17.10.2008.godine, gdje je u čl. 2 Ugovora imenovani zasnovao radni odnos u navedeno privredno društvo na neodređeno vrijeme;
- Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br. UPI 107/7 – 1037/2 od 02.04.2018.godine, kojim je Toković Mehu, diplomiranom mašinskom inženjeru, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta;
- Ugovor o radu zaključen između poslodavca »ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje i Toković Meha, br. 026/18 od 24.02.2018.godine, gdje je u čl. 3 Ugovora imenovani zasnovao radni odnos u navedeno privredno društvo na neodređeno vrijeme;
- Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br. UPI 107/7 – 1134/2 od 02.04.2018.godine, kojim je Kolić Salihu, diplomiranom inženjeru elektrotehnike, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta;
- Ugovor o radu zaključen između poslodavca »ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje i Kolić Saliha, br. 029/18 od 02.03.2018.godine, gdje je u čl. 3 Ugovora imenovani zasnovao radni odnos u navedeno privredno društvo na neodređeno vrijeme;
- Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br. UPI 107/7 – 1251/2 od 02.04.2018.godine, kojim je Alihodžić Rafetu, diplomiranom građevinskom inženjeru, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta;
- Ugovor o radu zaključen između poslodavca »ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje i Alihodžić Rafeta, br. 017/18 od 05.02.2018.godine, gdje je u čl. 3 Ugovora imenovani zasnovao radni odnos u navedeno privredno društvo na neodređeno vrijeme;

- Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br. UPI 107/7 – 1036/2 od 02.04.2018.godine, kojim je Ramusović Zumreti, diplomiranom inženjeru arhitekture, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta;
- Ugovor o radu zaključen između poslodavca »ARHINGinženjering« D.O.O. Bijelo Polje i Ramusović Zumrete, br. 027/18 od 24.02.2018.godine, gdje je u čl. 2 Ugovora imenovani zasnovao radni odnos u navedeno privredno društvo na neodređeno vrijeme;
- Izvod iz Centralnog Registra Privrednih subjekata Poreske uprave za imenovano privredno društvo, registarski broj: 5-0017932/014 od 29.07.2002.godine.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore" broj 64/17), propisano je da privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno je da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije dijela tehničke dokumentacije, odnosno građenje ili izvođenje pojedinih radova ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekta, ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti projekta, koji izrađuje i to: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 istog člana Zakona, propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz stava 1 ovog člana, projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu projekta, odnosno radova.

Članom 3 stav 1 tačka 3 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore" broj 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca projektanta i izvođača radova, koja se izdaje privrednom društvu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 5 stav 1 tač. 1-2. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence projektanta, odnosno izvođača radova, provjerava: da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlašćenog inženjera i licencu ovlašćenog inženjera.

Članom 137 stav 2 Zakona, propisano je da se licenca za privredno društvo, izdaje se na pet godina.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 122 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nikola Petrović

DOO"ARHINGinženjering"
e-mail:arhing_ar@t-com.me
PIB: 02066203, Ž.R: 510-2963-75

ĐEČEVIĆA 29,
PODGORICA
Tel: +382 20 621 706
Fax: +382 20 621 607
Mob. tel. 067 613 553

SLOBODE 5,
BIJELO POLJE
Tel/Fax :050 431 865

Na osnovu pravila o unutrašnjoj radnoj organizaciji, radu i nagrađivanju u preduzeću d.o.o."ARHINGinženjering" Bijelo Polje, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (Sl. CG 67/17) Ugovora o izradi predmetne Projektne dokumentacije, Projektnog zadatka i Ugovora o poslovno – tehničkoj saradnji, donosim

RJEŠENJE

O imenovanju vodećeg projektanta i
Odgovornog projektanta dijela
GLAVNI PROJEKAT - ARHITEKTURA

Za izradu Glavnog projekta za **Osnovnu školu i školu za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać,** imenuje se:

- **za vodećeg projektanta**: Elvira Muzurović,dipl.ing.arh.
- **za odgovorne projektante**: Elvira Muzurović,dipl.ing.arh.

Imenovana ispunjava uslove u skladu sa članom 84.Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG64/17)za izradu predmetne tehničke dokumentacije.

IZVRŠNI DIREKTOR
Elvira Muzurović

_____

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7 – 624/2
Podgorica, 22.03.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu mr. Muzurović Elvire, dipl. inženjer arhitekture, iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlašćenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE Mr. MUZUROVIĆ R. ELVIRI, dipl. inž. arhitekture, iz Podgorice, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br. UP I 107/7-624/1 od 19.02.2018.godine, mr Muzurović Elvira, diplomirani inženjer arhitekture, iz Podgorice, obratila se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovana je ovom ministarstvu dostavila sledeće dokaze:

- Diplomu o stečenoj akademskoj tituli i stručnom zvanju, izdatu od strane Arhitektonskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, broj 18/2008 od 18.10.2008.godine;
- Rješenje br. 01-553/3 od 11.07.2013.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog projektanta za izradu projekata unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije, kao djelova tehničke dokumentacije;
- Rješenje br. 01-553/4 od 11.07.2013.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog inženjera za rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko zanatskih radova na arhitektonskim objektima, radova unutrašnje arhitekture, radova unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije i radova na uređenju terena;
- Rješenje br. 01-281/2 od 28.03.2013.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog projektanta za izradu projekata arhitekture objekata, projekata unutrašnje arhitekture i projekata uređenja terena, kao djelova tehničke dokumentacije;
- Akt Ministarstva pravde, br.05/2-72-2509/18/35 od 12.03.2018.godine, kojim je izdato uvjerenje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;
- ovjerenu fotokopiju radne knjižice i ovjerenu kopiju lične karte.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore« br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa

visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore" br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava:

1. identitet podnosioca zahtjeva;
2. da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija;
3. da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i
4. da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po 22. službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.
Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nataša Pavićević

DOO"ARHINGinženjering"
e-mail:arhing_ar@t-com.me
PIB: 02066203, Ž.R: 510-2963-75

ĐEČEVIĆA 29,
PODGORICA
Tel: +382 20 621 706
Fax: +382 20 621 607
Mob. tel. 067 613 553

SLOBODE 5,
BIJELO POLJE
Tel/Fax :050 431 865

IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM PROPISIMA

OBJEKAT

Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"

LOKACIJA

Urbanistička parcela UP1 (ZONA 3)**, koja se sastoji od katastarske parcele br. 364 i dijela katastarske parcele 365 K.O. Bijelo Polje**

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
GLAVNI PROJEKAT - ARHITEKTURA

VODEĆI PROJEKTANT

I Z J A V LJ U J E M

Da je ovaj projekat urađen u skladu sa :

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata i podakonskim aktima donesenim na osnovu navedenog zakona,
- Posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte,
- Pravilima struke i
- Urbanističko – tehničkim uslovima.

_____
(potpis vodećeg projektanta)

Bijelo Polje, april, 2019 .god.

_____
(potpis odgovornog lica)

DOO"ARHINGinženjering"
e-mail:arhing_ar@t-com.me
PIB: 02066203, Ž.R: 510-2963-75

ĐEČEVIĆA 29,
PODGORICA
Tel: +382 20 621 706
Fax: +382 20 621 607
Mob. tel. 067 613 553

SLOBODE 5,
BIJELO POLJE
Tel/Fax :050 431 865

IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI SVIH DJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

OBJEKAT:

Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"

LOKACIJA:

Urbanistička parcela UP1 (ZONA 3) koja se sastoji od katastarske parcele br. 364 i dijela katastarske parcele 365 K.O. Bijelo Polje

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Glavni projekat faze: arhitektonski projekat sa proračunom građevinske fizike i energetske efikasnosti

VODEĆI PROJEKTANT:

mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh

IZJAVLJUJEM:

Da su svi djelovi tehničke dokumentacije, koji čine tehničku dokumentaciju za izgradnju: Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać", Urbanistička parcela UP1 (ZONA 3) koja se sastoji od katastarske parcele br. 364 i dijela katastarske parcele 365 K.O. Bijelo Polje, međusobno usklađeni i prikazuju objekat kao tehničko-tehnološku i funkcionalnu cjelinu.

Izjava služi radi dobijanja građevinske dozvole, te se u druge svrhe ne može upotrijebiti.

_____

(potpis vodećeg projektanta)

Bijelo Polje, april, 2019 .god.

A.2. URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

1	**CRNA GORA** **Opština Bijelo Polje** **Sekretarijat za uređenje prostora** **Br.032-352-1162-06/4-24** **26.3.2019.godine**	OPŠTINA BIJELO POLJE
2	Sekretarijat za uređenje prostora Opštine Bijelo Polje, na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (,,Sl. list CG" br. 64/17, 44/18, 63/18), Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave („Sl.list CG", br.87/18) i podnijetog zahtjeva JU OŠ „Dušan Korać" iz Bijelog Polja, izdaje:	
3	**URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE** **za izradu tehničke dokumentacije**	
4	za izgradnju objekta školstva – osnovne škole i osnovne muzičke škole na urbanističkoj parceli UP1 (zona 3) koju čine katastarska parcela br.364 KO Bijelo Polje i dio katastarske parcele br.365 KO Bijelo Polje, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana Centralne zone Bijelo Polje („Sl.list CG – opštinski propisi", br.11/18). Napomena: Ministarstvo uređenja prostora i životne sredine je 09.04.2010.godine izdalo Urbanističko – tehničke uslove br.04-1385/1 za izgradnju Osnovne škole na istoj lokaciji – urbanističkoj parceli br.615, a na osnovu Izmjena i dopuna DUP-a „Centralne zone" („Sl.list CG" br.3/10), koja se poklapa sa UP1 (zona 3) definisanom Izmjenama i dopunama Detaljnog urbanističkog plana Centralne zone Bijelo Polje („Sl.list CG – opštinski propisi", br.11/18).	
5	**PODNOSILAC ZAHTJEVA:**	JU OŠ „Dušan Korać" Bijelo Polje
6	**POSTOJEĆE STANJE**	
	Shodno grafičkom prilogu Analiza postojećeg stanja – fizičke strukture na predmetnoj parceli je evidentiran objekat spratnosti S+P+1. Na katastarskoj parceli br.364 KO Bijelo Polje, prema listu nepokretnosti 987 – prepis KO Bijelo Polje, evidentirana je škola za osnovno obrazovanje spratnosti P1, bruto površine osnove prizemlja 1242m^2 i zemljište uz vanprivrednu zgradu površine 6465m^2 . U listu nepokretnosti 410 – izvod upisan je park površine 554m^2 .	
7	**PLANIRANO STANJE**	
7.1.	**Namjena parcele odnosno lokacije**	
	Urbanistička parcela UP 1– zona 3 - nalazi se u zoni koja je Izmjenama i dopunama DUP-a Centralne zone Bijelo Polje planirana kao površine za školstvo i socijalnu zaštitu (ŠS). Površine za školstvo i socijalnu zaštitu su površine koje su planskim dokumentom namijenjene	

	prvenstveno obtazovanju, nauci i socijalnoj zaštiti. Mogu se graditi: osnovne škole, specijalne škole, fakulteti i akademije, univerzitetski kampovi, naučni instituti i istraživački centri, objekti za smještaj i ishranu učenika i studenata, objekti i institucije koji prema posebnom propisu odgovaraju karakteristikama područja. Izuzetno od pretežne namjene i kompatibilno toj namjeni mogu se planirati: sporstki objekti i tereni; parkinzi i garaže za smještaj vozila korisnika (zaposlenih i posjetilaca); objekti i mreže infrastrukture. Na UP1 – zona 3-planira se objekat školstva – osnovna škola i osnovna muzička škola.
7.2.	**Pravila parcelacije**
	Ukupan izgrađeni prostor zahvaćen planom izdjeljen je na urbanističke zone, koje su izdjeljene dalje na urbanističke parcele kao osnovne i najmanje jedinice građevinskog zemljišta. Urbanistička parcela obuhvata jednu ili više katastarskih parcela ili njihovih djelova koji zadovoljava uslove izgradnje propisane ovim planskim dokumentom. Urbanistička parcela ne obuhvata saobraćajnice javnog karaktera. Osnov za parcelaciju i preparcelaciju bila je postojeća parcelacija kao i mreža postojećih i novoplaniranih saobraćajnica. Vodilo se računa da se parcelacija vrši po granicama katastarskog vlasništva, kako prilikom formiranja jedne tako i prilikom udruživanja više kat.parcela u jednu veću ur.parcelu. Sve urbanističke parcele imaju nesmetan pristup sa javne površine (*pretežno kolski pristup, a u vrlo malom dijelu pješački pristup*). Parcelaciju treba sprovoditi prema grafičkom prilogu i analitičko – geodetskim elementima za formiranje i obilježavanje urbanističkih parcela. Na grafičkom prilogu „Plan parcelacije, regulacije i nivelacije" grafički su prikazane granice urbanističkih parcela. Novoformirane granice urbanističkih parcela definisane su prelomnim tačkama. Spisak koordinata prelomnih tačaka parcela je dat u prilogu Plan parcelacije, regulacije i nivelacije sa tačkama urbanističkih parcela. Grafički prilozi su sastavni dio urbanističko – tehničkih uslova. **Napomena:** U slučajevima manjih odstupanja kada se granice urbanističke parcele ne poklapaju sa granicama katastarske parcele, važiće stanje iz katastarske evidencije.
7.3.	**Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama**
	Građevinska linija (GL) je linija na, iznad i ispod površine zemlje i vode, definisana grafički i numerički, koja predstavlja granicu do koje je moguće graditi objekat. Građevinska linija ka ulici je definisana tačkama koordinata građevinskih linija, a minimalno rastojanje objekata ŠS – površine za školstvo i socijalnu zaštitu od susjedne urbanističke parcele je 5,0m. Ukoliko se ukaže potreba, a uz prethodnu saglasnost vlasnika susjedne parcele, moguće je postaviti dilatacioni zid ili zajednički zid na granicu urbanističke parcele. Regulaciona linija: Odstojanja novoplaniranih objekata od regulacione linije RL definisana su građevinskim linija (*GL0, GL1 i GL 2 – ispod, na i iznad zemlje*) za koje su date tačne pozicije i koordinate u grafičkim prilozima koji su sastavni dio UTU.
8	**PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA**
	Proračune raditi na VII (sedmi) stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali. Objekat mora biti izgrađen prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima. Mjere zaštite od seizmičkih razaranja obuhvataju sve preporuke za planiranje i projektovanje koje su iznesene u planu, a odnose se na planiranje i funkcionalni zoning, planiranje i pojektovanje infrastrukturnih sistema, lociranje i fundiranje, tj izgradnju objekata.

	Ove mjere su u skladu sa rezultatima i preporukama "Elaborata o seizmološkim podlogama i seizmičkoj mikroreonizaciji područja Crne Gore". Pored toga, na predmetnom području obavezno je sprovođenje inženjersko - geoloških, seizmičkih i geofizičkih ispitivanja terena na kome će se graditi novi objekti. **Uslovi za zaštitu od prirodnih i tehničko-tehnoloških nesreća:** Potrebno je da se pri izgradnji na predmetnom prostoru, skupom urbanističkih i građevinskih karakteristika zadovolje potrebe zaštite i to prije svega tako da se smanje dejstva eventualnog mogućeg razaranja objekata. Zbog toga je, pri planiranju na ovom prostoru obavezno obezbijediti mjere zaštite od elementarnih i drugih većih nepogoda. U tom smislu, sa aspekta zaštite na predmetnom području su razrađene i sprovedene mjere i dati parametri povredivosti. Kao optimalna mjera za smanjenje povredivosti, ostvaren je koncept kojim je predmetni prostor koncipiran kao urbani sistem, koji će funkcionisati u sklopu celokupnog naselja. **Zaštita od požara:** Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata.U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju ("Sl.list CG", br.13/07,05/08, 86/09, 32/11 i 54/16) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (" Sl.list CG ", br.8/93). **Mjere zaštite na radu:** Projektant koji izrađuje projektnu dokumentaciju dužan je da shodno čl.9 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu ("Sl.list CG",br.34/14, 44/18) pri izradi tehničke dokumentacije ugradi propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom. Investitor je dužan da od ovlašćene organizacije - privrednog društva za poslove zaštite na radu pribavi reviziju da je tehnička dokumentacija urađena u skladu sa propisima zaštite na radu, tehničkim propisima i standardima.Pri izgradnji objekta poslodavac koji izvodi radove dužan je izradi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva shodno članu 10 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu.
9	**USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**
	Planirane intervencije u zahvatu plana treba da budu bezbjedne sa aspekta zagađenja životne sredine. Poštovati sve propise i parametre date u planu, naročito principe ozelenjavanja prostora. Regulisati otpadne vode na adekvatan način da se eliminiše svako potencijalno zagađenje. Površinske otpadne vode organizovano prikupljati putem atmosferske kanalizacije. Ukupna izgradnja na području plana treba da bude realizovana prema standardima koji obezbjeđuju smanjenje ukupne potrošnje energije i upotrebu obnovljivih izvora energije. Standarde za izgradnju treba temeljiti na Evropskoj direktivi o energetskim svojstvima E 2002/91/EC (16.12.2002.) Za sve objekte koji podležu izradi Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu neophodno je sprovesti postupak izrade, a prema važećem Zakonu o životnoj sredini, Zakonu o proceni uticaja na životnu sredinu, kao i svim važećim pravilnicima vezanim za ovu oblast.
10	**USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE**
	Zelenilo objekata prosvete (ZOP) Osnovne funkcije zelenila oko škola izražene su potrebom da se učenicima obezbijedi potreban mir za usvajanje novih znanja, najprije kroz stvaranje uslova za tiši radni okvir, a zatim kroz poboljšanje mikroklimatskih uslova u školi i njenoj neposrednoj okolini. Često su ovakve zelene površine, osim predhodno pomenutih funkcija osmišljene tako da koliko je moguće pomognu usvajanju znanja iz botanike i srodnih nauka. Po normativima veličina školskog dvorišta treba da bude 25-35 m2 po učeniku, uzevši u obzir samo jednu smjenu.

U gustom tkivu blokovske izgradnje površina po učeniku može da bude 10-15 m2 a nikako manje od 6 m2. U tom slučaju se nastava fizičkog obrazovanja odvija u najbližem sportskom centru.

Školsko dvorište je najfrekventniji dio kompleksa. Koristi se pri dolasku u školu, kao i za vrijeme pauza između časova. Poželjno ga je locirati uz glavni prilaz školi , vodeći računa o potrebnoj izolaciji od ulice, kao i o mogućnosti direktne veze sa izlazima iz hola i hodnika.

Obzirom na različit uzrast, pri optimalnim uslovima, poželjno je dvorište podijeliti na više manjih platoa pomoću raznovrsnih vrtno-arhitektonskih elemenata: niskih zidića za sjedenje, klupa, stepenica, živih ograda, nadstrešnice, pergole za ljetnje učionice i sl. Kao dopunu nastavi iz biologije formirati školski vrt.

Smjernice za pejzažno uređenje i izdavanje UTU uslova:

- Neophodno je da minimum 60% od ukupne površine kompleksa bude ozelenjeno na novoprojektovanim školskim dvorištima računajući i sportke terene.
- Po nekim notrmativima predviđa se 4,0 m2 po učeniku sa pogodno odabranim zastorom. Na pojedinim mjestima poželjno je ukidanje zastora i ostavljanje prostora za sadnju visokog listopadnog drveća šire krošnje za zasjenu od sunca i zaštitu od vjetra.
- Otvorene površine za fizičko vaspitanje predstavljaju neophodnu dopunu fiskulturne sale u toplijim mjesecima. Potrebno ih je izolovati pogodnim zelenilom od okolnih ulica i školskih prozora.
- Ekonomsko dvorište se obično sastoji od ekonomskog prilaza sa manjim i većim proširenjem. Ovaj dio treba izolovati od ostalih površina gustom sadnjom.
- Zelene površine najčešće se postavljaju obodno, gdje će imati funkciju izolacije samog komleksa od okolnih saobraćajnica i susjeda. Ovaj tampon treba da bude dovoljno širok i gust, sastavljen od četinarskog i listopadnog drveća i šiblja.
- Naročito je značajno kroz razradu projektne dokumentacije području DUP-a metodom pejzažne taksacije.
- minimalna visina sadnog materijala kada je u pitanju drveće je 2.5-3m i obim stabla na visini 1m min. 10-15m.
- Uređenje ovih površina uključuje obaveznost izrade projekta uređenja terena kao i studije bioekološke osnove.

11	**USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE**

U okviru predmetnog prostora potrebno je poštovati odredbe i metodologiju zaštite spomenika kulture koji su postavljeni u Zakonu o zaštiti kulturnih dobara („Sl.list CG", br.49/10, 40/11, 44/17), posebno članovi 87 i 88. U slučaju pronalaženja nalaza od arheološkog značaja, sve radove treba prekinuti i obavestiti Ministarstvo kulture i Upravu za zaštitu kulturnih dobara, kako bi se preduzele sve potrebne mjere za njihovu zaštitu, shodno Zakonu.

12	**USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM**

Tehničkom dokumentacijom obezbijediti prilaz i upotrebu objekta/objekata licima smanjene pokretljivosti u skladu sa članom 71 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG", br.64/17, 44/18, 63/18) i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl.list CG", br.48/13 i 44/15).

13	**USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA**

	/
14	**USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA**
	/
15	**USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU**
	/
16	**MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA**
	Moguća je faznost gradnje, kojom se određuje tehničko-tehnološka i funkcionalna cjelina građenja objekta, a sve u skladu sa članom 76 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG" , br.64/17, 44/18, 63/18).
17	**USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU**
17.1.	**Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu**
	Način priključenja objekta kao i tip i presek priključnih kablova za objekte biće određen od nadležnog elektrodistributivnog preduzeća i glavnim projektom koji će se izrađivati za ove objekte. Tehnička dokumentacija treba da sadrži razradu priključka objekta na niskonaponsku mrežu koji je neophodno projektovati shodno uslovima datim u Tehničkim preporukama EPCG i to: -Tehnička preporuka za priključenje potrošača na niskonaponsku mrežu TP-2 (dopunjeno izdanje) -Tehnička preporuka – Tipizacija mjernih mjesta -Uputstvo i tehnički uslovi TP-1b-Distributivna transformatorska stanica DTS-EPCG 10/04 kV. Električne instalacije projektovati i izvesti u skladu sa važećim propisima i standardima i na iste pribaviti saglasnost od nadležnog preduzeća.
17.2.	**Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu**
	Prečnik priključka treba da je prema hidrauličkom proračunu. Na mjestu priključka predvidjeti vodomjerni šaht koji će osim odgovarajućeg vodomjera imati propusni i ispusni ventil. Vodomjerni šaht se postavlja maksimalno na dva metra od regulacione linije. Ukoliko je potrebna hidrantska mreža predvidjeti Ukoliko je potrebna hidrantska mreža predvideti još jedan vodomjer kao i vodovodnu armaturu. **Mesto, način i uslovi priključenja objekta na kanalizacionu infrastrukturnu mrežu:** Sve objekte priključiti na uličnu fekalnu kanalizaciju 30cm iznad ulične cijevi. Presjek priključka fekalne kanalizacije zavisi od hidrauličkog proračuna. Pad kanalizacionih cijevi je najmanji 2% a najveći 5%. Predvidjeti revizioni silaz kod samog objekta. Priključiti se na revizioni silaz na ulici. Težiti da priključci budu gravitacioni. Ukoliko nije moguće izvršiti gravitaciono priključivanje, mora se vršiti prepumpavanje u uličnu kanalizaciju. **Mesto, način i uslovi priključenja objekta na atmosfersku infrastrukturnu mrežu:** Atmosferska se voda preko slivnika upušta u atmosfersku kanalizaciju. Kod objekata odnosno olučnih vertikala potrebni su olučnjaci. Presjek priključka atmosferske kanalizacije zavisi od hidrauličkog proračuna. Priključak treba da je 30cm iznad ulične cijevi.

	Pad kanalizacionih cijevi je različit zavisno od prečnika a najveći 5%. Priključiti se na revizioni silaz na ulici. Hidrotehničke instalacije projektovati prema važećim tehničkim propisima i standardima i na iste pribaviti saglasnost od nadležnog preduzeća.
17.3.	**Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu**
	Svakoj parceli je obezbeđen pristup sa javne površine. Objekte priključiti na javnu saobraćajnicu u skladu sa saobraćajnom mrežom datom u planu. Objekat se priključuje na javnu saobraćajnicu-gradsku ulicu u skladu sa saobraćajnom mrežom datom u planu, a shodno grafičkom prilogu -Plan saobraćaja – Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana Centralne zone Bijelo Polje koji je sastavni dio ovih uslova.
17.4.	**Ostali infrastrukturni uslovi**
	Priključak novih objekata na TK infrastrukturu predviđen je iz samostojećih koncentracionih ormana ili direktno do TK ormana postavljenih u samom objektu. Priključak izvesti kroz prethodno položene PVC cijevi 110mm, odnosno PE cijevi prečnika 40mm do objekata. Unutrašnju telekomunikacionu instalaciju izvoditi u svemu prema Uputstvu o izradi telefonskih instalacija i uvoda - ZJPTT i važećih propisa i standarda iz ove oblasti. Spoljni priključni kablovi kao i veza sa postojećom najbližom telekomunikacionom infrastrukturom biće data posebnim uslovima Preduzeća CG Telekom. Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati sledeće preporuke: -Zakon o elektronskim komunikacijama ("Sl.list CG", br.40/13). -Pravilnik oširini zaštitnih zona i vrsti radio koridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata ("Sl.list CG", br.33/14). -Pravilnik o tehničkim i drugim uslovima za priključenje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezivanje opreme i objekata ("Sl.list CG", br.41/15). -Pravilnik o uslovima za planiranje, izgradnju, održavanje i korišćenje pojedinih vrsta elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme ("Sl.list CG", br.59/15). -Pravilnik o zajedničkom korišćenju elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme ("Sl.list CG", br.52/14). **Uslovi za kablovske distributivne sisteme RTV programa:** Priključak objekata na KDS izvesti podzemnim optičkim ili koaksialnim kablom ostavljenog kroz odgovarajuću PVC cijev do unutrašnjeg priključka (KDS distributivni orman ili direktan priključak za individualni objekat). **Uslovi za odvoz i distribuciju otpada** Odlaganje otpada u okviru predmetnog prostora mora se vršiti u skladu sa namjenom objekata. Površine za postavljanje kontejnera moraju se obezbjediti u okviru pripadajuće parcele i to u skladu sa namjenom, a njihova lokacija se mora precizirati kroz tehničku dokumentaciju. Odvoz i krajnja distribucija otpada vršiće se u skladu sa opštinskom odlukom, a u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni list CG",broj 64/11, 39/16). Za tretiranje otpada koji nastaje u toku gradnje ili intervencija na objektima poštovati Pravilnik o postupanju sa građevinskim otpadom, načinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i načinu odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada ("Službeni list Crne Gore", broj 50/12), u skladu sa novim Državnim planom upravljanja otpadom u Crnoj Gori za period 2015.-2020.godine.
18	**POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA**

Svi objekti moraju biti izgrađeni prema važećim propisima i u skladu sa geomehaničkim ispitivanjima u zoni građenja.
Prije izrade tehničke dokumentacije potrebno je, shodno članu 7 Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl.list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07, "Sl.list CG" , br.28/11), izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.
Objekat mora biti izgrađen prema važećim propisima i u skladu sa geomehaničkim ispitivanjima u zoni građenja.
Meteorološki podaci:
Područje opštine Bijelo Polje ima umereno kontinentalnu klimu u prostornom dolinskom dijelu. Dolinski dio karakteriše umereno topla i vlažna klima sa toplim ljetima. Srednja godišnja temperatura iznosi 9,4 C. Najtopliji mjesec je jul sa srednjom temperaturom 19,1 C, a najhladniji mjesec je januar sa temperaturom -0,9 C. Srednja godišnja vrednost insolacije je 1 635,3 časova, srednji mjesečni maksimum je u julu mjesecu i iznosi 228,4 časova, a minimum je u decembru sa 39 časova.
Veći dio područja odlikuje se modifikovanim fluviometrijskim režimom padavina, pri čemu se maksimalne količine izlučuju u kasnoj jeseni i u prvom dijlu zime (oktobar-januar), a minimalne tokom ljeta (jun-avgust). Za područje opštine Bijelo Polje, obimnije snežne padavine karakteristične su od sredine novembra, a najintenzivnije su u razdoblju decembar-mart.
Snežni pokrivač traje oko 5 meseci. Srednja godišnja suma padavina je 920mm. Srednja mjesečna suma padavina najveća je u novembru i iznosi 112,8mm, a najmanja u avgustu 55,1mm.
Na osnovu podataka mjernih stanica može se konstatovati da se relativna vlažnost vazduha u Bijelom Polju nalazi u granicama umjerene povišenosti. Relativna vlažnost vazduha je veća zimi nego ljeti. Na planinama ljeti raste sa visinom. Srednja godišnja vrijednost vlažnosti je 77,3%, maksimum je u decembru 84,1%, dok je minimum u julu 72,6%.
U Bijelom Polju su izrazitije zastupljeni vjetrovi iz jugozapadnog, jugoistočnog i sjeveroistočnog pravca jer se tim pravcima pruža dolina Lima i njene pritoke s jedne i bjelopoljska kotlina sa druge strane. U vrijeme duvanja zapadnih i sjeverozapadnih vjetrova ima dosta padavina, a za vrijeme juga temperature vazduha rastu.

19	**POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA**
	/

20	**ZA ZGRADE URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE**	
	Oznaka urbanističke parcele	UP 1 –zona 3 -
	Površina urbanističke parcele	7.424,70m^2;
	Maksimalni indeks zauzetosti	0,45 Max površina prizemlja 3.341,12 m^2
	Maksimalni indeks izgrađenosti	1,20
	Bruto građevinska površina objekata (max BGP)	8.909,64 m^2

		NAPOMENA:Nakon izgradnje novog objekta škole, stari objekat evidentiran u postojećem stanju na katastarskoj parceli br.364 KO Bijelo Polje se ruši, te stoga zadati urbanistički indikatori odnose se samo na novoplanirani objekat školstva. Ukoliko podrumske etaže služe za obezbjeđenje potrebnog kapaciteta za parkinge unutar parcele i kao takve rasterećuju javne površine istih sadržaja, ne računaju se u bruto razvijenu građevinsku površinu po kojoj se obračunava indeks izgrađenosti. U bruto razvijenu građevinsku površinu ne obračunavaju se servisni prostori neophodni za funkcionisanje podzemne garaže i tehnički sistemi objekta za razliku od ostalih funkcionalnih cjelina: magacini, ostave, poslovni prostori (član 111 Pravilnika o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta/kriterijumima namjene površina/ elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima, Ministarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine).
	Maksimalna spratnost objekata	2Su+P+1
	Maksimalna visinska kota objekta	Vertikalni gabarit se definiše za nadzemne i za podzemne etaže objekta. Etaža predstavlja dio objekta sa jedinstvenom visinskom kotom ili sa manjim odstupanjima u nivelaciji koja ne prelaze polovinu spratne visine. Najveća visina etaže za obračun visine građevine, mjerenja između gornjih kota međuetažnih konstrukcija iznosi: • za garaže i tehničke prostorije do 3.0 m; • za stambene etaže do 3.5 m; • za poslovne etaže do 4.5 m; • za specijalne namjene objekata od 6m do 7m u zavisnosti od tipa namjene objekta. • izuzetno za osiguranje prolaza za pristup interventnih i dostavnih vozila, najveća visina prizemne etaže na mjestu prolaza iznosi 4.5 m. Podrum je podzemna etaža čiji vertikalni gabarit ne može nadvisiti relevantnu kotu terena 0.00.
	Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila	U zoni zahvata plana parkiranje za novoplanirane objekte kao i objekte koji se rekonstruišu, treba rješavati u okviru sopstvene

		urbanističke parcele, shodno normativima: stanovanje (na 1000 m2) ----------8 pm (lokalni uslovi min6, a max 9 pm); proizvodnja (na 1000 m2) -- 10 pm (3-12 pm); fakulteti (na 1000 m2) ------- 15 pm (5-18 pm); poslovanje (na 1000 m2)---- 15 pm (5-20 pm); trgovina (na 1000 m2) ---- 30 pm (20-40 pm); hoteli (na 1000 m2) -------- 15 pm (10-20 pm); restorani (na 1000 m2)--- 60 pm (20-100 pm); zaa sportske dvorane, stadione i sl. (na 100 posjetilaca) ------12 pm Parkiranje može biti površinsko na parceli ili smješteno u suterenu/podrumu ili prizemlju planiranih objekata. Garaže u suterenu/podrumu treba povezati sa pristupnom saobraćajnicom izlazno – ulaznim rampama max . nagiba do 12%. Najmanje 5% od ukupnog broja parking mesta mora biti namijenjeno osobama sa invaliditetom i smanjenom pokretljivošću.
	Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna svojstva područja	Izgradnju objekta projektovati u duhu i skladu sa postojećim objektima i u skladu sa ambijentom, kao i u skladu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata. U izgradnji objekata treba koristiti elemente tradicionalne arhitekture tog podneblja ukomponovane na savremen način, prirodne materijale i dr. Fasade objekata su predviđeni od kvalitetnog i trajnog materijala i kvalitetno izvedeni. Potrebno je arhitektonske volumene objekata potrebno pažljivo projektovati sa ciljem dobijanja homogene slike naselja i grada. Visine objekata su date na grafičkim prilozima kroz spratnost objekata uz pretpostavljen disciplinovan odnos korisnika, naročito kod novoplanirane gradnje, vodeći računa o susjednim objektima i opštoj slici naselja i grada. Za sve objekte se planiraju krovovi po izboru projektanta, a u skladu sa postojećom arhitekturom. Enterijeri poslovnih prostora moraju biti u odgovarajućem odnosu sa objektom u kome se nalaze. Ograde oko parcele i kapije, kao elemente arhitekture objekta i uređenja dvorišta pažjivo osmisliti i uskladiti sa opštom slikom objekta i okoline.

		Urbana oprema mora biti projektovana, birana i koordinirana u okviru pretežne namjene datog prostora. Rasvjetu prostora kolskih i pješačkih komunikacija treba izvesti pažljivo odabranim rasvjetnim tijelima, sa dovoljnim osvjetljajem za potrebe normalne funkcije prostora.
	Uslovi za unapređenje energetske efikasnosti	U cilju energetske i ekološki održive izgradnje objekata treba težiti: -Smanjenju gubitaka toplote iz objekta poboljšanjem toplotne zaštite spoljnih elemenata i povoljnim odnosom osnove i volumena zgrade -Povećanju toplotnih dobitaka u objektu povoljnom orijentacijom zgrade i korišćenjem sunčeve energije -Korišćenju obnovljivih izvora energije u zgradama (biomasa, sunce, vjetar itd) -Povećanju energetske efikasnosti termoenergetskih sistema. U cilju racionalnog korišćenja energije treba iskoristiti sve mogućnosti smanjenja korišćenja energije u objektima. Pri izgradnji objekata koristiti savremene termoizolacione materijale, kako bi se smanjila potrošnja toplotne energije. -Predvidjeti mogućnost korišćenja solarne energije. -Kao sistem protiv preterane insolacije koristiti održive sisteme (zasenu škurama, građevinskim elementima, zelenilom i sl.) kako bi se smanjila potrošnja energije za veštačku klimatizaciju. -Pri proračunu koeficijenta prolaza toplote objekata uzeti vrednosti za 20-25% niže od maksimalnih dozvoljenih vrednosti za ovu klimatsku zonu. -Drvoredima i gustim zasadima smanjiti uticaj vetra i obezbediti neophodnu zasenu u letnjim mesecima.
21	**DOSTAVLJENO:** -Podnosiocu zahtjeva -Direktoratu za inspekcijski nadzor i licenciranje -U spise predmeta -a/a	
22	**OBRAĐIVAČI URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA:**	Aleksandra Bošković

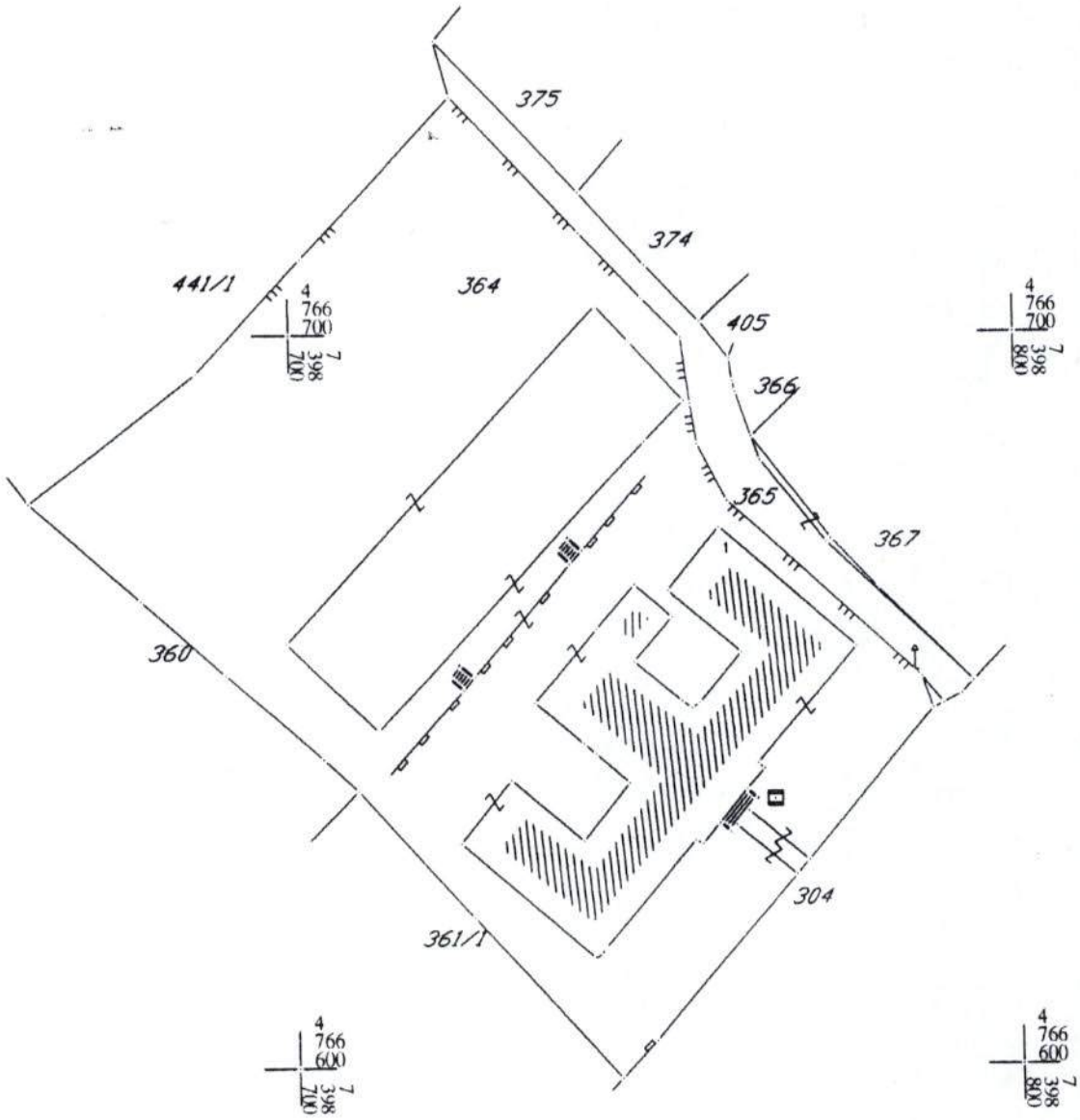
23	**OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:**	Aleksandra Bošković
24	**M.P.**	**potpis ovlašćenog službenog lica**
25	**PRILOZI**	
	- Grafički prilozi iz planskog dokumenta - Tehnički uslovi u skladu sa posebnim propisom - List nepokretnosti i kopija katastarskog plana	

CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE
PODRUČNA JEDINICA: BIJELO POLJE
Broj: 956-105-37/2019
Datum: 07.03.2019.

Katastarska opštiina: BIJELO POLJE
Broj lista nepokretnosti:
Broj plana: 9,10
Parcele: 364, 365

KOPIJA PLANA

Razmjera 1: 1000



IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA

Ovjerava
Službeno lice:

28000000016
105-956-1577/2019

PODRUČNA JEDINICA
BIJELO POLJE

Broj: 105-956-1577/2019
Datum: 07.03.2019
KO: BIJELO POLJE

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevuSEKRETARIJAT ZA UREDJENJE PROSTORA BR.06/1-572/5, , izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 987 - PREPIS

Podaci o parcelama

Broj Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m²	Prihod
364		9 22	07/06/1999	PORED ŠKOLE	Zemljište uz vanprivr. zgradu VIŠE OSNOVA		6465	0.00
364	1	9 22	07/06/1999	PORED ŠKOLE	Škola za osnovno obrazovanje VIŠE OSNOVA		1242	0.00
							7707	0.00

Podaci o vlasniku ili nosiocu

Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
6028000002530	CRNA GORA-J.U.O.Š.DUŠAN KORAĆ UL.VOJA LJEŠNJAKA BR.33 BIJELO POLJE Bijelo Polje	Svojina	1/1

Podaci o objektima i posebnim djelovima

Broj Podbroj	Broj zgrade	Način korišćenja Osnov sticanja Sobnost	PD Godina izgradnje	Spratnost/ Sprat Površina	Osnov prava Vlasnik ili nosilac prava Adresa, Mjesto
364	1	Škola za osnovno obrazovanje VIŠE OSNOVA	0	P1 1242	Svojina 1/1 CRNA GORA-J.U.O.Š.DUŠAN KORAĆ 6028000002530 UL.VOJA LJEŠNJAKA BR.33 BIJELO POLJE Bijelo Polje

Ne postoje tereti i ograničenja.

Taksa je oslobođena na osnovu člana 13 i 14 Zakona o administrativnim taksama ("Sl.list RCG" br. 55/03, 46/04, 81/05 i 02/06, "Sl.list CG" 22/08, 77/08, 03/09, 40/10, 20/11, 26/11, 56/13, 45/14, 53/16 i 37/17). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).

Načelnik:

Kurćehajić Haris, dipl pravnik

28000000016
105-956-1578/2019

PODRUČNA JEDINICA
BIJELO POLJE

Broj: 105-956-1578/2019
Datum: 07.03.2019
KO: BIJELO POLJE

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/1(032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevuSEKRETARIJAT ZA UREDJENJE PROSTORA BR.06/1 572/5, , izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 410 - IZVOD

Podaci o parcelama

Broj Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m^2	Prihod
365		9 22	27/11/2000	PORED ŠKOLE	Park ODLUKA DRŽAVNOG ORGANA		554	0.0
							554	0.0

Podaci o vlasniku ili nosiocu

Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
6028000001847	CRNA GORA-SUB. RASPOL.OPŠTINA B.POLJE UL.SLOBODE B.B. Bijelo Polje Bijelo Polje	Svojina	1/1

Ne postoje tereti i ograničenja.

Taksa je oslobođena na osnovu člana 13 i 14 Zakona o administrativnim taksama ("Sl.list RCG" br. 55/03, 46/04, 81/05 i 02/06, "Sl.list CG" 22/08, 77/08, 03/09, 40/10, 20/11, 26/11, 56/13, 45/14, 53/16 i 37/17). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).

Načelnik:

Kurćehajić Haris, dipl pravnik

LEGENDA

- Granica zahvata detaljnog urbanističkog plana
- Granica vlasništva - *katastarska parcela*
- Oznaka katastarske parcele
- Postojeći objekti
- Su+P+1+Pk — Postojeća spratnost
- Pomoćni objekti
- 1,2,3... — Redni broj postojećeg objekta
- 2 — Granica i broj planirane zone

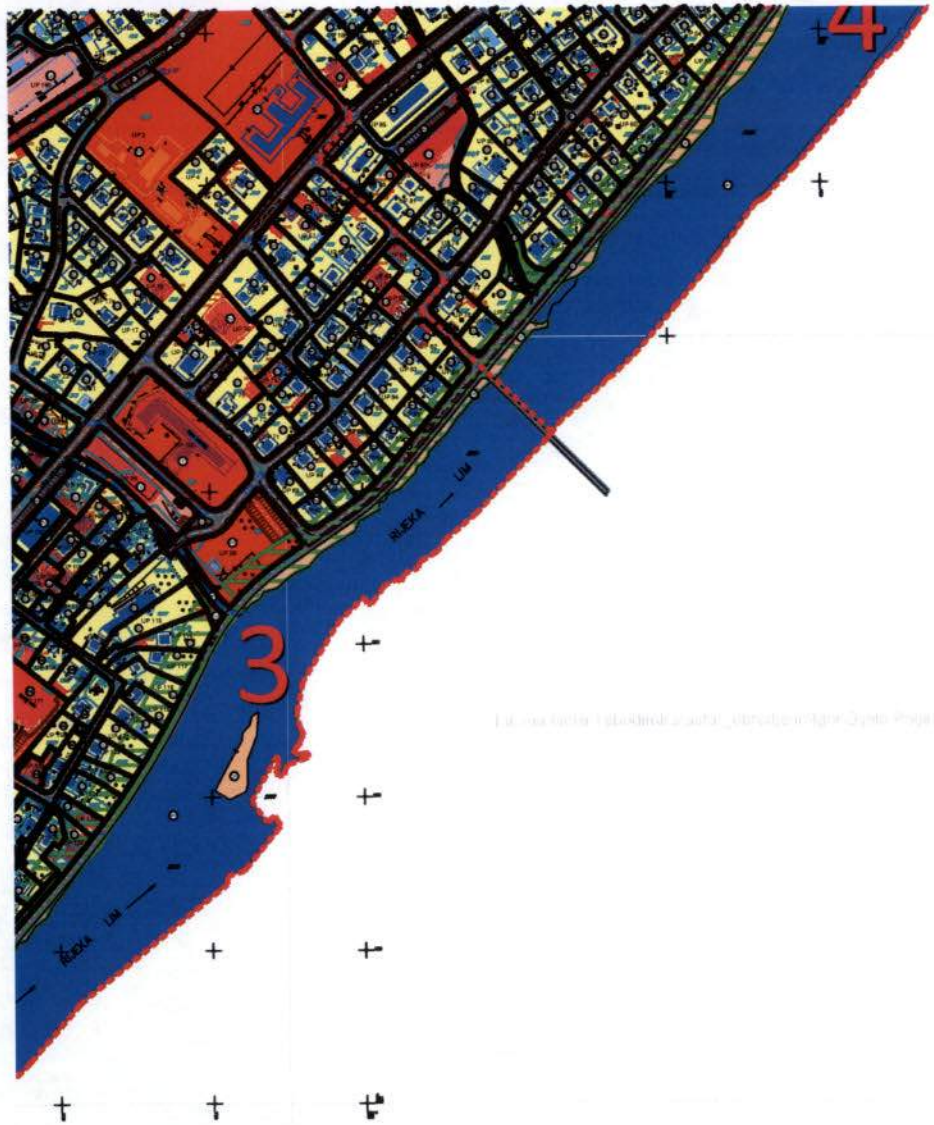
Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

Površina zahvata plana 86.2 ha

Analiza postojećeg stanja

Investitor	Oznaka sjevera
Opština Bijelo Polje	N
Obrađivač	**Razmjera**
rzup republički zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica	R 1:1500
	Broj lista
	02

Ulica Vuksanovića
Ulica Voje Lješnjaka
Ulica Partizanska
Ulica Vincenzo Lunka
Ulica Ivana Gundulića
Ulica Ivana Mažuranića
Ulica Ivana Gundulića
Ulica Ivana Mažuranića
Ulica Ivana Gundulića
Ulica Ivana Mažuranića



Površina zahvata plana 86 ha

LEGENDA

- Granica zahvata detaljnog urbanističkog plana
- Granica vlasništva - *katastarska parcela*
- Oznaka katastarske parcele
- Postojeći objekti
- Pomoćni objekti
- Nazivi objekata, ulica , rijeka
- UP 123 Oznaka urbanističke parcele
- Granica urbanističke parcele
- P+1 Spratnost objekata
- Zone predviđene za razradu javnim konkursom
- Površine za stanovanje male gustine
- Površine za stanovanje srednje gustine
- Površine za stanovanje veće gustine
- Površine za centralne djelatnosti
- Površine za mješovite namjene
- Površine za turizam - hoteli
- Površine za školstvo i socijalnu zaštitu
- Površine za kulturu
- Površine za zdravstvenu zaštitu
- Površine za sport i rekreaciju
- Pojedinačna kulturna dobra
- Površine za vjerske objekte
- Površine za groblja
- Površine javne namjene
- Površine ograničene namjene
- Ostale prirodne površine
- Površine kopnenih voda
- Objekti elektroenergetske infrastrukture
- Drumski saobraćaj
- Zaštitni zeleni pojas uz rijeku Lim

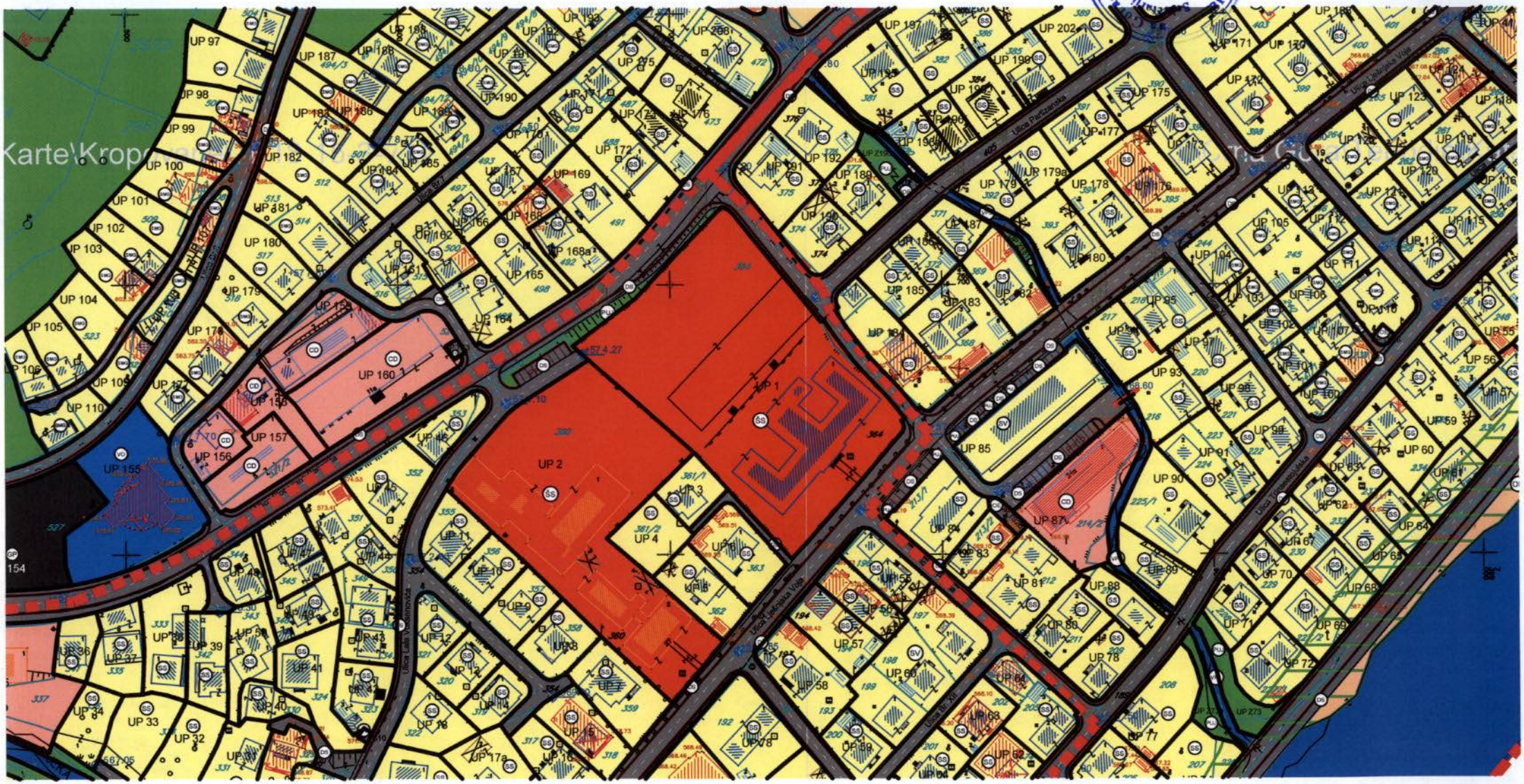
LEGENDA - Zaštićena kulturna dobra

- Spomen obilježje
- Civilna arhitektura
- Sakralna arhitektura
- Ambijentalna cjelina
- Zaštitna (buffer) zona kulturnog dobra

Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

Namjena površina

Investitor	Oznaka sjevera
Opština Bijelo Polje	N
Obrađivač	Razmjera



Opština Bijelo Polje
Služba za uređenje prostora

06.

Površina zahvata plana 86 ha

LEGENDA

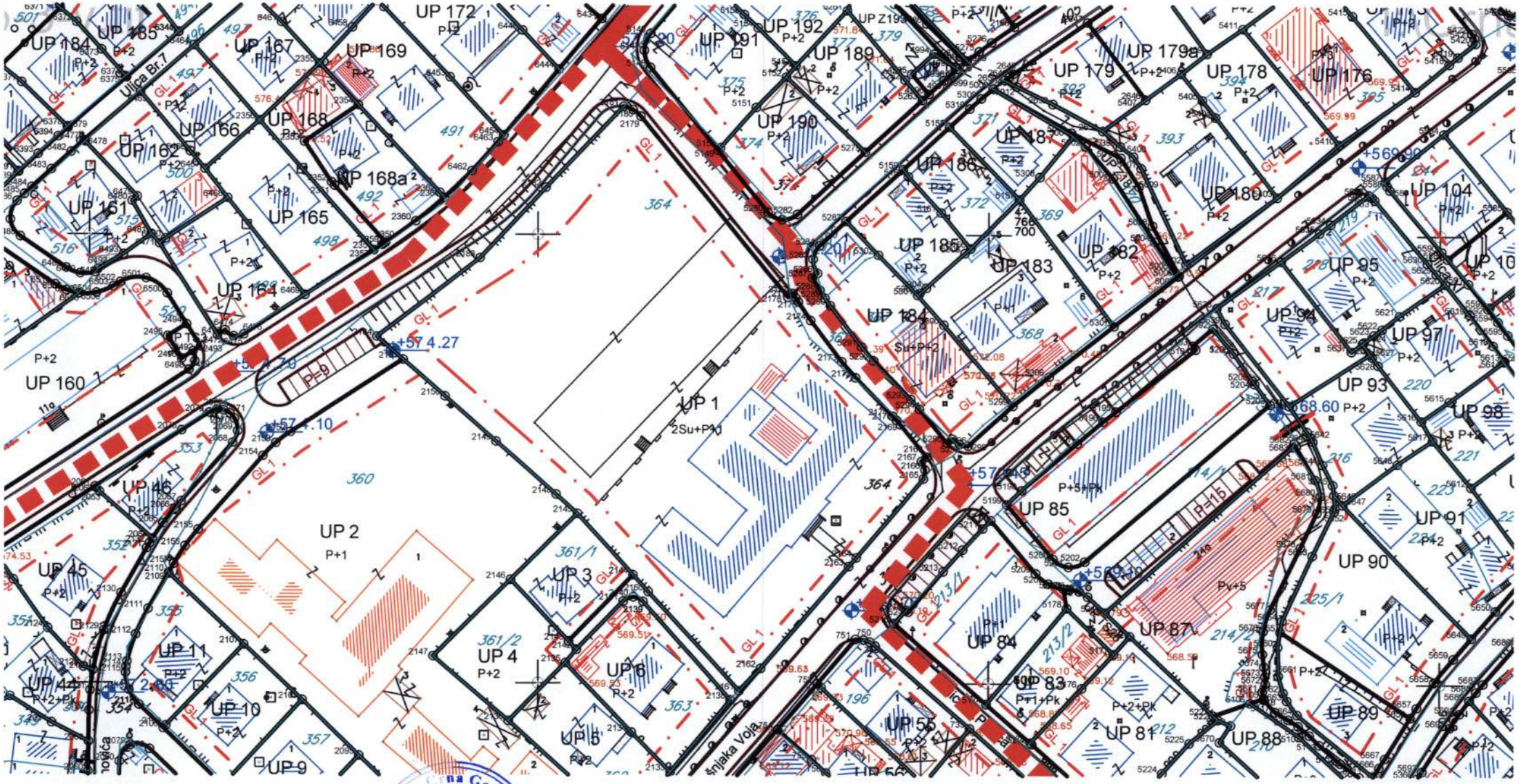
- Granica zahvata detaljnog urbanističkog plana
- Granice zone
- Broj zone
- Granica vlasništva - *katastarska parcela*
- Oznaka katastarske parcele
- Postojeći objekti
- Pomoćni objekti
- Naziv objekata, ulica , rijeka
- UP 123 Oznaka urbanističke parcele
- Granica urbanističke parcele
- P+1 Spratnost objekata
- Građevinska linija GL0
- Građevinska linija GL1
- Građevinska linija GL2
- Zone predviđene za razradu javnim konkursom
- Zaštite prirodne baštine - zaštitno zelenilo
- Ivičnjak
- Pješačke površine
- Osovine saobraćajnice
- Autobusko stajalište
- Benziska pumpa
- Željeznička pruga sa zaštitnom zonom
- Željezničko stajalište

LEGENDA - Zaštićena kulturna dobra

- Spomen obilježje
- Civilna arhitektura
- Sakralna arhitektura
- Ambijentalna cjelina
- Zaštitna (buffer) zona kulturnog dobra

Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

Parcelacija, regulacija i nivelacija
sa tackama urbanističkih parcela



Crna Gora-Opština Bijelo Polje
Sekretarijat za urbanizam i prostora
BIJELO POLJE

	1953	7398537.104	4766540.173
	361	7398498.87	4766548.18
	1954	7398485.13	4766553.1
	1955	7398482.972	4766549.455
	1956	7398477.14	4766539.605
	1957	7398474.26	4766534.74
	1958	7398473.737	4766533.311
	934	7398472.873	4766530.946
450.27	933	7398487.71	4766520.533
	366	7398489.581	4766524.717
	365	7398492.05	4766530.24
	364	7398493.628	4766535.975
	363	7398494.68	4766539.8
	362	7398498.073	4766546.586
	939	7398432.608	4766539.894
	938	7398438.8	4766538.5
	937	7398460.8	4766532.3
	936	7398471.8	4766527.2
	935	7398472.3	4766529.38
	934	7398472.873	4766530.946
	1958	7398473.737	4766533.311
	1957	7398474.26	4766534.74
	1956	7398477.14	4766539.605
	1955	7398482.972	4766549.455
	1954	7398485.13	4766553.1
	1959	7398473.25	4766556.31
:2420	1960	7398474.53	4766567.41
	1961	7398475.74	4766575.42
	1962	7398475.892	4766576.423
	1963	7398469.921	4766575.713
	1964	7398463.925	4766575.287
	1965	7398434.883	4766573.911
	1966	7398415.988	4766566.46
	1967	7398405.568	4766549.025
	1968	7398408.983	4766547.673
	1969	7398417.548	4766544.512

	2159	7398715.527	4766563.12
	2137	7398719.41	4766567.95
	2151	7398669.95	4766672.077
	2150	7398679.29	4766663.87
	2149	7398690.67	4766653.77
	2148	7398704.04	4766641.93
	2145	7398708.77	4766637.64
	2144	7398721.123	4766624.008
	2160	7398724.51	4766620.27
	2161	7398744.62	4766598.34
	2162	7398749.42	4766603.38
	2163	7398768.99	4766625.96
	2164	7398770.67	4766627.9
	2165	7398785.51	4766645.536
	2166	7398785.852	4766647.571
	2167	7398785.051	4766649.472
	2168	7398786.216	4766650.416
P:7466.96	2169	7398780.349	4766657.652
	2170	7398779.535	4766658.612
	2171	7398778.684	4766659.54
	2172	7398770.465	4766668.122
	2173	7398767.395	4766671.715
	2174	7398760.431	4766680.877
	2175	7398757.636	4766685.057
	2176	7398757.056	4766686.003
	2177	7398756.446	4766686.929
	2178	7398755.381	4766686.065
	2179	7398722.773	4766726.281
	2180	7398721.062	4766727.727
	2181	7398718.94	4766728.445
	2182	7398701.77	4766710.44
	2183	7398687.15	4766694.75
	2184	7398664.12	4766677.2
	2185	7398800.72	4766772.55
	2186	7398795.53	4766768.99
	2187	7398791.554	4766766.25

	2474	7398225.072	4766129.816	
	2475	7398074.074	4766132.27	
	2476	7398077.643	4766128.748	
	2477	7398079.448	4766130.535	
P:20.91	2478	7398080.592	4766131.661	
	2479	7398080.197	4766132.059	
	2480	7398077.058	4766135.219	
	2481	7398548.99	4766907.862	
	2482	7398547.238	4766909.649	
P:24.43	2483	7398545.492	4766911.441	
	2484	7398541.943	4766908.247	
	2485	7398545.273	4766904.518	
	2486	7398849.514	4766832.528	
	2487	7398854.249	4766836.213	
	2488	7398849.918	4766841.778	
P:43.93	2489	7398845.351	4766839.037	
	2490	7398845.599	4766837.855	
	2491	7398846.188	4766836.801	
	2492	7398623.088	4766673.848	
	2493	7398624.757	4766674.95	
P:29.49	2494	7398621.645	4766679.895	
	2495	7398617.413	4766677.232	
	2496	7398620.584	4766672.193	
	2497	7398379.262	4766604.906	P:203.73
	2498	7398379.561	4766599.915	
	2499	7398383.593	4766600.156	
P:25.39	2500	7398384.117	4766600.216	
	2501	7398384.632	4766600.33	
	2502	7398384.34	4766605.21	
	2503	7398472.52	4766693.69	
	2504	7398478.93	4766701.16	
	2505	7398483.14	4766706.24	
	2506	7398477.41	4766715.03	
	2507	7398484.14	4766720.4	
	2508	7398485.178	4766721.531	
	2509	7398492.505	4766729.376	

Crna Gora-Opština Bijelo Polje
Sekretarijat za uređenje prostora
BIJELO P... JE

Površina zahvata plana 86 ha

LEGENDA

- Granica zahvata detaljnog urbanističkog plana
- Granice zone
- Broj zone
- Granica vlasništva - *katastarska parcela*
- Oznaka katastarske parcele
- Postojeći objekti
- Pomoćni objekti
- Nazivi objekata, ulica , rijeka
- UP 123 — Oznaka urbanističke parcele
- Granica urbanističke parcele
- P+1 — Spratnost objekata
- Regulaciona linija RL
- Građevinska linija GL0
- Građevinska linija GL1
- Građevinska linija GL2
- Zone predviđene za razradu javnim konkursom
- Zaštite prirodne baštine - zaštitno zelenilo
- Ivičnjak
- Pješačke površine
- Osovine saobraćajnice
- Autobusko stajalište
- Benziska pumpa
- Željeznička pruga sa zaštitnom zonom
- Željezničko stajalište

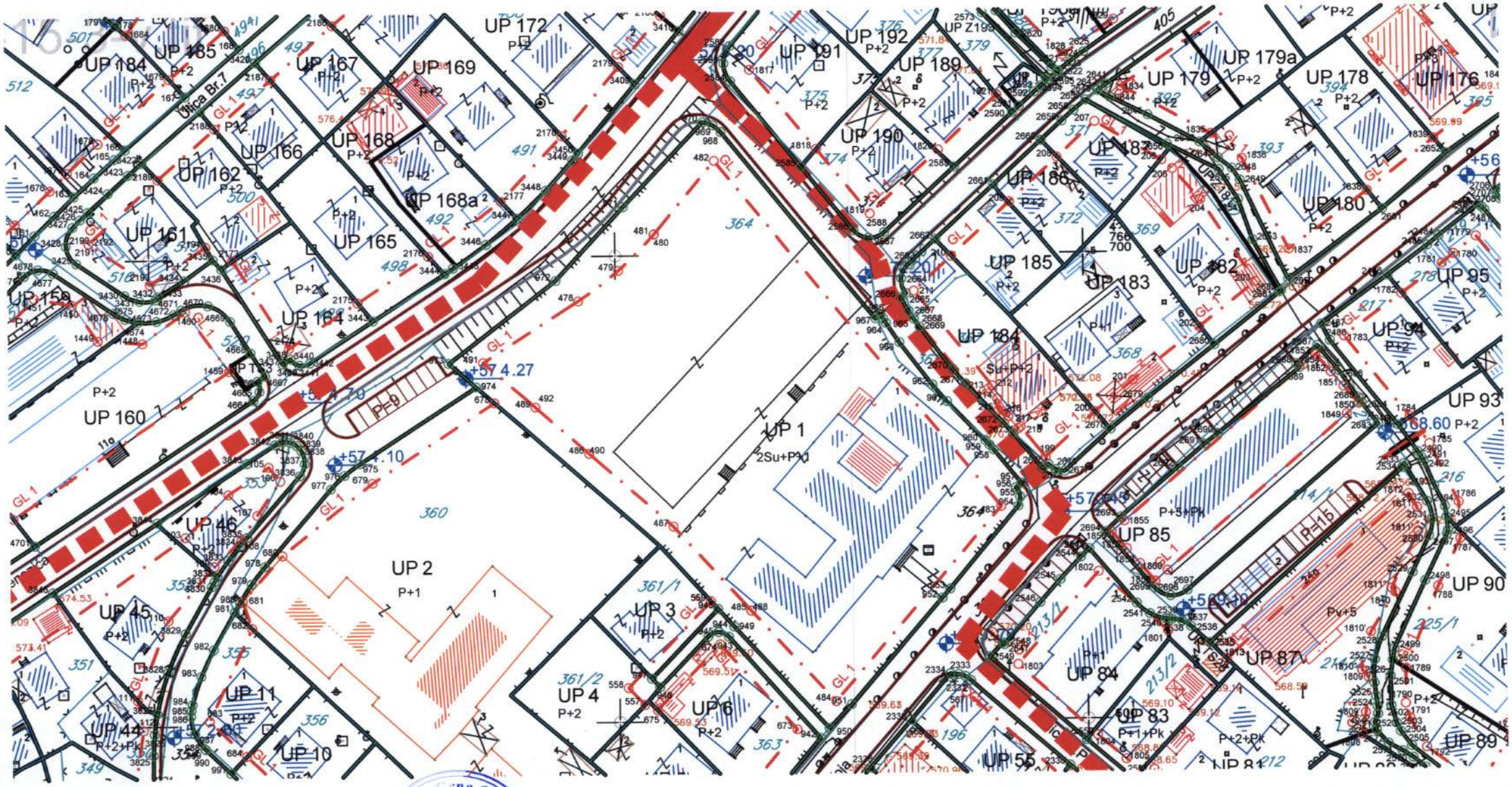
LEGENDA - Zaštićena kulturna dobra

- Spomen obilježje
- Civilna arhitektura
- Sakralna arhitektura
- Ambijentalna cjelina
- Zaštitna (buffer) zona kulturnog dobra

Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

Parcelacija, regulacija i nivelacija
sa tackama građ. i reg. linija

Investitor | Oznaka sjevera



Crna Gora-Opština Bijelo Polje
Sekretarijat za urbanističke poslove
BIJELO POLJE

1531	7399423.594	4767568.665
1532	7399428.37	4767581.4
1533	7399440.98	4767587.4
1534	7399447.498	4767571.197
1535	7399446.58	4767577.41
1536	7399439.063	4767574.316
1537	7399386.407	4767598.36
1538	7399355.07	4767561.896
1539	7399346.89	4768606.572
1540	7399361.973	4768608.504
1541	7399337.793	4768637.948
1542	7399326.818	4768634.611
1543	7399305.538	4768621.872
1544	7399307.637	4768557.183
1545	7399338.073	4768543.754
1546	7399310.196	4768534.661
1547	7399319.439	4768539.432
1548	7399324.328	4768541.636
1549	7399320.564	4768549.058
1550	7399312.43	4768563.185
1551	7399305.267	4768576.526
1552	7399296.415	4768593.432
1553	7399296.868	4768592.449
1554	7399290.25	4768606.867
1555	7399274.58	4768703.021
1556	7399249.364	4767938.708
1557	7399232.863	4767901.776
1558	7399337.671	4768563.025
1559	7399342.914	4768564.465
1560	7399349.290	4768563.792
1561	7399350.13	4768562.183
1562	7399361.768	4768541.844
1563	7399362.479	4768588.815
1564	7399312.38	4768649.808
1565	7399328.188	4768661.602
1566	7399341.662	4768679.18
1567	7399357.82	4768694.55
1568	7399364.82	4768701.97
1569	7399371.27	4768707.95
1570	7399378.88	4768715.1
1571	7399382.888	4768718.503
1572	7399389.431	4768725.099
1573	7399394.888	4768728.962
1574	7399418.926	4768748.048
1575	7399437.943	4768766.203
1576	7399438.940	4768770.803
1577	7399392.820	4768758.42
1578	7399389.887	4768748.44
1579	7399402.94	4768802.08
1580	7399408.943	4768802.708
1581	7399439.04	4768580.98
1582	7399375.046	4768790.983
1583	7399396.063	4768760.571
1584	7399363.636	4768771.953
1585	7399347.711	4768764.521
1586	7399352.963	4768739.75
1587	7399348.986	4768724.798
1588	7399342.002	4768707.862
1589	7399331.894	4768690.01
1590	7399319.328	4768669.138
1591	7399307.286	4768653.21
1592	7399389.189	4768873.021
1593	7399380.705	4768858.314
1594	7399383.486	4768838.107
1595	7399322.361	4768849.239
1596	7399332.908	4768867.552
1597	7399319.865	4768874.233
1598	7399351.361	4768922.136
1599	7399341.026	4768793.279
1600	7399330.287	4768784.545
1601	7399322.615	4768778.944
1602	7399334.95	4768764.308
1603	7399344.375	4768772.717
1604	7399354.372	4768781.338
1605	7399364.624	4768790.363
1606	7399392.065	4768813.630
1607	7399383.12	4768821.367
1608	7399379.894	4768832.323
1609	7399380.301	4768842.361
1610	7399352.618	4768855.141
1611	7399337.783	4768865.173
1612	7399328.946	4768848.169
1613	7399305.578	4768788.914
1614	7399294.866	4768768.808
1615	7399727.589	4768772.189
1616	7399734.377	4768763.3
1617	7399728.474	4768746.837
1618	7399711.27	4768798.102
1619	7399791.7	4768808.82
1620	7399838.282	4768820.948
1621	7399851.278	4768826.677
1622	7399861.466	4768837.488
1623	7399823.986	4768820.397
1624	7399890.038	4768963.093
1625	7399894.744	4768930.381
1626	7399891.982	4768918.847
1627	7399892.083	4768918.98
1628	7399882.141	4768918.47
1629	7399863.413	4768927.184
1630	7399867.042	4768903.994
1631	7399877.147	4768889.399
1632	7399890.24	4768908.07
1633	7399901.008	4768928.801
1634	7399909.976	4768931.176
1635	7399918.123	4768944.814
1636	7399932.761	4768964.879
1637	7399943.257	4768981.267
1638	7399964.646	4768996.588
1639	7399964.63	4769008.023

1713	7399028.491	4769612.391
1714	7399059.882	4769753.406
1715	7399053.801	4769767.414
1716	7398741.308	4769753.455
1717	7398729.09	4769738.98
1718	7398743.201	4769727.633
1719	7398754.48	4769708.699
1720	7398768.159	4769722.092
1721	7398781.868	4769733.732
1722	7398808.02	4769829.21
1723	7398798.947	4769803.67
1724	7398785.047	4769791.622
1725	7398751.211	4769775.276
1726	7398771.791	4769763.934
1727	7398786.482	4769769.964
1728	7398798.033	4769742.189
1729	7398802.08	4769749.82
1730	7398829.797	4769769.914
1731	7398848.291	4769777.56
1732	7398856.943	4769782.646
1733	7398853.846	4769834.131
1734	7398838.430	4769835.376
1735	7398837.622	4769835.037
1736	7398824.119	4769778.822
1737	7398843.986	4769785.084
1738	7398850.834	4769772.445
1739	7398874.865	4769733.436
1740	7398881.309	4769718.114
1741	7398888.884	4769742.11
1742	7398900.443	4769743.738
1743	7398902.308	4769749.267
1744	7398905.808	4769758.208
1745	7398906.673	4769767.386
1746	7398918.742	4769791.645
1747	7398937.287	4769789.692
1748	7398937.282	4769735.638
1749	7398785.885	4769668.564
1750	7398802.088	4769666.691
1751	7398810.238	4769672.361
1752	7398828.988	4769683.805
1753	7398836.767	4769690.241
1754	7398825.06	4769710.93
1755	7398819.243	4769717.016
1756	7398816.938	4769719.503
1757	7398802.806	4769737.836
1758	7398794.576	4769726.284
1759	7398794.311	4769710.861
1760	7398771.723	4769699.305
1761	7398784.09	4769682.708
1762	7398775.668	4769678.183
1763	7398778.148	4769675.282
1764	7398808.81	4769664.59
1765	7398808.37	4769668.78
1766	7398808.18	4769670.5
1767	7398808.21	4769673.93
1768	7398808.26	4769677.42
1769	7398808.63	4769679.18
1770	7398808.04	4769682.12
1771	7398808.33	4769689.31
1772	7398808.47	4769696.15
1773	7398811.2	4769732.87
1774	7398814.08	4769829.17
1775	7398817.11	4769831.46
1776	7398824.41	4769820.281
1777	7398876.622	4769803.268
1778	7398883.588	4769883.954
1779	7398897.486	4769884.623
1780	7398971.434	4769892.32
1781	7398968.64	4769896.01
1782	7398968.36	4769708.01
1783	7398948.367	4769698.278
1784	7398938.488	4769694.083
1785	7398930.608	4769692.533
1786	7398952.4	4769716.33
1787	7398954.57	4769727.13
1788	7398929.429	4769739.014
1789	7398933.768	4769732.453
1790	7398933.767	4769718.606
1791	7398884.538	4769711.298
1792	7398884.6	4769707.25
1793	7398891.36	4769698.38
1794	7398922.68	4769673.22
1795	7398929.68	4769663.89
1796	7398948.639	4769633.393
1797	7398940.171	4769665.313
1798	7398946.88	4769673.236
1799	7398943.113	4769690.952
1800	7398940.448	4769748.835
1801	7398949.03	4769756.38
1802	7398966.11	4769721.4
1803	7398977.80	4769731.63
1804	7398980.33	4769737.98
1805	7398998.02	4769748.82
1806	7399004.16	4769763.52
1807	7399010.92	4769769.41
1808	7399013.738	4769769.982
1809	7399011.36	4769761.57
1810	7399008.57	4769757.98
1811	7398987.203	4769766.307
1812	7398974.984	4769776.358
1813	7398968.127	4769781.234
1814	7399013.346	4769782.748
1815	7399027.048	4769775.217
1816	7399037.75	4769825.81
1817	7399011.996	4769806.183
1818	7399034.05	4769815.23
1819	7399037.79	4769825.81
1820	7399054.944	4769836.749
1821	7399063.446	4769845.848

1895	7399180.736	4769907.289
1896	7399178.272	4769891.448
1897	7399158.547	4769884.848
1898	7399167.333	4769853.702
1899	7399177.513	4769860.796
1900	7399181.318	4769874.366
1901	7399131.26	4769873.487
1902	7399115.29	4769754.884
1903	7399028.379	4769764.8
1904	7399045.026	4769777.967
1905	7399061.491	4769790.551
1906	7399079.575	4769805.578
1907	7399036.224	4769842.601
1908	7399037.855	4769851.628
1909	7399036.523	4769858.415
1910	7399036.839	4769868.353
1911	7399006.796	4769840.07
1912	7398958.533	4769847.372
1913	7398951.552	4769836.518
1914	7398930.478	4769816.47
1915	7398923.18	4769813.08
1916	7398904.24	4769801.44
1917	7398905.479	4769798.388
1918	7398905.87	4769798.21
1919	7399173.391	4769862.214
1920	7399163.776	4769853.611
1921	7399156.282	4769835.738
1922	7399138.587	4769875.438
1923	7399152.307	4769878.176
1924	7399158.079	4769888.696
1925	7399161.875	4769875.798
1926	7399125.682	4769841.671
1927	7399136.561	4769875.443
1928	7399136.796	4769892.69
1929	7399125.288	4769896.624
1930	7399143.798	4769929.223
1931	7399159.828	4769931.868
1932	7399157.74	4769943.986
1933	7399195.865	4769951.083
1934	7399207.316	4769959.327
1935	7399223.896	4769972.484
1936	7399231.480	4769959.381
1937	7399239.126	4769940.925
1938	7399241.941	4769940.988
1939	7399214.098	4769923.479
1940	7399224.114	4769930.311
1941	7399236.283	4769938.231
1942	7399213.486	4769923.075
1943	7399174.669	4769899.505
1944	7399131.323	4769929.058
1945	7399116.5	4769932.95
1946	7399118.78	4769916.652
1947	7399104.888	4769913.055
1948	7399092.74	4769917.852
1949	7399075.991	4769917.214
1950	7399075.654	4769918.137
1951	7399079.184	4769907.808
1952	7399093.383	4769906.917
1953	7399093.334	4769904.236
1954	7399040.855	4769909.498
1955	7399012.202	4769941.961
1956	7399022.78	4769937.007
1957	7399035.882	4769928.144
1958	7399034.5	4769925.208
1959	7399063.364	4769903.242
1960	7399113.554	4769882.188
1961	7399118.706	4769881.888
1962	7399317.779	4769871.891
1963	7399315.903	4769857.541
1964	7399268.674	4769861.632
1965	7399287.2	4769913.42
1966	7399353.94	4769908.58
1967	7399309.82	4769906.13
1968	7399338.53	4769902.23
1969	7399304.38	4769901.42
1970	7399266.77	4769901.08
1971	7399264.302	4769902.978
1972	7399271.07	4769904.900
1973	7399250.38	4769907.28
1974	7399325.44	4769901.884
1975	7399314.101	4769911.477
1976	7399306.799	4769918.230
1977	7399303.691	4769918.972
1978	7399298.908	4769922.798
1979	7399274.07	4769926.07
1980	7399341.364	4769926.852
1981	7399333.625	4769934.031
1982	7399721.828	4769947.178
1983	7399711.855	4769954.058
1984	7399704.43	4769917.024
1985	7399692.022	4769901.33
1986	7399673.334	4769873.363
1987	7399669.239	4769872.475
1988	7399661.454	4769861.008
1989	7399658.73	4769858.14
1990	7399690.8	4769835.15
1991	7399697.88	4769828.88
1992	7399717.3	4769812.678
1993	7399719.24	4769805.28
1994	7399725.358	4769804.06
1995	7399730.948	4769803.778
1996	7399729.791	4769803.962
1997	7399814.281	4769721.852
1998	7399810.08	4769730.468
1999	7399807.184	4769746.325
2000	7399801.717	4769761.998
2001	7399801.062	4769763.008
2002	7399802.394	4769764.535
2003	7399804.868	4769766.962

2077	7399895.159	4767523.185
2078	7399893.32	4767304.344
2079	7399890.524	4767302.252
2080	7399897.572	4767296.4
2081	7399884.226	4767298.401
2082	7399883.125	4767348.389
2083	7399881.196	4767348.529
2084	7399879.084	4767346.295
2085	7399878.653	4767347.515
2086	7399883.362	4767341.213
2087	7399838.446	4767332.993
2088	7399841.199	4767332.774
2089	7399846.793	4767310.711
2090	7399842.583	4767310.783
2091	7399838.087	4767303.75
2092	7399834.148	4767341.11
2093	7399800.6	4767350.388
2094	7399806.442	4767308.978
2095	7399818.049	4767689.687
2096	7399826.976	4767690.738
2097	7399844.955	4767690.408
2098	7399860.139	4767670.273
2099	7399875.744	4767711.865
2100	7399898.923	4767705.719
2101	7399761.159	4767740.43
2102	7399710.382	4767751.38
2103	7399736.992	4767764.079
2104	7399719.495	4767769.884
2105	7399886.73	4767993.56
2106	7399898.48	4767974.72
2107	7399854.508	4767852.309
2108	7399840.135	4767749.888
2109	7399806.868	4767756.3
2110	7399814.839	4767727.901
2111	7399822.194	4767717.195
2112	7399687.102	4767703.88
2113	7399687.093	4767705.845
2114	7399687.114	4767703.817
2115	7399830.238	4767894.77
2116	7399812.333	4767737.867
2117	7399823.03	4767848.027
2118	7399395.428	4767895.466
2119	7399349.624	4767892.508
2120	7399341.622	4767858.311
2121	7399230.678	4767880.001
2122	7399249.914	4767895.307
2123	7399273.969	4767898.081
2124	7399322.596	4767905.378
2125	7399331.127	4767854.514
2126	7399386.733	4767860.122
2127	7399799.919	4767871.41
2128	7399814.119	4767864.176
2129	7399826.583	4767862.805
2130	7399796.847	4767839.147
2131	7399749.156	4767837.337
2132	7399743.06	4767814.824
2133	7399741.723	4767832.488
2134	7399782.801	4767836.567
2135	7399797.168	4767818.829
2136	7399770.243	4767817.518
2137	7399842.337	4767813.459
2138	7399833.588	4767806.754
2139	7399837.438	4767797.126
2140	7399833.218	4767842.668
2141	7399804.348	4767837.577

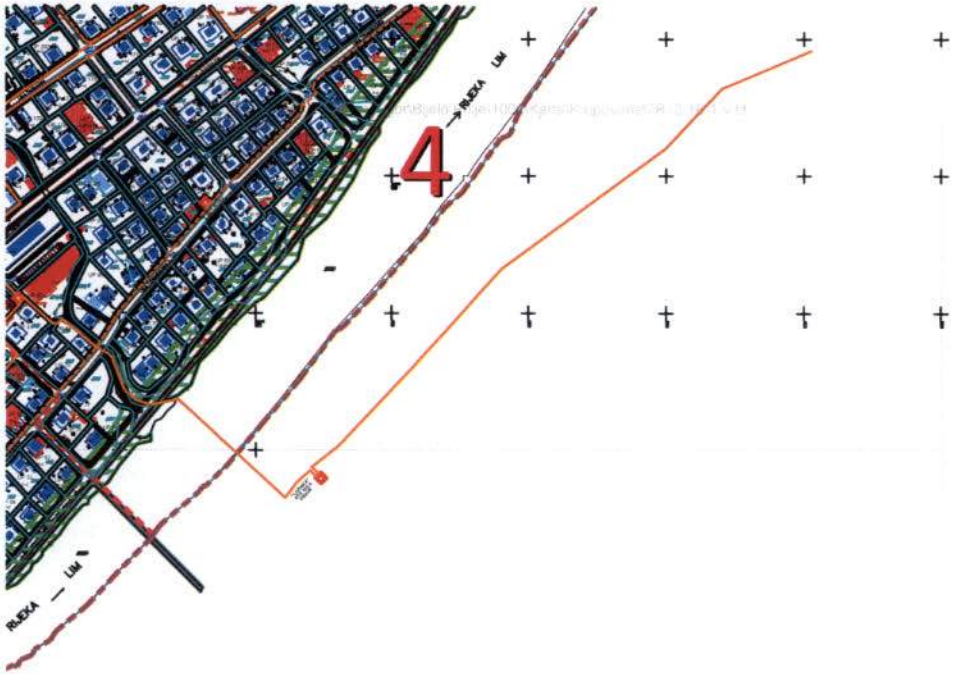
Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

Koordinate tacaka gradjevinskih linija GL0, GL1 I GL2

Investitor	Oznaka sjevera
Opština Bijelo Polje	
Obradivač	**Razmjera**
rzup republički zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica	
	Broj lista
	06e

	4766363.552	280	7398365.965	4766160.064	462	7398535.217	4766498.799	644	7398623.644	4766261.27	826	7398241.95	47
	4766369.697	281	7398366.177	4766160.029	463	7398541.064	4766496.119	645	7398630.718	4766272.834	827	7398244.495	47
	4766418.32	282	7398367.249	4766166.29	464	7398553.565	4766492.944	646	7398544.8	4766236.283	828	7398247.346	47
	4766418.51	283	7398366.985	4766166.333	465	7398569.294	4766488.898	647	7398559.909	4766227.326	829	7398250.066	47
	4766426	284	7398546.517	4766267.296	466	7398577.404	4766515.206	648	7398578.09	4766354.14	830	7398252.902	47
	4766428.57	285	7398538.22	4766258.52	467	7398563.529	4766520.35	649	7398567.99	4766362.78	831	7398255.898	47
	4766428.77	286	7398530.648	4766246.647	468	7398412.469	4766549.766	650	7398553.61	4766345.97	832	7398258.973	47
	4766380.182	287	7398535.63	4766242.574	469	7398461.844	4766535.123	651	7398563.7	4766337.33	833	7398270.703	47
	4766379.453	288	7398588.047	4766210.647	470	7398472.58	4766530.145	652	7398577.418	4766338.942	834	7398271.566	47
	4766377.36	289	7398573.498	4766219.271	471	7398646.827	4766546.771	653	7398571.165	4766331.764	835	7398271.572	47
	4766377.25	290	7398589.8	4766227.367	472	7398635.438	4766557.714	654	7398588.436	4766318.885	836	7398267.415	47
	4766376.71	291	7398580.554	4766232.297	473	7398623.081	4766569.587	655	7398598.695	4766332.026	837	7398263.281	47
	4766376.1	292	7398692.034	4766690.32	474	7398611.595	4766580.623	656	7398603.324	4766337.956	838	7398262.086	47
	4766378.11	293	7398700.698	4766696.788	475	7398608.46	4766554.35	657	7398606.569	4766342.112	839	7398260.866	47
	4766377.59	294	7398708.295	4766704.48	476	7398604.35	4766541.81	658	7398610.709	4766347.087	840	7398257.194	47
	4766380.09	295	7398708.354	4766704.55	477	7398599.702	4766529.448	659	7398615.151	4766351.794	841	7398253.313	47
	4766379.85	296	7398721.333	4766720.118	478	7398597.27	4766523.57	660	7398624.903	4766361.456	842	7398251.737	47
	4766382.6	297	7398781.854	4766645.475	479	7398588.682	4766503.939	661	7398639.662	4766375.901	843	7398250.498	47
	4766382.7	298	7398746.098	4766604.126	480	7398585.061	4766494.864	662	7398646.989	4766386.674	844	7398249.354	47
	4766392.08	299	7398728.195	4766623.649	481	7398581.477	4766483.747	663	7398646.956	4766388.061	845	7398222.642	47
	4766392.15	300	7398693.985	4766657.513	482	7398589.558	4766478.059	664	7398640.426	4766396.431	846	7398218.07	47
	4766411.17	301	7398711.826	4766641.714	483	7398606.831	4766465.9	665	7398629.182	4766406.093	847	7398214.353	47
	4766411.04	302	7398728.215	4766623.627	484	7398618.841	4766457.446	666	7398613.738	4766415.073	848	7398207.509	47
	4766363.894	303	7398682.609	4766667.61	485	7398631.374	4766471.527	667	7398596.6	4766395.61	849	7398202.291	47
	4766378.81	304	7398693.989	4766657.51	486	7398647.19	4766490.427	668	7398571.76	4766367.4	850	7398194.989	47
	4766379.566	305	7398671.567	4766677.313	487	7398648.247	4766491.748	669	7398580.15	4766359.93	851	7398194.122	47
	4766381.45	306	7398682.59	4766667.626	488	7398659.442	4766504.175	670	7398605.3	4766388.56	852	7398198.806	47
	4766382.54	307	7398512.241	4766363.892	489	7398661.613	4766506.563	671	7398612.321	4766382.081	853	7398202.393	47
	4766390.619	308	7398510.335	4766361.44	490	7398672.834	4766519.309	672	7398613.856	4766380.767	854	7398204.659	47
	4766388.62	309	7398509.779	4766361.904	491	7398681.949	4766530.783	673	7398593.231	4766357.092	855	7398207.582	47
	4766400.8	310	7398508.445	4766360.198	492	7398696.661	4766548.488	674	7398631.875	4766415.843	856	7398215.139	47
	4766402.25	311	7398509.013	4766359.724	493	7398704.056	4766557.088	675	7398640.029	4766409.306	857	7398008.458	47
	4766414.49	312	7398507.012	4766357.102	494	7398711.651	4766566.279	676	7398676.768	4766375.991	858	7398006.844	47
	4766424.376	313	7398511.844	4766353.41	495	7398715.526	4766571.099	677	7398686.775	4766386.826	859	7397999.742	47
	4766420.473	314	7398511.946	4766353.543	496	7398725.536	4766583.343	678	7398696.345	4766375.08	860	7398307.899	47
	4766412.03	315	7398518.661	4766347.864	497	7398737.753	4766598.16	679	7398686.47	4766364.382	861	7398335.401	47
	4766411.22	316	7398518.547	4766347.723	498	7398721.491	4766616.474	680	7398705.518	4766336.558	862	7398177.78	47
	4766410.38	317	7398522.8	4766344.43	499	7398707.99	4766602.501	681	7398729.588	4766356.653	863	7398199.391	47

Crna Gora - Opština Bijelo Polje
Sekretarijat za uređenje prostora



LEGENDA

- granica zahvata detaljnog urbanističkog plana
- granice zone
- broj zone
- granica vlasnistva - *katastarska parcela*
- oznaka katastarske parcele
- postojeci objekti
- pomocni objekti
- Kategorija zaštite prirodne baštine
- Zone predviđene za razradu javnim konkursom
- Granice urbanisticke parcele
- Broj urbanisticke parcele
- P+1 Spratnost objekata
- Visinske kote *(apsolutne)*
- Mostovi, nadvoznjaci
- Tuneli, podvoznjaci
- Kategorija zaštite prirodne baštine
- Postojeci 10kV elektrovod
- Planirani 10kV elektrovod
- 10kV elektrovod za ukidanje
- Postojeca trafostanica TS
- Planirana trafostanica TS
- naziv trafostanice
- oznaka presjeka elektrovodova

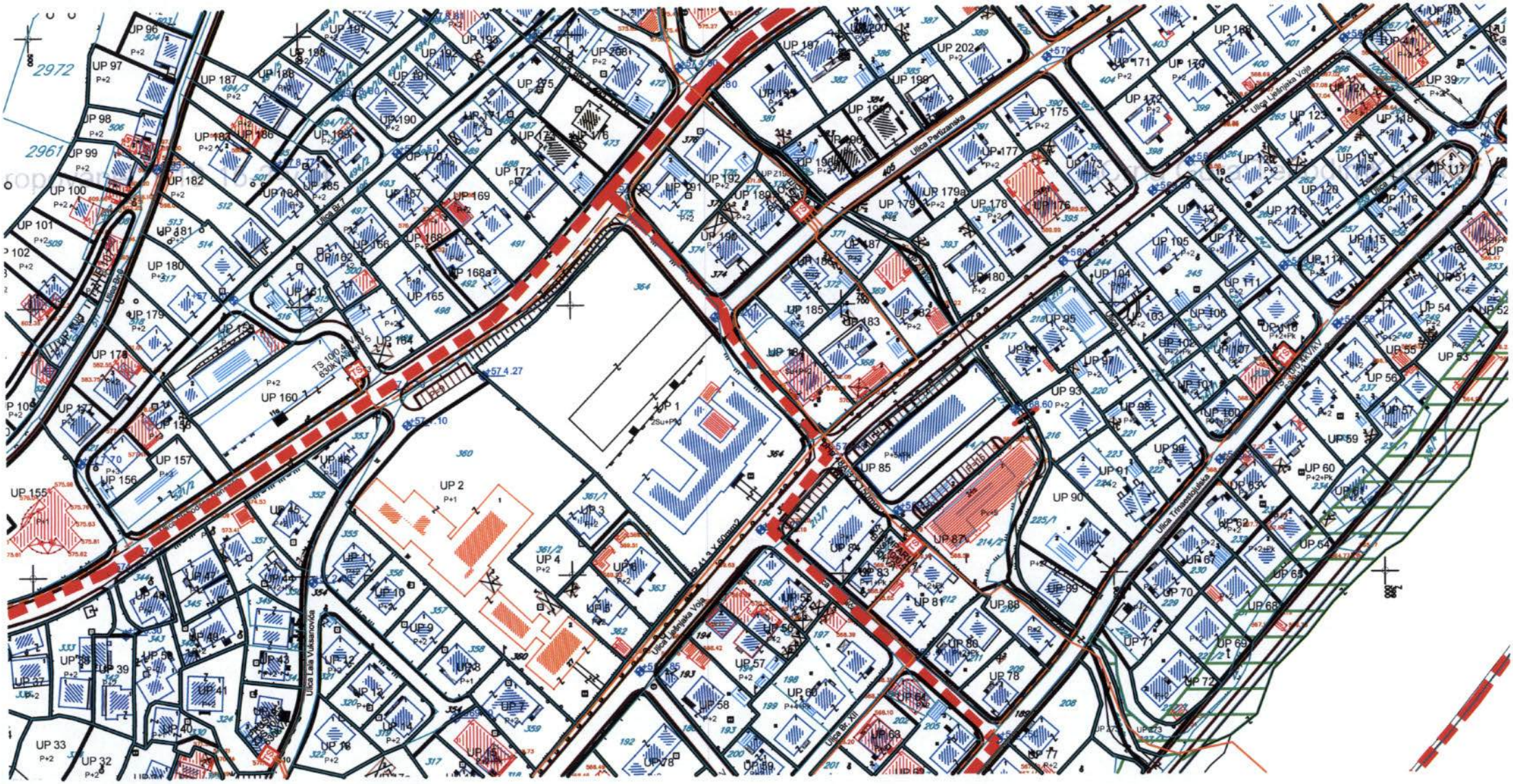
LEGENDA

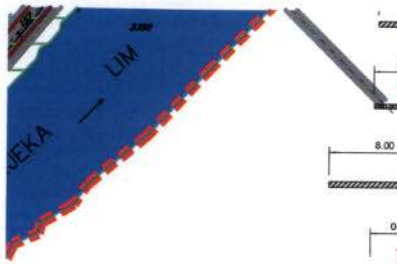
- Postojeci 10kV elektrovod
- Planirani 10kV elektrovod
- 10kV elektrovod za ukidanje
- Postojeca trafostanica TS
- Planirana trafostanica TS
- Ambijentalna cjelina
- naziv trafostanice
- Zaštitna (buffer) zona kulturnog dobra
- oznaka presjeka elektrovodova

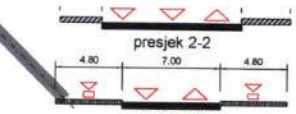
Zaštićena kulturna dobra
Sporiji obilježje
Civilna arhitektura
Sakralna arhitektura

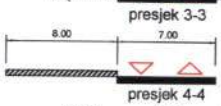
Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

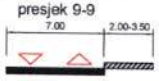
Elektroenergetska infrastruktura - plan

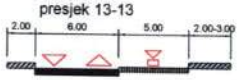

Ulica Partizanska
Ulica Lazarjeka Voja
Ulica Lazarja Vukasovića
Ulica Tihomira Popovića
Ulica Br. XII
UP 1
ZSu+PN
UP 2
P+1
UP 3
UP 4
P+2
UP 85
UP 160
UP 179
UP 179a
UP 178
UP 176
UP 175
UP 177
UP 171
UP 172
UP 173
UP 174
UP 170
UP 169
UP 168
UP 168a
UP 165
UP 166
UP 167
UP 164
UP 163
UP 162
UP 161
UP 180
UP 181
UP 182
UP 183
UP 184
UP 185
UP 186
UP 187
UP 188
UP 189
UP 190
UP 191
UP 192
UP 193
UP 194
UP 195
UP 196
UP 197
UP 198
UP 199
UP

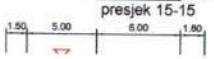


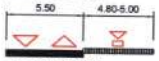


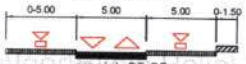


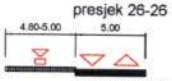


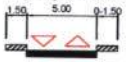


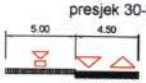


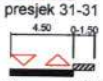












I:\Crna Gora\Tebodin\Bastar_obradjeno\Igor\Bijelo Polje\1000\K

39	7398530.43	4767080.59	114	7398709.74	4766810.17	189	7398033.69	4766197.66
40	7398545.60	4767163.50	115	7398724.82	4766564.23	190	7398018.27	4766234.88
41	7398550.91	4767216.88	116	7398658.78	4766487.86	191	7397951.06	4766210.13
42	7398553.81	4767243.35	117	7398686.35	4766462.80	192	7398025.30	4766197.30
43	7398544.57	4767295.08	118	7398713.77	4766492.15	193	7398050.17	4766152.43
44	7398538.91	4767305.23	119	7398623.17	4766444.92	194	7398073.51	4766133.83
45	7398529.32	4767333.00	120	7398572.35	4766480.69	195	7398696.46	4766386.25
46	7398578.30	4767349.34	121	7398488.65	4766522.62	196	7397940.37	4766210.91
47	7398560.97	4767308.26	122	7398604.21	4766597.65	197	7397922.84	4766136.65
48	7398580.40	4767244.01	123	7398656.46	4766547.45	198	7398626.65	4766449.13
49	7398532.00	4767219.51	124	7398639.55	4766655.66	199	7397931.63	4766108.70
50	7398525.19	4767177.95	125	7398667.80	4766673.96	200	7398475.99	4766351.88
51	7398500.42	4767135.50	126	7398557.39	4766370.53	201	7398406.31	4766387.88
52	7398519.31	4767163.03	127	7398478.72	4766421.39	202	7397905.27	4766159.51
53	7398540.67	4767039.20	128	7398450.46	4766439.66	203	7398562.63	4766216.71
54	7398525.09	4767003.14	129	7398385.70	4766481.53	204	7398604.55	4766263.87
55	7398566.54	4766901.71	130	7398498.54	4766451.90	205	7398431.62	4766410.83
56	7398465.63	4767027.63	131	7398421.17	4766502.17	206	7398488.31	4766364.25
57	7398598.75	4766936.13	132	7398526.05	4766440.29	207	7398732.13	4766411.54
58	7398547.53	4766751.12	133	7398420.22	4766403.93	208	7398626.04	4767075.83
59	7398463.89	4766654.70	134	7398410.07	4766410.60	209	7398508.65	4766158.46
60	7398251.64	4766545.60	135	7398426.00	4766400.12	210	7398392.47	4766032.23
61	7398240.86	4766539.45	136	7398394.70	4766317.82	211	7398530.59	4766075.85
62	7398214.05	4766536.41	137	7398424.10	4766306.87	212	7398626.63	4767180.02
63	7398236.61	4766529.29	138	7398448.73	4766294.48	213	7398671.77	4766359.53
64	7398255.07	4766520.52	139	7398483.20	4766362.36	214	7398703.53	4766814.16
65	7398206.11	4766561.59	140	7398470.16	4766370.97			
66	7398836.53	4766842.29	141	7398529.60	4766336.28			
67	7399430.27	4767086.21	142	7398540.95	4766350.27			
68	7399224.02	4766984.98	143	7398564.05	4766331.59			
69	7399185.20	4766954.36	144	7398609.99	4766384.32			
70	7399167.22	4766987.35	145	7398588.87	4766313.09			
71	7399144.00	4766921.87	146	7398637.20	4766368.23			
72	7399119.01	4766954.04	147	7398640.35	4766274.69			
73	7399093.76	4766933.07	148	7398593.64	4766198.32			

LEGENDA

- granica zahvata detaljn og urbanističkog plana
- granice i broj zone
- granica vlasni štva - *katastarska parcela*
- oznaka katastarske parcele
- granica urbanističke parcele
- UP 123 oznaka urbanisti čke parcele
- kategorija za štite prirodne ba štine
- planirane saobraćajnice
- Tomasa Žižica nazivi objekata, ulica , rijeka
- 13 Oznaka presjeka saobracajnice
- osovine saobraćajnica
- trotoari
- T142 oznake tangenti saobr.
- kote saobracajnice
- 565.66 nivelacija saobraćajnica
- tunel
- most / podzemni prolaz
- autobusko stajalište
- benzinska pumpa
- željeznička pruga
- željezničko stajalište
- javni parking/garaža

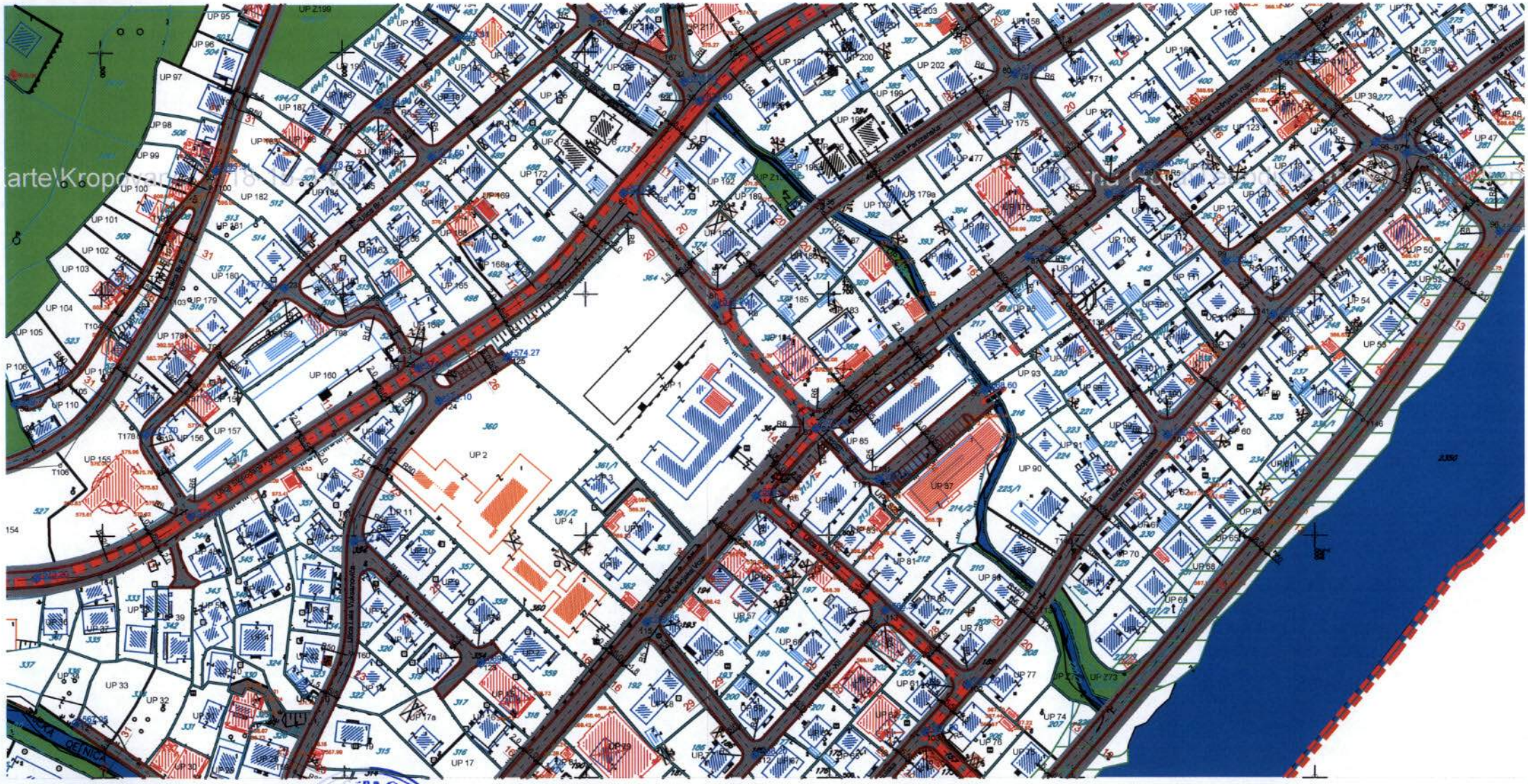
Površina zahvata plana 86 ha

Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

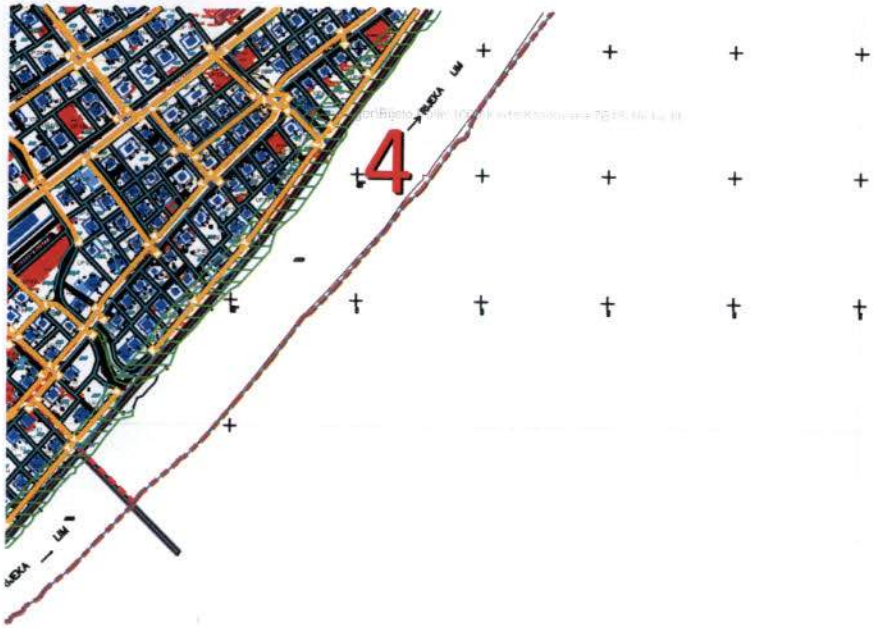
Saobraćajna infrastruktura

Investitor

Oznaka sjevera



Crna Gora-Opština Bijelo Polje
Sekretarijat za urb. i ur. prostora



Površina zahvata plana 86 ha

LEGENDA

- Granica zahvata detaljnog urbanističkog plana
- Granice zone
- 3 Broj zone
- Granica vlasništva - *katastarska parcela*
- 2468 Oznaka katastarske parcele
- Postojeći objekti
- Pomoćni objekti
- Tomasa Zlatica Nazivi objekata, ulica , rijeka
- UP 123 Oznaka urbanističke parcele
- Granica urbanističke parcele
- P+1 Spratnost objekata
- Zone predviđene za razradu javnim konkursom
- II kategorija zastite - zeleni pojas
- TC Telefonska centrala - postojeći elektronski komunikacioni čvor LC Bijelo Polje
- TK podzemni vod višeg reda - postojeća elektr. komunikaciona infrastruktura sa optičkim kablom
- TK podzemni vod - postojeća elektronska komunikaciona infrastruktura sa bakarnim kablom
- TK okno - postojeće kablovsko okno
- Planirani TK podzemni vod - planirana elektr. komunikaciona infrastr. sa 4 PVC cijevi 110mm
- Planirano TK okno - planirano kablovsko okno NO 1,...,NO 406

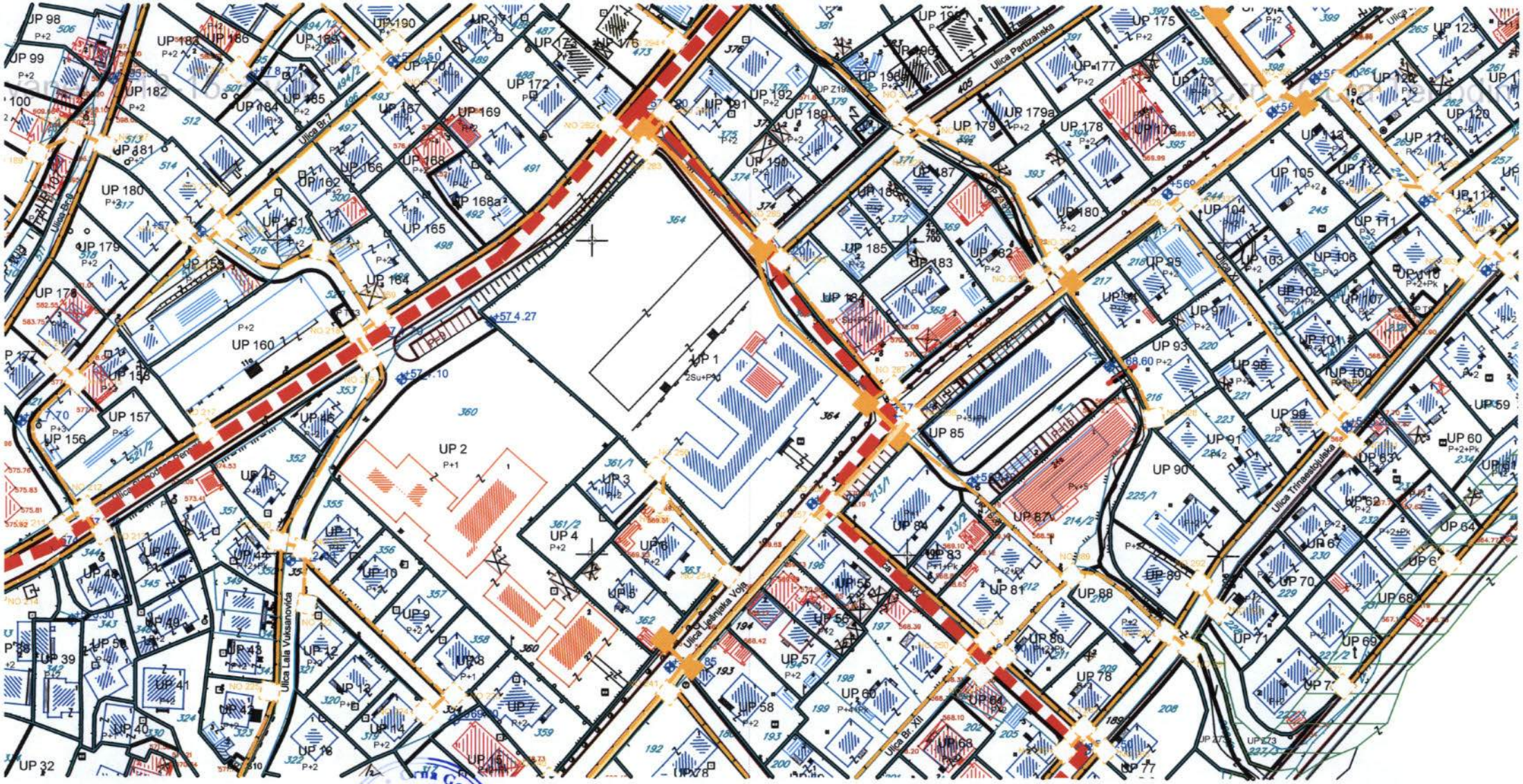
LEGENDA - Zaštićena kulturna dobra

- Spomen obilježje
- Civilna arhitektura
- Sakralna arhitektura
- Ambijentalna cjelina
- Zaštitna (buffer) zona kulturnog dobra

Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

Elektronska komunikaciona (*Telekomunikaciona*) infrastruktura

Investitor	Oznaka sjevera
Opština Bijelo Polje	N



Sekretarijat za urbanizam, prostorno planiranje i zaštitu okoline
Bijelo Polje

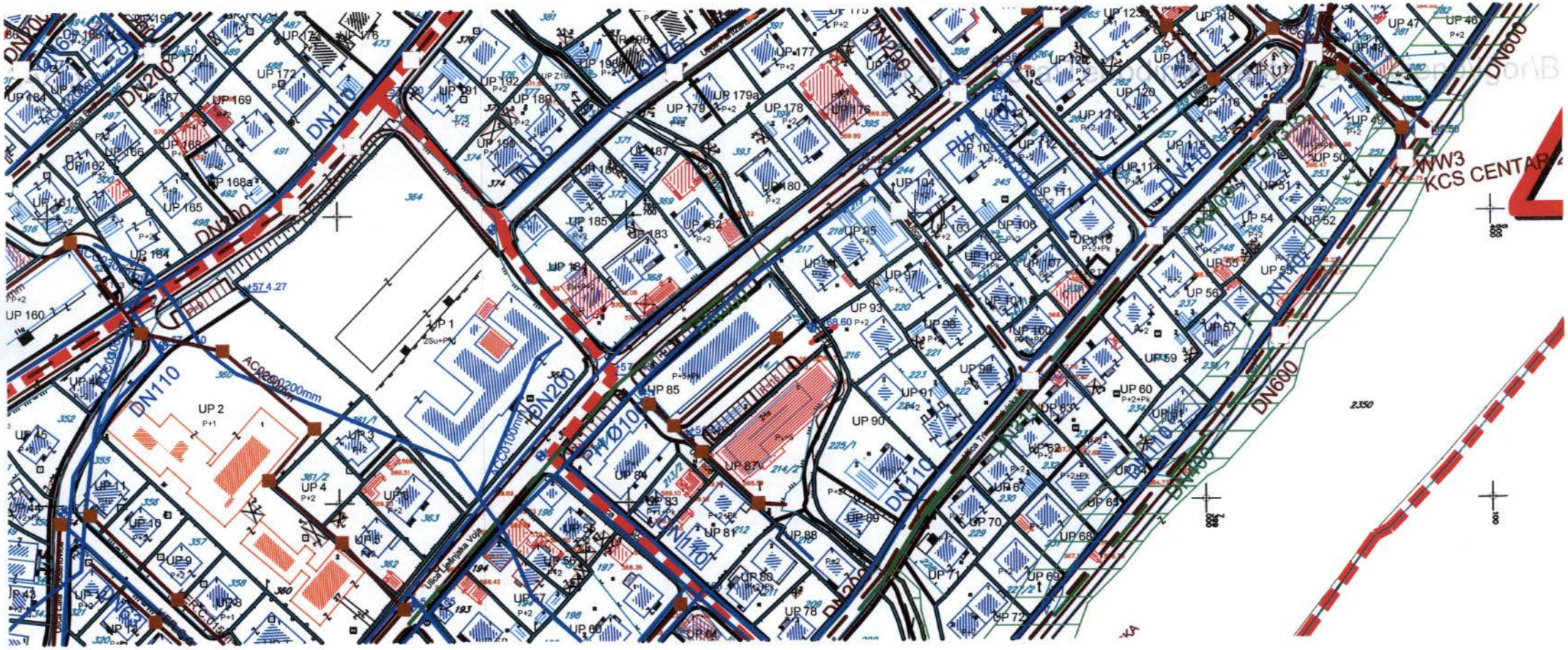
UP 123	Oznaka urbanisticke parcele
	Granica urbanisticke parcele
P+1	Spratnost objekata
	površine kopnenih voda
	postojeci vodovod
	planirani vodovod
	ukidanje vodovoda
	PEVG fi 315mm - *izveden ali nije prespojen u gradski vodovodni sistem*
R	planirani rezervoar
	postojeci kanalizacioni vod fekalne kan.
	postojece reviziono okno fekalne kan.
	planirani kanalizacioni vod fekalne kan.
	planirano reviziono okno fekalne kan.
	smjer odvodjenja fekalne kan.
	postojeci kanalizacioni vod atmosferske kan.
	postojece reviziono okno atmosferske kan.
	planirani kanalizacioni vod atmosferske kan.
	smjer odvodjenja atmosferske kan.

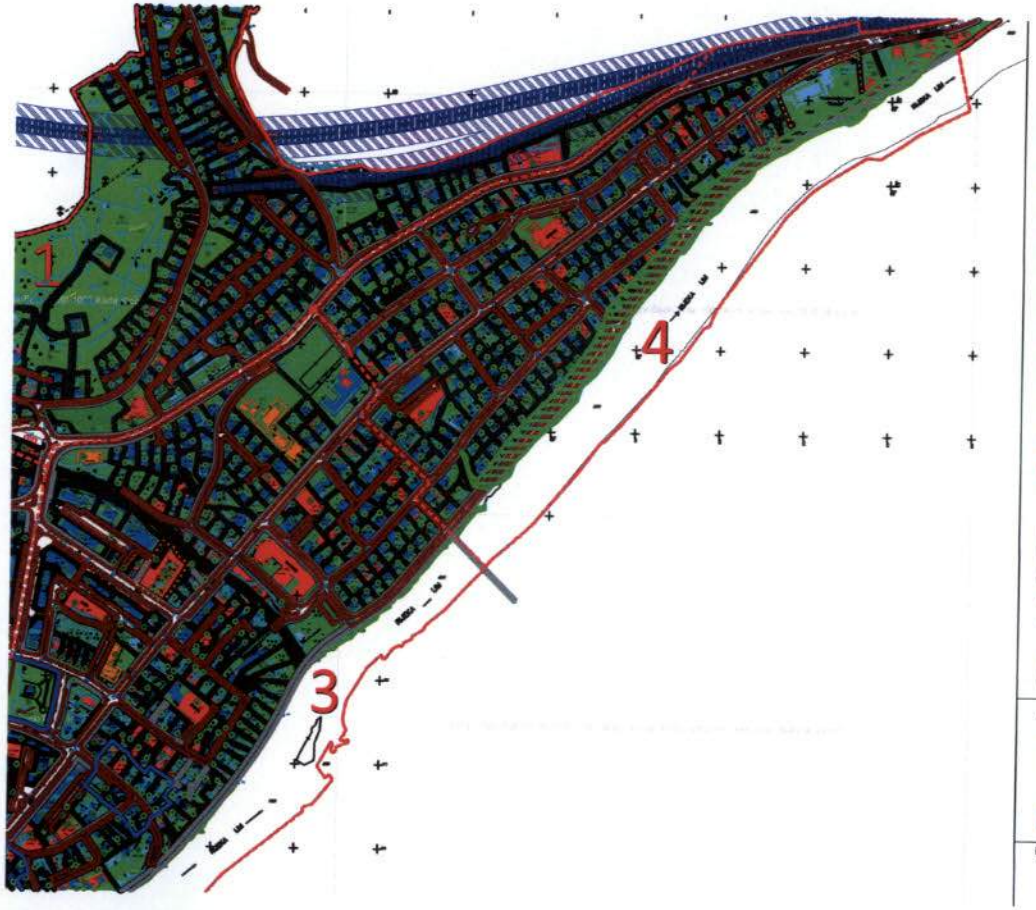
Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje

Hidrotehnička infrastruktura - plan

Investitor	Oznaka sjevera
Opština Bijelo Polje	N
Obradivač	**Razmjera**

Crna Gora - Opština Bijelo Polje
Sekretarijat za uređenje prostora
BIJELO POLJE





Pejzažno uređene zelene površine

- Linearno zelenilo

Zelene površine javne namjene

- Zelenilo uz saobraćajnice
- Park
- Trg
- Šiver
- Uređenje obala
- Park šuma
- Pješačka ulica

Zelene površine ograničene namjene

- Zelenilo stambenih objekata i blokova
- Zelenilo administrativnih objekata
- Zelenilo poslovnih objekata
- Zelenilo vjerskih objekata
- Sportsko-rekreativne površine
- Zelenilo objekata prosvete
- Zelenilo objekata zdravstva
- Zelenilo za turizam (Hotel)
- Zelenilo individualnih stambenih objekata
- Specijalizovani parkovi
- Površine za kulturu
- Pojedinačna kulturna dobra

Zelene površine specijalne namjene

- Groblje
- Zaštitni pojasevi
- Zelenilo infrastrukture
- Vrijedni djelovi naselja
- Tačke i potezi značajni za panoramske vrijednosti predjela

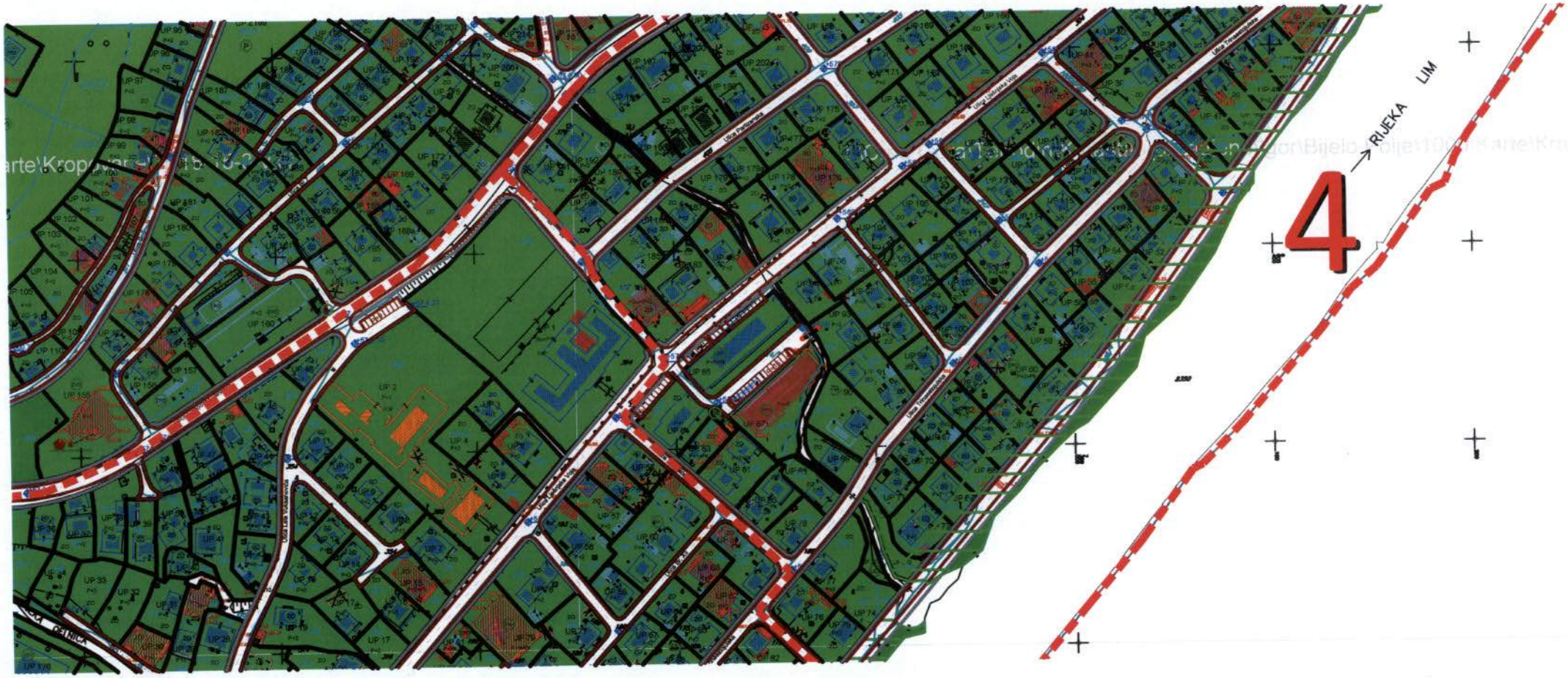
Ostale prirodne površine

Drumski saobraćaj

LEGENDA - Zaštićena kulturna dobra

- **Spomen obilježje**
- **Civilna arhitektura**
- **Sakralna arhitektura**
- **Ambijentalna cjelina**
- **Zaštitna (buffer) zona kulturnog dobra**

Izmjene i dopune detaljnog urbanističkog plana "Centralna zona" - Bijelo Polje


4
RIJEKA
LIM

PROJEKTNI ZADATAK
ZA IZRADU IDEJNOG RJEŠENJA I GLAVNOG PROJEKTA

OSNOVNE I MUZIČKE ŠKOLE U BIJELOM POLJU

Podgorica, april 2011. godine

1. UVOD

Objekat, čija se izgradnja planira, nalazi se u zahvatu Detalnog urbanističkog plana „Centralne zone" – Izmjene i dopune, Bijelo Polje, na urbanističkoj parceli 615, koja odgovara lokaciji postojeće Osnovne škole „Dušan Korać" u Opšini Bijelo Polje.

2. PREDMET PROJEKTNOG ZADATKA

Predmet projektnog zadatka je utvrđivanje uslova i zahtjeva za izradu Idejnog rješenja i Glavnog projekta izgradnje nove Osnovne škole, koja će imati i adekvatan prostor za potrebe Muzičke škole u Bijelom Polju.

Projektant je dužan da izradi projektnu dokumentaciju na nivou Glavnog projekta, na osnovu ovog projektnog zadatka i urbanističko-tehničkih uslova izdatih od strane nadležnog ministarstva broj: 04-1385/1 od 09. 04. 2010. godine i u skladu sa uslovima za projektovanje i priključenje na infrastrukturu pribavljenim od strane Javnih preduzeća. Prije izrade Glavnog projekta projektant je obavezan da dostavi Idejno rješenje na saglasnost naručicu, a koje će dalje biti predmet usaglašavanja između naručica, Ministarstvu prosvjete i sporta i Opštini Bijelo Polje.

Sve infrastrukturne priključke potrebno je isprojektovati do mjesta priključka, a na osnovu uslova dobijenih od nadležnih Javnih preduzeća. Ukoliko je potrebno, Projektant je u obavezi da u direktnoj komunikaciji sa nadležnim javnim preduzeća rješava problematiku vezanu za infrastrukturne priključke.

Projektant je dužan da u okviru Glavnog projekta da tekstualne, grafičke i numeričke priloge sa potrebnim sadržajima iz kojih se jasno mogu sagledati dimenzije svih elemenata, primjenjeni materijali, konstruktivni sistem, elementi zaštite konstrukcije, statičke i dinamička stabilnost i sigurnost objekta.

3. OSNOVE ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA

3.1. Projektni zadatak

Projektni zadatak je obavezujući za projektanta i istovremeno predstavlja osnovu za izradu Glavnog projekta.

3.2. Uslovi nadležnih organa i organizacija

Naručilac će dostaviti projektantu na korišćenje potrebne uslove, dobijene od nadležnih organa i organizacija, za izradu Glavnog projekta.

3.3. Elaborat detaljnim geotehničkim istraživanjima

Projektant je dužan prije izrade Glavnog projekta izvršiti potreban obim geotehničkih istraživanja, na osnovu „Projekta geotehničkih istraživanja" kojeg sastavlja projektant, a na koji saglasnost daje nadležno Ministarstvo. Nakon istražnih radova projektant je dužan izraditi „Elaborat o detaljnim geotehničkim istraživanjima" koji će biti sastavni dio Glavnog projekta, a na koji će prethodno saglasnost dati nadležno Ministarstvo.

3.4. Seizmički uslovi

Seizmički uslovi će biti definisani u "Elaboratu o detaljnim geotehničkim istraživanjima ".
Bijelo Polje se nalazi u VII seizmičkoj zoni po MCS skali.
Pri projektovanju koristiti propise EUROCODES, naro;ito EUROCODES 8 - Projektni propis za zemljotresnu otpornost konstrukcije.

3.5. Geodetske podloge

Projektant je dužan izraditi geodetske podloge potrebne razmjere, neophodne za izradu Glavnog projekta.

3.6. Propisi i standardi

Pri projektovanju koristiti važeće propise, pravilnike i standarde za ovu vrstu objekata.

4. ELEMENTI ZA PROJEKTOVANJE

Projektni program
za izradu tehničke dokumentacije izgradnje Osnovne i Muzičke škole u Bijelom Polju.
SPRATNOST OBJEKTA:

- maximum Po+P+1 (mogućnost podruma- suterena, prizemlja i 1 sprata)

POVRŠINA OBJEKTA I STRUKTURA:

- BGP objekta je cca 5500 m2.
- Objekat osnovne škole površine cca 5100 m2 projektovati sa 20 učionica i 6 kabineta sa svim pratećim sadržajima i uz mogućnost održavanja nastave po savremenim metodama i sadržajima.
- Kao funkcionalnu cjelinu organizovati i prostorije Muzičke škole površine cca 400m2 sa pratećim sadržajima. Zvučna zaštita i akustični uslovi moraju biti urađeni u skladu sa važećim propisima i standardima za ovu vrstu objekata.

BROJ UČENIKA:

- 1200 sa radom u dvije smjene

PROSTORNI SADRŽAJ:

- Nastavne prostorije.
- Prostorije za opšte potrebe i društveni život.
- Prostorije za upravu, nastavnike i ostalo osoblje.
- Prostorije muzičke škole

Školu treba projektovati kao savremen i funkcionalan objekat za 1200 učenika sa radom u dvije smjene. U školi se predvidja cjelodnevni boravak učenika, pa u sklopu tog prostora organizovati priručnu čajnu kuhinju i sanitarni čvor.

Objekat projektovati u skladu sa ambijentom lokacije i namjenom objekta. Kompozicijski planirati da objekat bude kompaktnog volumena. Maksimalno koristiti pogodne sezonske uslove za prirodno osvjetljenje i ventilaciju. U okviru pripadajuće lokacije, uraditi projekat

uredjenja terena koji je sastavni dio dokumentacije i dati optimalno rješenje slobodnih površina, sportskih igrališta, prilaznih staza.
Planirati savremenu konstrukciju i materijale trajne vrijednosti, koji odgovaraju standardima o fizičkoj zaštiti, higijenskim uslovima i racionalnom održavanju.

Napominjemo da Investitor planira da postojeći objekat Osnovne škole radi dok traje izgradnja planiranog novog objekta, s toga planirati novi objekat Osnovne i Muzičke škole u dijelu parcele koji je trenutno slobodan prostor, a na dijelu parcele gdje je postojeći objekat planirati slobodne površine.

U cilju racionalizacije i ekonomičnijeg rješenja potrebno je da projektant da predlog da se materijalizacija objekta prilagodi uslovima lokacije i predmetne klimatske zone, pri čemu je neophodno predvidjeti kosu krovnu površinu odgovarajućeg nagiba za III klimatsku zonu.

U okviru projekta Uređenja terena dati adekvatno saobraćajno rješenje (kolske i pješačke komunikacije, kao i saobraćaj u mirovanju), i obezbijediti trasu protivpožarnog puta za interventne situacije, kao i saobraćajni pristup ekonomskom bloku i skladištu za gorivo.

PREGLED PROSTORIJA OSNOVNE ŠKOLE:

Nastavne prostorije

- Učionice opšte namjene (20 učionica - min 60 m2 po učionici)
- Specijalizvane učionice - kabineti sa pripremnim prostorijama (kabinet fizike, kabinet hemije, kabinet biologije, kabinet informatike, kabinet tehničkog obrazovanja,fono laboratorija – 6 kabineta - min 60 m2 po kabinetu)
- Sala za fizičko vaspitanje (za odbojku, košarku)
- Svlačionice - muške i ženske,
- Tuševi i sanitarni čvorovi uz fiskulturnu salu,
- Ostava za sprave i rekvizite uz fiskulturnu salu,
- Prostorija za nastavnike sa gardarobom i tušem.

Prostorije za opšte potrebe i društveni život

- Čitaonica i biblioteka
- Višenamjenski prostor (izložbe, svečanosti, koncertna sala - kapaciteta 100 gledalaca)
- Prostorija za cjelodnevni boravak učenika sa čajnom kuhinjom i sanitarnim čvorom (za 60-oro djece)

Prostorije za upravu, nastavnike i ostalo osoblje

- Direktor osnovne škole
- Pomoćnik direktora
- Direktor muzičke škole
- Zbornica osnovne i muzičke škole
- Sekretar
- Administrativno-finansijska služba (2 kancelarije)

- Pedagoško-psihološka služba
- Prostorija za prijem roditelja
- Zubna ordinacija
- Čekaonica
- Portirnica

Prostorije muzičke škole

- Učionice za grupnu nastavu(3 učionice za 20 učenika i 1 za 50 učenika)
- Učionice za individualnu nastavu (9 učionica – 8-10m2)
- Vježbaonice (4 vježbaonice – min 6m2)

Ostali prostori

- Ulaz sa nadstešnicom
- Prilazna rampa za invalidna lica
- Hol sa vjetrobranom
- Stepenište (glavno i sporedno)
- Lift za invalidna lica
- Hodnici sa gardarobama za učenike ispred nastavnih prostorija
- Sanitarni blokovi uz obaveznu kabinu za invalidna lica (paraplegičare) na svakom spratu
- Spremište, magacini i radionice
- Tehnička prostorija sa nezavisnom kliamtizacijom i ventilacijom (6m2)

Sve navedene prostorije dimenzionisati prema važećim normativima za školske objekte. Ukupna površina nastavnih prostorija, uključujući biblioteku, treba da iznosi 50% ukupne bruto površine objekta.

INSTALACIJE:

Vodovod i kanalizacija

Projektnim rješenjima treba obezbijediti uredno snabdijevanje objekta sanitarnom vodom i na adekvatan način riješiti odvođenje otpadnih voda.
Uraditi potrebne planove i nacrte za instalacije vodovoda i kanalizacije.
Izvršiti potrebne proračune, izbor materijala i dimenzionisanje za vodovodnu i kanalizacionu mrežu.
Protivpožarnu zaštitu objekta riješiti u skladu sa propisima i standardima za predmetnu vrstu objekta.
Za mjerenje utrošene vode u objektu predvidjeti vodomjere odgovarajućeg profila, na lako dostupnom mjestu.
U objektu predvidjeti sanitarne uređaje standardnog kvaliteta, a u skladu sa arhitektonskim rješenjem.
Pripremu tople vode riješiti na adekvatan način, ugradnjom centralnog ili pojedinačnih bojlera na potrebnim mjestima, u zavisnosti od ekonomičnosti i racionalnosti rješenja.
Za sve radove dati detaljan opis i predmjer radova.

Elektoinstalacije jake struje

Projekat uraditi u svemu u skladu sa Zakonom, propisima i standardima, uz poštovanje slijedećeg:

a/ Napajanje objekta električnom energijom

Napajanje objekta uraditi u skladu sa Rješenjem o izdavanju uslova za izradu tehničke dokumentacije. Projektnom dokumentacijom obuhvatiti priključenje objekta na TS 10/0,4 kV (trasa, tip, provjera presjeka NN kablova sa svim pripadajućim radovima shodno uslovima ED Bijelo Polje).
Instalaciju predvidjeti energetskim kablovima sa poboljšanim svojstvima u požaru tipa N2XH.
Ukoliko uslovi nadležnog preduzeća (ED Bijelo Polje) zahtijevaju, Projektant je obavezan da izradi projekat TS sa uklapanjem u visokonaponsku mrežu u okviru projekta jake struje.

Kablovsko priključne ormare (KPO) smjestiti na fasadi objekta. Zbog faznosti realizacije izvodjenja sve instalacije i prikljucenja prilagoditi ovom zahtjevu a u svemu u skladu sa ostalim fazama.
Glavnu razvodnu tablu smjestiti u posebnoj prostoriji u prizemju objekta. Broj ostalih tabli odrediti po slobodnom izboru, poštujući propise i preporuke.

Predvidjeti mjerenje shodno dobijenim uslovima nadležne ED Bijelo Polje. Za potrebe Muzičke škole potrebno je predvidjeti zasebno mjerenje sa pripadajućom instalacijom.

b/ Osvjetljenje i uređaji

Za osvjetljenje koristiti što više svjetiljki sa fluo cijevima i elektronskim balastom. Komandovanje rasvjetom hodnicima i slicnim prostorima predvidjeti sa jednog ili nekoliko centralnih mjesta, u zavisnosti od faznosti gradnje i funkcionalnosti prostora.

Jačinu osvjetljaja usvojiti u zavisnosti od namjene prostorija.

U učionicama i kancelarijama predvidjeti dovoljan broj monofaznih utičnica. Utičnice u kancelarijskim i sličnim prostrima predvidjeti na visini od 0.40m od kote gotovog poda. U prostoru učionica i sl. predvidjeti na visini od 1.50m . Sve priključnice je potrebno da imaju predvidjen zastitni uložak kao dodatnu zaštitu od napona dodira.

U holovima i hodnicima predvidjeti izvjestan broj monofaznih šuko utičnica.

Za sve koncentracije instalacija slabe struje predvidjeti odgovarajući broj direktnih strujnih krugova. Instalaciju izvesti sa kablom sa finožičnim provodnicima i žilom za uzemljenje, kablove ostaviti slobodan u dužini od cca 2 m odgovarajućeg presjeka. Za potrebe tehničkih prostorija (obije tehničke prostorije) napojiti zasebnim napojnim kablovima sa pripadajucim razvodnim tablama. Obadvije RT je potrebno napojiti i preko odgovarajuceg UPS-a sa autonomijom od 10 min pri 70% opterećenja cjelokupne jednovremene snage

opreme u prostoriji. UPS -ovi treba da imaju duplu konvezriju, kao i da imaju odgovarajući ručni „bay pass" prekidač u pripadajućoj tabli ili sl.

U skladu sa Glavnim projektom termotehničkih instalacija predvidjeti odgovarajuću instalaciju.

Osvjetljenje oko objekta uraditi u skladu sa arhitektonskim rješenjem i uz saglasnost arhitekte, i izvesti ga sa glavne razvodne table GRT. Predvidjeti osvjetljenje parkinga, prilaznih staza oko objekta i ulaznog platoa. Ukoliko arhitektonsko i saobraćajno rješenje to dozvoljavaju osvjetljenje dijela okolnog prostora i saobraćajnica izvesti odgovarajućom reflektorskom rasvjetom sa fasada objekta. Neophodno je da se komandovanje ovom reflektorskom rasvjetom i rasvjetom na stubovima u okolnom prostoru bude smješteno u GRO i istovremeno putem odgovarajućeg uklopnog sata.

U objektu predvidjeti i sigurnosnu rasvjetu: paničnu i evakuacionu sa sopstvenim izvorom napajanja (Aku-baterije), a u skladu sa požarnim projektom.

Osvjetljenje spoljnih sportskih terena se obradjuje u sklopu ove projektne dokumentacije. Komandovanje ovom rasvjetom se vrši selektivno, u zavisnosti od broja terena, i sa jednog centralnog mjesta unutar prostora objekta (sa svom ostalom rasvjetom u objektu).

Osvjetljenje sportske hale je potrebno obezbijediti u skladu sa kapacitetom i vrstom aktivnosti koja se planira odvijati u predmetnom prostoru. Unutar sale je potrebno predvidjeti i odgovarajući semafor (glavni i akcioni) sa pripadajućim instalacijama u skladu sa standardima iz ove oblasti.

c/ Gromobranska instalacija i uzemljenje

Projektovati instalaciju uzemljenja i gromobransku instalaciju u skladu sa JUS IEC 1024-1.

d/ Instalacija izjednačenja potencijala

U svim mokrim čvorovima predvidjeti izjednačenje potencijala. Isto uraditi pomoću kutije za izjednačenje potencijala. Sve vece metalne mase u objektu je potrebno uzeljiti na odgovarajuci nacin. Rezervoar za gorivo sa pripadajucim instalacijama za potrebe grijanja prostora je potrebno uzemljiti i dati odgovarajuce detalje vezanja kao i ostale detalje uzemljivaca oko rezervoara.

Instalacije Automatike EMP

Predvidjeti zasebnim segmentom projektne dokumentacije automatiku elektromotornog pogona i instalacija termotehnike. Prilikom izrade projektne dokumentacije je potrebno priložiti i odgovarajuće jednopolne i principijelne seme, blok šeme, predmjer i predračun napojnih i signalnih kablova, ...

Elektoinstalacije slabe struje

Projekat uraditi u svemu u skladu sa Zakonom, propisima i standardima.

a1. Sistem za dojavu požara i detekciju gasa

Projektovati sistem dojave požara kao savremen centralizovan, adresibilan, modularan sistem. Sistem za dojavu požara treba da omogući blagovremenu detekciju pojave i mjesta nastanka požara i upozorenje prisutnih lica da je do njegove pojave došlo.

Centrala za dojavu požara treba da je smeštena u kontrolnoj sobi, gde će postojati stalno prisustvo dežurnog osoblja.

Automatske detektore požara predvidjeti u svim prostorijama u kojima postoji požarni rizik.

Duž svih komunikacija, hodnika i stepeništa predvidjeti postavljanje ručnih javljača požara.

Sistemi dojave požara direktno upravljaju (isključenje/uključenje) sistemima: klimatizacije, ventilacije, PP klapnama, protivpožarnim vratima, sprinklerom, automatskim obavještavanjem (EVAC sistem) i sl.

a2. Sistem video nadzora i sistem protivprovale

Projektovati sistem koji treba da obezbjedi kontinualno praćenje prilaza objektu, dijelom sportskih terena, kao i nadzor ulaznih prostora i osnovnih/glavnih komunikacija u objektu.

Video nadzor u objektu ostvariti uz pomoć savremenih IP fiksnih kolor kamera napajanih preko PoE switcheva), kvalitetnih tehničkih mogućnosti.

Kamere za spoljnu montažu treba da budu fiksne ili »Speed Dome« kolor kamere u IP izvedbi u odgovarajućim kućištima za spoljnu montažu prilagodjenih klimatskim uslovima.

Obezbjediti nadzor vitalnih tački u objektu. Posebno se naglašava da je potrebno uz sistem video nadzora u prostoru kancelarija direktora, sekretara i zbornice kao i sličnih važnijih prostorija u objektu potrebno izvršiti sistem tehničke zastite (senzori pokreta i loma stakla sa pripadajućom ostalom instalacijom i opremom) i povezati je sa ostalim sistemima.

U prostoriji kontrolne sobe, predvidjeti video pult sa odgovarajućim brojem monitora.

Video pult treba da omogući neprekidan nadzor nad svim kamerama u sistemu, neprekidno snimanje (odgovarajući kapacitet diska) kao i mogućnost trenutne ili nakanadne analize događaja.

NAPOMENA: Za sistem video nadzora predvidjeti zasebnu ethernet mrežu (odvojiti switcheve video nadzora od switcheva LAN mreže).

a3. Sistem ozvučenja

Projektovati savremeni digitalni sistem sličan sistemu PRESIDEO, Bosch-Philips.
Sistem ozvučenja treba da obezbjedi emitovanje radio difuznog programa i emitovanje lokalnog programa sa CD-a ili Tunera. Pored ovih funkcija sistem ozvučenja treba da omogući emitovanje raznih saopštenja (preko mikrofonske stanice) kao i emitovanje poruka u slučaju pojave požara (kao i postupaka koje je potrebno u tim situacijama preduzeti).

Centralnu stanicu ozvučenja postaviti u prostoriji kontrolne sobe (head of security).

Centralna stanica za ozvučenje treba da sadrži odgovarajući broj pojačavača, izvore zvuka (AM/FM tjuner, CD plejera) i pozivni mikrofonski pult.

Sistemom ozvučenja pokriti sve komunikacije, holove, hodnike, prostor sportske sale i sl. kao i eventualno sve važnije prostorije koje projektant procijeni. Broj potrebnih zona je potrebno da procijeni projektant.

a4. Sistem SKS i telefonije

Projektom predvidjeti dvije digitalne centrale)za potrebe osnovne skole i za potrebe mzucke skole) sa odgovarajućim brojem pripadajućih telefona.

Telefonska centrala treba da omogući evidentiranje zasebnih troškova za svaki telefonski priključak ponaosob.

Predvidjeti odgovarajući broj GSM gateway-a.

Predvidjeti instalaciju od izvodnog telefonskog ormana (GTO), odnosno glavnog razdelnika telefonske mreže telekomunikacionim kablovima potrebnog kapaciteta.

Za ofise predvidjeti strukturni kablovski sistem tako što će se za svako radno mjesto predvidjeti po 3 RJ-45 priključnice.

Horizontalni kablovski razvod u okviru strukturne mreže realizovati ekranizovanim četvoroparičnim kablovima tipa FTP 4x2x0,5mm cat6. Vezu između glavnog koncentratora SKS i sporednih koncentracija ostvariti pomoću odgovarajućeg broja odgovarajućih optičkih i bakarnih kablova.

U oba objekta predvidjeti min. po jednu prostoriju za tehnicku sobu. Odraditi usaglašavanje sa termotehničkim instalacijama (zasebno klimatizovgane sobe).

Broj i položaj sporednih koncentratora SKS-a uslovljen je topologijom mreže i činjenicom da maksimalna dužina priključnog mjesta u okviru SKS-a ne smije da pređe 90m.

Medjuveze Rack-ova, ukoliko projektant predvidi veci broj zbog faznosti izvodjenja radova, potrebno je da budu medjusobno povezani sa min 3 x FTP 4x2x0,5mm cat6. i eventualno jednim multimodnim optickim kablom.

a5. Prijem i distribucija CATV

Projektom predvidjeti sistem za kablovski prijem i distribuciji RTV signala i satelitskih programa u skladu sa važećim propisima i standardima.

a6. Ostale instalacije

Projektom predvidjeti sistem za kablovski prijem i distribuciji RTV signala i satelitskih programa u skladu sa važećim propisima i standardima.

U objektu projektovati savremene instalcije jake i slabe struje (telefon, internet, zvono, razglas, protivpožarnu instalaciju, video nadzor...) u svemu prema propisima i standardima za ovu vrstu objekta.

Termotehničke instalacije

Glavni projekat termotehničkih instlacija izraditi na osnovu arhitektonsko-gradjevinskog projekta.
Uraditi Glavni projekat instalacije centralnog grijanja za novu zgradu Osnovne škole „Dušan Korać" u Bijelom Polju u koju će biti smješten i prostor za potrebe Muzičke škole, a koja se gradi u neposrednoj blizini postojećeg objekta Osnovne škole.
Projekat uraditi na osnovu glavnog arhitektonsko-građevinskog projekta, projektnog zadatka i dogovora sa projektantom enterijera.
Spoljna projektna temperatura za zimski period u Bijelom Polju je -17°C (klimatska zona II). Unutrašnje temperature prostorija uzeti na osnovu namjena prostorija i arhitektonsko-građevinskog projekta.
Podatke o koeficijentima prolaza toplote uzeti iz arhitektonsko-građevinskog projekta.
Kao grijna tijela predvidjeti čelične livene radijatore. Na radijatorskim priključcima predvidjeti radijatorske ventile i navijke odgovarajućih dimenzija.
Instalacija grijanja projektovati kao toplovodni dvocijevni sistem sa pumpnom instalacijom i automatskom regulacijom.
Za pripremu tople vode predvidjeti toplovodnu kotlarnicu na lako lož ulje.
Kotlarnicu projektovati u okviru nove Osnovne škole.
U sklopu kotlarnice predvidjeti toplovodne kotlovske jedinice sa svom potrebnom opremom i armaturom, odgovarajućeg toplotnog kapaciteta i temperaturnog režima za potrebe grijanja novog objekta Osnovne škole i objekta Srednje stručne škole, tako da zadovolje projektne zimske uslove rada prema toplotnom bilansu objekata. Broja kotlova i njihov kapacitet prilagoditi režimu rada u objektu Osnovne škole i objektu Srednje stručne škole kao i potrebi da postoji (određena) rezerva u slučaju kvara nekog od kotlova.
Pri projektovanju voditi posebnu pažnju da projektno rešenje i odabrani kotlovi, prateća oprema u kotlarnici i na instalaciji centralnog grijanja imaju savremena tehnička rešenja, kako bi se omogućio veći stepen iskorišćenja kotlovskih postrojenja i poboljšali uslovi za zaštitu životne sredine.
NAPOMENA: U postojećoj Osnovnoj školi smještena je kotlarnica koja grije i Srednju stručnu školu, koja se nalazi u neposrednoj blizini. Projektovanim rješenjem predvidjeti novu kotlarnicu, takođe za potrebe oba objekta. Pri dimenzionisanju

kotlova koristititi podatke o toplotnom kapaciteu objekta Srednje stručne škole iz raspoložive tehničke dokumentacije.

Za cirkulaciju tople vode u sistemu predvidjeti šavne i bešavne čelične cijevi oblika i mjere po JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225.
Projektom predvidjeti podzemni toplovod u neprohodnom betonskom kanalu za potrebe napajanja toplom vodom objekta Srednje stručne škole.
Razvodnu mrežu i usponske vodove u objektu izvesti vidno, a horizontalne djelove cijevne mreže izvesti iznad spuštenog plafona gdje je to god moguće. Na najvišim tačkama cijevne mreže predvidjeti ugradnju automatskih ozračnih lončića, a na radijatorskim baterijama ugraditi ozračne ventile za radijatore.
Predvidjeti ventilaciju prostorija koje nemaju prirodno provjetravanje ili postoji potreba iz sanitarno-zdravstvenih ili tehničkih razloga.
Svi elementi instalacije centralnog grejanja predviđeni ovim projektom moraju imati odgovarajuće ateste i sertifikate.
Sve ostalo je potrebno da se uraditi u skladu sa važećim propisima i tehničkim normativima za ovu vrstu instalacije.
Pri izradi projekta posebnu pažnju obratiti na zaštitu okoline i zaštitu lica i imovine tokom izgradnje i eksploatacije objekta.
Projektna dokumentacija treba da obuhvati sve neophodne mašinske, elektro i građevinske radove.

Ukoliko projekat Vodovoda i kanalizacije predviđa pripremu tople sanitarne vode preko centralnog bojlera, potrebno je da se u sklopu kotlarnice predvide mjesta za ugradnju centralnog bojlera za pripremu tople sanitarne vode i odgovarajuće cirkulacione pumpe, i da se isti obrade projektom Termotehničkih instalacija.

5. SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Projektant se obavezuje da Glavni projekat izradi u skladu sa »Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata« ("Sl.list CG" 51/2008), »Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije«, Urbanističko-tehničkim uslovima i ovim Projektnim zadatkom.

Glavni projekat naročito mora sadržati sljedeće:

5.1. Opšta dokumentacija

- Sadržaj,
- Projektni zadatak,
- UTU,
- Rješenje o registaciji projektne organizacije, u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata u CG (Sl.list RCG br.51/2008),
- Licencu projektne organizacije, u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata ,
- CG (Sl.list RCG br.51/2008),

- Rješenja o imenovanju vodećeg i odgovornih projektanata,
- Licence vodećeg i odgovornih projektanata, u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata CG (Sl.list RCG br.51/2008),
- Izjave vodećeg i odgovornih projektanata o usaglašenosti faza,
- Izjava vodećeg projektanta o unutrašnjoj kontroli projektne dokumentacije i usaglašenosti svih faza.

5.2. Glavni projekat

1. Glavni arhitektonski projekat
2. Glavni projekat konstrukcije, sa planovima oplate, detaljima armature, radioničkim crtežima elemenata konstrukcije, specifikaciju elemenata i materijala i svih detalja koji zbog specifičnosti zahtijevaju detaljniju razradu
3. Glavni projekat instalacija jake struje
4. Glavni projekat instalacija slabe struje
5. Glavni projekat elektromotornog pogona sa automatikom
6. Glavni projekat instalacija grijanja, hladjenja i ventilacije
7. Glavni projekat stabilnog sistema za gašenje požara (sprinkler instalacije)
8. Glavni projekat vodovoda i kanalizacije
9. Elaborat zaštite na radu (u fazi izgradnje i eksploatacije)
10. Elaborat protivpožarne zaštite
11. Glavni projekat organizacije i tehnologije građenja
12. Glavni projekat uređenja terena urbanističke parcele sa infrastrukturnim priključcima
13. Elaborat o detaljnim geotehničkim istraživanjima
14. Projekat opreme i mobilijara
15. Sinhron plan unutrašnjih i spoljašnjih instalacija
16. Tenderska dokumentacija (knjiga koja će sadržavati predmjere radova sa uslovima izvođenja - za sve faze radova, neophodna naručiocu za raspisivanje javnog nadmetanja za izbor izvođača radova).

NAPOMENA:
Projektant je obavezan u da u sklopu predmjera i predračuna radova dostavi i dokaznice mjera za svaku poziciju sa tačnošću ±5%.

6. USLOVI OBRADE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

6.1. Idejno rješenje

Projektant je u obavezi da Idejnog rješenja dostavi u A3 formatu, koji će sadržati sve potrebne grafičke priloge i tekstualno obrazloženje Idejnog rješenja i aproksimativnom vrijednošću objekta, kao i digitilanu formu Idejnog rješenja koja je kompatibilna sa programom Auto Cad.

6.2. Glavni projekat

Cjelokupna grafička dokumentacija mora biti predstavljena u digitalnoj formi koja je kompatibilna sa programom Auto Cad.

Projektant je dužan da sve crteže uradi u formatu A1 ili Ao u zavisnosti od veličine objekta i elemenata prikazanih na crtežu.

Kompletan Glavni projekat treba upakovati u format A4 ili A3. Projektant je dužan naručiocu predati 6 (šest) primjeraka projektne dokumentacije u analognom obliku i 2 (dva) u digitalnom obliku. Jedna digitalna verzija je zaštićena, dok druga za potrebe Investitora (za pripremu tenderske dokumentacije i praćenje radova na izgradnji objekta) sadrži: predmjer i predračun radova u „excel" dokumentu (font „Arial", veličina slova 12) i grafičke priloge u „autocad" dokumentu, uključujući i 3D prikaz objekta.
Digitalni oblik dokumentacije mora da sadrži sve grafičke i tekstualne priloge koji moraju da odgovaraju prilozima dokumentacije predate u analognoj formi.

7. ZAVRŠNE ODREDBE

Tokom rada projektant je dužan sarađivati sa naručiocem i redovno ga obavještavati o napredovanju radova na projektu, o predviđenim tehničkim rješenjima.
Takođe, projektant je dužan da, u toku izrade, projektnu dokumentaciju stavlja na uvid naručiocu, ukoliko se to od njega zatraži.

Nakon formiraja Revizije projektne dokumentacije od strane Investitora Prokjektant je dužan otkloniti, u roku koji odredi Investitor, sve eventualne nedostatke, kako bi se od strane Revizije dobilo pozitivno mišljenje.

Ministarstvo prosjete i sporta

Crna Gora
Vlada Crne Gore
DIREKCIJA JAVNIH RADOVA
Broj : 01-5298/1
Podgorica, 11.12.2012.god.

„ARHING INŽENJERING“ D.O.O.
-n/r dr Rifata Alihodžića-

PODGORICA

PREDMET: Osnovna i Muzička škola "Dušan Korać",
u Bijelom Polju

Obavještavamo Vas da je Ministarstvo prosvjete i sporta, nakon razmatranja inoviranog Idejnog rješenja predmetnog objekta, dalo saglasnost na isto i shodno tome možete pristupiti aktivnostima na daljoj izradi projektne dokumentacije.

S poštovanjem,

DIREKTOR,

Živković Žarko,dipl.ing.građ.

Direkcija javnih radova, Ul. Novaka Miloševa 18, 81000 Podgorica
tel. (020) 230-223, 230-227, fax (0201) 230-228,
E-mail: djr@gov.me

Crna Gora
MINISTARSTVO PROSVJETE
Broj 023-158/2018-2
Podgorica, 6.03. 2018 god.

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT GLAVNOG DRŽAVNOG ARHITEKTE
GLAVNI DRŽAVNI ARHITEKTA
Broj: 105-504/2
Podgorica, 05.03.2018. godine

MINISTARSTVO PROSVJETE

PODGORICA

Dostavlja se rješenje broj i datum gornji o saglasnosti na idejno rješenje izgradnje Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać", na urbanističkoj parceli broj 615, na katastarskim parcelama broj 364 i 365 KO Bijelo Polje, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Centralne zone" Bijelo Polje (Službeni list Crne Gore" opštinski propisi, broj 03/10).

V.D. GLAVNOG DRŽAVNOG ARHITEKTE

dr Dušan Vuksanović, d.i.a.

CRNA GORA
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT GLAVNOG DRŽAVNOG ARHITEKTE
GLAVNI DRŽAVNI ARHITEKTA
Broj: 105-504/2
Podgorica, 05.03.2018. godine

Glavni državni arhitekta, na osnovu člana 87 i 236 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore" broj 64/17) i člana 21 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave („Službeni list Crne Gore" broj: 5/12, 25/12, 44/12, 61/12, 20/13, 17/14, 6/15, 80/15, 35/16, 41/16, 61/16, 73/16, 3/17, 19/17 i 68/17), i člana 18 Zakona o upravnom postupku (Službeni list Crne Gore", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17) rješavajući po zahtjevu MINISTARSTVA PROSVJETE, za davanje saglasnosti na idejno rješenje izgradnje Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje „Dušan Korać", na urbanističkoj parceli broj 615, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Centralne zone" Bijelo Polje, donosi

R J E Š E NJ E

MINISTARSTVU PROSVJETE **daje se saglasnost** na idejno rješenje izgradnje Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać", na urbanističkoj parceli broj 615, na katastarskim parcelama broj 364 i 365 KO Bijelo Polje, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Centralne zone" Bijelo Polje (Službeni list Crne Gore" opštinski propisi, broj 03/10).

o b r a z l o ž e nj e

Aktom broj 101-504/1 od 02.02.2018. godine, MINISTARSTVO PROSVJETE podnijelo je Glavnom državnom arhitekti zahtjev za davanje saglasnosti na idejno rješenje izgradnje Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać", na urbanističkoj parceli broj 615, na katastarskim parcelama broj 364 i 365 KO Bijelo Polje, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Centralne zone Bijelo Polje" (Službeni list Crne Gore", opštinski propisi, broj 03/10).

Odredbom člana 87 stav 5 tačka 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore" broj 64/17), propisano je da glavni državni arhitekta daje saglasnost na idejno rješenje zgrade, trga i ostalih javnih prostora u naseljima.

Glavni državni arhitekta je razmotrio zahtjev MINISTARSTVA PROSVJETE, idejno rješenja izgradnje Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje, projektovane od strane "Arhinginženjering" iz Bijelog Polja, na urbanističkoj parceli broj 615, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Centralne zone" Bijelo Polje, i odlučio kao u dispozitivu rješenja, a ovo sa sljedećih razloga:

Saglasnost se izdaje na osnovu Državnih smjernica razvoja arhitekture – član 87 stav 1. Zakona. Do donošenja državnih smjernica razvoja arhitekture primjenjuju se uslovi iz planskog dokumenta koji se odnose na oblikovanje i materijalizaciju objekta - član 215. Zakona.

Smjernicama za arhitektonsko oblikovanje i materijalizaciju objekata u okviru Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Centralne zone" Bijelo Polje, utvrđeno je

da arhitektonski volumeni objekata moraju biti pažljivo projektovani sa ciljem dobijanja homogene slike naselja i grada. Fasade objekata kao i krovni pokrivači su predviđeni od kvalitetnog i trajnog materijala i kvalitetno ugrađeni. Urbana oprema mora biti projektovana, birana i koordinirana sa pažnjom, posebno u okviru prostora gde se predviđa veće okupljanje. Ograde oko parcele i kapije, kao elemente arhitekture objekta i uređenja dvorišta pažljivo osmisliti i uskladiti sa opštom slikom objekta i okoline. Način ograđivanja i vrsta ograde prema uslovima datim za pojedine namene. Oblik i dizajn ograde uskladiti sa odgovarajućim elementima objekta i kapije.

Na osnovu uvida u predmetnu tekstualnu i grafičku dokumentaciju, Glavni državni arhitekta konstatuje da su arhitektonske karakteristike predloženog idejnog rješenja u skladu sa smjernicama za arhitektonsko oblikovanje i materijalizaciju objekata, u okviru Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Centralne zone" Bijelo Polje.

Pri obrazlaganju ovog rješenja Glavni državni arhitekta ukazuje da je prvostepeno rješenje donijeto bez izjašnjavanja stranke o rezultatima ispitnog postupka, budući da je zahtjev stranke u cjelosti usvojen - član 113 stav 1 tačka 2 Zakona o upravnom postupku.

Kod izloženog pravnog i činjeničnog stanja stvari glavni državni arhitekta je našao da su se stekli uslovi za davanje saglasnosti MINISTARSTVU PROSVJETE na idejno rješenje izgradnje Osnovne škole i škole za osnovno muzičko obrazovanje „Dušan Korać", na urbanističkoj parceli broj 615, na katastarskim parcelama broj 364 i 365 KO Bijelo Polje, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Centralne zone" Bijelo Polje, u odnosu na arhitektonsko oblikovanje i materijalizaciju objekta.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može izjaviti tužba Upravnom sudu Crne Gore u roku od 20 dana od dana njegovog prijema.

V.D. GLAVNOG DRŽAVNOG ARHITEKTE

dr Dušan Vuksanović, d.i.a.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA PODGORICA

B). TEHNIČKO RJEŠENJE

TEHNIČKI OPIS

***FAZA PROJEKTA:* GLAVNI ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKAT**

OBJEKAT: OSNOVNA ŠKOLA I ŠKOLA ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE „DUŠAN KORAĆ"

SPRATNOST: 2Su+P+1

INVESTITOR: JU OŠ „Dušan Korać" Bijelo Polje

MJESTO GRADNJE: Urbanističkaj parcela br. UP 1 – zona 3, koju čine katastarska parcela br. 364 KO Bijelo Polje i dio katastarske parcele br. 365 KO Bijelo Polje, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana Centralne zone Bijelo Polje.

NAPOMENA

Sekretarijat za uređenje prostora Opštine Bijelo Polje, na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG" BR. 64/17, 44/18, 63/18), Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave i podnijetog zahtjeva JU OŠ „Dušan Korać" iz Bijelog Polja izdalo je: Urbanističko tehničke uslove Br:032-352-1162-06/4-24 od 26.3.2019. godine za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta školstva – osnovne i muzičke škole na urbanističkoj parceli UP1 (zona 3) koju čine katastarska parcela br. 364 KO Bijelo Polje i dio katastarske parcele br. 365 KO Bijelo Polje , u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana Centralne zone Bijelo Polje. (Sl. list CG-opštinski propisi" br 11/18)

Ministarstvo uređenja prostora i životne sredine je 09.04.2010. godine izdalo Urbanističko - tehničke uslove br. 04-1385/1 za izgradnju Osnovne škole na ISTOJ LOKACIJI- URBANISTIČKOJ PARCELI br.615, a na osnovu izmjena i dopuna DUP-a „Centralne zone" („Sl.list CG, br.3/10), KOJA SE POKLAPA SA UP1 (zona 3) definisanom izmjenama i dopunama Detaljnog urbanističkog plana Centralne zone Bijelo Polje („Sl.list CG – opštinski propisi", br.11/18)

Urbanistički parametri prema važećim UT uslovima br:032-352-116-06/4-25 od 26.03.2019.god:

- ***Oznaka urbanističke lokacije: UP 1 –zona 3***
- ***Površina urbanističke parcele: P= 7.424,70 m²***
- ***Maksimala spratnost objekta: 2Su+P+1***
- ***Maksimalni indeks zauzetosti: 0.45***
- ***Maksimalna površina prizemlja P=3.341,12 m²***
- ***Maksimalni indeks izgrađenosti 1,20***
- ***Bruto građevinska površina objekta (max BGP) 8.909,64 m²***

Nakon izgradnje novog objekta škole, stari objekta škole evidentiran u postojećem stanju na katastarskoj parceli br.364 KO Bijelo Polje se ruši, te stoga zadati urbanistički indikatori odnose se samo na novoplanirani objekat školstva.

Urbanistički parametri prema starim UT uslovima br. 04-1385/1 od 09.04.2010. god.

- ***Oznaka urbanističke lokacije: UP 615***
- ***Površina urbanističke parcele: P= 7.425 m²***
- ***Maksimala spratnost objekta: (P0)+P+1***
- ***Maksimalni indeks zauzetosti: 0.25***
- ***Bruto građevinska površina objekta (max BGP) 5500 m²***

Projektovanje je započeto u odnosu na stare UT uslove br. 04-1385/1 od 09.04.2010. godine. Konačna verzija projekta u potpunosti odgovara novim izdatim UT uslovima br:032-352-116-06/4-25 od 26.03.2019.godine i u skladu je sa važećim Detaljnim urbanističkim planom (DUP Centar) usaglašenim sa Idejnim rješenjem na osnovu kojeg je data saglasnost od strane državnog arhitekte br. 105-504/2 od 05.03.2018. godine. (kopija dokumenta se prilaže u projektnoj dokumentaciji).

Parametri Glavnog projekta osnovne škola i škole za osnovno muzičko obrazovanje „Dušan Korać":

- ***Spratnost objekta: 2Su+P+1***
- ***Indeks zauzetosti: 0.247***
- ***Indeks izgrađenosti 1,06***
- ***Bruto građevinska površina prizemlja P=1840.30 m²***
- ***Bruto građevinska površina objekta BGP=7845 m²***

Idejno rješenje objekta rezultat je javnog anonimnog konkursa koji je raspisala Direkcija javnih radova za potrebe rezornog Ministarstva. Isto je usvojeno za dalju razradu sa preduslovom da se umjesto ravnog krova projektuje kosi krov. Na osnovu tih sugestija, predviđen je objekat sa kosim krovnim ravnima.

Ministarstvo prosvjete Podgorica, nakon razmatranja inoviranog Idejnog rješenja predmetnog objekta, je dalo saglasnost na isto, u skladu sa dokumentom izdatim od strane Direkcije javnih radova, broj: 01-5298/1, u Podgorici, dana: 11.12.2012.god. (kopija dokumenta se prilaže u projektnoj dokumentaciji).

1. PROJEKTNI ZADATAK INVESTITORA

Prema projektnom zadatku Investitora, zadatak je bio da se isprojektuje Osnovna škola i škola za Osnovno muzičko obrazovanje na lokaciji koja se nalazi u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Centralne zone" – Izmjene i dopune, Bijelo Polje, na urbanističkoj parceli UP 1-zona 3, koja odgovara lokaciji postojeće Osnovne škole „Dušan Korać" u Opštini Bijelo Polje.

Prema definisanom projektnom programu zahtjevano je projektovanje savremenog i funkcionalnog objekta, kompaktnog volumena, u skladu sa namjenom i ambijentom lokacije, spratnosti 2Su + P + 1, ukupne bruto površine cca 8.909,64 m2, za 1200 učenika sa radom u dvije smjene.

Treba napomenuti da Investitor planira da postojeći objekat Osnovne škole radi dok traje izgradnja planiranog novog objekta. Zbog toga je planiran novi objekat Osnovne i Muzičke škole na dijelu parcele koji je trenutno slobodan prostor, dok na dijelu parcele gdje je postojeći objekat treba planirati sportske terene i slobodne površine.

Predmetnim projektnim zadatkom su decidno iskazane potrebe za prostorima koje treba da sadrže oba subjekta (osnovna i muzička škola) – nastavne prostorije, prostorije za opšte potrebe i društveni život, prostorije za upravu, nastavnike i ostalo osoblje i prostorije muzičke škole. S obzirom da se u školi predviđa cjelodnevni boravak učenika, bilo je neophodno isprojektovati sadržaje koji će ogovoriti tim potrebama i zahtevima.

Zahtijevano je projektovanje savremene konstrukcije objekta i upotreba materijala trajne vrijednosti koji trebaju biti u skladu sa uslovima lokacije i predmetne klimatske zone.

Takođe, po projektnom zadatku je traženo adekvatno uređenje terena oko objekta sa optimalnim rješenjem slobodnih površina, sportskih igrališta i prilaznih staza, kao i saobraćajno rješenje odgovarajućih kolskih i pješačkih komunikacija i saobraćaja u mirovanju, trase protivpožarnog puta za interventne situacije i sobraćajni pristup ekonomskom bloku.

Glavni koncept Osnovne škole ja potrebno da bude zasnovan na projektovanju:
- dvadeset učionica opšte namjene (površine min 60 m2) i šest kabineta za specijalne namjene sa pripremnim prostorijama, koje na adekvatan način povlače druge sadržaje definisane projektnim zadatkom;
- društvenih višenamjenskih prostorija, prostorija za cjelodnevni boravak, biblioteke
- sale za fizičko vaspitanje sa potrebnim pratećim sadržajima;
- prostorija za upravu, nastavnike i ostalo osoblje

Osnovni koncept Muzičke škole ja potrebno da bude zasnovan na projektovanju:

- četiri učionice za grupnu nastavu, devet učionica za individualnu nastavu i četiri vježbaonice, koje na adekvatan način povlače druge sadržaje definisane projektnim zadatkom;
- prostorija za upravu, nastavnike i ostalo osoblje

2. LOKACIJA OBJEKTA

Prema Urbanističko – tehničkim uslovima br.032-352-1162-06/4-24 od 26.3.2019.. godine, predmetni objekat je lociran na urbanističkoj parceli br. UP1-zona3, površine 7424,70m², koja se sastoji od katastarske parcele br. 364 KO Bijelo Polje i dijela katastarske parcele br. 365, KO Bijelo Polje u zahvatu izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana Centralne zone Bijelo Polje.

Predmetni objekat se locira na slobodnom sjevero-zapadnom dijelu parcele, dok se sportski tereni i slobodne površine lociraju na dijelu parcele gdje je smješten postojeći objekat škole čije je rušenje planirano nakon izgradnje planiranog objekta, kao što je predviđeno i projektnim zadatkom.

Objekat je pozicioniran tako da se uklapa u građevinsku i regulacionu liniju. Tačka iskolčenja određena je x i y koordinatama kao i uglvima α i β u odnosu na postojeću susjedni objekat (x=57.60; y=1930.49cm; $\alpha = 95^{o}\,97'$; $\beta = 1^{o}\,71'$), kao što je grafički prikazano na grafičkom prilogu situacionog rješenja.

Indeks zauzetosti parcele iznosi ***Iz=0,247***, površina pod objektom ***BGP prizemlja= 1840,30 m²***, što je u skladu sa zadatim indeksima datim Urbanističko-tehničkim uslovima (***dozvoljeni BGP prizemlja P=3.341,12m² ; Iz=0,45***). Shodno pomenutim podacima, u odnosu na površinu predmetne parcele (***P=7.424,70 m²***) za uredjenje oko objekta ostaje površina od ***5584,40 m²***.

Sa stanovišta površine potrebne za određeni broj učenika, može se reći da je povoljna okolnost u činjenici da se određeni sadržaji (prilazi, pasarela, spoljna igrališta i slobodne površine) mogu koristiti zajednički.

Ovaj momenat je uticao na način rješavanja raspoložive površine oko pojektovanog objekta, gdje se prevashodno razmišljalo o pozicioniranju adekvatnih sportskih terena i o unutrašnjem pješačkom saobraćaju. Omogućavanjem kolskog pristupa preko ulazne kapije (samo u izuzetnim slučajevima) sa jugo-istočne strane objekta zadovoljena je obaveza prema protivpožarnoj zaštiti objekta. Potreba za adekvatnim brojem parking mjesta za zaposlene riješena je u vidu podzemne garaže ispod ulaznog platoa škole (na koti -3.40 m), tako da je površina lokacije oslobođena od parkiranja vozila. Pješački saobraćaj je regulisan predviđanjem četiri popločana nivoa – četiri kaskadna platoa koji prate konfiguraciju terena i nivelaciju objekta. Pored sportskih terena i plaoa, preostale površine se ozelenjavaju na adekvatan način.

Kota platoa glavnog ulaza u školski kompleks proizašla je u skladu sa kotom priključka na postojeću saobraćajnicu – ulicu Slobodana Penezića (+575.40 m) i sa kotom planirane pješačke pasarele (+585.88 m) koja povezuje pomenutu saobraćajnicu i ulicu Voja Lješnjaka koja se nalazi jugo-istočno od predmetne lokacije, i iznosi -0.25m (+585.88 m). To je kontakt kota na osnovu koje je utvrđena kota platoa na kome leži prizemlje objekta smješteno na koti ±0.00.

Lokacija je sa tri strane ograničena saobraćajnicama: sa sjeverozapada glavnom saobraćajnicom – ulicom Slobodana Penezića, sa sjeveroistoka ulicom Novom br. 6, a sa jugoistoka ulicom Voja Lješnjaka. Sa ulice Slobodana Penezića je planiran kolski prilaz garažnom prostoru na koti -3.40 m koji ujedno obezbjeđuje kolski pristup tehničkom i ekonomskom bloku objekta.

Specifičan oblik lokacije i visinske razlike terena, imajući u obzir krupnu fizičku strukturu škole, uticao je na koncept objekta, te je nametnuo predloženi gabarit objekta i njegovu dispoziciju.

Kao posljedica konfiguracije terena, funkcionalnih potreba investitora i slobodne površine za izgradnju, objekat se postavlja djelimično razuđeno i u nekoliko nivoa na sjeverozapadnom dijelu predmetne lokacije.

S obirom na podjednak značaj pješačkog saobraćaja iz ulica Voja Lješnjaka i Slobodana Penezića, koje servisiraju školu, logičnim se učinio prijedlog da se pomenute ulice povežu novoformiranom ulicom, koja je zbog nagiba, značaja i lokalnih klimatskih uslova, natkrivanjem, dobila karakter pasarele. Ovaj moment je značajno iskorišten i u arhitektonsko-oblikovnom aspektu.

3. GRAĐEVINSKE LINIJE I VERTIKALNI GABARIT

Urbanističko tehnički uslovi broj: 032-352-1162-06/4-24, od 26.3.2019.god. urađeni su na osnovu Detaljnog urbanističkog plana Bijelo Polje. Građevinska i regulaciona linija na lokaciji su definisane u grafičkom dijelu UT uslova. Objekat je pozicioniran na lokaciji u skladu sa definisanom građevinskom linijom.

Vertikalni gabarit objekta je spratnosti ***2Su + P + 1*** (suteren + suterenska kaskadna osnova na koti -3.40 + prizemlje + sprat), u zavisnosti od konfiguracije terena.

Konfiguracija terena i relativno veće visinske razlike na lokaciji uslovile su ponuđeni koncept objekta koji nema jasno određene spratove,već su etaže koje leže na terenu kaskadno postavljene. U skladu sa navedenim karakteristikama lokacije, u skladu sa sadržajima definisanim projektnim zadatkom od strane investitora, u cilju postizanja racionalnosti, a da bi se pri tome ispoštovali parametri propisani urbanističko-tehničkim uslovima (građevinska linija, koeficijent izgrađenosti, dozvoljena bruto građevinska površina prizemlja) uspostavljen je razuđeni kaskadni koncept objekta.

Objekat ima spratnost kaskadirani suteren + prizemlje + sprat. Korpus objekta se u svim segmentima nalazi u okviru gore zadatih parametara.

Značajan dio objekta, pored sprata , nužno se morao naći na suterenskom nivou koji je zahvaljujući padu terena omogućio optimalno osvjetljenje većine sadržaja.

4. FUNKCIONALNO RJEŠENJE

Objekat je podijeljen u tri funkcionala korpusa koji su projektovani tako da ujedno budu i tri konstruktivne (dilatacione cjeline):

1. objekat Osnovne i Muzičke škole

2. fiskulturna sala
3. garaža

Na taj način je omogućena fazna gradnja objekta.

1. Prvu funkcionalnu (a takođe konstruktivnu i dilatacionu cjelinu) čini korpus objekta vertikalnog gabarita spratnosti ***2Su + P + 1***. U suterenu su smještene svlačionice sa sanitarijama za fiskulturnu salu, kao i kotlarnica sa pratećim sadržajima.
   Na osnovi -3.40 su smještene dvije funkcionalne cjeline: učionice i vježbaonice od Muzičke škole i učionice od Osnovne škole sa pratećim sadržajima, arhiva, depo knjiga, sanitarije, kao i zona ekonomskih i tehničkih sadržaja.
   Prizemlje zauzima segment Muzičke škole u kome su smješteni sadržaji uprave škole i jedna učionica i jedna vježbaonica, dok ostalu površinu prizemlja zauzimaju sadržaji Osnovne škole – učionice, kabineti, zajedničke društvene prostorije sa preatećim sadržajima, sanitarije...
   Prvi sprat ove cjeline čine učionice, sanitarije i administrativni sadržaji Osnovne škole. Spratovi objekta su međusobno povezani adekvatnim vertikalnim komunikacijama – stepeništima i liftovima koji zadovoljavaju uslove lica smanjene pokretljivosti.

2. Drugu funkcionalnu (a takođe konstruktivnu i dilatacionu cjelinu), čini fiskulturna sala, smještena u suterenu na koti -8.00 (+568.13), sa adekvatnim terenima za košarku (14x26m), rukomet i odbojku.

3. Treću funkcionalnu (a takođe konstruktivnu i dilatacionu cjelinu) čini podzemna garaža koja je pozicionirana ispod glavnog platoa škole, na koti -3.40 (+572.73). Garaža sadrži 26 parking mjesta za zaposlene, od kojih su 2 namijenjena za parkiranje vozila lica smanjene pokretljivosti. Garaža je funkcionalno povezana sa objektom škole na etaži -3.40. Ulaz u garažu je obezbijeđen saobraćajnim priključkom sa ulice Slobodana Penezića.

5. ARHITEKTONIKA OBJEKTA

Kompozicija objekta, posljedica je funkcionalnih zahtjeva investitora – koje daju određenu kvadraturu i kubaturu prostora, kao i same dispozicije proistekle iz specifičnosti lokacije.

Korpus objekta svjesno je raščlanjen i razuđen u skladu sa funkcionalnim zahtjevima i konfiguracijom terena. Elementarni karakter u procesu oblikovanja ima odraz na opažanje funkcija u okviru njih. U kompoziciji su čitljivi: korpus objekta Osnovne i muzičke škole, fiskulturna sala i pješačka pasarela koja spaja ulicu Slobodana Penezića sa ulicom Voja Lješnjaka.

Dominantni kubusi na uglovima škole uokviruju kompoziciju objekta i njihove fasade su tretirane na specifičan način. Ostali segmenti objekta na adekvatan način oblikovno prate sadržaje u školi.

Ulazna partija je posebno naglašena sa motivom da se prilazeći objektu sa ulice osjeti živost i protočnost u najfrekventnijem dijelu škole - ulaznoj partiji i glavnom holu

škole te da je školsko dvorište najfrekventniji dio kompleksa, da se koristi pri dolasku u školu kao i za vrijeme pauza između časova.

Kompozicija objekta, svojom interesantnom razigranošću gabarita i dodatnih sadržaja stvara autentičnu sliku jednog obrazovnog objekta, što čini njegov specifikum.

Krov objekta je kos (nagib krovnih ravni je 16º), složeni, sa specifičnim zabatnim zidovima na pojedinim mjestima i staklenim krovnim lanternama. Krov predstavlja odgovor na tradicionalnu matricu i specifičan klimat u kome se gradi.

6. BILANS POVRŠINA

Ukupna **BRUTO** površina objekta iznosi **7 845m²**.

- **BGP** suterena : 1104.72 m^2
- **BGP** osnove na koti -3.40 : 3115.12 m^2
- **BGP** prizemlja : 1834.45 m^2
- **BGP** prvog sprata : 1790.71 m^2
- **∑ BGP =** **7845 m^2**

BGP objekta iznosi **6964.7 m^2**

BGP garaže iznosi **880.30 m^2**

∑ BGP = 6964.7 m^2 + 880.30 m^2 = 7845 m^2

NETO POVRŠINA OSNOVE SUTERENA:

OSNOVNA ŠKOLA						
Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST.	O (m)	P (m²)
1.	Hodnik	podna granitna ker.	malter	286	21.60	41.44
1a.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	270-480	14.80	23.77
1b.	Lift	/	/	/	7.50	3.45
2.	Ostava	podna granitna ker.	malter	286	15.50	13.26
3.	Soba kotlara	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	16.60	12.41
3a.	Toalet kotlara	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	7.30	3.33
3b.	Predprostor	podna granitna ker.	malter	286	15.40	11.15
4.	Kotlarnica	podna granitna ker.	malter	286	45.37	104.02
5.	Hodnik za izlaz na igr.	podna granitna ker.	malter	286	48.35	58.04
6.	Prljavi hodnik	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	50.25	54.00
6a.	Stepenište	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	4.40	5.05
7.	Muška svlačiona	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	25.50	22.41
8.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	14.30	5.21
8a.	Pranje ruku	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	10.70	7.07
8b.	Tuširanje	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	16.00	8.55
9.	Ženska svlačiona	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	25.00	33.57
10.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	13.20	5.26
10a.	Pranje ruku	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	9.60	7.39
10b.	Tuširanje	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	16.00	8.55
11.	Sanitarije LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	8.70	4.70
12.	Kabinet profesora	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	19.30	16.76
13.	Toalet profesora	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	8.40	4.35
14.	Čisti hodnik	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	40.55	31.72
14a.	Stepenište	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	7.95	6.56
15.	Spravarnica	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	35.30	54.23
16.	Sportska sala	HRASTOV sportski parket	malter	700	98.10	444.38
	UKUPNO				595.67	990.63

UKUPNO - NETO POVRŠINA OSNOVE SUTERENA = 990.63 m²

NETO POVRŠINA OSNOVE NA KOTI -3.40:

MUZIČKA ŠKOLA						
Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST.	O (m)	P (m²)
1.	Hodnik	podna granitna ker.	malter	306	105.60	114.39
1a.	Vjetrobran	podna granitna ker.	malter	306	9.05	4.98
1b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	11.70	13.58
1c.	Lift	/	/	/	6.90	2.93
2.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	18.80	10.61
3.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	19.08	11.20
4.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	8.65	4.14
5.	Učionica 30 učenika	PVC pod varene trake	malter	306	38.10	73.37
6.	Učionica 30 učenika	PVC pod varene trake	malter	306	38.30	73.28
7.	Ostava instrumenata	PVC pod varene trake	malter	306	13.20	7.34
8.	Vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	16.10	13.73
9.	Učionica 20 učenika	PVC pod varene trake	malter	306	25.65	35.98
9a.	Ostava	PVC pod varene trake	malter	306	9.20	4.48
10.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	15.25	13.46
11.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	18.15	16.29
12.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	17.42	15.29
13.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	14.55	12.46
14.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	15.25	12.65
15.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	17.60	15.54
16.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	17.75	16.40
17.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	malter	306	19.40	17.41
18.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	12.35	8.95
19.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	12.60	9.26
20.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	12.70	9.43
21.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varene trake	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	12.85	9.41
22.	Ostava	PVC pod varene trake	malter	306	8.60	4.56
	UKUPNO - MUZIČKA ŠKOLA				514.80	531.12

OSNOVNA ŠKOLA

Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST.	O (m)	P (m²)
1.	Hol	podna granitna ker.	malter	306	164.90	286.40
1a.	Vjetrobran	podna granitna ker.	malter	306	22.80	19.53
1b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	18.45	33.00
1c.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	14.80	23.77
1d.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	11.85	13.73
1e.	Lift	/	/	/	6.70	2.80
2.	Tehnička prostorija	podna granitna ker.	malter	306	18.70	21.80
2a.	Sprinkler sistem	podna granitna ker.	malter	306	20.70	26.70
2b.	Tehnička prostorija	podna granitna ker.	malter	306	17.10	17.18
3.	Ekonom. blok-hodnik	podna granitna ker.	malter	306	26.80	19.93
4.	Ekonom. prostorija	podna granitna ker.	malter	306	26.50	42.36
5.	Ekonom. prostorija	podna granitna ker.	malter	306	33.20	60.03
6.	Kabinet za tehničko obrazovanje	PVC pod varene trake	malter	306	37.30	77.33
7.	Prostor. za pripremu	neklizajuća ker.	malter	306	17.20	17.10
8.	Prostor. za pripremu	neklizajuća ker.	malter	306	18.00	19.20
9.	Kabinet	PVC pod varene trake	malter	306	35.10	70.70
10.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	12.50	14.00
11.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	24.40	14.06
12	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	9.00	4.97
13.	Arhiva škole	neklizajuća ker.	malter	306	21.35	22.46
14.	Depo knjiga biblioteke	neklizajuća ker.	malter	306	37.10	58.13
14a.	Lift za knjige	/	/	/	3.95	0.96
15.	Kabinet za hemiju	PVC pod varene trake	malter	306	36.30	74.21
16.	Prostor. za pripremu	neklizajuća ker.	malter	306	14.75	12.00
17.	Prostor. za pripremu	neklizajuća ker.	malter	306	14.75	12.00
18.	Kabinet za biologiju	PVC pod varene trake	malter	306	36.50	71.72
	UKUPNO - OSNOVNA ŠKOLA				700.70	1036.07

GARAŽA

Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST.	O (m)	P (m²)
1.	Garaža	FER beton	krajcovanje+betakol	240-280	112.87	842.08

UKUPNO - NETO POVRŠINA OSNOVE NA KOTI -3.40 = 2409.27 m²

NETO POVRŠINA OSNOVE NA PRIZEMLJU:

MUZIČKA ŠKOLA						
Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST.	O (m)	P (m²)
1.	Vjetrobran	podna granitna ker.	malter	368	6.90	2.86
2.	Hol	podna granitna ker.	malter	368	39.13	48.58
2a.	Hol	podna granitna ker.	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	16.42	9.64
2b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	11.70	13.58
3a.	Muški toalet za zap.	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	16.50	6.60
3b.	Ženski toalet za zap.	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	11.22	3.81
4.	Sekretar	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	12.12	9.52
5.	Direktor	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.20	10.82
6.	Zbornica	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	18.38	19.93
7.	Učionica	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	16.66	15.69
8.	Učionica-30 učenika	PVC pod varene trake	malter	368	31.22	60.47
UKUPNO - MUZIČKA ŠKOLA					193.65	201.50

OSNOVNA ŠKOLA						
Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST.	O (m)	P (m²)
1.	Vjetrobran	podna granitna ker.	malter	368	18.35	20.56
2.	Kontrola ulaza	podna granitna ker.	malter	368	11.30	6.96
3.	HOL-višenamjenski pr.	podna granitna ker.	kasetirana tavanica	368	181.70	394.13
3a.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	18.85	33.95
3b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	12.55	14.85
4.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	8.94	4.78
5.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	31.50	28.00
6.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	28.90	24.62
7.	Cjelodnevni boravak	PVC pod varene trake	malter	368	39.78	67.55
7a.	Čajna kuhinja	neklizajuća ker.	malter	368	10.52	9.30
8a.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	10.96	3.52
8b.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	10.92	3.55
9.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	30.90	59.37
10.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.30	61.11
11.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.65	60.74
12.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.20	60.28
13.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.95	61.04
14.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.45	59.44
15.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	32.15	60.15

16.	Vjetrobran	podna granitna ker.	spušteni plafon gips-kartonske ploče	308	11.20	6.28
16a.	Hol	podna granitna ker.	spušteni plafon gips-kartonske ploče	308	4.85	2.56
17.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	32.15	60.15
18.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.35	60.04
19.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	22.85	15.52
20.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	23.06	16.08
21.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	9.40	5.37
22.	Bibliotekar	PVC pod varene trake	malter	368	10.84	9.57
23.	Ostava	PVC pod varene trake	malter	368	11.44	8.18
24.	Toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	6.12	2.13
25.	Internet prostorija	neklizajuća ker.	malter	368	25.57	38.83
	UKUPNO - OSNOVNA ŠKOLA				793.70	1258.61

UKUPNO - NETO POVRŠINA OSNOVE PRIZEMJA = 1460.11 m²

NETO POVRŠINA OSNOVE NA PRVOM SPRATU:

OSNOVNA ŠKOLA						
Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST.	O (m)	P (m²)
1.	Hol	podna granitna ker.	malter	368	212.20	355.43
1a.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	18.85	33.95
1b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	13.55	15.75
2.	Fonoteka	PVC pod varene trake	malter	368	37.90	71.04
3.	Priprema	neklizajuća ker.	malter	368	15.60	13.46
4.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	33.55	65.27
5.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	34.05	67.03
6.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.75	60.75
7.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	32.55	62.95
8.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.95	61.04
9.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.70	59.37
10.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.95	60.06
11.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.95	60.12
12.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.35	60.04
13.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.20	60.47
14.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.25	60.70
15.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.20	55.51
16.	Priprema	neklizajuća ker.	malter	368	15.35	12.63
17.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	22.95	15.50
18.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	23.05	16.08
19.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	9.40	5.37
20.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	28.90	24.62
21.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	26.30	16.51
22.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	8.80	4.54
	UKUPNO - OSNOVNA ŠKOLA				817.30	1318.19

	ADMINISTRATIVNA ZONA					
23.	Hol	podna granitna ker.	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	50.90	49.00
24a.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	17.50	7.50
24b.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	14.30	9.66
25.	Ostava za čistačicu	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	10.00	5.77
26.	Kancelarija	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.20	10.12
27.	Administr.-finans.sl.	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.70	12.20
28.	Pomoćni direktor	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.90	10.98
29.	Sekretar	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.70	10.46
30.	Direktor	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	14.60	14.78
31.	Zbornica	PVC pod varene trake	malter	368	33.10	61.53
31a.	Ostava	PVC pod varene trake	malter	368	7.50	3.47
32.	Prostorija za osoblje	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.90	8.42
33.	Prijem roditelja	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	15.20	15.59
34.	Pedagog/Psiholog	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	19.00	15.16
35.	Stomatološka ordin.	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	16.84	15.83
	UKUPNO - ADMINISTRACIJA				267.34	250.37
	UKUPNO				1084.64	1568.56

UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA ∑=6.428,57 m2

7. PJEŠAČKI PROLAZ - PASARELA

Na osnovu analizirane frekventnosti pješačkog saobraćaja u ovoj gradskoj zoni, gdje su smještene dvije značajne gradske škole – osnovna i srednja, opravdanosti i potreba lokalnog stanovništva za istom i uslova konkretne lokacije projektovana je pješačka pasarela.

Pasarela je smještena na jugo-zapadnoj strani lokacije i spaja ulicu Slobodana Penezića sa ulicom Voja Lješnjaka. Značajno je i to što ona, ujedno, savladava i premoštava visinsku razliku oko 6 m koja postoji između ove dvije saobraćajnice (spaja visinske razlike na kotama +575.25 i +569.35).

Preko dijela pasarele je planiran glavni ulaz u dvorište škole (na koti -0.25 (+575.88) i samim tim ona dobija još veći značaj u funkcionalnom smislu. Takođe, veza sa školom postoji i preko protivpožarnog izlaza smještenog na bočnoj jugo-zapadnoj strani škole.

Pasarela je osmišljena kao istaknuti kompozicioni elemenat, koji svojim oblikovanjem prati i podržava dominantnu pješačku trasu. Prateći pad terena, ona dobija specifičan zakrivljen oblik koji prati nadstrešnicom i adekvatnom ogradom.

Dužina pasarele je 111.70 m, dok joj širina iznosi 4.70 m. Stubovi Ø50, kao konstuktivni elementi, su kosi pod uglom od 75º. Na njih se u podužnom pravcu

oslanjaju grede 50/75cm. Ploča je armirano – betonska, debljine d=20cm i d=25cm u dijelu iznad garaže, a u dijelu pasarele položene na tlu je lako armirana debljine 10cm. Temelji su trakasti i u jednom dijelu su povezani sa temeljima objekta zbog ukrućenja. Pasarela je konstruktivno podijeljena u vidu tri cjeline dilatacijama od 10cm. Takođe, odvojena je od objekta škole dilatacijom od 10cm.

Kao podna obloga preko podne ploče predviđa se: sloj za izravnanje , hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima d=1cm, cementna košuljica sa dodatkom aditiva za vodonepropustnost, pada 1%, d=10-20 cm i kao završna obloga - kulir ploče na lijepku, dim. d/š/v: 40x40x5cm. Na ploči nadstrešnice su planirani slojevi: cementni estrih u padu 1% d=4-8 cm, hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima i šljunak d=8 cm.

Odvođenje atmosferskih voda je predviđeno preko horizontalnih oluka širine 30cm i 35cm i vertikalnih oluka 10/10cm (8 vertikalnih oluka). Vertikalne oluke, gdje je neophodno, treba postavljati koso, paralelno uz stubove, da ne bi narušili estetsku komponentu arhitekture.

8. KONSTRUKCIJA OBJEKTA

Kao racionalan izbor u saradnji sa projektantom konstrukcije odabran je mješoviti konstruktivni sistem. Postoje tri konstruktivne cjeline koje su međusobno odvojene dilatacijom od 10cm.

1. U prvoj konstruktivnoj cjelini koju čini objekat škole predviđa se konstrukcija koju čine: armirano-betonski stubovi poprečnog presjeka 45/45cm (dva stuba su pravougaonog poprečnog presjeka 45/65cm i jedan 45/90cm) i armirano-betonska platna debljine d=25cm, koja se javljaju kao ojačanja na pojedinim mjestima u konstrukciji i kao jezgra uz vertikalne komunikacije.
   Međuspratana konstrukcija je riješena kao puna armirano-betonska ploča debljine d=20cm, sa adekvatnim slojevima poda zavisno od prostorije. Ploča položena na tlu je lako armirana debljine d=10cm. Grede su dimenzija 45/75cm i 25/50cm.
   U glavnom ulaznom holu, kao rezultat potrebe za većim multifunkcionalnim prostorom neometanim od strane konstruktivnih elemenata, primijenjena je kasetirana tavanica dimenzija kaseta 139/142cm, debljine ploče 20cm i visine rebara 60cm.

2. Konstrukcija fiskulturne sale je zamišljena kao cjelovit sistem sastavljen od armirano-betonskih stubova poprečnog presjeka 60/80cm, na koje se oslanjaju armirano-betonske grede 60-80/110cm. Međuspratnu konstrukciju sale čini sistem od prednapregnutih šupljih ploča d=50cm. Ukrućenju konstrukcije doprinose i primijenjeni obodni armirano-betonski zidovi – platna d=25cm, koji su ošupljeni i prekinuti samo u zonama otvora. Ploča položena na tlu je lako armirana debljine d=15cm. (detaljnije je opisano u fazi Konstrukcija)

3. Konstrukciju garaže čini zaseban konstruktivni sistem od armirano-betonskih subova dimenzija poprečnog presjeka 50/50cm sa kapitelima

300/300/65cm (jedan kapitel ima dimenzije 600/300/65cm) i od armirano-betonskih obodnih zidova d=25cm. Gornja ploča garaže, koja ujedno formira plato ispred škole, je armirano-betonska debljine 25cm. Ploča položena na tlu je lako armirana debljine d=10cm.

Na jugo-zapadnoj strani garaže, uz obodni zid, stubovi su kružnog poprečnog presjeka Ø50, postavljeni koso pod uglom od 75º. Na taj dio konstrukcije garaže nastavlja se pješačka pasarela, čiju konstrukciju takođe, čine kosi stubovi Ø50.

Temelji objekta škole su trakasti, promjenljive širine, visine 60cm, dok se ispod garaže predviđaju temelji samci dimenzija 300/300/60cm. Temelne trake se na pojedinim mjestima spuštaju kaskadno u zavisnosti od koncepcije objekta, njegove konstrukcije i konfiguracije terena

Stepeništa su armirano-betonska, pozicionirana u okviru konunikacionih jezgara. Debljina armirano-betonskih platana jezgara je 25cm. Stepeništa su uklještena i oslanjaju se na podesne i međupodesne grede. Debljina stepenišne ploče je 15cm, osim kod glavog stepeništa u holu, gdje debljina stepenišne ploče iznosi 20cm. Na stepeništu se predviđa postavljanje cementnog estriha i neklizajuće keramike.

Ploče na tlu se postavljaju na tampon sloju šljunka d=20cm. Od slojeva na armirano-betonskoj ploči na tlu predviđa se: hidroizolacija kondor 4mm sa varenim spojevima, termoizolacija d=5cm (tervol TPT ili sl.), PVC folija, cementni estrih d=5cm i podna granitna keramika. Na mađuspratni pločama unutar objekta predviđa se postavljanje plute kao termoizolacionog materijala debljine d=3cm. U učionicama i kancelarijama kao završni sloja postavlja se PVC pod (varene trake). U sanitarijama se predviđa postavljanje: hidroizolacije kondora 4mm sa varenim spojevima, termoizolacije, PVC folije, cementnog estriha i neklizajuće podne keramike.

Slojevi poda na lako armiranoj ploči d=15cm u fiskulturnoj sali su: hidroizolacija kondor 4mm sa varenim spojevima, termoizolacija d=5cm (TPT ili sl.), lako armirana betonska ploča d=10cm, level - vijak za regulaciju visine i neravnina d= 0.8 cm, kombinirani elastični nosač (gumeni „amortizer", osnovna nosiva letva, podloška) d=4.4 cm, daska - vezna jelova daska d=1.6 i parket klasični (hrast) d=2.2cm.

U garaži se predviđa: lako armirana ploča d=10cm, hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl., beton trofrakcijski MB30 sa padom 0.5 %, d=6-10 cm i FER beton d=0.5 cm.

Spoljni zidovi isprojektovani su kao armirano – betonska platna debljine 25 cm i kao zidovi od giter- bloka debljine 25cm sa termo fasadom, koja za osnovu ima ekspandirani polistiren gustine Q=17kg/m^3, debljine d=8cm.

Unutrašnji zidovi se rade od giter bloka debljine 20cm i kao armirano-betonska platna debljine 25cm. Zidani zidovi predstavljaju nekonstruktivne pregradne elemente koji su ojačani horizontalni i vertikalni serklažima 25/25cm, 20/25cm i 20/20cm. Predviđeni su vertikalni serklaži: na međusobnom sučeljavanju zidova, na slobodnim krajevima zidova, kod zidova dužine veće od 5m, kod otvora većih od 2.5m; i horizontalni serklaži na polovini visine zida. Serklaži su postavljeni u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima ("Službeni list SFRJ", br. 31/81, 49.82, 29/83, 21/88 i 52/90).

U određenim djelovima objekta predviđaju se pregradni zidovi od gips-kartonskih ploča debljine 10cm, dok se od vlagonepropusnih gips-kartonskih ploča primjenjuju u sanitarnim čvorovima. Pregradni zidovi u vježbaonicama Muzičke škole su od gips-kartonskih DIJAMANT ploča debljine d=12.5cm.

9. KROVNA KONSTRUKCIJA

Predviđa se drvena krovna konstrukcija koja sadrži sljedeće konstruktivne elemente:

- rog 14/16 cm
- rožnjača 14/22 cm
- vjenčanica 16/16 cm
- stub 16/16 cm
- kosnik 16/16 cm
- grebenjača 18/20 cm
- uvalnica 18/20 cm
- pajanta 12/12 cm
- kliješta 2x8/16 cm

Krovna konstrukcija se postavlja na gotovu ploču i izvedene slojeve. Slojevi kojima se oblaže ploča u tavanskom prostoru su: parna brana, termoizolacija – kamena vuna (tervol TPT ili sl.) d=10 cm, PVC folija i cementna košuljica – lako armirana d=5 cm.

Ispod elemenata krovne konstrukcije koji se oslanjaju na tavansku ploču predviđeno je postavljanje adekvatnih drvenih elemenata. Ispod vjenčanica, stubova i kosnika se postavljaju kontinualni drveni elementi.

Rogovi se postavljaju na osovinskom razmaku od 80 cm. Postavljanje rožnjača koje primaju opterećenje od rogova i grebenjača se vrši na osovinskom razmaku do 437cm. Predviđa se postavljanje stubova sa kosnicima, pajantama i kliještima na osovinskom razmaku od 240 cm.

Na mjestima krovnih otvora-lanterni rogovi se prekidaju. Njih prihvataju drvene poprečne grede istih dimenzija (14/16 cm), oslonjene na susjedne rogove.
Izlazak na tavanski prostor iz hola I sprata omogućen je jednim stepeništem. Konstrukcija krova je provjerena i usaglašena sa projektantom faze Konstrukcije.

10. OBRADA KROVA I NADSTREŠNICA

Predviđen je kosi složeni krov nagiba 16˚ koji ima sljedeće slojeve: daščani pokov 12/2.4/max250cm koji se postavlja na rogove, ter papir i pokrivanje plastificiranim pocinčanim čeličnim limom d= 0.6 mm (postavljanje traka se vrši po principu falca osovinskog razmaka 60 cm). Krov na pojedinim djelovima ima armirano-betonsku atiku visine h= 15-295 cm i debljine d= 25 cm.

Kubusi koji konzolno izlaze iz kompozicije objekta imaju imaju nagib krova 8˚. Slojevi koji se predviđaju su: parna brana, termoizolacija - kombi ploča (heraklit + ekspandirani polistiren Q= 17 kg/m³), cementni estrih u padu sa aditivima za vodonepropusnost d=10-17cm, hidroizolacija – bitumenska traka sa ALU folijom na hladnom premazu bitulita i plastificirani pocinčani čelični lim d=0.6 mm (postavljanje traka se vrši po principu falca osovinskog razmaka 60 cm).

Stakleni kubusi imaju nagibe pokrovnih staklenih elemenata 15˚ i 25˚. Lanterne na krovu imaju, takođe, ostakljene kose pokrivne elemente nagiba 16˚.

Na mjesima dilatacija lamela postavlja se dilatacioni plastificirani pocinčani čelični lim d=0.55 mm, razvijene širine 60 cm.

Odvođenje atmosferskih voda sa krova se vrši preko horizontalnih oluka širine 35cm i vertikalnih oluka poprečnog presjeka 14x14cm i Ø15.

Oluci se rade od plastificiranog pocinčanog čeličnog lima d=0.6 mm. Olučne vertikale se rade u boji po izboru projektanta.

11. LIFTOVI

U objektu se predviđaju tri standardna električna lifta bez mašinske prostorije i jedan maloteretni lift za transport knjiga između biblioteke i depoa knjiga. Planirani su sljedeći liftovi:

1. Električni lift bez mašinske prostorije unutrašnjih dimenzija okna 160/195cm, dimenzija kabine 120/140cm, sa prolaznim liftovskim oknom i kabinom pod uglom od 180 stepeni na etaži suterena (dvoje vrata na etaži suterena). Lift povezuje suteren sa osnovom na koti -3.40 i ima tri stanice na kotama: dvije na kotama suterena -8.00 i -6.60 i jednu na koti etaže -3.40.

2. Električni lift bez mašinske prostorije unutrašnjih dimenzija okna 160/175cm, dimenzija kabine 120/140cm, sa istom pozicijom vrata na obije etaže. Lift povezuje suteren i osnovu na koti -3.40 u zoni Muzičke škole i ima dvije stanice na koti suterena -6.60 i na koti etaže -3.40.

3. Električni lift bez mašinske prostorije unutrašnjih dimenzija okna 160/175cm, dimenzija kabine 120/140cm, sa istom pozicijom vrata na svim etažama. Lift povezuje ima tri stanice na: etaži na koti -3.40, prizemlju na koti ±0.00 i na spratu na koti +4.00. Ovaj lift se nalazi u zoni Osnovne škole.

4. Maloteretni lift nosivosti do 100 kg, isključivo namijenjen za transport knjiga između biblioteke (na prizemlju – kota ±0.00) i depoa knjiga smještenog na etaži -3.40. Unutrašnje dimenzije okna ovog lifta su 86/111cm.

Na liftovima su predviđena teleskopska vrata adekvatnih dimenzija u zavisnosti od proizvođača liftova. Izabrana je brzina lifta od 1 m/s, koja je adekvatna za objekte ove vrste.

Visina liftovskog okna mjerena od nivoa gotovog poda posljednje etaže je 370 cm što je zakonom predvidjeno za ovakav tip lifta, dok je jama voznog okna na dubini 140 cm mjereno od poda prve korisne etaže, odnosno prve liftovske stanice.

Okno lifta je betonsko, pripada sekundarnoj konstrukciji i nije od značaja za osnovnu konstrukciju objekta. Okno lifta zalazi u tavanski prostor i na njemu je predviđen otvor za ventilaciju dimenzija 30x30 cm. Ovo je značajna prednost električnih liftova bez mašinske prostorije, jer se sva oprema liftovskog postrojenja smješta unutar voznog okna izuzev komandnog ormara koji se smješta pored vrata voznog okna na poslednjoj etaži, i na ovaj način se omogućava više korisnog prostora unutar samog objekta.

Liftovi su dimenzionisani tako da zadovolje uslove propisane Pravilnikom o licima smanjene pokretljivosti (član 12). Po pravilniku unutrašnje dimenzije liftova su zadovoljene (min 110 x 140cm), kao i svijetle širine vrata liftova (min 90cm). Takođe, i ostali propisi vezani za obezbjeđivanje adekvatnih liftova za korišćenje lica smanjene pokretljivosti su uzeti u obzir prilikom projektovanja i definisanja liftova.

12. DIMNJAČKI I VENTILACIONI KANALI

Predviđa se dimnjak iz kotlarnice SCHIEDEL ili sl. dimnjačkih kanala 2x350mm, građevinske visine 17m. Obložen je vatrootpornim pločama od gipsa d=9 mm na korisnim etažama, dok se dimnjački kanal u tavanskom prostoru, zbog potreba protivpožarne zaštite, oblaže opekom d= 12 cm i vatrootpornom ESAL pločom d=10 mm. Dimnjački kanali počinju od suterenske etaže gdje je smještena kotlarnica i završavaju se tipskom dimnjačkom kapom oblika i dimenzija u zavisnosti od proizvođača. Zadovoljen je uslov da dimnjak ima minimalnu visinu 100 cm od krovne površine, u zavisnosi od nagiba krova i pozicije dimnjaka u odnosu na sljeme krova.

Ventilacioni kanali su predviđeni u svim prostorijama koje nemaju prirodnu ventilaciju: u sanitarnim prostorijama, svlačionicama, vježbaonicama, holovima, ostavama i ostalim pomoćnim prostorijama. Sistemi ventilacije i vještačkog provjetravanja su detaljno obrađeni i opisani u fazi Mašinskih i termotehničkih instalacije.

13. MATERIJALIZACIJA

13.1 FASADA

Predviđena je termo fasada - DEMIT na većem dijelu objekta, koja za osnovu ima ekspandirani polistiren gustine Q=17 kg/m^3, debljine d=8cm. Preko lijepka postavlja se ekspandirani polistiren, koji se dodatno pričvršćuje tiplovima. Preko termoizolacije ponovo se postavlja sloj lijepka, a na njega mrežica (staklo, polipropilen, polietilen ili kombinacije). Preko mrežice izvodi se glet masa, podloga za akrilni sloj (prajmer) i akrilni sloj kao završna obrada. Boja fasade će biti određena u skladu sa izborom projektanta i nadzornog organa na licu mjesta. Cokla do visine 30cm od kote plaoa je predviđena postavljanjem ekstrudiranog polistirena Q=30 kg/m^3 kao zaštite od mehaničkih uticaja. Veličinu, boju, način postavljanja i fugovanje projektant će odrediti na licu mjesta u prisustvu nadzornog organa.

Pojedini kubusi u kompoziciji objekta su istaknuti primjenom termo ventilisane fasade – RHEINZINK ili sl. Ova fasada se postavlja po spoljašnjim zidovima u vidu sljedećih slojeva: spoljni zid – giter blok d=25cm ili AB platno d=25cm, parna brana, termoizolacija – kamena vuna d=8cm, vazdušni ventilisani sloj d=5cm, prefabrikovane pocinčane fasadne ploče na podkonstrukciji d=5cm (RHEINZINK ili sl.).

Dilatacija se na fasadama obrađuje bakarnim limom d=0,6mm, razvijene širine 45cm.

13.2 SPOLJNJA BRAVARIJA

Sve pozicije su predviđene od aluminijumskog profila sa prekinutim termičkim mostom i termopan staklom (4+12+4mm, 6+12+6mm i 8+12+8mm u zavisnosti od veličine staklenih površina), spolja niske emisije, kao i panpleks staklom u donjim zonama otvora čiji je parapet manji od 100cm. Na kubusima koji imaju krovno zastakljenje primjenjuje se adekvatno kaljeno staklo. Otvaranje i drugi bitni elementi su dati u šemama stolarije. Neophodno je izraditi slijepi štok – ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm, da bi se zadovoljili pripisani termički uslovi i izbjeglo pojavljivanje termičkog mosta uz spoljašnje otvore. Solbanci (od aluminijumskog lima iste boje), izvode se sa prepustom od 3cm, preko završene fasade. Završna obrada profila i boja je po izboru projektanta.

Na otvorima garaže, da bi se omogućila neprekidno strujanje vazduha i prirodna ventilacija, postavljaju se vertikalni nosači od Al profila, na koje se kače Al žaluzine Z oblika – u boji bravarije.

Na fiskulturnoj sali se predviđa postavljanje brisoleja sa vertikalnim nosačima od Al profila, na koje se kače Al lamele – u boji bravarije.

Dimenzije svih elemenata spoljnje bravarije, uz adekvatne opise, date su u crtežima šema bravarije.

13.3 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA

Sve pozicije su predviđene od aluminijumskog profila sa prekinutim termičkim mostom i termopan FLOT staklom (4+12+4mm i 6+12+6mm u zavisnosti od veličine staklenih površina), dok se na pojedinim pozicijama predviđa PJESKARENO staklo. Otvaranje i drugi bitni elementi su dati u šemama stolarije. Završna obrada profila i boja je po izboru projektanta.

Na etaži -3.40, kao veza između objekta i garaže u tzv. tampon zoni, se predviđaju protipožarna vrata vatrootpornosti od 90 min, obostrano obložena čeličnim limom i ispunom od staklene vune. Ova vrata se predviđaju kao dvokrilna, sa po jednim pokretnim i jednim fixnim krilom. Vrata između na fiskulturnoj sali prema svlačionicama su klizna protipožarna. Ova vrata imaju antipanik okov da bi se u slučaju požara mogla pretvoriti u okretna vrata sa otvaranjem ka holu (u smjeru evakuacije).

Dimenzije svih elemenata unutrašnje bravarije, uz adekvatne opise, date su u crtežima šema bravarije.

13.4 OBRADA PODOVA

Preko međuspratne konstrukcije se predviđaju svi slojevi koji su dati u crtežima presjeka i detalja. Završnu cementnu košuljicu izvoditi predhodno sa dozvoljenim odstupanjem ravni od 2mm.

U učionicama, vježbaonicama, kancelarijama administracije se predviđa PVC pod (varene trake) kao završni sloj.

U sanitarijama, svlačionicama, ostavama, pomoćnim prostorijama radi se podna neklizajuća keramika sa lajsnama od istog materijala, dok se u holovima, na stepeništima i komunikacijama predviđa podna granitna keramika sa lajsnama od istog materijala.

Veličinu, boju, način postavljanja i fugovanje pločica projektant će odrediti na licu mjesta u prisustvu nadzornog organa. Podovi keramike moraju biti izvedeni u odgovarajućem padu prema podnim slivnicima.

Spoj podova se izvodi u istoj ravni sa obaveznom „T" lajsnom koja se postavlja tako da obezbijedi dilataciju.

Podovi u suterenskim prostorijama i prostorijama sa pločom položenom na tlu se rade uz odgovarajuću hidroizolaciju.

Završna obrada poda u fiskulturnoj sali je parket klasični (hrastovi) d=2.2cm koji se postavlja na veznim jelovim daskama d=1.6cm.

U garaži se predviđa FER beton, d=0.5cm, kao završni sloj.

13.5 OBRADA SPUŠTENIH PLAFONA

Spušteni plafoni od gips-kartonskih ploča se predviđaju u kancelarijama i pomoćnim prostorijama administrativne zone škole. Svijetla visina ovih prostorija mora biti 280 cm.

U vježbaonicama Muzičke škole, na etaži na koti -3.40, su projektovani spušteni plafoni koji bi mogli zadovoljiti neophodne akustične zahtjeve - AKUSTIK ploče ili slično. Svijetla visina ovih prostorija mora biti 270 cm.

U sanitarijama i svlačionicama se postavljaju aluminijumski spušteni plafoni, lamelirani, perforirani tipa HUNTER DOUGLAS ili slično. Svijetla visina ovih prostorija mora biti 270 cm. Na plafonskim površinama u suterenskim prostorijama postavlja se termoizolacija (ekspandirani polistiren) debljine d=3cm, uz spušteni plafon, da bi se zadovoljili termički uslovi.

Preostali prostor do plafonske ploče služi za postavljanje instalacija, tako da se dio zidova i plafona u ovoj zoni ne tretiraju nikakvim zanatskim radovima.

13.6 OBRADA PLAFONSKIH POVRŠINA

Plafoni u prostorijama škole – glavnim holovima, zajedničkim društvenim prostorijama, učionicama, zbornici, fiskulturnoj sali i drugim prostorijama (izuzev prostorija sa spuštenim plafonima) se obrađuju na sljedeći način: malterisanje u dva sloja, gletovanje i farbanje na adekvatan način enterijerskom bojom po izboru projektanta.

U fiskulturnoj sali instalacije koje se javljaju po plafonu je neophodno zaštititi od mehaničkih oštećenja adekvatnom rešetkom.

U garaži plafonska obrada je krajcovanje gornje betonske ploče i premazivanje akrilnom bojom za beton - betakolom.

13.7 OBRADA UNUTRAŠNJIH ZIDOVA

Zidane površine se malterišu (ručno ili mašinski) u dva sloja, gletuju i farbaju na adekvatan način.

U sanitarnim prostorijama zidovi se obrađuju zidnom keramikom do spuštenog plafona. Sistem spoja pločica je „fuga na fugu" bez razmaka. Kanalizacione cijevi u sanitarijama zatvaraju se gips – kartonskim vodootpornim pločama na podkonstrukciji.

Završna obrada kosih stepenišnih ploča kao i plafona horizontalnih komunikacija jeste malterisanje (ručno ili mašinski) u dva sloja, zatim gletovanje i farbanje na adekvatan način.

U sanitarijama, kao pregrade između kabina, predviđaju se pregrade koje nisu konstruktivnog karaktera i izvode se od aluminijumskih panela d=1.3cm, koji imaju visinu h=20 - 220cm.

14. ODVODNJAVANJE POVRŠINA

Olučne vertikale (u boji po izboru projektanta) i horizontale izvode se od plastificiranog pocinčanog lima d=0.6 mm sa svim potrebnim opšavima na horizontalnim djelovima objekta.

Odvođenje atmosferskih voda sa krova objekta se vrši preko horizontalnih oluka širine 35cm i vertikalnih oluka poprečnog presjeka 14x14cm (devet oluka) i Ø15 (jedan olik uz ulaznu zonu).

Odvodnjavanje vode sa nadstrešnice, pozicionirane na platou iznad fiskulturne sale, se predviđa pomoću horizontalnih oluka širine 20cm i dva vertikalna oluka Ø10, koji dovode atmosfersku vodu na plato iznad sale.

Prije montaže oluka postavljaju se distanceri na udaljenosti od 2 do 5 cm, koji sprečavaju direktan kontakt oluka i zida, kako bi se spriječila pojava kondenzacije.

Olučne vertikale sa objekta se spuštaju do platoa oko škole, gdje se voda, pomoću regulisanih padova platoa sliva do odgovarajućih rigola, sakuplja, a zatim ide u mrežu gradske kanalizacije.

Količina vode sa $1m^2$ krovnih površina odvodi se 1 cm^2 olučne vertikale. Slijedi proračun :

$n \times a^2 = 1703.84\ m^2$

ako je a = 14 cm, onda je

$n = 1703.84\ m^2 / 14^2$

n= 8.69

usvojeno n= 9 olučnih vertikala **14/14cm +** 1 olučna vertikala **Ø15**

15. OGRADE U OBJEKTU

Predviđaju se ograde na galeriji u holu i na stepeništima, visine 110cm, od čeličnih nosača na koje se kače drvene talpe. Vertikalni nosači ovih ograda su čelični kutijasti profile 60/60/7mm, koji se postavljaju na rasteru 150cm i 155cm. Horizontalni profili su takođe čelični - U profili 60/60/7mm i na njih se kače drvene čamove talpe. Talpe je potrebno postavljati na visini 10cm od kote gotovog poda. Rukohvat ograde je čelični kutijasti profil 60/60/7mm, koji se takođe oblaže pomenutim drvenim talpama. Dimenzije čamovih talpi su 15(15.5)/78/2.2cm, dok svaka prva i peta ima dimenziju 15(15.5)/100/2.2cm i spaja se sa identičnom drvenom oblogom rukohvata.

Uz stepenišne komunikacije, na zidovima se kače rukohvati. U zid se ankeruju horizontalni nosači - čelični profili L oblika 30/30/7mm koji se kače na pločastu čeličnu rozetnu 80/80/20mm, na rasteru 150 cm. Rukohvat, takođe, ima čelični kutijasti profil 60/60/7mm, koji se oblaže čamovim drvenim talpama koje moraju biti po ivicama zaobljene d=2.2cm. Rukohvate treba postavljati na 10cm udaljednosti od zida.

Drvene obloge je neophodno zaštiti adekvatnim premazima. Boja drveta je po izboru projektanta.

Predviđaju se ograde uz fasadne otvore čiji je parapet manji od 100cm – rukohvati, horizontalni čelični profili Ø60/7mm koji se oslanjaju na noseće vertikalne čelične profile Ø50/7mm koji se ankeruju u podnu ploču na međusobnom rastojanju 150cm.

Ograde u tavanskom prostoru, oko zastakljenih otvora na tavaničnoj ploči, visine 100cm, izvode se od grifovanog štanc pletiva debljine 3 mm u rasteru od 5x5cm. Za ukrućenje se koriste čelične vertikale poprečnog presjeka Ø50/7mm i horizontale Ø30/7mm, dok je čelični rukohvat Ø80/7mm. Spojevi pletiva i nosača ostvaruju se tačkastim varenjem, dok slobodna dužina pletiva (između vertikalnih nosača) ne smije preći 150cm.

Potrebna je prethodna antikorozivna zaštita, sa premazom trajno zaštitnom bojom u 2 sloja, po izboru projektanta.

Ograda na spoljašnjem stepeništu je armirano-betonska d=12 cm i h=96cm (ukupno H=144cm sa maskom za sakrivanje grede), sa premazom u boji po izboru projektanta. Rukohvat ima čelični kutijasti profil 60/60/7mm, koji se oblaže drvenim talpama na ivicama zaobljenim, od otpornog kuvanog drveta. Vertikalni nosači za rukohvate su od čeličnih kutijastih profila 60/60/7mm, predviđeni na rasteru 150cm.
Boja drveta po izboru projektanta.

16. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA OBJEKTA

Prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksplozija ("Sl.list SCG", br.13/7,32/11) garaža iz projekta predstavlja podzemnu zatvorenu garažu.

Etaža na koti -3.40 direktno se otvara prema garažnom prostoru, tako da je neophodno ova dva požarna sektora odvojiti tampon zonom (površina P=9.53m^2, širina b=210cm) koji je pod nadpritiskom (faza termotehnike). Smjer otvaranja vrata je u smjeru evakuacije. Vrata u tampon zoni koja se otvaraju prema garaži, kao i vrata na prostoriji namijenjenoj za sprinkler sistem koja se takođe utvaraju prema garaži, su protivpožarna dvokrilana (jedno krilo je pokretno, a drugo fixno i otvara se samo po potrebi), vatrootpornosti 90 min, dok su vrata na tampon zoni unutar objekta protivdimna sa identičnim karakteristikama. Završna obrada obije pozicije je vatrootporna pokrivna boja. Vrata između fiskulturne sale i svlačionica su, takođe, protipožarna. Ova vrata su klizna i moraju imati antipanik okov da bi se u slučaju požara moglo desiti pretvaranje kliznih u okretna vrata sa otvaranjem ka holu (u smjeru evakuacije).

Detaljniji opisi su dati u projektu Protivpožarne zaštite.

Ulaz u garažu je predviđen kao otvor sa kontrolnom rampom, bez vrata. Planirani su i otvori na garaži u vidu prozora na jugo-istočnoj strani, koje je potrebno zaštititi samo aluminijumskim žaluzinama bez ostakljavanja. Ovi otvori su projektovani da bi omogućili djelimičnu prirodnu ventilaciju i strujanje vazduha u garaži. Dodatna vještačka ventilacija je opisana u projektu Mašinskih i termotehničkih instalacija.

17. LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM

Prema važećem Pravilniku o licima smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom ("Sl.list CG", br.48/13 i44/15) a u skladu sa članom 71 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br.64/17) i na osnovu Projektnog zadatka, objekat je projektovan da zadovolji uslove definisane pravilnikom.

Komunikacije u školi su prilagođene kretanju lica smanjene pokretljivosti. Projektovani su liftovi koji zadovoljavaju ove zahtjeve, pomoću kojih se omogućava pristup licima smanjene pokretljivosti u svaki dio objekta - od suterená do I sprata.

18. AKUSTIKA I ENERGETSKA EFIKASNOST OBJEKTA

Izvršen je proračun i provjera termičkih svojstava bitnih i karakterističnih djelova konstrukcije objekta, koji su sadržani u Proračunu koeficijenata toplotne provodljivosti, gdje se pokazalo da su predviđeni sklopovi adekvatno izabrani.

Akustična svojstva su zadovoljena izborom i primjenom adekvatnih materijala. Određeni materijali, kao što su termoizolacioni, imaju i svojstva zvučne izolacije. Problem zvuka u vježbaonicama Muzičke škole je riješen primjenom spuštenih plafona – od AKUSTIK ploča, sa izuzetnim svojstvima zvučne zaštite.

Glavni inženjer:
mr Elvira Muzurović,dipl.inž.arh.

B.2 ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI

PROJEKAT: OSNOVNA I ŠKOLA ZA OSNOVNO MUZICKO OBRAZOVANJE "DUSAN KORAC"

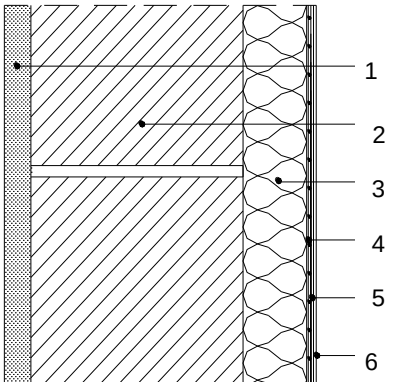
ANALIZA KONSTRUKCIJE: DEMIT - FASADNI ZID

Objekt: Osnovna i škola za osnovno muzicko obrazovanje "Dusan Korac"
Naselje:
Grad: BIJELO POLJE
Projektant:

Klimatska zona: 3 Vrsta konstrukcije: Spoljni zid

	unutra	spolja
temperatura (°C)	20	-10
relativna vlažnost (%)	60	90

SKICA KONSTRUKCIJE



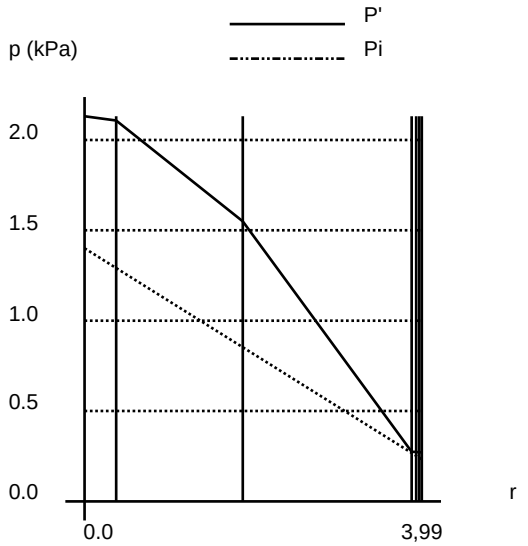
1. PRODUŽNI KREČNI MALTER d=1,5cm
2. NOSEĆI ZID
3. FASADNA IZOLACIJA – EKSPANDIRANI POLISTIREN d=8,0cm
4. PRVI SLOJ GRAĐEVINSKOG LEPKA SA STAKLENOM MREŽICOM
5. DRUGI SLOJ GRAĐEVINSKOG LEPKA - IZRAVNAVAJUĆI SLOJ
6. BAVALIT d=0,30cm

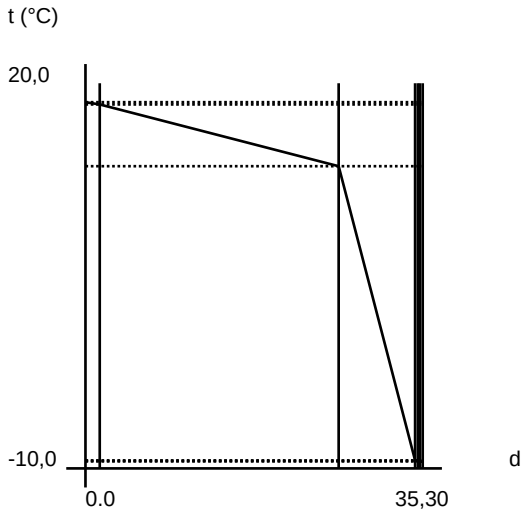
TABELARNI PRORAČUN

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]	p [Pa]	pp [Pa]	μ*d m
	unutra							20,0	2.335		
	uz zid						0,1250	18,5	2.131	1.401	
1	PRODUŽNI KREČNI MALTER 1900	1,500	1.900	0,990	1.050	25	0,0152	18,4	2.108	1.291	0,38
2	SAĆASTA I ŠUPLJA OPEKA 1400	25,000	1.400	0,610	920	6	0,4098	13,5	1.550	853	1,50
3	EKSPANDIRANI POLISTIREN 15	8,000	15	0,041	1.260	25	1,9512	-9,4	274	269	2,00
4	BAUMIT HAFTMOERTEL	0,300	1.200	0,810	1.050	18	0,0037	-9,4	273	253	0,05
5	BAUMIT HAFTMOERTEL	0,200	1.200	0,810	1.050	18	0,0025	-9,4	272	242	0,04
6	BAVALIT	0,300	1.350	0,850	1.050	10	0,0035	-9,5	271	233	0,03
	uz zid						0,0435	-9,5	271	233	
	spolja							-10,0	259		

Debljina konstrukcije: 35,300 cm Težina konstrukcije: 389,75 kg/cm²

DIJAGRAMI RASPODELE TEMEPERATURE I PARODIFUZIJE





PRORAČUN KOEFICIJENTA PROLAZA TOPLOTE

	koeficijent prolaza toplote W/m²K
izračunani	0,391
najveći dozvoljeni	0,720

Konstrukcija odgovara postojećim standardima za proračun koeficijenta prolaza toplote.

PRORAČUN DIFUZIJE VODENE PARE

gustina ulaza u konstrukciju	0,196 g/m²h
gustina izlaza iz konstrukcije	0,196 g/m²h

Nema kondenzacije.
Ovlaživanje je u dozvoljenim granicama.
Isušivanje je u dozvoljenim granicama.

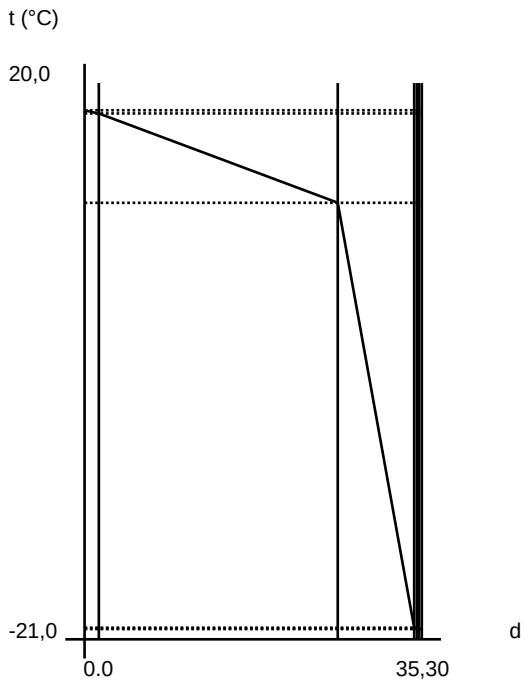
Konstrukcija odgovara postojećim standardima za difuziju vodene pare.

PROVERA KONDENZACIJE NA POVRŠINI KONSTRUKCIJE

TABELARNI PRORAČUN PROLAZA TOPLOTE

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]
	unutra							20,0
	uz zid						0,1250	18,0
1	PRODUŽNI KREČNI MALTER 1900	1,500	1.900	0,990	1.050	25	0,0152	17,8
2	SAČASTA I ŠUPLJA OPEKA 1400	25,000	1.400	0,610	920	6	0,4098	11,2
3	EKSPANDIRANI POLISTIREN 15	8,000	15	0,041	1.260	25	1,9512	-20,1
4	BAUMIT HAFTMOERTEL	0,300	1.200	0,810	1.050	18	0,0037	-20,2
5	BAUMIT HAFTMOERTEL	0,200	1.200	0,810	1.050	18	0,0025	-20,2
6	BAVALIT	0,300	1.350	0,850	1.050	10	0,0035	-20,3
	uz zid						0,0435	-20,3
	spolja							-21,0

DIJAGRAM RASPODELE TEMEPERATURE



Unutrašnja površinska temperatura konstrukcije 18,0 °C je veća od temperature tačke rose, koja iznosi 12,0 °C.

Uslov je ispunjen.

Ekvivalentna difuziona debljina zaštitno-dekorativnog nanosa 0,03 m je manja od 2m.

Uslov je ispunjen.

PRORAČUN TOPLOTNE STABILNOSTI

faktor prigušenja oscilacije temperature	127,811
najmanja dozvoljena vrednost	15

Faktor prigušenja oscilacije temperature je veći od 35. Proračun kašnjenja oscilacije temperature nije

Konstrukcija odgovara postojećim standardima za toplotnu stabilnost.

OCENE IZRAČUNATIH KARAKTERISTIKA

Veličine	Zahtevi	Proračun	Ocena
k ^{2}K]	0,720	0,391	ZADOVOLJAVA
ν, η	15	127,8	ZADOVOLJAVA
Broj dana vlaženja/sušenja			ZADOVOLJAVA

Gustina difuznog toka, ulaznog/izlaznog [g/m^{2}h]:
Opisna ocena kondenzacije: NEMA

PROJEKAT: OSNOVNA I ŠKOLA ZA OSNOVNO MUZICKO OBRAZOVANJE "DUSAN KORAĆ'

ANALIZA KONSTRUKCIJE: KROVNA PLOCA ISPOD KOSOG DRVENOG KROVA

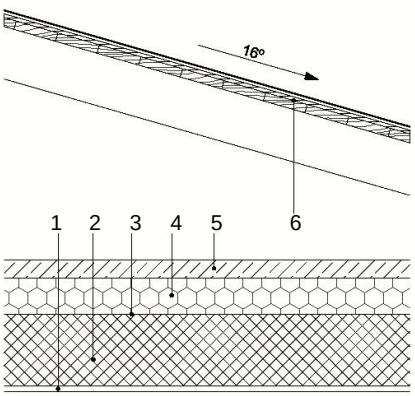
Objekt: Osnovna i škola za osnovno muzicko obrazovanje "Dusan Korac"
Naselje:
Grad: BIJELO POLJE

Klimatska zona: 3 Vrsta konstrukcije: Međuspratna konstrukcija ispod negrejanog prostora

	unutra	spolja
temperatura (°C)	20	-10
relativna vlažnost (%)	60	90

SKICA KONSTRUKCIJE

S



U

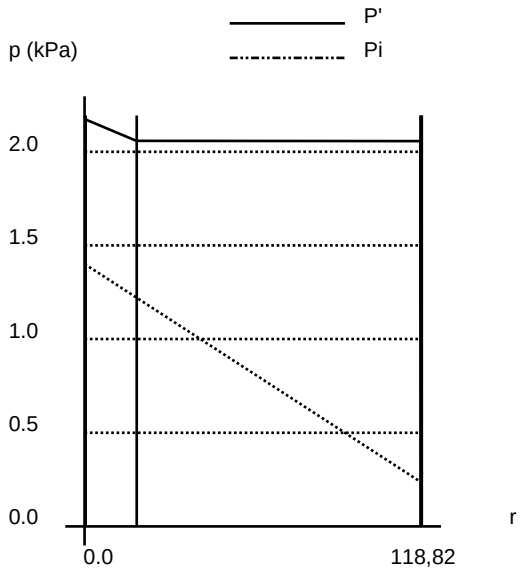
1. PRODUŽNI KREČNI MALTER d=1,50cm
2. ARMIRANO BETONSKA PLOČA d=20,00cm
3. PARNA BRANA
4. TERMOIZOLACIJA - tervol TPT d=10,00cm
5. CEMENTNI ESTRIH d=5,00cm
6. DRVENA KROVNA KONSTRUKCIJA

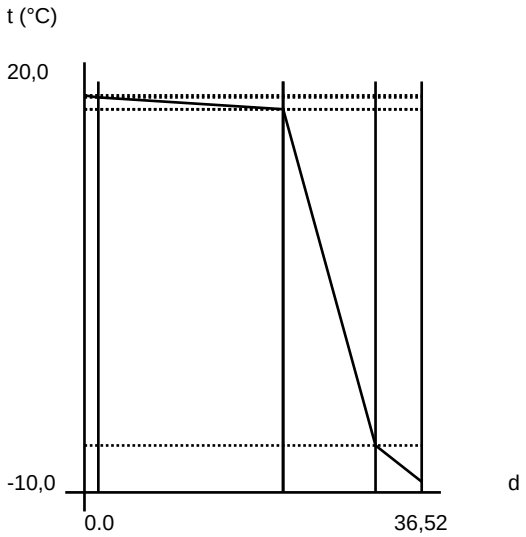
TABELARNI PRORAČUN

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]	p [Pa]	pp [Pa]	μ*d m
	unutra							20,0	2.335		
	uz zid						0,1000	19,0	2.194	1.401	
1	PRODUŽNI KREČNI MALTER 1900	1,500	1.900	0,990	1.050	25	0,0152	18,8	2.173	1.397	0,38
2	BETON OD KAMENOG AGREGATA 2500	20,000	2.500	2,330	960	90	0,0858	18,0	2.058	1.220	18,00
3	PARNA BRANA	0,017	1.330	0,190	960	588.235	0,0009	18,0	2.057	238	100,00
4	TVRDE PLOČE MINER. VUNE ZA RAVNE KRO	10,000	180	0,041	840	3	2,4390	-6,6	350	235	0,30
5	CEMENTNI ESTRIH	5,000	500	0,190	1.050	3	0,2632	-9,2	278	233	0,15
	uz zid						0,0769	-9,2	278	233	
	spolja							-10,0	259		

Debljina konstrukcije: 36,517 cm Težina konstrukcije: 571,73 kg/m²

DIJAGRAMI RASPODELE TEMEPERATURE I PARODIFUZIJE





PRORAČUN KOEFICIJENTA PROLAZA TOPLOTE

	koeficijent prolaza toplote W/m²K
izračunani	0,335
najveći dozvoljeni	0,630

Konstrukcija odgovara postojećim standardima za proračun koeficijenta prolaza toplote.

PRORAČUN DIFUZIJE VODENE PARE

gustina ulaza u konstrukciju	0,007 g/m²h
gustina izlaza iz konstrukcije	0,007 g/m²h

Nema kondenzacije.
Ovlaživanje je u dozvoljenim granicama.
Isušivanje je u dozvoljenim granicama.

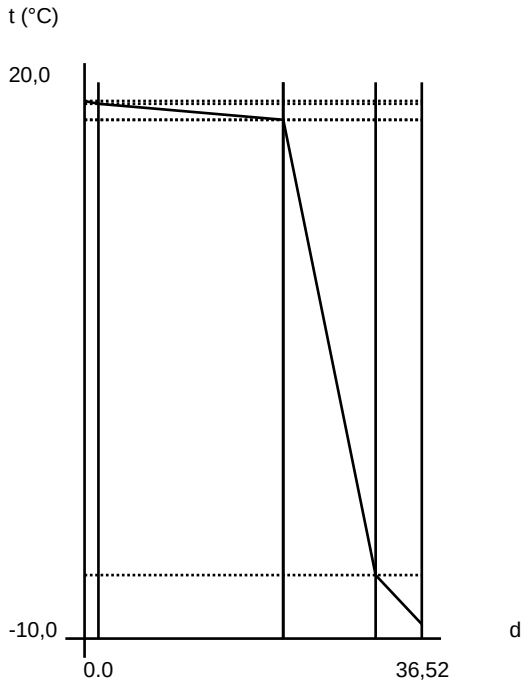
Konstrukcija odgovara postojećim standardima za difuziju vodene pare.

PROVERA KONDENZACIJE NA POVRŠINI KONSTRUKCIJE

TABELARNI PRORAČUN PROLAZA TOPLOTE

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]
	unutra							20,0
	uz zid						0,1000	19,0
1	PRODUŽNI KREČNI MALTER 1900	1,500	1.900	0,990	1.050	25	0,0152	18,8
2	BETON OD KAMENOG AGREGATA 2500	20,000	2.500	2,330	960	90	0,0858	18,0
3	PARNA BRANA	0,017	1.330	0,190	960	588.235	0,0009	18,0
4	TVRDE PLOČE MINER. VUNE ZA RAVNE KROV	10,000	180	0,041	840	3	2,4390	-6,6
5	PARENI GAS-BETON, PENOBETON 500	5,000	500	0,190	1.050	3	0,2632	-9,2
	uz zid						0,0769	-9,2
	spolja							-10,0

DIJAGRAM RASPODELE TEMEPERATURE



Unutrašnja površinska temperatura konstrukcije 19,0 °C je veća od temperature tačke rose, koja iznosi 12,0 °C.

Uslov je ispunjen.

PRORAČUN TOPLOTNE STABILNOSTI

Proračun toplotne stabilnosti za konstrukciju nije potreban.

OCENE IZRAČUNATIH KARAKTERISTIKA

Veličine	Zahtevi	Proračun	Ocena
k ^{2}K]	0,630	0,335	ZADOVOLJAVA
ν, η			PRORAČUN NIJE POTREBAN
Broj dana vlaženja/sušenja			ZADOVOLJAVA

Gustina difuznog toka, ulaznog/izlaznog [g/m^{2}h]:
Opisna ocena kondenzacije: NEMA

PROJEKAT: OSNOVNA I ŠKOLA ZA OSNOVNO MUZICKO OBRAZOVANJE "DUSAN KORAĆ

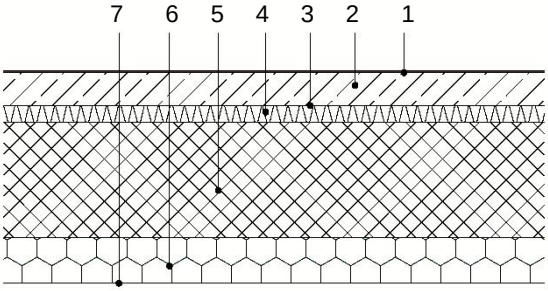
ANALIZA KONSTRUKCIJE: MEDJUSPRATNA KONTRUKCIJA KONZOLNO ISPUSTENA

Objekt: Osnovna i škola za osnovno muzicko obrazovanje "Dusan Korac"
Naselje:
Grad: BIJELO POLJE

Klimatska zona: 3 Vrsta konstrukcije: Međuspratna konstrukcija iznad negrejanog prostora

	unutra	spolja
temperatura (°C)	20	-10
relativna vlažnost (%)	60	90

SKICA KONSTRUKCIJE



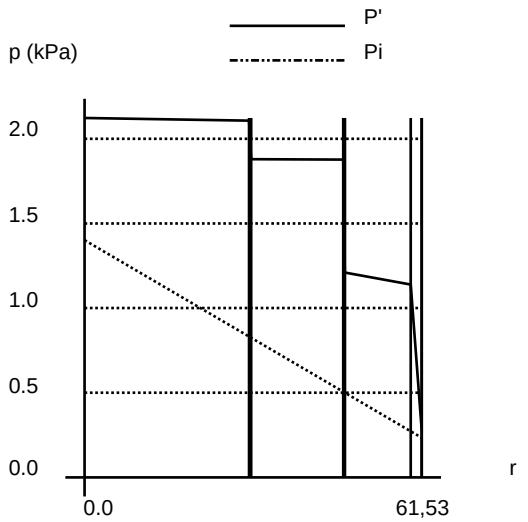
1. ZAVRŠNA PODNA OBLOGA d=0,30cm
2. CEMENTNI ESTRIH d=5,70cm
3. PVC FOLIJA
4. PLUTA d=3,00cm
5. ARMIRANO BETONSKA PLOČA d=20,00cm
6. TERMOFASADA – EKSPANDIRANI POLISTIREN d=8,00cm
7. BAVALIT d=0,30cm

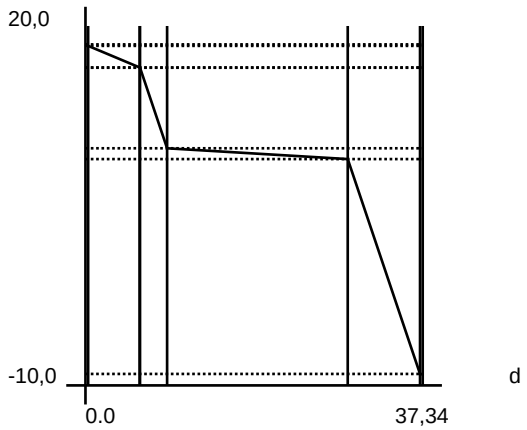
TABELARNI PRORAČUN

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]	p [Pa]	pp [Pa]	μ*d m
	unutra							20,0	2.335		
	uz zid						0,1667	18,5	2.123	1.401	
1	PVC HOMOGEN	0,300	1.400	0,230	960	10.000	0,0130	18,3	2.107	832	30,00
2	CEMENTNI ESTRIH	5,700	800	0,290	1.050	7	0,1966	16,5	1.880	824	0,40
3	PVC FOLIJA, MEKANA 1200	0,040	1.200	0,190	960	42.000	0,0021	16,5	1.877	505	16,80
4	PLUTA	3,000	120	0,041	1.670	10	0,7317	9,8	1.210	500	0,30
5	BETON OD KAMENOG AGREGATA 2400	20,000	2.400	2,040	960	60	0,0980	8,9	1.139	272	12,00
6	EKSPANDIRANI POLISTIREN 15	8,000	15	0,041	1.260	25	1,9512	-9,0	282	234	2,00
7	BAVALIT	0,300	1.350	0,850	1.050	10	0,0035	-9,1	281	233	0,03
	uz zid						0,1000	-9,1	281	233	
	spolja							-10,0	259		

Debljina konstrukcije: 37,340 cm Težina konstrukcije: 539,13 kg/m²

DIJAGRAMI RASPODELE TEMEPERATURE I PARODIFUZIJE





PRORAČUN KOEFICIJENTA PROLAZA TOPLOTE

	koeficijent prolaza toplote W/m²K
izračunani	0,306
najveći dozvoljeni	0,450

Konstrukcija odgovara postojećim standardima za proračun koeficijenta prolaza toplote.

PRORAČUN DIFUZIJE VODENE PARE

gustina ulaza u konstrukciju	0,013 g/m²h
gustina izlaza iz konstrukcije	0,013 g/m²h

Nema kondenzacije.
Ovlaživanje je u dozvoljenim granicama.
Isušivanje je u dozvoljenim granicama.

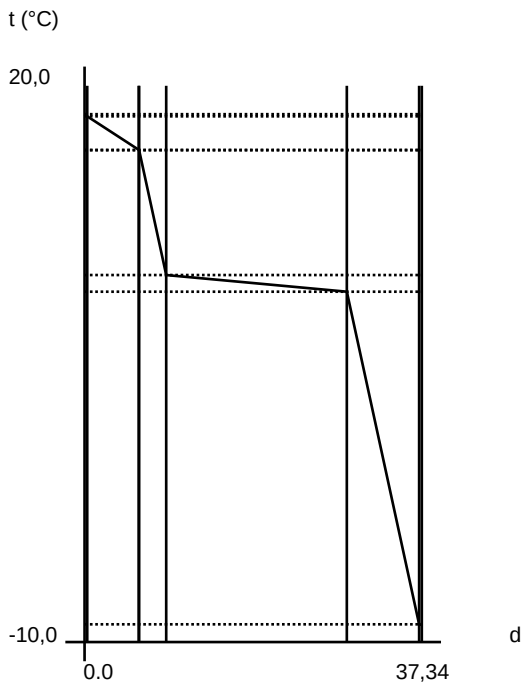
Konstrukcija odgovara postojećim standardima za difuziju vodene pare.

PROVERA KONDENZACIJE NA POVRŠINI KONSTRUKCIJE

TABELARNI PRORAČUN PROLAZA TOPLOTE

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]
	unutra							20,0
	uz zid						0,1667	18,5
1	PVC HOMOGEN	0,300	1.400	0,230	960	10.000	0,0130	18,3
2	PARENI GAS-BETON, PENOBETON 800	5,700	800	0,290	1.050	7	0,1966	16,5
3	PVC FOLIJA, MEKANA 1200	0,040	1.200	0,190	960	42.000	0,0021	16,5
4	PLUTA	3,000	120	0,041	1.670	10	0,7317	9,8
5	BETON OD KAMENOG AGREGATA 2400	20,000	2.400	2,040	960	60	0,0980	8,9
6	EKSPANDIRANI POLISTIREN 15	8,000	15	0,041	1.260	25	1,9512	-9,0
7	BAVALIT	0,300	1.350	0,850	1.050	10	0,0035	-9,1
	uz zid						0,1000	-9,1
	spolja							-10,0

DIJAGRAM RASPODELE TEMEPERATURE



Unutrašnja površinska temperatura konstrukcije 18,5 °C je veća od temperature tačke rose, koja iznosi 12,0 °C.

Uslov je ispunjen.

PRORAČUN TOPLOTNE STABILNOSTI

Proračun toplotne stabilnosti za konstrukciju nije potreban.

OCENE IZRAČUNATIH KARAKTERISTIKA

Veličine	Zahtevi	Proračun	Ocena
k ^{2}K]	0,450	0,306	ZADOVOLJAVA
ν, η			PRORAČUN NIJE POTREBAN
Broj dana vlaženja/sušenja			ZADOVOLJAVA

Gustina difuznog toka, ulaznog/izlaznog [g/m^{2}h]:
Opisna ocena kondenzacije: NEMA

PROJEKAT: OSNOVNA I ŠKOLA ZA OSNOVNO MUZICKO OBRAZOVANJE "DUSAN KORAĆ "

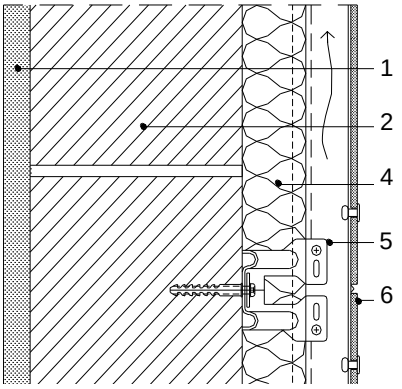
ANALIZA KONSTRUKCIJE: RHEINZINK - VENTILISANA FASADA

Objekt: Osnovna i škola za osnovno muzicko obrazovanje "Dusan Korac"
Naselje:
Grad: BIJELO POLJE

Klimatska zona: 3 Vrsta konstrukcije: Spoljni zid

	unutra	spolja
temperatura (°C)	20	-10
relativna vlažnost (%)	60	90

SKICA KONSTRUKCIJE



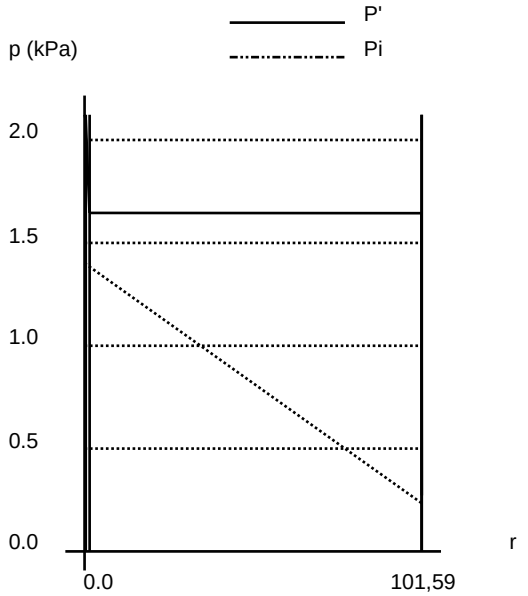
1. UNUTRAŠNJI MALTER d=1,5cm
2. NOSEĆI ZID d=25cm
3. PARNA BRANA
4. TERMIČKA IZOLACIJA d=8cm
5. VAZDUŠNI SLOJ d=5cm
6.PREFABRIKOVANE POCINČANE FASADNE PLOČE

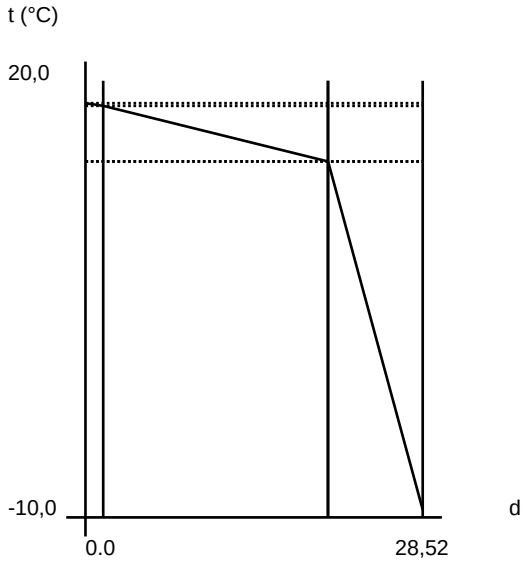
TABELARNI PRORAČUN

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]	p [Pa]	pp [Pa]	μ*d m
	unutra							20,0	2.335		
	uz zid						0,1250	18,5	2.123	1.401	
1	PRODUŽNI KREČNI MALTER 1900	1,500	1.900	0,990	1.050	25	0,0152	18,3	2.098	1.397	0,38
2	SAĆASTA I ŠUPLJA OPEKA 1400	19,000	1.400	0,610	920	6	0,3115	14,5	1.645	1.384	1,14
3	PARNA BRANA	0,017	1.330	0,190	960	588.235	0,0009	14,5	1.644	234	100,00
4	TVRDE PLOČE MINER. VUNE ZA DEMIT FAS	8,000	120	0,041	840	1	1,9512	-9,5	272	233	0,08
	uz zid						0,0435	-9,5	272	233	
	spolja							-10,0	259		

Debljina konstrukcije: 28,517 cm Težina konstrukcije: 304,33 kg/m²

DIJAGRAMI RASPODELE TEMEPERATURE I PARODIFUZIJE





PRORAČUN KOEFICIJENTA PROLAZA TOPLOTE

	koeficijent prolaza toplote W/m^2K
izračunani	0,409
najveći dozvoljeni	0,720

Konstrukcija odgovara postojećim standardima za proračun koeficijenta prolaza toplote.

PRORAČUN DIFUZIJE VODENE PARE

gustina ulaza u konstrukciju	0,008 g/m^2h
gustina izlaza iz konstrukcije	0,008 g/m^2h

Nema kondenzacije.
Ovlaživanje je u dozvoljenim granicama.
Isušivanje je u dozvoljenim granicama.

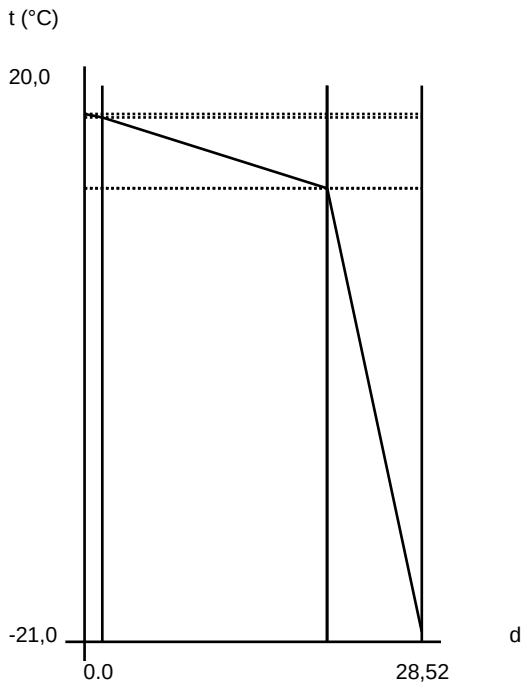
Konstrukcija odgovara postojećim standardima za difuziju vodene pare.

PROVERA KONDENZACIJE NA POVRŠINI KONSTRUKCIJE

TABELARNI PRORAČUN PROLAZA TOPLOTE

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]
	unutra							20,0
	uz zid						0,1250	17,9
1	PRODUŽNI KREČNI MALTER 1900	1,500	1.900	0,990	1.050	25	0,0152	17,7
2	SAĆASTA I ŠUPLJA OPEKA 1400	19,000	1.400	0,610	920	6	0,3115	12,4
3	PARNA BRANA	0,017	1.330	0,190	960	588.235	0,0009	12,4
4	TVRDE PLOČE MINER. VUNE ZA DEMIT FAS	8,000	120	0,041	840	1	1,9512	-20,3
	uz zid						0,0435	-20,3
	spolja							-21,0

DIJAGRAM RASPODELE TEMEPERATURE



Unutrašnja površinska temperatura konstrukcije 17,9 °C je veća od temperature tačke rose, koja iznosi 12,0 °C.

Uslov je ispunjen.

PRORAČUN TOPLOTNE STABILNOSTI

Konstrukcija je provetravana. Težina konstrukcije (304,33 kg/m2) je veča od 100 kg/m^2

Proračun toplotne stabilnosti za konstrukciju nije potreban.

Konstrukcija odgovara postojećim standardima za toplotnu stabilnost.

OCENE IZRAČUNATIH KARAKTERISTIKA

Veličine	Zahtevi	Proračun	Ocena
k ^{2}K]	0,720	0,409	ZADOVOLJAVA
ν, η			ZADOVOLJAVA
Broj dana vlaženja/sušenja			ZADOVOLJAVA

Gustina difuznog toka, ulaznog/izlaznog [g/m^{2}h]:
Opisna ocena kondenzacije: NEMA

PROJEKAT: OSNOVNA I ŠKOLA ZA OSNOVNO MUZICKO OBRAZOVANJE "DUSAN KORAĆ"

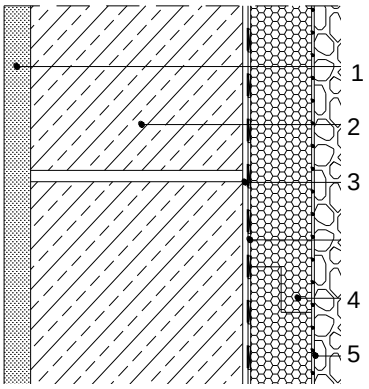
ANALIZA KONSTRUKCIJE: ZID U KONTAKTU SA TLOM - SUTEREN

Objekt: Osnovna i škola za osnovno muzicko obrazovanje "Dusan Korac"
Naselje:
Grad: BIJELO POLJE

Klimatska zona: 3 Vrsta konstrukcije: Zid u tlu

	unutra	spolja
temperatura (°C)	20	-10
relativna vlažnost (%)	60	90

SKICA KONSTRUKCIJE



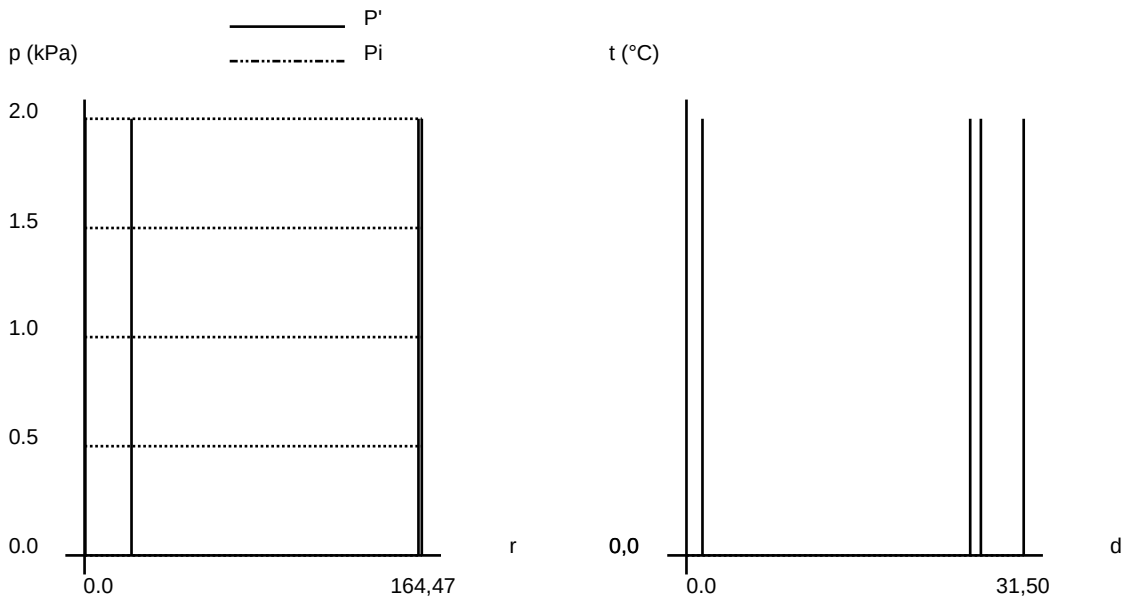
1. UNUTRAŠNJI MALTER d=1,5cm
2. NOSEĆI ZID d=25cm
3. HIDROIZOLACIJA d=1,0cm
4. TOPLOTNA IZOLACIJA d=4,0cm
5. PLASTIČNE RELjEFNE PLOČE
6. NASIP

TABELARNI PRORAČUN

Br	Opis konstrukcije	d [cm]	ρ [kg/m³]	λ [W/°Cm]	c [J/kg°C]	μ [1]	d/λ	t [°C]	p [Pa]	pp [Pa]	μ*d m
	unutra										
	uz zid						0,1250				
1	PRODUŽNI KREČNI MALTER 1900	1,500	1.900	0,990	1.050	25	0,0152				0,38
2	BETON OD KAMENOG AGREGATA 2500	25,000	2.500	2,330	960	90	0,1073				22,50
3	VIŠESLOJNA BITUMENSKA HIDROIZOLACJA	1,000	1.100	0,190	1.460	14.000	0,0526				140,00
4	EKSPANDIRANI POLISTIREN 25	4,000	25	0,041	1.260	40	0,9756				1,60
	uz zid						0,0000				
	spolja										

Debljina konstrukcije: 31,500 cm Težina konstrukcije: 665,50 kg/m²

DIJAGRAMI RASPODELE TEMEPERATURE I PARODIFUZIJE



PRORAČUN KOEFICIJENTA PROLAZA TOPLOTE

	koeficijent prolaza toplote W/m^2K
izračunani	0,784
najveći dozvoljeni	0,810

Konstrukcija odgovara postojećim standardima za proračun koeficijenta prolaza toplote.

PRORAČUN DIFUZIJE VODENE PARE

Proračun difuzije vodene pare za konstrukciju nije potreban.

PRORAČUN TOPLOTNE STABILNOSTI

Proračun toplotne stabilnosti za konstrukciju nije potreban.

OCENE IZRAČUNATIH KARAKTERISTIKA

Veličine	Zahtevi	Proračun	Ocena
k ^{2}K]	0,810	0,784	ZADOVOLJAVA
ν, η			PRORAČUN NIJE POTREBAN
Broj dana vlaženja/sušenja			PRORAČUN NIJE POTREBAN

Gustina difuznog toka, ulaznog/izlaznog [g/m^2h]:
Opisna ocena kondenzacije:

OBRAZAC 5

1. Investitor radova

Fizičko lice

Privredno društvo

Naziv

Sjedište

Pravno lice

Naziv JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje

Sjedište Bijelo Polje

Preduzetnik

Naziv

Sjedište

Oblik svojine:

Privatno 1

Javno 2

Porijeklo kapitala:

Domaći 1

Strani 2

2. Lokacija

Opština **Bijelo Polje**

Adresa:

3. Naziv objekta

Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"

4. Vrsta radova

Novogradnja 1

Rekonstrukcija - dogradnja/nadogradnja 2

Rekonstrukcija u postojećim gabaritima 3

5. Vrijednost radova u hiljadama eura

| UKUPNO: 5 341 413.88 € |

6. Površina i zapremina objekta

Bruto površina objekta

| 7 845 m^2 |

Bruto zapremina objekta

7. Sistem građenja objekta

Tradicionalni 1

Polumontažni 2

Montažni 3

8. Veličina objekta, prema broju spratova

Ispod zemlje 2 suterena

Iznad zemlje P+1

9. Instalacije u objektu

Vodovod

Ima 1

Nema 2

Kanalizacija

Ima 1

Nema 2

Centralno grijanje

Ima _____ 1

Nema _____ 2

Lift

Ima _____ 1

Nema _____ 2

10. Da li ima stanova u objektu

Da _____ 1

Ne _____ 2

12. Stanovi	**broj**	**korisna površina u m^2**
Ukupno	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|
Od toga:		
garsonjere i jednosobni	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|
2 - sobni	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|
3 - sobni	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|
4 - sobni	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|
5 - sobni	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|
6 - sobni	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|
7 - sobni	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|
8 i višesobni	|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|

13. Kuhinja	**broj**
Kuhinja površine 4m^2 i više	|__|__|__|
Kuhinja površine manje od 4m^2	|__|__|__|

14. Korisna površina poslovnog prostora

_____

OPŠTI USLOVI

ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA

Napomena: ***Svi uslovi navedeni ovim tekstom predstavljaju obavezujuće Elemente prilikom davanja ponude.***

Svi radovi predviđeni tehničkom dokumentacijom-projektima, detaljima, opisima i predmjerima, moraju se izvesti kako je to i predviđeno. Radovi se moraju izvesti prema uputama nadzornog organa, projektanta kao i važećim zakonima, uredbama, pravilnicima koji imaju uticaj na izgradnju. Prije početka izgradnje, izvođač je dužan izvršiti sve pripremne radove na gradilištu kao što je:

- smještaj tehničkog osoblja, pomoćne privremene objekte, opskrbiti gradilište potrebnim instalacijama i dr. Po završetku gradnje a prije tehničkog prijema objekta, izvođač je dužan sve privremene objekte ukloniti-porušiti, gradilište očistiti i dovesti teren u prvobitno stanje. Sve privremene objekte, koji služe gradilištu postaviti tako da omogućavaju izgradnju i kompletno završenje objekta koji se gradi. Iz tih i drugih razloga prethodno je potrebno napraviti šemu organizacije gradilišta vodeći računa o svim elementima kao što su:manipulacija u gradilištu, javni saobraćaj, ugrožavanje okolnih objekata i ostalo.
- Svi privremeni radovi koji služe izvođaču radova ne plaćaju se posebno i treba da su uključeni ponuđenom jediničnom cijenom (svaka pozicija troškovnika obuhvaća sve potrebne elemente za njeno formiranje po jedinici mjere, tako da cijene u predračunu budu jasne i konačno definirane).
- Izvođaču se neće uvažiti nikakvo opravdanje ako radove izvodi protivno opisu predmjera i projekta, te je u tom slučaju dužan da o svom trošku tako izvedene radove poruši i ponovo izvede prema nacrtima i predmjeru. Isto tako nestručne i nesolidno izvedene radove dužan je izvođač na zahtjev nadzornog organa ili projektanta, porušiti i izvesti ponovo o svom trošku.
- Ako izvođač izvede nekvalitetno radove, odstupi od projekta i opisa u predmjeru u pogledu izrade i upotrebe materijala, a da se iz iz bilo kojih razloga ovi radovi ne mogu porušiti, isti se neće platiti, a sve posljedice koje bi usljedile, eventualne sanacije, izvođač je dužan na zahtijev nadzornog organa izvršiti o svom trošku.
- Izvođač ne smije mijenjati vrste materijala od predviđenih u predmjeru, bilo da je skuplji ili jeftiniji. Ukoliko bi se neki materijali na zahtjev izvođača iz opravdanih razloga ipak trebali mijenjati, izvođač mora dobiti pismenu saglasnost nadzornog organa i projektanta.
- Sav materijal koji se upotrebljava mora biti kvalitetan sa potrebnim atestima i da odgovara zahtijevanim standardima i propisima. Radna snaga za pojedine vrste radova mora biti stručna i kvalitetna, tako da se svi radovi moraju izvesti stručni i kvalitetno.
- Ukoliko se neki radovi predviđeni predmjerom neće izvoditi na zahtijev Investitora, nadzorni organ je dužan za u građevinskom dnevniku na vrijeme obavijestiti izvođača radova, a ovi se neće platiti.
- Pogođene cijene iz ponude izvođača su obvezne i nikakva naknadna traženja se neće priznati.
- Ponuđene cijene treba da sadrže sve troškove za konačno dovršenje opisane stavke predmjera i to :
- -nabavku materijala, pomoćnu i kvalifikovanu radnu snagu, vanjski i unutarnji transport, potreban alat, privremene instalacije, pripremne i završne radove, potrebnu skelu sa rampama i zaštitnim ogradama, potrebnu oplatu sa podupiračima, sve doprinose kao i sve ostale troškove koji nastanu u toku građenja, pri čemu treba

voditi računa o svim mjerama koje su naprijed navedene kao i da završeni izgrađeni objekat mora odgovarati svojoj namjeni.

- Cijene za naknadne i nepredviđene radove obračunaće se prema građevinskim normama, tržnim cijenama materijala, bruto satnicama radnika depniranim u ugovoru o građenju, a sve u skladu sa ugovorom i obredbama tog ugovora.
- Svi naknadni i nepredviđeni radovi ne mogu se izvoditi bez prethodne saglasnosti projektanta i nadzornog organa i bez prethodno utvrđene cijene dotične stavke.
- Pri izvođenju radova izvođač je dužan stalno održavati objekat i gradilište čisto , uredno i obezbjeđeno.
- Izvođač je dužan pridržavati se svih propisanih mjera protivpožarne zaštite, zaštite na radu kao što je Pravilnika o opštim mjerama i normativima zaštite na radu za građevinske objekte namijenjene za rad i i ostale pomoćne objekte (Sl. list SFRJ br. 27/67, 29/67, 41/68), Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list SFRJ br.42/68, 45/67 te higijensko tehničkih uslova..
- Odmah po otpočinjanju radova izvođač je dužan izvršiti potrebno osiguranje kod osiguravajućeg zavoda što se neće posebno platiti.
- Za vrijeme građenja i sve do predaje objekta Investitoru svu nastalu štetu na objektu, gradilištu kao i susjednim objektima snosi izvođač.
- Za sve radove koji se izvode do javnih saobraćajnica, izvođač je obvezan izvesti zaštitne ograde za obezbjeđenje prolaza i saobraćaja. Na gradilištu je izvođač obvezan uredno i ažurno voditi građevinski dnevnik u kojem se upisuju svakodnevno svi radovi, broj zaposlenih radnika, te zapažanja i upozorenja projektanata, nadzornog organa ili izvođača radova. Isto tako izvođač je dužan voditi građevinsku knjigu u kojoj se obračunavaju svi izvršeni radovi, uz dokaznicu mjera sa tehničkim crtežima, po stavkama predmjera, a svaku stranicu potpisuje uz prethodnu kontrolu nadzorni organ i izvođač.
- Građevinska knjiga mora imati numerirane stranice te mora biti ovjerena i zapečaćena. Ovo isto važi i za građevinski dnevnik.
- Na zahtijev nadzornog organa izvođač je dužan o svom trošku izvršiti ispitivanja materijala ili konstrukcija i pribaviti potrebne ateste u slučaju da se posumnja u ranije predočene ateste o ispitivanju ili ugradnji materijala koji kvalitetom ne odgovaraju zahtijevanim uslovima. Ujedno je potrebno o svom trošku uraditi ispitivanja i dostaviti ateste radi dokazivanja kvaliteta ugrađenih materijala.
- Pri izvođenju objekta potrebno je ostaviti i izvesti sve potrebne otvore, dimnjačke i ventilacione otvore, otvore za prolaz instalacija vodovoda i kanalizacija, instalacija centralnog grijanja, prinudne ventilacije i klimatizacije, plastične cijevi za prolaz elektroinstalacija, sve šliceve za instalacije. Potrebno je izvršiti usklađenje građevinskih nacrta sa instalaterskim nacrtima te formirati šlic plan. Po završetku instalaterskih radova izvršiti zatvaranje šliceva zaziđivanjem ili malterisanjem što se posebno neće plaćati ukoliko predmjerom nije definirano.
- Naknadna udbljenja ili štemanja šliceva neće se posebno priznavati ukoliko nije naknadno zahtijevano jer nije projektom predviđeno.
- Izvođač je dužan u suradnji sa kooperantima za sve vrste radova organizovati pravovremeno uključivanje u izgradnju svih faza radova. Pri tome se trba držati Pravilnika o tehničkim mjerama i uslovima za završne radove u zgradarstvu (Sl. list SFRJ 49/70).
- Izvođač radova je obvezan da za vrijeme izvođenja radova vrši redovno čišćenje objekata od otpada i odvozi na deponiju. Objekat prije predaje mora biti čist i sposoban za useljenje i korištenje. Navedeno čišćenje se odnosi na sve radove i posebno se ne plaća.
- Prilikom tehničkog prijema od strane komisije izvođač je dužan da pripremi svu tehničku dokumentaciju, kompletan projekat ovjeren prilikom izdavanja građevinske dozvole, sve izmjene prilikom gradnje, ovjerene građevinske dnevnike i građevinske

knjige, dokumentaciju vezanu za građevinsku dozvolu, ateste za materijale i ateste izdane za ispitivanja te ostalu potrebnu dokumentaciju.

- Kod primopredaje objekta investitoru, objekat mora biti čist i sposoban za korištenje, te o toj primopredaji sačinii zapisnik, poštujući i zapisnik komisije za tehnički pregled koji je sastavni dio ovog zapisnika. Izvođač je dužan investitiru predati svu dokumentaciju koju je koristila komisija za tehnički pregled kao i sve garancije za ugrađena postrojenja i opremu. Ujedno je potrebno da izvođač pribavi dokument i preda ga investitoru o tome da je objekat izveden na regulacionoj i nivelacionoj liniji. Također je potrebno da se snime sve podzemne instalacije i uvedu u katastar podzemnih instalacija što se posebno ne plaća ukoliko nije drugačije određeno predmjerom.
- Prema tome objekat mora biti potpuno tehnički ispravan i tehnološki izgrađen prema dokumentaciji i sposoban za korištenje. Za dobivanje upotrebne dozvoleizvođač je dužan pripremiti sve relevantnu dokumentaciju: ateste za ugrađene materijale i instalacije, crteže i šeme za korištenje svih instalacija)
- Prije davanja ponude za izvođenje radova, ponuđač je dužan da izvrši usklađivanje predmjerskih opisa i količina sa projektnom dokumentacijom a sve u skladu sa članom 640 Zakona o obligacijskim odnosima.

Sve odredbe ovih tehničkih uslova smatraju se sastavnim dijelom opisa svake stavke ovog predmjera i to sa sljedećim tekstom:
Sve radove izvesti prema opisu pojedinih stavki, opisu za pojedine grupe i vrste radova, detaljima, tehničkom opisu, statičkom proračunu i ostalim prilozima i nacrtima koji su sastavni dio projekta.
Jediničnom cijenom svake pozicije troškovnika obuhvaćeni su svi potrebni elementi za njeno formiranje po jedinici mjere, tako da cijene u proračunu budu jasno i konačno definisane i to:

a) Materijal

Kao vrijednost materijala podrazumijeva se nabavna cijena glavnog, pomoćnog, vezivnog materijala i sl. sa uračunatim spoljnim i unutarnjim transportom, bez obzira na vrstu prevoznog sredstva i sa svim manipulacijama, kao: istovarom, uskladištenjem, utovarom i čuvanjem na gradilištu od kvarenja i propadanja, prebacivanja, zaštita i sl., kao i uzimanja uzoraka za ispitivanje i vršenje samog ispitivanja i vršenje samog ispitivanja i pribavljanja uvjerenja, atesta i sl.

b) Troškovi izrade

U cijene treba ukalkulisati troškove rada za sav glavni i pomoćni rad, a za sve potrebne operacije. Rad na unutrašnjem horizontalnom i vertiklanom transportu materijala i potreban rad oko zaštite gotovih radova i konstrukcija od štetnih uticaja (kiša, više i niže temperature od dozvoljenih, uvođenja drugih poslova i dr.) kao i troškovi rada na mehanizaciji, uklalkulisani u cijenama.

c) Pomoćne konstrukcije

Sve vrste skela, bez obzira na visinu i širinu, ulaze u jedinične cijene radova za koje su potrebne. Skele moraju biti postavljene na vrijeme, da ne ometale normalni tok radova, au cijenu su uračunati donošenje, izrada i montaža, demontaža, odnošenje sa gradilište i amortizacija.
U cijene su uračunate sve zaštitne ograde, zaštita postojećih konstrukcija, obloga i obradu površina, zaštita stabala i zelenila, zaštitne nastrešnice, prilazne rampe, razupiranje kod

zemljanih radova, platforme za prebacivanje zemlje kod iskopa većih dubina i sl. U cijene odgovarajućih pozicija ukalkulisani su i prilazni mostovi za betoniranje, patosi kod mješalica i za istresanje betona, pumpe za beton i sl.
Sve potrebne oplate za betoniranje, bez obzira na vrstu, ulaze u jedinične cijene radova i ne naplaćuju se posebno.
Uz izradu oplata podrazumijevaju se i sva potrebna podupiranja i ukrućenja, postavljanja, demontaža, čišćenje i slaganje na deponiju. U cijenu oplate ulazi i njeno kvašenje i priprema prije betoniranja.
Poslije završetka betoniranja, nakon propisnog vremena, sva se oplata ima skinuti, očistiti, sortirati, odnosno pripremiti za ponovnu upotrebu, kao i odnijeti sa gradilišta po završetku radova.

d) Ostali troškovi koji se ne plaćaju posebno:

-sve higijensko tehničke zaštitne mjere za ličnu i kolektivnu zaštitu radnika, kao: ograda, mostovi, nastrešnice, razne pomoćne i sanitrane objeke i dr.
-sva horizontalna i vertikalna obilježavanja i premjeravanja, prije početka iskopa, i kasnije pri izvođenju objekta,
-fazna čišćenja i održavanje reda na gradilištu i u objektu za vrijeme izvođenja radova, sa odvozom smeća i raznih otpadaka i šuta, osim završnog čišćenja i pranja objekta prije predaje na korištenje, koje se zaračunava posebnom stavkom u predmjeru,
-čišćenje i čuvanje ugrađenih elemenata od otpadaka maltera, molerskih radova, prašine i sl.
-kontrola slijeganja objekta i praćenje tog slijeganja do momenta predaje korisniku i u garantnom roku,
-geodetsko praćenje vertikalnosti objekta i konstantno praćenje horizontalnosti svih etaža, prilikom postavljanja skela i oplate te nakon nijihove demontaže.
-sva potrebna ispitivanja materijala i konstrukcija i pribavljanja potrebnih atesta, naročito za beton, čelik, cement, kreč, opeku , pijesak, šljunak i dr. koa i radionički nacrti, atestiranje varova metalnih konstrukcija, antikorozivne, tehničke i protupožarne zaštite i sl.
-ispitivanje ispravnosti instalacija, dimnjaka, ventilacija i dr. te ishođenje potvrda od nadležnih institucija i organa o ispravnosti istih.
-uređenje gradilišnog prostora i zemljišta oko novodignutog objekta, koje je korišteno za gradilište, odnosno njegovo dovođenje u stanje kao prije početka radova, bez ostatka građevinskog materijala, otpadaka, tragova prekopavanja itd i rušenje i uklanjanje svih pomoćnih objekata i radionica koji su podignuti u toku izvođenja radova na objektu.
-obezbjeđenje prostora za uskladištenje alata i materijala koperanata glavnog izvođača (zanatlija i instalatera)
-eventualna zaštita objekata (konzerviranja) u ekstremnim klimatskim periodima
Ukoliko se izgradnja objekta obustavlja u toku ljetnog ili zimskog perioda, bez zahtjeva investitora, izvođač je dužan objekat i radove zaštititi od propadanja i smrzavanja, asve oštećene dijelove od mraza ili dr. atmosferskog uticaja prije nastavka radova popraviti i dovesti u red o svom trošku. Zaštita treba da obezbjeđuje i u ljetnom periodu od prebrzog sušenja i sl. kao njegovanje konstrukcije poslije izrade (kvašenje) i zaštita konstrukcije.
-izvođač ne može teretiti investitora naknadnim povećanim troškovima, ako radi u zimskim uslovima za troškove eventualnog zagrijavanja objekta ili sl.
-osiguranje objekta i radova kod osiguravajućeg zavoda za vrijeme trajanja izgradnje do primopredaje objekta, također je obaveza izvođača.
-nikakvi posredni i posebni troškovi, bilo da su navedeni ili ne u ovom tekstu, neće se posebno priznavati, jer se sve ima zaračunati u jedinične cijene za svaki rad. Prema ovim uslovima, opisima pojedinih stavki –pojedinom poslu, treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku predmjera.

Sve navedene odredbe važe i za zanatske i instalaterske radove, s tim što izvođač radova (glavni izvođač) mora predvidjeti i naknadu svih režijskih troškova oko ispomoći i angažiranja rada, materijala, alata i drugog u vezi dotičnih radova, ako se takvi izvode preko kooperanata. Ovi odnosi se moraju precizno ugovoriti, tako da naknadno investitora ne mogu teretiti nikakvi dodatni troškovi.
Posebno je potrebno obratiti pažnju na sinhronizovano izvođenje svih radova, jer se ne priznaju bilo kakvi troškovi na razna naknadna štemanja i krpljenja poslije prelaska instalacija kroz zidove, preko zidova i drugih konstrukcija.

e) Mjere i obračun

U svakoj stavci predmjera naznačen je način obračunavanja.
Ukoliko u pojedinoj stavci nije naznačen način obračuna radova, pridržavati se u svemu odredbama važećih prosječnih normi u građevinarstvu ili tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

f)Ostale odredbe

Ukoliko izvođač za vrijeme izvođenja zemljanih i ostalih radova naiđe na arheološke ostatke, dužan je da se pridržava propisa o čuvanju takvih nalaza kao i da odmah obavijesti nadzornog organa investitora i nadležne institucije.
Ako se za vrijeme izvođenja zemljanih radova naiđe na bilo kakve poznate ili nepoznate instalacije, isto se moraju zaštititi od oštećenja ili odmah izvjestiti nadzornog organa investitora i nadležne institucije radi donošenja odluke o njihovom uklanjanju ili izmještanju.
Ukoliko na terenu, gdje se gradi objekat postoje objekti koje treba srušiti, rušenje tih objekata obavlja investitor o svom trošku.
Glavni izvođač je dužan sa kooperantima regulirati svu potrebnu pomoć zanatlijama i instalaterima.
Svi upotrebljuni materijali moraju biti kvalitetni i odgovarati uslovima i odredbama JUS—a ili drugim traženim standardima.
Svi radovi moraju biti izvedeni solidno, savjesno i kvalitetno prema važećim tehničkim propisima.
Svi ostali radovi i obaveze koji nisu pomenuti, regulišu u duhu zakona o izgradnji investicionih objekata i ostalih zakona.
Tehnologiju izvođenja pojedinih pozicija radova, upotrebljenu mehanizaciju, sredstva alat i dr. utvrđuje izvođač radova svojim projektom organizacije.
Prilikom izvođenja radova izvođač je dužan stalno kontaktirati sa projektantima i predstavnicima Investitora i nadzornim organima investitora sa ciljem nesmetanog napredovanja radova. Tehnologija izvođenja radova i projekat organizacije, obavezno će izvođač radova predočiti projektantu i predstavniku investitora na odobrenje.
Posebnim ugovorom o građenju, investitor i izvođač utvrđuju međusobne odnose, s tim što nije regulirano ugovorom o građenju, važe odredbe ovih tehničkih uslova.

ZEMLJANI RADOVI

Prije početka radova, teren na kome će se objekat graditi i organizuje gradilište, mora biti očišćen od mogućeg rastinja i od raznog materijala, kao šuta od ostataka ranijeg porušenog objekta, smeća i sl.
Nakon ovoga , sprovode se pripreme za obilježavanje objekata i postavljanje gradilišnih objekata i radionica, gradilišnih saobraćajnica, priključaka na komunalne instalacije i dr.

Sve široke otkope, iskope za temeljne stope i rovove, izvršiti u svemu prema izvođačkim nacrtima, detaljima i uputstvu nadzornog organa investitora, av odeći računa o udovoljenju odredaba važećih propisa za izvođenje ovih vrsta radova, uz poštivanje zaštitnih mjera i provođenje potrebnog osiguranja svih otkopanih stranica iskopa na najpogodniji način i sa odgovarajućom konstrukcijom (potrebno podupiranje, razupiranje i dr.)

Kopanje se predviđa u normalnom zemljištu odgovarajuće kategorije, sa pravilnim odsijecanjem bočnih strana i finim planiranjem dna iskopa i sa crpljenjem atmosferske i podzemne vode.

Ukoliko prilikom vršenja zemljanih radova dođe do pojave podzemnih voda, rad na crpljenju se neće posebno plaćati, kao što se neće plaćati rad na crpljenju atmosferske vode, pa je potrebno ovaj rad obuhvatiti kroz cijenu zemljanih radova. Crpljenje podzemne vode se posebno plaća samo ukoliko je taj rad određen predmjerom ili ugovornim uslovima.

Ovim predmjerom se ne određuje način izvođenja zemljanih radova i upotreba mehanizacije i transportnih sredstava, što zavisi od tehničke opremljenosti izvođača radova i primjenjivosti raspoložive mehanizacije i radne snage.

U svim stavkama zemljanih radova računa se sa količinama u prirodnih zbijenom stanju (uraslom) pa će se i obračun količina izvršenih radova vršiti po istom principu. Sva obezbjeđenja iskopa ulica, susjednih objekata, instalacija, drveća,rastinja, razupiranja i podupiranja, obilježavanja zgrade i iskopa, zajedno sa uspostavljanjem i čuvanjem stalnih tačaka, uračunati su u cijenu zemljanih radova i ne plaćaju se posebno, kao ni eventualna upotreba posebnih skela. Prekopani iskopi se ne plaćaju. Ne plaća se ni njihovo obavezno popunjavanje mršavim betonom.

Iskopani humusni i zdrav materijal potreban za nasipanje oko temelja i u objektu, ako i završno uređenje terena oko objekta, deponovati na pogodnom mjestu određenom šemom organizacije gradilišta u potrebnoj količini. Preostalu zemlju od iskopa odvesti sa gradilišta na mjesto koje odredi gradska uprava ili nadležni organ općine ili odredbi nadzornog organa investitora.

Široki iskop zemlje vrši se mašinskim putem, a izuzetno se vrši ručno dotjerivanje strana iskopanih jama.
Izvođač je dužan prilikom iskopa vršiti potrebna obezbjeđenja, podupiranje kao i razupiranje iskopa što ulazi u cijenu. Iskope je potrebno vršiti prema nacrtima i opisu iz predračuna na projektovane dubine. Ukoliko se ukaže potreba za dubljim kopanjem temeljnih jama od predviđenog, nadzorni organ će konstatirati u građevinskom dnevniku i izvršiti snimanje iskopa. Sve iskope potrebno je pregleda nadzorni organ ili statičar pa tek po pregledu i upisu u dnevnik dozvoli betoniranje.

Ukoliko se mijenja kategorija zemljišta u odnosu na predviđenu u predmjeru, kategoriju zemljišta utvrđuju zajedno na gradilištu nadzorni organ i izvođač i to upisuju u građevinski dnevnik sa cijenom za određenu kategoriju. Isto tako prije iskopa potrebno je izvršiti snimanje terena i i podatke unijeti u građevinski dnevnik što se posebno ne plaća. Dno i stranice otkopanih jama mora odgovarati projektu. Dublje otkopane jame krivicom izvođača kao i proširenje jame, neće se priznati niti plaćati (višak iskopa, višak odvoza i višak betoniranja).
Izvođač je dužan pri radu na iskopima osigurati rov od odronjavanja što se također posebno ne plaća.

Ukoliko se pri otkopu pojavi stalna podzemna voda ili vrelo, nadzorni organ će zajedno sa izvođačem radova utvrditi način crpljenja vode. Svi iskopi, nasipanja i odvozi zemlje obračunavaju se u zbijenom stanju ne uzimajuči u obzir koeficijent rastresitosti. Svaku štetu učinjenu nesavjesnim i nepažljivim radom snosi izvođač i dužan je nadoknaditi.
Kod iskopa uz susjedne objekte izvođač je dužan izvršiti obezbjeđenje ukoliko dubina temelja ide dublje od susjednih temelja. Iskop i produljenje kod susjednih temelja vrši se kampadno a ovaj rad se obračunava u posebnoj stavci.
Osiguranje građevinske jame može se izvršiti šipovima, što se izvodi po posebnom projektu izvođača radova i nije predmet ove projektne dokumentacije što isključivo zavisi od tehnologije i raspoložive mehanizacije izvođača radova.
Sav unutarnji transport zemlje kolicima, japanerima ili vozilima neće se posebno plaćati dok se odvoz van gradilišta obračunava u posebnoj stavci. Deponiju za odvoz zemlje van gradilišta određuje nadležni općinski organ. Svu istresenu zemlju potrebno je isplanirati ako to stavkom u predmjeru nije drukčije određeno.
Prije početka iskopa potrebno je napraviti elaborat načina rada i osiguranja susjednih objekata (opis uz svaku stavku dat je načelno i izvođač ga prilagođava svojoj raspoloživoj mehanizaciji i stručnom kadru)
Na napravljeni elaborat suglasnost mora dati statičar i nadzorni organ , a pa tek onda pristupiti iskopu.
Osim toga izvođač mora prostudirati geološke nalaze i to imati u vidu prilikom izrade elaborata za iskope. Moraju se poduzeti sve potrebne mjere da se izbjegne nekontrolirano pomjeranje terena i susjednih objekata. Izvođač je dužan da se upozna sa uslovima projekta i lokacijom. Nikakvi dodatni zahtjevi neće se uvažavati, niti platiti. Iskopi se moraju raditi prema datim fazama.
Obračun svih zemljanih radova vrši se na osnovu snimljenih profila, prije i poslije kopanja. Isti moraju biti ovjereni od strane nadzornog organa investitora i ovlaštenog predstavnika izvođača radova, te unešeni u nacrte izvedenog stanja uz građevinsku knjigu.

BETONSKI RADOVI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Svi betonski i armiranobetonski radovi moraju se izvesti stručno i kvalitetno prema nacrtima, statičkom računu, kvalifikovanom radnom snagom, a prema Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton (Sl. list SFRJ br. 11/87), te privremenim tehničkim propisima i uputstvima. Agregat mora odgovarati postojećim standardima (JUS B.B.3.100.; B.B2.010.; B.B8.029.; B.B8.036. i B.B8.035.). za agregat treba eksperimentalnim putem dokazati da je beton projektom propisanog kvaliteta. Najveća krupnoća zrna u mješavini agregata ne smije veća od 1:3 najmanje dimenzije elemenata koji se betoniraju i ne smije biti veća od najmanjeg razmaka između šipki armature.

Cement mora ispunjavati sve uslove predviđene važećim standardima, kvalifukaciji i uslovima kvaliteta cementa (JUS B.C1. 009.; B.C1. 010.; B.C1. 011.; B.C1. 012.; B.C1. 013.; B.C1. 014.;). Uvozni cementi se mogu upotrebljavati samo ako je za takav cement izdat atest od institucije registrirane u BiH za djelatnost u koju spada ispitivanje kvaliteta cementa i izdavanje takvog atesta.

Prilikom izrade konstrukcije od nearmiranog i armiranog betona, ne smiju se upotrebljavati dvije različite vrste cementa. Upotrebljeni cement mora biti odgovarajuće marke prema važećim standardima i propisima. Cement se na gradilište ili do betonara doprema u originalnom fabričkom pakovanju ili u specijalnim vozilima u rasutom stanju ukoliko izvođač raspolaže sa silosima za cement na mjestu spravljanja betonske mase.

Uskladištenje i manipulacija sa cementom kao i povremena kontrola mora se provoditi u svemu prema važećim propisima. Zgrudvani cement ne smije se upotrebljavati i mora se ukloniti sa gradilišta ili betonare.

Upotrebljeni materijal za čelik i oplatu u svemu mora biti kvalitetan i odgovarati sljedećim standardima:
-Za čelik: JUS C.B0.500, C.B3.021, C.K6.020, C.K6.021
-za oplatu, skele i podupirače: JUS D.B1.024, D B1.025, DB2.020, D.C1.040, D.C1.040, D.C1.041 i D.A1.020.
Betonska masa mora biti spravljena prema odgovarajućoj razmjeri miješanja za odgovarajuću marku, kako je to u svakoj poziciji predviđeno. Spravljanje betonske mase mora se obavljati mašinskim putem.
Za spravljanje betona upotrebljava se voda koja ispunjava uslove utvrđene propisima o standardima (JUS U.M1. 058.). Obična voda za piće može se upotrebljvati i bez dokaza o svojoj podobnosti za spravljanje betona. Dodaci betonu radi poboljšanja osobina betona kao što su dodaci bržeg ili sporijeg vezivanja, radi vodonepropusnosti ili drugih osobina, u svježem ili čvrstom stanju , mogu se upotrebiti samo oni koji ispunjavaju uslove kvaliteta prema standardima (JUS U. M1.035.; U. M1.037.). Sastavni materijal koji se upotrebljva za spravljanje betona: agregat, cement, voda i dodaci određuju sa mjerenjem težine takvih materijala. Nije dozvoljena veća količina vode od propisane za MB koja se traži statičkim računom.
Prije početka radova imaju se izvršiti probna ispitivanja odgovarajućih vrsta i marki betona, koaj će u konkretnom slučaju doći u primjenu, kako bi se prethodno utvrdio kvalitet betona. Izvođač je dužan da prilikom izrade konstrukcija od nearmiranog i armiarnog betona uzima betonske probne kocke na zahtjev nadzornog organa investitora, a i prema vlastitom nahođenju.
Kontrola kvaliteta betona mora se sprovoditi za sve vrijeme izvođenja betonskih radova i to za svaku marku posebno. Kontrola kvaliteta se vrši redovno za svaku karakterističnu konstrukciju u betonskoj bazi i na gradilištu i atesti se dostavljaju redovno na vrijeme na gradilište. Nadzorni organ ili statičar na gradilištu redovno kontrolišu ateste i mogu zatražiti da se izvrši ispitivanje betona, odnosno betonske konstrukcije ukoliko se za to ukaže potreba ili specijalnim konstruktivnim elementima, što se ne plaća posebno.
Ukoliko se betonska masa proizvodi u fabrici betona, posvetiti posebnu pažnju uslovima transporta betona do gradilišta, kao i odabiranju optimalnog sredstva transporta.
Beton se po pravilu ugrađuje odmah po spravljanju. Ako je temperatura preko 20^0 C, beton treba ugraditi za 20 min od momenta spravljanja,a ako je temperatura ispod 20^0 C, za vrijeme od 30 min spravljanja. Ukoliko se betonara nalazi daleko od gradilišta, beton je obavezno transportirati mikserima. Prije ugrađivanja betona treba provjeriti dimenzije oplate u koje se beton ugrađuje, čistoću i vlažnost oplate, ukrućenje oplate, podupirače i razmak armature i da li je ista sva povezana. Prilikom ugrađivanja betona voditi računa da armatura ostane u položaju kako je to i projektom predviđeno. Beton mora obuhvatiti šipke betonskog željeza sa svih strana i popuniti sve prostore između armature i oplate.

Ako se ugrađivanje betona prekida, izvođač je dužan preduzeti mjere da takav prekid ugrađivanja betona ne utiče štetno na nosivost i ostale konstrukcije, odnosno elemenata, na što mora dati saglasnost statičar ili nadzorni organ. Kod ugrađivanja betona u konstrukcije većeg obima u smislu dužinskog ili površinskog rasprostiranja prekidi betoniranja se vrše na mjestima radnih razdjelnica. Potrebna mjesta radnih razdjelnica utvrđuje izvođač radova uz obavezno ishođenje odobrenja od nadzornog organa investitora.

Površina betona, na koju se nastavlja ugrađivanje, ne smije se polijevati cementnim mlijekom, već samo se opere čistom vodom. Površina prekida betoniranja na mjestu radne razdjelnice na kojoj se nastavlja betoniranje, mora se orapaviti, brižljivo očistiti i

oprati. Dijelovi betonirane konstrukcije koji su oštećeni moraju se odstaniti. Kod punih zidova i temelja, u slučaju prekida betoniranja, prekidi i nastavljanje vrše se stepenasto.

Svježi beton se mora u toku transporta, ugrađivanja, kao i u početnom periodu vezivanja, zaštiti od sunca, mraza, vjetra i kiše. Svježem betonu se ne smije naknadno dodavati voda. Beton se mora njegovati najmanje sedam dana od dana ugrađivanja, ili ne manje dok ugrađeni beton dostigne 60% svoje predviđene čvrstoće. u toku prvih dana očvršćavanja beton treba zaštiti od nepredviđenih opretećenja. Beton se ne smije ugrađivati pri temperaturi nižoj od $+5^0$ C, niti višoj od $+30^0$ C, ako nisu preduzete posebne mjere zaštite za normalno očvršćavanje betona.

Betonsku masu ugrađivati što prije nakon spravljanja, a najkasnije prije početka otvrdnjavanja betona. Betoniranje vršiti u slojevima debljine 25-30 cm kod masivnih konstrukcija veće dimenzije presjeka. Kad se transport betonske mase vrši spuštanjem, ako je ta visina spuštanja veća od 1 m^1, za spuštanje obavezno upotrijebiti odgovarajući ljevak ili sl.

Izvedene oplate moraju biti precizno izrađene, stabilne, ukrućene i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u ma kom pravcu prilikom rada na betoniranju.
Unutrašnje površine moraju biti ravne, kako bi vidne površine betona i rubovi betonskih konstrukcija bile ravne i sa oštrim ivicama. Za one pozicije kod kojih je projektom predviđeno da ostanu kao finalni beton, oplate se moraju raditi od materijala koji će omogućiti zahtjevani kvalitet površina betonske konstrukcije. Primjenjene oplate moraju obezbjediti besprijekorne ivice i površine. Oplate se moraju dobro nakvasiti. Završene oplate, kao i skele i podupirači prije početka betoniranja moraju biti prekontrolirane i primljene od strane odgovornog lica i nadzornog organa.

Skela, podupirači kao i oplata, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija, mogu primiti opterećenja i uticaje koji nastaju tokom izvođenja radova.Ukoliko se podupirači postavljaju na teren, mora se posvetiti posebna pažnja i sigurnost da nebi došlo do slijeganja cijele oplate. Isto talo oplata i skela moraju obezbjediti punu sigurnost prolaznika, saobraćaja, susjednih objekata i okoline. Oplata se smije skinuti tek pošto ugrađeni beton ima odgovarajuću čvrstoću. Sva oplata, potrebna skela za oplatu i podupirači, bez obzira na visinu podupiranja, te potrebna skela sa zaštitnim ogradama i prilaznim rampama, ne plaća se posebno, već treba je ukalkulirati u jedinične cijene po m^3 betona, kao i demontažu kompletne oplate i skele. Prema tome beton se plaća kao gotov proizvod na licu mjesta.
Armatura se savija i postavlja prema planu armature. Prije postavljanja armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoće, korozije i sl. Armatura se savija u hladnom stanju. Ukoliko se radi dužine pojedinih šipki iz konstruktivnih razloga mora armatura variti, taj posao se obavlja u armiračkom pogonu, radionici ili gradilištu. Nosivost zavarenih šipki dokazuje se ispitivanjem prema standardima (JUS C.K6. 020). Ovaj dio posla se posebno ne plaća.
Zavarene armaturne mreže moraju odgovarati zahtijevanim standardima (JUS U.M1. 091.). Armatura se mora vezati čvrsto paljenom žicom radi obezbjeđenja položaja armature.Isto tako je potrebno postaviti odgovarajuće plastične distancere uz opaltu radi obezbjeđenja odstojanja od oplate. Armatura se plaća posebno prema kg ugrađene armature. Prijem ugrađene armature se konstatira od strane nadzornog organa za konstrukciju u građevinski dnevnik. Izvođač je dužan voditi evidenciju o podacima koji se odnose na kvalitet materijala i na izvođenje radova, a naročito na:

- prethodno i kontrolno ispitivanje materijala
- rezultate snimanja nivelete skele i oplate

- dimenzije i položaj elemenata u konstrukciji sa kotama koje su dobivene u toku izvođenja radova naročito ako ostavljanje otvora ili šliceva za instalacije, polaganje plastičnih cijevi za elektroinstalacije, kako iste ne bi ugrozile konstrukciju objekta zbog prevelikih presjeka kanala ili cijevi.
- Dimenzije ili položaj elemenata treba provjeriti ako su elementi konstrukcije prefabricirani.
- Obavezno je uzimanje probnih kocki na licu mjesta
- Ostale podatke, eventualne izmjene i ostalo
- Ukoliko se posumnja u ispravnost konstrukcije ili atesta putem probnih kocki, nadzorni organ može zatražiti da se izvrši naknadno dokazivanje kvaliteta betona, a sve prema propisu o standardima (JUS U. M1. 048).

Ako se prilikom kontrolnog ispitivanja kvaliteta betona u konstrukciji i elementima utvrdi da takav beton ne ispunjava uslove u pogledu kvaliteta predviđenog projektom, kvalitet betona se mora naknadno utvrditi i to na betonskim tijelima izvađenim iz konstrukcije na karakterističnim mjestima,što se ne plaća posebno. Ako se prilikom ispitivanja tih tijela utvrdi da beton ima manju čvrstoću od projektovane i tražene marke betona, potrebno je izvršiti analizu i provjeriti da li sa smanjenom markom betona postoji zadovoljavajuća sigurnost konstrukcije. Ukoliko se dogodi da konstrukciju treba sanirati, tu sanaciju izvođač treba da izvede o svom trošku. Ukoliko se prilikom skidanja oplate ustanove deformacije u pojedinim elementima, a koje ne utiču na sigurnost konstrukcije, ali utiču na loš izgled ili su na takvim mjestima gdje se ne mogu vršiti bilo kakve intervencije, nadzorni organ ima pravo da zahtijeva da se dijelovi takvih konstrukcija poruše.

Kod betona zidova, ploča ili greda gdje se zahtijeva, tj. gdje je to proračunom predviđeno, da beton bude uglatkoj ili hoblanoh opalti, ne smiju se vidjeti nastavci i spojevi tj. procurivanje cementnog mlijeka na spojevima.

Ukoliko se pojave procurivanja, izvođač je dužan o svom trošku ista izbrusiti.

Prilikom postavljanja –montaže armature u oplatu, obavezno je upotrebiti distancere uz oplatu da bi beton mogao obuhvatiti svu armaturu i da ne dođe do korozije armature. Kod zidova, stubova, ploča i pojedinih elemenata, sastavci betoniranja ne smiju biti vidljivi.

Kod montažnog građenja sa armiranim betonom, montažne konstrukcije moraju zadovoljiti sljedeće:

-Dimenzije moraju biti precizne i tačne po projektu, u protivnom spojevi se neće poklopiti,

--Ne dozvoljavaju se dopunske obrade na gradilištu, mora imati završen oblik,

-mora se dobiti projektirana čvrstoća u što kraćem vremenu, radi transporta,

-težina elemenata mora odgovarati snazi dizalice i dr. odgovarajućih sredstava kako bi bez problema elementi bili montirani;

-spojevi elemenata moraju biti jednostavni i garantovati odgovarajuću otpornost zgrade;

-sve površine elemenata koji se spajaju, prije betoniranja se pripremaju na isti način kao i radne spojnice monolitnog betona.

Pravilnici kojima se određuju uslovi izvođenja betonskih i armirano betonskih radova su:

-Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton (sl. list. Br. 11/1987)

-Pravilnik za beton i armirani beton sa prirodnom i vještačkom lakoagregatnom ispunom (Sl. list br. 15/1990)

Pravilnik o tehničkim mjerama za upotrebu rebrastog čelika (Sl. list br. 39/65 i 16/68)

-Pravilnik o tehničkim mjerama za upotrebu mrežaste armature u armiranobetonskim konstrukcijama (sl. list. Br. 32/1969)

-Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za upotrebu betonskog čelika (sl. list br. 18/69, 20/1969 i 14/1969)
-Izrada svih konstrukcija od nabijenog i armiranog betona mora da bude izvršena prema važećim propisima za građenje u trusnim područjima.
U jedinične cijene pojedinih radova uračunati su: sav rad, materijal, alat i sredstva rada, spoljni i unutranji transport, sve potrebne oplate i podupiranja, skele za rad i transport, kao i svi posredni troškovi i dadžbine.

Projekat betona
Izvođač je dužan prema nalogu projektanta konstrukcije i nadzornog organa za konstrukciju izraditi Projekat betona. Projekat betona izradititi prema uputstvu (sl. list SFRJ br.11/1987).
Projekat betona sadrži:

A/ Fabrika betona
1. Uslovi kvaliteta sa programom proizvodnje betona
2. Sastav mješavina
3. Program kontrole proizvodnje

B/ Gradilište
1. Uslovi kvaliteta za projektom konstrukcije predviđene klase betona
2. Količine betona po elementu konstrukcije
3. Oznaka i podaci o mješavinama iz fabrike betona
4. Program kontrole saglasnosti
5. Plan betoniranja
6. Projekat oplata i skela
7. Plan montaže

Kontrola saglasnosti
- Programom kontrole marke betona po partijama u kojem treba odrediti broj ispitivanja i kriterij preuzimanja za svaku predviđenu partiju
- Program ispitivanja i ocjenjivanja posebnih svojstava očvrslog betona
- Način uzimanja, čuvanja i ispitivanja uzoraka betona

Plan betoniranja
- Transport: način, sredstva, kapaciteti, rezervna sredstva za transport
- Ugrađivanje: postupci, sredstva za ubacivanje i vibriranje (količina, rezerve), redosljed, debljina slojeva, veličina blokova,mjesta i izvedba radnih spojnica
- Njegovanje: načini, trajanje, sredstva az njegovanje
- Mjere za savlađivanje štetnih uticaja, nepogodnih vremenskih prilika: grijanje ili hlađenje sastojaka i betona i zaštita ugrađenog betona.

ZIDARSKI RADOVI

Materijal i uslovi zidanja moraju odgovarati postojećim tehničkim propisima i jugoslovenskim standardima.
Opeka mora odgovarati JUS-u B.D1. 011. Opeka je puna, šuplja, rupičasta, fasadna i porozna, ne smije da sadrži nepečenog kreča i salitre, mora odgovarati propisanim markama (čvrstoće na pritisak MPa M-7.5, 10, 15, 20).
Kreč mora odgovarati JUS propisima JUS B.C1. 020. Pri transportu i na gradilištu čuvati kreč od vlage i kiše. Kreč mora biti kvalitetan i upotrebljen poslije gašenja najmanje 15 dana za zidanje, a 30 dana za malterisanje.

Pijesak: oštar bez organskih primjesa, blata, mulja JUS B. B8. 038 i 039.
Cement: portland mora odgovarati JUS B. C1. 010. Prije upotrebe cement ispitati radi vezivanja po PTP propisima.
Voda treba da je čista bez ikakvih organskih sastojaka.
Malter (žbuka) treba da je spravljena po točno predviđenoj razmjeri i dobro izmješana, a za malterisanje i procijeđena kroz odgovarajuće sito.
Zidanje opekom: mora biti čisto i sa pravilnim vezama i potpuno horizontalnim slojevima, bez sitnih parčadi manjih od ½ i ¼ opeke. Spojnice moraju biti horizontalne i dobro zalivene malterom, a malter u spojnicama ne smije biti deblji od 1.1 cm. Zidovi moraju biti vertikalni a suvišni malter dok je još sviježe mora biti otkresan mistrijom. Spojne fuge ostaviti prazne za 1.5 –2 cm za vezu maltera prilikom malterisanja zidova.
Za pregradne zidove od ½ opeke dati vezu ispuštanjem smorčeva iz masivnog zida i to u svakom 4 redu ½ opeke. Za pregradne zidove od 7 cm (na kant) ostaviti rupe u masivnom zidu dubine ½ opeke za svaki drugi red pregradnog zida.Za nadvratnike u pregradnim zidovima izraditi nadvratnike od montažnih ili izbetonirati na licu mjesta, montažni elementi marke MB 20, presjeka 12/20 armirane sa +3/-2 Ø 6 mm, nadvratnike u zidu od opeke d=7 cm izraditi dim 7/20 armirane sa +2/-2 Ø 6 mm. Ili može biti drugačije projektom zahtjevano.
Nezavisno od načina zidanja, kvalitet zida od opeke, blokova, kamena ili sl pored stabilnosti mora garantirati i dobijanje čistih površina unutra i na fasadi i mora ispunjavati sljedeće uslove: pravilan vez opeke-elementa, horizontalnost redova opeke, vertikalnost i pravolinijnost zidova, vertikalan i prav položaj i ispravnost svih presjeka zidova i njihovih uglova.
Kod zidanja zgrada šupljim elementima dozvoljava se postavljanje elemenata tako da su šupljine isključivo u vertikalnom ili podužnom smjeru. Zabranjeno je šupljine u elementu postavljati okomito u odnosu na zid radi slabe zvučne i termičke izolacije.
Gipsani zidovi se ne mogu izvoditi na mjestima gdje se ugrađuju instalacije VIK, koa i u prostorijama gdje se stvara para..
Svi pregradni zidovi u zgradi od betona moraju imati pravilno izvedene spojeve sa konstrukcijom tako da se izbjegnu deformacije i oštećenja.

Izrada i montaža nadvratnika i horizontalnih i vertikalnih AB serklaža uključena je u cijenu zida kao i ugrađivanje dovratnika, ili nadsvjetala. Zidanje pregradnih zidova od ¼ opeke vrši se povezivanjem poc. žicom pomjera 1.4 mm obostrano sa svakih 50 cm sa ukrućenjem dijagonalno. Istovremeno sa zidanjem ovih zidova uzidati i stolarske okvire za otvore.
U zidanje opekom je ušlo i izvođenje otvora za razne prodore i šliceve instalacija, sa kasnijim zaziđivanjem, krpljenjem žljebova rabicom poslije položenih instalacija i sve ulazi u jediničnu cijenu zidanja.
Malterisanje ozidanih instalacionih kanala vršiti nakon prskanja zidova rijetkim cem. malterom 1:3. Malterisanje vršiti u dva sloja ukupne debljine 2-2.5 cm. U cijenu malterisanja uključeno je zatvaranje šliceva iza instalatera kao i sva krpanja naknadno izvedena, što se posebno ne plaća.
Malterisanje: Materijal za malterisanje mora odgovarati PTP propisima. Zidove prije malterisanja treba očistiti, malter u fugama mora biti vidljivo udubljen. Posebnu pažnju treba obratiti betonskim površinama, one moraju dobro očišćene i naprskane rijetkim cementnim mlijekom.
Vrlo je bitno na koji se način malteriše da bi se dobila željena, ravna površina. Da bi se dobila ravna površina prvo se mora nivelisati u tačkama, a zatim nabaciti traka maltera visine 2 do 3 m i širine do 15 cm, i to u jednoj ravni. Pošto se ovako nabačene tačke i trake maltera malo stvrdne, između traka se vrši malterisanje a pomoću ravnjače se ravnaju omalterisane površine. U slučaju potrebe nabacuje se još maltera sve dok ravnjača ne pokaže zadovoljavajući rezultat.

Malterisanje vršiti u dva sloja ukupne debljine 2-2.5 cm i to prvi sloj od grubog oštrog prosijanog pijeska, a drugi fini sloj sa finim riječnim pijeskom. Tek pošto se prvi sloj maltera dobro osuši, zid se malo navlaži i nabacje se prosijani malter koji se ravna velikom glačalicom. Kada se fini sloj maltera malo stvrdne, završno glačanje se vrši perdaškom malom glačalicom uz povremeno kvašenje sve dok površina ne postane sasvim ravna.
Malter za gornji fini sloj mora se ocijediti kroz gušće sito. Kreč odležan,a pijesak čist bez organskih sastojaka mulja.
Malterisanje mora biti ravno i glatko bez talasa, sa oštrim ivicama.

Obračunavanje se vrši po 1m2. Otvori oko kojih postoje uložine (špaletne) do 20 cm širine odbijaju se na slijedeći način:

-Otvori vel. do 3 m2 ne odbijaju se a njihove uložine do 20 cm ne obračunavaju se posebno.
-Kod otvora vel. preko 3-5 m2, odbijaju se površine preko 3m2 a njihove uložine se ne obračunavaju posebno;
-Kod otvora vel. preko 5 m2 odbijaju se površine preko 3 m2 a uložine se obračunavaju posebno;
-Otvori u pregradnim zidovima odbijaju se u cijelosti.
Ako su uložine šire od 20 cm, onda se višak preko 20 cm obračunava posebno po kvadratnom metru, a otvori se odbijaju kako je naprijed navedeno.
Mašinsko spravlajnje maltera, prenos od mjesta spravljanja do mjesta ugradnje kao i upotreba lake ili bilo koje druge skele ulazi u jediničnu cijenu malterisanja.

Otvori za prozore i vrata u zidovima odbijaju se s tim da prozorski zubci ulaze u kubaturu po cijeloj debljini zida. Prema tome kod zidanja obračunavat će se stvarno izvršene količine izvedenog posla, i to prema vrsti zidanja G.N. 301.

Izvođenje podova: u svim zgradama se podovi izvode kao “plivajući podovi”. Svakom sloju “podnog senviča “ namjenjena je posebna uloga i potrebno je obratiti pažnju na: habajući ili završni sloj, vezni sloj ili ljepilo, sloj za izravnanje, podloga za izjednačenje pritisaka od opterećenja, zaštitnu membranu izolacije, termičke zvučne i hidro izolacije, sloj za nagib, i nosivi sloj konstrukcije.
Prilikom izvođenja dilatacionih spojnica posvetiti posebnu pažnju (neravnomjerno slijeganje zgrade, zvučna izolacija, deformacije različitih materijala usljed temperaturnih promjena, neravnomjerno opterećenje i ili seizmičke razdjelnice).

Podloga završnog sloja poda mora uz zidove i ploče biti odvojena zvučnom izolacijom. Podloga mora biti izvedena potpuno horizontalno i bez neravnina da bi služila kao kvalitetan nosilac završnog sloja.

Cementni estrih mora biti minimalne marke betona MB 20. On se mora izvoditi sa dilatacionim spojnicama da maksimalna površina jednog komada bude 3,6 x 3,6 m. Manje debljine (ispod) 4 cm estriha moraju se armirati odgovarajučim armaturnim mrežama. U svim prostorijama gdje se radi, živi i stanuje završni slojevi poda moraju imati karakteristike toplog poda.

Termičke izolacije: za ugrađivanje termičkih izolacijane ne mogu se koristiti rasuti materijali, nego se trebaju upotrebljavati samo izolacije u pločama ili plohama.
Materijali za termičke izolacije skladište se u pokrivenim i zaštićenim prostorima. Ne smiju se ugrađivati vlažni termoizolacioni materijali.
Prilikom ugradnje mora se zaštiti od kiše, atmosferilija ili druge vlage (maltera, betona).

Ploče termičke izolacije moraju se postaviti jedna do druge bez spojnica sa propisanim preklopima. Ne smiju se ugrađivati oštećene ploče, oštećenih uglova, stranica ili smanjene debljine.

Zvučna izolacija:

Materijali za zvučne izolacije moraju biti pravilno odabrani i pažljivo ugrađeni. Polaganje zvučne izolacije može se vršiti samo na ravne plohe, bez talasa i oštrih čvrstih predmeta koji bi ih mogli oštetiti. Ploče zvučne izolacije mogu se ugrađivati ako su bez oštećenja uglova, stranica sa odgovarajućim preklopima ili minimalnim spojnicama.
Zvučna izolacija se ne smije direktno prekrivati betonom ili malterom a da se prethodno ne zaštiti odgovarajućom zaštitom.

IZOLATERSKI RADOVI

Kod izvođenja izolaterskih radova strogo se pridržavati postojećih propisa za ovu vrstu radova kao što je Pravilnik o tehničkim mjerama i uslovima za ugljovodonične hidroizolacije krovova i terasa (Sl. list SFRJ br. 26/69), kao i uputstvima proizvođača odgovarajućih materijala.

Materijal za izvođenje radova mora odgovarati propisima a posebno sljedećim:
Bitumen: JUS B.H4.050.
Juta-bitumen: JUS U.M3.200-U.M3.210
Bitumenske ljepenke: JUS. U.M3.-200, U.M3.200, U.M3. 221. U.M3. 225.
U jediničnoj cijeni hidroizolacije obuhvaćena je sva izrada i obrada prodora kroz krovnu izolaciju i podzemnu izolaciju, te se neće posebno plaćati.

Radovi se moraju izvoditi na suhoj podlozi. Spojevi hidroizolacije i prodora moraju biti solidno izvedeni. Svaki sloj mora posebno biti primljen od nadzornog organa uz zapisničku konstataciju tog prijema.

Sve ostalo izvesti prema opisima pojedinih stavki ovog predmjera, projektu i detaljima izvedbe.
Ukoliko izvođač radova predloži upotrebu materijala drugačiju od predviđenih predmjerom, potrebno je prezentirati projektantu način upotrebe tih materijala, dostaviti tražene ateste, razraditi tehnološki projekat ugradnje tih materijala, a materijale ispitati na domaćem nadležnom institutu.

Ova vrsta radova obuhvata hidroizolacije i toplinske izolacije ravnih krovova,mokrih čvorova, lođa, podova i dr. uz obaveznu primjenu standarda (JUS U.F2.024.; JUS U.J5. 001.; JUS U.J5. 600.; JUS U.J5. 510.; JUS U.J5. 530.; JUS U.J5. 520.).

Svi materijali koji se predviđaju za ugrađivanje u izolacije ravnih krovova i terasa moraju po svome sastavu, fizičko mehaničkim osobinama i obliku odgovarai uslovima iz jugoslovenskih standarda za dotične izolacione materijale. Ukoliko za pojedine od predviđenih materijala ne postoje jugoslovenski standardi, za njih mora postojati uvjerenje o kvalitetu registrovane stručne organizacije iz BiH za tu djelatnost da se mogu primjeniti za predmetne slične izolacije i u takvim kombinacijama.

Izvod iz JUS-a U. F2. 024.

Materijali za sloj za izjednačavanje pritiska od difuzne pare ispod parne brane ili ispod hidroizolacije:
Za slojeve za izjednačavanje primjenjuju se:
-bitumenizirani perforirani stakleni voal prema standardu JUS U. M3. 248;
-bitumenizirani neperforirani stakleni voal (sa posipom kao kod perforiranog bitumeniziranog staklenog voala);
-razne čvrste izolacione trake ili građevinski elementi sa formiranim čepovima sa donje strane, preko kojih se oslanjaju na podlogu;

Materijali za parnu branu:

-Za parnu branu primjenjuju se metalne (aluminijske) folije, a kao sredstvo za ljepljenje bitumen i bitumenske mase u vrućem stanju;
-Ako se parna brana izvodi kao poseban sloj ravnog krova, onda se aluminijske folije primjenjuju bilo kao bitumenske trake sa uloškom od aluminijske folije (JUS U. M3.230), bilo kao jednostrano bitumenom obložene aluminijske folije (JUS U. M3. 299) ili kao čiste (nebitumenizirane) aluminijske folije (JUS C. C2. 100 i JUS C.C4.025). Pri tome su folije debljine od 0.08 do 0.20 mm.

-Za osnovne premaze kao za dio parne brane i sredstva za ljepljenje primjenjuju se bitumenski materijali: (JUS. U. M3.240, JUS U.M3.242; JUS. U.M3.010, JUS. U. M3.244.

Toplotnoizolacioni materijali:

Pored osobine da su izrazito slabi provodnici toplote i da imaju malu vrijednost koeficijenta toplotne provodljivosti (lamda), toplotno izolacioni materijali za primjenu u ravnim krovovima moraju posjedovati još i ove osobine: odgovarajuću čvrstoću na pritisak, postojanost na višim temperaturama i pri temperaturnim promjenama, nepromjenjivost zapremine i oblika, suvoću, vodoodbojnost ili malo upijanje vlage, postojanost prema atmosferskim uticajima i drugoj vlazi, netruljivost, malu zapreminsku masu, da se lako obrađuju i da su laki za ugrađivanje i da su otporne na starenje.

Materijali za hidroizolacije:

Za primjenu bitumena i bitumenskih prerađevina za osnovne premaze i namaze po hladnom postupku i za premaze, namaze i nanose po toplom postupku važi sve što je rečeno za primjenu tih materijala za parnu branu.

Od bitumenskih i bitumeniziranih traka sa uloškom od staklene tkanine i staklenog voala za slojeve hidroizolacije primjenjuju se:
-bitumenske trake sa uloškom od staklene tkanine (JUS U.M3. 234.)
-bitumenske trake sa uloškom od staklenog voala (JUS U.M3. 231.)
-bitumenizirani stakleni voal (JUS U.M3. 227.)

Bitumenske trake sa uloškom od staklene tkanine moraju imati prekidnu silu od najmanje 250 N uzdužno i poprečno.
Bitumenske trake sa uloškom od staklenog voala moraju imati prekidnu silu od najmanje 250 N uzdužno i 150 N poprečno.

Izvođenje hidroizolacionih radova

-Opšti uslovi i podloge za izvođenje hidroizolacionih radova
-Opšti uslovi za izvođenje hidroizolacionih radova
-Hidroizolacioni radovi moraju biti izvedeni prema odgovarajućim projektima i opisima, detaljima i ostaloj tehničkoj dokumentaciji u vezi sa njima, u skladu sa važećim propisima.
-Svi građevinski, zanatski i drugi radovi , koji prethode pojedinim izolacijama, bilo da su u vezi sa njima ili ne, moraju se izvesti prije njih, prema pravilnoj dinamici izvođenja radova.
-Pre početka izvođenja izolacionih radova mora se kontrolirati i provjeriti ispravnost i kvalitet već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet, sigurnost i trajnost izolacija, a koji su utvrđeni projektom.
-Svi materijali koji su predviđeni za ugrađivanje moraju da odgovaraju uslovima iz gore navedenog u pogledu upotrebe materijala. Neispravni materijali tj. oštećeni, sljepljeni ili na drugi način smanjenog kvaliteta ne smiju se ugrađivati.
-Izvođenje izolacionih radova mora biti izvršeno tako da pojedini dijelovi ili slojevi izolacija, kao i cijele završene izolacije u potpunosti odgovaraju svojoj namjeni, zatjevima dobrog kvaliteta, sigurnosti i dugotrajnosti.

Izrada hidroizolacije

-Izrada sloja za izjednačenje parnog pritiska
Ovaj sloj, bilo da se izvodi ispod toplotne izolacije ili ispod hidroizolacije, kao sloj za izjednačenje pritiska od difuzne pare, bilo da ima druge funkcije ,mora biti izveden tako da može odgovarati svojoj namjeni. On mora biti ravan s gornje strane i ne smije biti oštećen. Ako se na ivicama krova predviđa potpuno ljepljenje izolacija za podlogu, veza ovog sloja sa spoljnim vazduhom postiže se preko uskih, za podlogu nezaljepljenih traka ili preko tzv. “otparivača” koji se postavljaju usred ovih slojeva i to navedene trake u potpunosti, a otparivači svojim prirubnicama djelomično.

Izrada parne brane

Parna brana se može predvidjeti i izvesti kao poseban dio ili djelomično kao sastavni dio toplotne izolacije, fabrički proizvedena i zaljepljena na toplotnoizolacione ploče.
Ukoliko se izvodi od slojeva aluminijumske folije (bituminizirane i nebituminizirane) ili drugih traka kao poseban dio ravnog krova, cijeli posao mora biti izveden tako da premazi i namazi budu dovoljni i potpuni, a odgovarajuće folije ili trake zaljepljene sa preklopima. Gornja površina parne brane mora biti ravna i ničim oštećena.

-**Izrada toplotne izolacije**:

Toplotna izolacija se izvodi kako je projektom predviđeno.
Toplotna izolacija se može izvesti od različitih materijala.
Ako se izvodi od toplotnoizolacionog materijala koji se proizvodi u tvrdim pločama, nažljebljenim s donje strane, onda se ploče orjentiraju i postavljaju tako da žljebovi i kanali neprekidno komuniciraju do veze sa spoljnim vazduhom. Ako se toplotna izolacija izvodi od termoizolacionih materijala koji se proizvode u tvrdim pločama koje nisu nažljebljene, onda se sve ploče postavljaju svojom dužinom orjentirane u jednom pravcu, tj. u pravcu nagiba krova.
Ako se ugrađuju ili kombinuju sa drugim toplotno izolacionim materijalima, TI ploče koje nisu otporne prema kratkotrajnom dejstvu viših temperatura na kojima se griju bitumen i bitumenske mase, a njihovo ugrađivanje je povezano sa ovima, tada se takve TI ploče

postavljau tako da ne dolaze u kontakt sa vrućim bitumenskim masama ni sa gornje ni sa donje strane.
U tu svrhu, ako se ovakve ploče polažu preko bitumena, treba sačekati da se namaz bitumena ohladi. Ukoliko je vruča bitumenska masa predviđena preko ovih ploča onda se stavlja odvajajući sloj.

-**Izrada hidroizolacije**

Prije početka izvođenja hidroizolacije moraju se utvrditi pravci oticanja vode, mjesta i način odvođenja vode sa ravnog krova i prekontrolirati da li su veličine nagiba izvedene prema postojećoj tehničkoj dokumentaciji.
Nagibi se ne smiju osvariti podebljanjem hidroizolacije ili njene zaštite.
Prije početka hidroizolacionih radova podloge se moraju pregledati i činjenično stanje konstatirati zapisnički ili upisati u građevinskom dnevniku. Hidroizolacioni radovi se smiju izvoditi samo preko kvalitetnih podloga, a propisima o hidroizolacijama na krovovima i terasama regulirano je pitanje kvaliteta raznih podloga u pogledu čvrstoće, ravnine, nagiba i suvoće. Pri izvođenju hidroizolacija moraju se ugraditi svi predviđeni premazi, namazi i nanosi i slojevi, a u toku izvođenja radova ne smiju se vršiti nikakve izmjene ukoliko to projektant to nezahtjeva.

Po izradi hidroizolacija moraju se, na osnovu pravilno rješenih detalja koje je potrebno usaglasiti i dostaviti projektantu na odobrenje, efikasno izolirati svi prodori kroz krovove i terase i uspostaviti vodonepropusne, dugotrajne veze sa drugim materijalima i drugim izvedenim građevinskim elementima sa kojima hidroizolacije dolaze u kontakt i to prema važećim propisima iz oblasti hidroizolacija krovova i terasa, kao što su:

- prodirući ili nadograđeni zidovi i nadzici ivicom krova ili sl.;
- slivnici za odvod atmosferske vode
- ventilacione i druge cijevi, antene i sl. dr. tijela, koja prodiru kroz hidroizolacije;
- obodna limarija za vezu na visečim olucima i dr. limarija predviđena u projeku;
- ležeći oluci, rigole i sl.

Hidroizolacioni holkeri moraju biti dobro zaljepljeni za svoju vertikalnu podlogu pričemu treba voditi računa o termičkom radu (hidroizontala-vertikala), osim na mjestima gdje su eventualno, na određeni način, predviđene veze sa spoljnim vazduhom, s tim što se direktno ispod hidroizolacije na njima ne ostavljaju veze sa spoljnim vazduhom (već indirektno).
Radi postizanja vodonepropusnosti veza hidroizolacije sa navedenim elementima, moraju se ti elementi ili njihove opšivke prethodno premazati predviđenim odgovarajućim materijalom za osnovne premaze i za njih zaljepiti hidroizolacija ili na neki drugi od predviđenih načina što zavisi o definitivno primjenjenom tipu hidroizolacija.

U toku izvođenja hidroizolacionih radova ili poslije njihovog završetka, dok su hidroizolacije još nezaštićene, ne smije se preko njih hodati (osim radnika izvođača hidroizolacionih radova), vršiti prevoz materijala ili skladištenje. Uporedo sa izvođenjem radova hidroizolacije ili poslije njegovog završetka mogu se izvoditi samo oni radovi koji su u vezi sa izradom zaštite hidroizolacije.

Za sve vrijeme izvođenja i poslije završetka izrade hidroizolacija se ne smije izlagati koncentrisanim opterećenjima, a jednako podjeljenim opterećenjima samo u onolikoj mjeri koliko to nije štetno po stabilnost i očuvanje njihovog kvaliteta.

Građevinski, zanatski i ostali radovi koji se moraju izvršiti poslije završetka hidroizolacionih radova smiju se izvoditi samo pošto je hidroizolacija obezbjeđena odgovarajućom zaštitom.

-Izrada zaštite i drugih slojeva preko izolacija

Slojevi završne izolacije(protiv djejstva sunčanih zraka), akoji se sastoje od premaza i namaza, moraju se izvesti ujednačenim debljinama i ujednačenim izgledom boje.
Pri zaštiti granulisanim šljunkom, najveće zrno ne smije biti veće krupnoće od predviđene, pri čemu šljunak mora biti razastrt u sloju jednake debljine sloja najmanje 5 cm.

-Izvođenje i polaganje premaza, namaza i izolacionih traka

-izvođenje osnovnih premaza materijalima po hladnom postupku i premaza za zaštitu protiv inslolacije

Pod osnovnim premazom podrazumijeva se premaz podloge koji ima zadatak da penetrira u podlogu i poveže mjestimično ili potpuno gornji sloj sa podlogom, kao i da zaštiti podlogu za vrijeme izvođenja radova od atmosferske vode. Debljina osnovnog premaza, poslije sušenja, iznosi od 0.1 do 0.3 mm, zavisno od vrste upotrebljenog materijala, namjene mjesta ugrađivanja i kvaliteta podloge.
Bitumenski materijali za osnovne premaze, na bazi rastvarača (JUS U:M3.240), ili na bazi emulzije (JUS U:M3.244), moraju biti tečni, sa svojstvom dobrog razmazivanja i osobinom da dobro penetrišu u podlogu.
Podloge za izvođenje osnovnih premaza moraju biti u skladu sa važećim propisima iz oblasti krovova i terasa. Kao alat za izvođenje osnovnih premaza upotrebljavaju se četke ili prskalice koje pod pritiskom rasprskavaju materijale za osnovne premaze koji se moraju ravnomjerno utisnuti u podlogu. Prije početka rada materijali za osnovne premaze moraju se dobro promješati.

Sušenje osnovnih premaza traje najmanje 12 sati. Ako se osnovni premazi izvode sa materijalima na bazi organskih rastvarača, temperatura za izvođenje ne smije da bude niža od +5^{0}C, a ako se radi sa materijalima na bazi emulzije onda ne niža od +10°C.

Premazi za zaštitu protiv dejstva sunčanih zraka (insolacije) izvode se preko završnih izolacionih traka ili završnih namaza ili preko nanosa materijalima u hladnom stanju.

Nanose se četkama ili rasprskivačima pod pritiskom u jednom ili dva sloja. Drugi premaz, ako je potreban, nanosi se tek pošto se prvi potpuno osuši.

-Izvođenje namaza bitumenskim materijalima u vrućem i hladnom stanju

Pod namazima i nanosima bitumenskim materijalima u vrućem stanju, tj. po toplom postupku, podrazumijevaju se oni namazi i nanosi koji se izvode bitumenom i bitumenskim masama na podlogama preko osušenih osnovnih premaza, preko bitumeniziranih uložaka i izolacionih traka ili preko drugih materijala ili slojeva, sa ciljem da se oforme izolacioni slojevi, slojevi za odvajanje-klizni sloj ili zaštitni slojevi.

Za materijale za izvođenje namaza po toplom postupku važi sve što je rečeno za te materijale. Temperatura grijanja određuje se za bitumene tako što se tački razmekšavanja bitumena (po metodi PK) dodaje još 80°C, a za bitumenske mase je još 100°C.

Za vrijeme zagrijavanja, materijal u kazanu se mora stalno mašinski ili ručno mješati, a temperatura zagrijanosti kontrolisati termometrom. Da bi se sačuvala svojstva dobre ljepljivosti i rastegljivosti, ne smije da dođe do pregrijavanja materijala. Na horizontalnim i vertikalnim površinama ravnih krovova može se vršiti nanošenje bitumenskog materijala u

vrućem stanju pomoću četaka, bilo da se radi o namazima preko osušenih osnovnih premaza, o završnim namazima ili o namazima između bitumeniziranih uložaka i izolacionih traka, kada služe za njihovo ljepljenje.

Nanošenje namaza od bitumenskih materijala koji se ugrađuju po toplom postupku i koji služe za ljepljenje bitumeniziranih uložaka i izolacionih traka vrši se jednovremenim premazivanjem podloge i trake koja se polaže.

Na horizontalnim površinama mogu se izvoditi nanosi bitumena ili bitumenske mase sipanjem na podlogu iz manjih posuda, a na vertikalnim površinama sipanjem između podloge i trake koja se polaže.

Bilo da se ugrađivanje bitumena ili bitumenske mase vrši namazima ćetkom,, nanosima sipanjem ili na drugi naćin (špahtlama kada su u pitanju paste u vrućem stanju), površina na koju se vrši ugrađivanje mora se potpuno pokriti bitumenom ili bitumenskom masom.

Najniža temperatura pri kojoj se smiju izvoditi namazi i nanosi vrućim bitumenom i bitumenskim masama ne smije biti niža od +5°C.

Pod namazima bitumenskim materijalima u hladnom stanju smatraju se namazi i nanosi koji se izvode na podlogama preko osušenih osnovnih hladnih namaza ili nanosa, preko šupljikavih uložaka ili preko punih izolacionih traka, u cilju da sami ili u kombinacijama sa navedenim ulošcima posluže kao hidroizolacije, slojevi za odvajanje ili zaštitni slojevi. Za kombinacije sa namazima i nanosima bitumenskih materijala u hladnom stanju smiju se upotrijebiti šuplji ulošci kroz koje bitumenski materijal u hladnom stanju može lako da prođe, dok se ulošci organskih porijekla (kao sirova juta) ili slabo propustljivi ulošci ne smiju upotrijebiti, jer trule ili se pri ugrađivanju ne mogu dobro impregnisati.

Alat za nanošenje hladnih namaza i nanosa određuje se prema vrsti i konzistenciji materijala. Za namaze rjeđim materijalima upotrebljavaju se četke, a za nanošenje gustih materijala i pasta upotrebljavaju se razastirači sa gumenim završetkom, mistrije, obične špahtle, nazubljene špahtle ili slično.

Prije ugrađivanja, materijal rjeđe konzistencije, kao i gušće za koje je to proizvođač predvidio, moraju se promješati, a materijali koji sadrže mineralna punila moraju se stalno i često mješati da se punilo ne bi odvajalo.

Materijal se zahvata i sipa na podlogu i razmazuje odgovarajućim alatom (četkama, razgrtačima, špahtlama ili dr.), u odgovarajućoj debljini prema materijalu i prema uputstvu proizvođača, pri čemu nanesena debljina materijala u jednom sloju ne smije biti veća od 2 mm. Svaki sljedeći izolacioni namaz nano se tek pošto se prethodni osuši.

Za sušenje svakog pojedinačnog izolacionog namaza ili nanosa u hladnom stanju potrebno je najmanje 12 časova.

U namaze i nanose od bitumenskih materijala koji se ugrađuju u hladnom stanju ne smiju se polagati puni bitumenizirani ulošci i trake.

Namazi i nanosi od materijala koji se ugrađuju u hladnom stanju ne izvode se na temperaturama nižim od +10°C.

-Polaganje bitumeniziranih, bitumenom obloženih i drugih izolacionih traka

Bitumenizirani, perforirani stakleni voal (JUS U.M3.248), kao i ostale trake namjenjene za odvajanje sloja od sloja, za slojeve za izjednačenje parnog pritiska i poluljepljenje hidroizolacija, ne čiste se prethodno od posipa, već se samo poslije polaganja očisti gornja strana.

Svi ostali bitumenizirani ulošci i bitumenom obložene trake, ukoliko su posute nekim od mineralnih posipa, moraju se razviti i dobro očistiti od posipa i to prvo s jedne, a zatim sa

druge strane, poslije čega se prenose na mjesto ugrađivanja radi uklapanja dužine i širine i sječenja.

Pripremljene trake se ponovo savijaju da bi se mogle ugraditi, a ovako pripremljene trake moraju se ugraditi istog dana da se ne bi slijepile.

Perforirani stakleni voal i ostale trake sa krupnim posipom, granulama ili čepovima, namjenjene za slojeve za izjednačavanje parnog pritiska, za odvajanje sloja od sloja i sl., polažu se sa krupnim posipom, granulama ili čepovima okrenutih ka podlozi.

Da bi se onemogućilo da atmosferska voda prolazi sa strane ispod ovih traka, a i radi drugih mjera sigurnosti, u krovnom pokrivaču zgrada ne postavlja se ova traka do kraja, već se ivicom krova nalijepi puna traka širine od 0,50 do 1,25 m.

Trake za odvajanje ne polažu se na vertikalne površine, već se i tu zalijepi puna traka.

Da bi se omogućilo izjednačavanje pritiska od difuzne pare i veza sa spoljnim vazduhom, ukoliko se ne sprovodi preko specijalnih otparivača, ispod pune trake zalijepljene na vertikalnim površinama postavljaju se uske odvajajuće trake širine od 10 do 15 cm.

Trake za odvajanje ne moraju se polagati sa preklopima, već se mogu sučeljavati.

Ove trake ne smiju se polagati na nagibima većim od 15%.

Trake za odvajanje mogu se polagati počevši bilo sa koje strane i bilo u kome pravcu, ukoliko se to drugačije ne odredi u projektu zbog odabiranja načina i mjesta izjednačenja pritiska, odnosno veze sa spoljnim vazduhom.

Pune, neperforirane, impregnisane, bitumenizirane, bitumenom obložene i druge izolacione trake, kada se polažu na površine sa nagibom, prvo se polažu na nizvodnoj strani, pri čemu je pravac polaganja traka upravan na pravac nagiba krova, tj. na pravac oticanja vode. Svaka sljedeća uzvodna traka mora da preklopi nizvodno položenu traku.

Samo na krovovima manjih površina, koji se odvodnjavaju kroz sredinu zgrada, pune trake ne smiju polagati unakrsno.

Veličina tj. širina preklopa ne smije biti manja od 10 cm bilo da su u pitanju impregnisane, bitumenizirane ili bitumenom obložene trake koje se lijepe bitumenom ili bitumenskom masom, bilo da su u pitanju bitumenom obložene trake koje se vare.

Veličina preklopa može biti manja od 10 cm, tj. od 4 do 10 cm samo za trake od sintetičkih materijala čiji se preklopi obrađuju po specijalnom postupku, tj. umetanjem specijalnih zatvarajućih traka, čime se preklopi potpuno zavaruju, vulkaniziraju ili sl., tako da su osigurani protiv odljepljivanja. Pri polaganju raznih izolacionih traka u namaz vrućim bitumenom ili bitumenskom masom, istovremeno sa polaganjem, premazne trake se pritiskuju od sredine ka krajevima i lijepe.

Traka se pritiskuje drvenim valjkom po cijeloj površini tako da se traka potpuno zalijepi i da ni najmanji dio površine ne ostane nezaljepljen.

Bitumenom obložene i uopšte bitumenske trake koje se polažu varenjem, tj. zagrijavanjem plamenikom, moraju se ugrađivati tako da se istovremenim ravnomjernim i dovoljnim grijanjem tih traka i podloge za koju se vare, uz pažljivo pritiskanje, postigne potpuno ljepljenje, a da se grejani materijal pri tome ne pregrijava, ne gori i da se bitumenom ili bitumenska masa od trake ne svlači sa uloška trake.

Prateći radovi

Prateći radovi su oni radovi koji i bez posebnog navođenja u opisu radova spadaju u izolacione radove i obavezni su sa izvođača.

Prateći radovi su:

- stručni dogovori u vezi sa izvođenjem izolacionih i drugih radova na ravnim krovovima;
- premjeravanja i obilježavanja u vezi sa izvođenjem predmetnih izolacionih radova;
- rad oko kontrole i prijema podloge i primopredaje završenih izolacija;
- nabavka osnovnih pomoćnih materijala potrebnih za izvođenje izolacionih radova;
- rad na pripremi i obradi izolacionih materijala radi ugrađivanja;
- spoljašnji i unutrašnji horizontalni i vertikalni transport potrebnog materijala i opreme;
- korištenje manjih mašina i opreme, neophodnih za izvođenje izolacija;
- povezivanje izolacija sa ivičnom i drugom limarijom, slivnicima i drugih detaljima (ukoliko nisu u pitanju komplikovane veze koje se posebno tretiraju);
- sprovođenje mjera higijensko-tehničke zaštite za izvođenje izolacionih radova;
- obezbjeđenje od požara i drugih neželjenih posljedica izazvanih izolacionim radovima;
- čišćenje krova od zaostalih otpadaka nastalih pri izradi izolacije po završetku radova;
- uređenje i raspremanje radilišta.

U prateće radove također spadaju:

- ojačanje hidroizolacije;
- komplikovane veze sa postojećom limarijom, bravarijom i drugim građevinskim elementima;
- izolovanje dilatacije specijalnim trakama i limovima;
- zaštita hidroizolacije na holkelima;
- ugrađivanje slivnika u međuspratnu konstrukciju i povezivanje sa kanalizacijom.

Mjerenje i način obračuna radova

Jedinične mjere

Izolacije na ravnim krovovima mjere se i obračunavaju kao cjeline ili po slojevima. Obračun u oba slučaja se vrši po 1 m2. Za razne uske trake koje se postavljaju po dužini, jedinična mjera može biti 1 m. U cijenu su uključeni i svi prateći radovi.

Način mjerenja i obračun radova

Kada se svi izolacioni radovi uzimaju kao cjelina, mjere se po m2 i obračunavaju po stvarno izvedenoj i izmjerenoj površini hidroizolacije, pri čemu važi sljedeće:

a) Pri mjerenju i obračunu stvarno izvedenih površina, obračunavaju se i sa njima sabiraju i vertikalne hidroizolacije na svim holkelima u visini do 20 cm iznad gornje površine zaštite hidroizolacije na krovovima i terasama.

b) Ukoliko su površine vertikalnih hidroizolacija na holkelima veće visine od 20 cm iznad gornje površine hidroizolacije, ostaci tih visina mjere se posebno i obračunavaju kao vertikalne hidroizolacije.

c) Pri mjerenju i obračunu površina hidroizolacije na krovovima i terasama, od površine se ne odbijaju prodori kroz njih, kao ni ostavljeni otvori, ukoliko njihove pojedinačne površine nisu veće od 3 m2.

Kada se svi slojevi posebno uzimaju svaki sa svojom jedinicom mjere, mjerenje i obračun radova vrši se po stvarno izvedenim i izmjerenim količinama svakog sloja, pri čemu se prodori i otvori ne odbijaju za pojedinačne površine manje od 3 m2.

Izmjene normiranih vrijednosti

Z a h i d r o i z o l a c i j e

Razni prodori, otvori, svjetlarnici, ležeći ravni prozori i dr. čije su površine veličine do 3 m2 ne odbijaju se. Ako su otvori veći od 3 m2, površine preko 3 m2 odbijaju se.

Napomena:

Izvođač izolaterskih radova obavezan je da dade sve potrebne podatke za izradu donje konstrukcije na kojoj neposredno leži pokrov. On treba da prije početka radova pregleda svu donju konstrukciju, te da upozori i pismeno saopći investitoru i nosiocu radova, sva odstupanja ili pogreške koje bi mogle imati uticaja na njegove radove ili na njegovu cjelinu. Sa konačnim pokrivanjem početi kada je donja konstrukcija gotova i sposobna da primi pokrov i kada su dovršeni potrebne faze limarskih radova.Spojevi iz različitih materijala, kao i priključci na druge konstrukcije moraju se izvesti stručno i pažljivo. Naročito voditi računa da se kod pokrova daju traženi odgovarajući padovi. čija se ispravnost zapisnički konstatira i upiše u građevinski dnevnik. Kod izrade ravnih krovova predviđena je izrada i termoizolacije. Ovaj sloj treba sa donje strane zaštiti od prodiranja vodene pare iz prostorija kao i od prodiranja vode odozgo.
Pristup na krov treba da bude omogućen samo licima koji izvode i nadziru ove radove. Izvođenju hidroizolacije i termoizolacije posvetiti naročitu pažnju. Preklopi hidroizolateske ljepenke moraju biti minimum 10 cm. U tehničkim specifikacijama je opisano koji se slojevi izolacije izvode u svakoj stavci posebno. U mokrim čvorovima hidroizolaciju podići uz zidove 10 cm iznad kote gotovog poda što ulazi ucijenu horizontalne projekcije ili ako je drugačije predviđeno za posebnu sanitranu opremu. Posebnu pažnju posvetiti izradi hidroizolacije oko slivnika i vertikala. Garantni rok za hidroizolaciju ravnih krovova i ostalih izolacija obavezno mora biti 10 (deset) godina.
Svaku pojedinu faza izrade slojeva krova mora pregledati nadzorni organ i zapisnički primiti ili odbiti.

BRAVARSKI RADOVI

Opšti uslovi važe za sve pozicije izrade i montaže bravarije prema slijedećim opisima:
Projekat bravarije dat je u obliku šema sa zahtijevima i uslovima projektanata, dok je izvođač radova dužan da izradi detaljne radioničke nacrte, po zahtijevu i protutip, pa tek poslije dobijanja saglasnosti od strane projektanta pristupit će izvođenju ovih radova. Svi bravarski radovi imaju se izvesti prema priloženim šemama i detaljima sa kvalitetnim željeznim ili aluminijumskim profilima kao i limovima po JUS-u.

-nosači NP I	(JUS C.B3. 131.)
-željezni “L” profili	(JUS C.B3. 101.)
-željezni “U” profili	(JUS C.B3. 140.)
-plosno željezo	(JUS C.B3. 025.; C.B3. 030.)
-kvadratno željezo	(JUS C.B3. 024.)
-betonsko željezo	(JUS C.B3. 411.; C.B3. 021.)
-alumin. traka i lim	(JUS C.B4. 111.; C.B4. 113.)
-čelične cijevi	(JUS C.B5. 020.; C.B5. 230.)
-čelične žice	(JUS C.B6. 010.; C.B6. 112.)
-čelični lim	(JUS C.B4. 111.; C.B4. 113.)

Crnu bravariju raditi od kvadratnih cijevi ili “L” profila, odgovarajućih dimenzija, zaštićeno odgovarajućim premazima i bojeno masnom bojom koja je zaštićena lakom u tonu po izboru projektanta.

Aluminijumska bravarija:

Projekat bravarije dat je u obliku šema sa zahtjevima i uslovima projektanta, dok je izvođač dužan da izradi detaljne radioničke nacrte sa statičkim proračunom i prototipom (što se posebno ne plaća), a tek po dobivanju saglasnosti od projektanta pristupiće se izvođenju tih radova. Aluminijumski profili su eloksirani u boji koju odredi projektant sa debljinom ili dubinom penetracije eloksaže od 25 mikrona. Aluminijumska legura mora odgovarati zahtjevanim standardima (JUS C.03.100), mehaničke osobine upotrebljenog materijala također zahtjevanim standardima (JUS C.03.120 i JUS C.04. 120) i zahtjevu projektanta..
Postojanost boje eloksaže prema svjetlosti mora odgovarati vrijednosti preko 8.
Korozivna vrijednost (postojanost) mora biti u skladu sa standardima (JUS T7. 236), kontaktnost oksidnog sloja ispitana po standardu (JUS C. T7.230), odgovara stepenu 0-1, a debljina oksidnog sloja od 25 mikrona mjeri se standardom (JUS C.T7.226 i JUS C.T7.228)
U prozorskom dijelu treba obezbjediti toplotnu uzolaciju kako je definirano projektom od min.K=1.4 W/m2K.
Izvođač je dužan dati desetogodišnju garanciju na kvalitet. Izvedeni radovi motaju biti prvoklasnog kvaliteta, bez vidljivih spojeva i šarafa. Na svim potrebnim mjestima dati okapnicu što se posebno ne plaća. Cijena obuhvata izradu vanjskih i unutrašnjih klupica, gdje je to potrebno od eloksiranog lima širine prema detalju, ukoliko projektom ili predmjerom radova drugačije određeno. Spoj opšava i okolne konstrukcije dihtovati poliuretanskim pjenama i trajno elastičnim kitom.
Za svu bravariju potrebno je dostaviti propisane certifikate.
Fasadne stijene izvesti od eloksiranih bravarskih profila usvojenih kroz projektnu dokumentaciju u boji ekoksaže po izboru projektanta. Alumnijumska legura, postojanost boja, korozivna vrijednost, kontaktnost oksidnog spoja, debljina oksidnog spoja sve u skladu sa standardima DIN17615 i DIN 4108 koji su naznačeni u projetnoj dokumentacijii, Toplotna izlolacija staklene faze također je naznačena u projektnoj dokumentaciji.
Izvedeni radovi moraju biti kvalitetno izvedeni bez vidljivih spojeva šarafa ili slično. Fasadne stijene moraju biti nepropusne za vodu i moraju imati odgovarajuću zaptivenost na propuštanje vazduha, što se mora ispitati kod nadležnog instituta i dostaviti atestna dokumentacija. Ovo važi za sve pozicije obične bravarije kao i sve pozicije fasadnih stijena. Zvučna izolacija fasadne stijene također mora iznosti min, 35 dB. Prilikom projektovanja fasadnih stijena izvođač mora imati podatke da je apsolutna max. vrijednost temperature +40 ^{0}C, minimalna temperatura –26.40^0 C, a maksimalna dnevna amplituda iznosi 23.30^0 C.
Stakla na fasdanim stijenama predviđena su projektnom dokumentacjiom kao i stakla parapetnih dijelova od kojih uvijek gornje parapetno staklo treba biti otporno na požar 90 min. Svi profili također moraju biti otporni na požar 90 min.
Za sve bravarske radove izvođač je dužan dati garanciju od 10 godina. Izvedeni radovi moraju biti prvoklasnog kvaliteta.
Na mjestima gdje je potrebno dati okapnice, vezni dio između dvije pozicije, vezni dio preko bočne strane pregradnog zida, veza između dvije pozicije pod projektovanim uglom ulaze u cijenu određene pozicije. U cijenu uračunati nosiva konstrukcija, stakla, okovi i svi sitni spojni i vezni elementi.
Konstrukcija fasadnih stijena sa urađenim radioničkim nacrtima karakterističnih detalja u razmjeri 1:1, izrada prototipa karakterističnih detalja, izrada statičkog proračuna

konstrukcije fasade i statički proračun svakog okova pozicije koja se otvara mora se dostaviti projektantu na odobrenje i posebno se ne plaća. Sve mjere obavezno provjeriti na licu mjesta,a bravariju raditi prema datim šemama u projektnoj dokumenatciji.

STOLARSKI RADOVI

Svu stolariju raditi prema priloženim šemama i detaljima stolarije, od suve zimi sječene prvoklasne građe bez pukotina i ispadajućih čvorova. Stolariju izvesti kako je to u opisu i šemama naznačeno. Vrsta drveta navedena u predmjeru radova i shemama.
Sva građa mora odgovarati zahtjevanim propisima.

-Jelova građa-rezana (JUS D. C1. 041)
-Borova građa –rezana (JUS D. C1. 040)
-Hrastova građa –rezana (JUS D. C1. 021)
-Bukova građa –rezana (JUS D. C1. 022)
-Brodski pod (JUS D.C1.041)
-Šper ploče (JUS D.C5.011)
-Lesonit (JUS D.C5.022)
-Iverice (JUS D.C5.030)
-Furnir (JUS D.C5.020)

Stolar je dužan da izradi crtež u mjerilu 1:1 i dostaviti ga projektantu na odobrenje. Isto tako obavezan je uraditi prototip i tek po odobrenju projektanta i nadzornog organa pristupiti izradi količina iz predmjera.
Stolarija se mora izvesti prema shemama, detaljima i opisu. Površine moraju biti glatko obrađene i brušene tako da se ne poznaju tragovi alata. Prije izrade u radionici provjeriti i uzeti mjere na gradilištu.
Vrata su ugrađena kao suhomontažna sa slijepim štokom od najkvalitetnije rezane građe jele ili smrče koja je osušen ana optimalnu vlažnost 10 +2%.
Dimenzije konstruktivnih elemenata su podešene maksimalnom opterećenju i najnepovoljnijim uslovima eksploatacije.
Ugaoni dijelovi krila su izvedeni na kosi sudar sa mini zubima.
Svi spojevi su ljepljeni dvokomponentnim PVA i ljepilom, što spojevima daje veliku čvrstoću i trajnost u uslovima ekspolatacije.
Kod izrade unutrašnjih otvora –vrata potrebno je pridržavati se odredbi zahtjevanog standarda (za unutrašnje otvore JUS D.E.1020-040 i JUS D.N6.020.)
Odstupanje od odredbi standarda u podledu dimenzija i detalja, može se dozvoliti pod uslovom da izvođač da vjerodostojne dokaze o obezbjeđenju istog ili boljeg kvaliteta proizvoda u odnosu na kvalitet koji se standardima zahtjeva i garantira.
Dokazi moraju biti pribavljeni od domaće institucije registrirane za tu djelatnost.
Prilikom procjenjivanja kvaliteta stolarije pridržavati se odredbi standarda (JUS D.E1.011 i D.E1. 012)
Prilikom ispitivanja propustljivosti građevinske stolarije potrebno je također pridržavati se odredbi standarda (JUS D.E8.193 i D.E8. 235)
[tokove vrata raditi od tvrdog ili mekanog drveta obrađene prema opisu stavke-pozicije.
Pričvršćenje vršiti odgovarajućim vijcima i drvenim čepovima na mjestima gdje su glave vijaka ili drugačije ako je opisom zahtjevano.
Slijepi štok je od predviđenog drveta, pričvršćen na zid na četiri ili više mjesta zavisno od visine pozicije sa obje strane.

Svi spojevi stolarije sa zidom moraju biti dihtovani. Na svim vratima treba postaviti između krila i štokova gumene ili plastične trake za dihtovanje.
Ulazna vrata moraju da zadovoljavaju izolacionu moć od buke između 30 i 34 dB.
Okov vrata je prvoklasan i izvodi se prema standardu koji je predmjerom zahtjevan.
Brava, ručke za zatvaranje i otvaranje vrata prema opisu stavke.
Uz vrata je potrebno ugraditi gumene odbojnike što ulazi u cijenu.
Cijena obuhvata sva potrebna prorezivanja i ugradbu rešetki ako to zahtjeva projekat, bez obzira na veličinu ili rešetke isporučuje instalater ukoliko je to projektom definirano.
Cijena obuhvata sve opisane radove prema datom opisu (stok, krila, staklo, bojenje, okov i ostalo).
Prije izrade mjere prekontrolirati na licu mjesta.

MOLERSKO FARBARSKI RADOVI

Sve potrebne materijale za spravljanje raznih boja, premaza i smjesa, kao i gotove fabrički mješane boje i premaze, koji će se upotrebljavati za izvođenje molersko farbarskih radova, moraju biti dobrog kvaliteta i u svemu odgovarati odredbama Jus-a za ovu vrstu radova: JUS C1.001. i dr.

Na obojenim površinama ne smiju se poznavati tragovi četke, ne smiju biti mrlje i neravnine. Ton mora biti ujednačen. Obojene površine ne smiju se otirati niti ljuštiti.

Izvedene linije moraju biti po cijeloj svojoj dužini iste širine.

Upotrebljene atpete kao i sredstva za ljepljenje istih, te sredstva za izravnanje površina zida, moraju biti prvoklasnog kvaliteta. Na završenim površinama ne smiju se poznavati sastavi. Ukoliko se upotrebljavaju dezenirane tapete, mora se izvršiti na sastavima propisno uklapanje dezena. Nije dozvoljeno nastavljanje trake tapeta po visini zida.

Sokl lajsne pored zidova obavezno postaviti nakon završenog moleraja ili ljepljenja tapeta na zidove.

Obračun se vrši u svemu prema odredbama postojećih normi u građevinarstvu za ovu vrstu radova.

U cijenama za jedinicu mjere uračunat je sav potrebni materijal, rad, alat, skele, unutrašnji i vanjski transport i svi ostali prateći troškovi.

Premazi zidova, žbuke i betona
Provjera čvrstoće podloge: U jedinične cijene treba ukalkulirati provjere čvrstoće podloge, kuckanje čekićem radi otkrivanja eventualnih šupljih mjesta. Vlaženje vodom do zasićenja podloge i izlagnje mehaničkome naprezanju-mokra mjesta ne smiju biti mekša od suhe podloge.
Provjera čvrstoće površine: U jedinične cijene treba ukalkulirati provjeru osipanja površinskih slojeva.
Provjera prijanjanja: U jedinične cijene treba uklakulirati provjeru prijanjanja premaza i sličnih slojeva uzimanjem rešetkastog uzorka po DIN 53151.
Utvrđivanje nedostataka: Prije početka rada izvođač mora provjeriti ima li podloga kakvih nedostataka i zapisnički konstatirati stanje površina.
Priprema podloge: Podloga mora biti suha, bez prljavštine, prašine, ulja , masnoća,
Tehničke upute: Koristiti sve tehničke upute za izvođenje radova proizvođača materijala.

Mjere zaštite na radu: Tokom rada uvijek nositi zaštitne naočare i radne rukavice. Materijal ne smije dospjeti u podzemne i površinske vode.
Prekrivanje građevinskih elemenata: U jedinične cijene treba se ukalkulirati zaštita svih obližnjih građevinskih dijelova poput vrata, prozora, obloga, podova , stepenica i sl. pažljivim prekrivanjem i obljepljivanjem prikladnim materijalima.Poslije završetka radova ukloniti sve nečistoće nanasene ostalim građevinskim elementima,ukoliko ih bude, npr. keramičkim pločicama, podovima, metalnim elementima i dr.
Otklanjanje nedostataka: Utvrđene nedostatke na prethodnim radovima potrebno je da otkloni Generalni izvođač radova, a sve nedostatke na predmetnim radovima izvođač molersko-farbarskih radova. .
Pridržavanje propisnog vremena sušenja: Nakon nanošenja sredstava za dubinsko grundiranje koje sadrži otapala, s ugradnjom sustava toplinske izolacije treba pričekati najmanje dva dana da se sredstvo potpuno osuši.
Jednakost po kvaliteti: Osigurati jednaku kvalitetu radova na svim površinama koje se obrađuju.
Uvjeti rada s materijalom: Tehničke upute proizvođača treba najstrože poštovati. Kod radova s 2 ili višekomponentnim materijalom na bazi reakcijskih smola, potrebno je najstrože se pridržavati navoda proizvođača o minimalnim temperaturama, relativnoj vlažnosti zraka, sadržaju vlage u podlozi i trajanju rada s materijalom. Kod svih materijala minimalne temperature ni u kom slučaju ne smiju biti niže od navedenih. Nanošenje materijala obustavlja se kad temperatura padne ispod temperature rosišta. Rokovi za naknadnu obradu mineralnih materijala za popravke moraju se bezuvjetno poštivati. Kod rada s materijalom mora se poštivati navedeno vrijeme sušenja. Potrebno je voditi računa o potrebnoj zaštiti od površinske vlage kod nanesenih materijala. Dodatni radovi (npr. uklanjanje pjeskarenjem) nastali uslijed nepoštivanja naprijed navedenih odredbi idu na trošak izvođača.
Svaka faza rada prima se zapisnički.

Opseg radova:

Ponuđač se prije predaje ponude treba dobro informirati o opsegu radova koje treba obaviti, te o uvjetima na lokaciji. Primjedbe na predviđenu izvedbu predaju se naručitelju zajedno sa dokumentacijom.

SPUŠTENI STROPOVI

Izrada spuštenog stropa se radi po izboru projektanta na visinu spuštanja definiranu projektom. Sistem vješanja ploča se radi prema katalogu i uputstvu odabranog proizvođača spuštenog stropa, koji omogućava nesmetano skidanje ploča, radi pristupa postojećim instalacijama, te ponovu montažu istih.
Svi otvori instalacija, razglasnih i rasvjetnih tijela obrubljeni su estetskim kutnim lajsnama što ulazi u cijenu. Spoj stropa i vertikalne konstrukcije je također obrubljen kutnim lajsnama. Točan raspored kao i način i smjer spajanja ploča, odrediće se naknadno po zahtjevu projektanta, a ukoliko .nije projektom predviđeno.
U cijeni je uračunata skela za montažu stropa bez obzira na visinu, nosiva konstrukciju za svjetiljke i finu regulaciju svjetiljki po stropu, sva potrebna prorezivanja za montažu završnih uređaja instalacija.
Ovjesni materijal raditi šarafima i čeličnim tiplama, a ne upucavanjem. Ovjes mora biti regulacioni. Ukoliko je regulacija preko ovjesnih žica, krajevi moraju biti osigurani žabicama.

U cijeni je uračunat i rad na koordinaciji sa ostalim izvođačima radova. Obračun po 1m2 horizontalne projekcije ugrađenog stropa,(svjetiljke i ostali otvori se ne odbijaju), a u svemu prema datom opisu i zahtjevu projektanta.

KERAMIČARSKI RADOVI

Sve keramičarske radove izvesti stručno i solidno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom, od kvalitetnog materijala i sa potrebnim sredstvima za rad, asve prema projektu, detaljima i uputstvima projektanata, te prema odredbama sljedećih propisa i pravilnika:
-Pravilnik o tehničkim mjerama i uslovima za završne radove u zgradarstvu, Sl. SFRJ br.49/70.
Upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan i to klase A i u svemu udovoljavati odredbama važećih propisa kao i sljedećim standardima:

-za keramičke pločice: JUS B.D1.300 do B.D3.050, U.F2.011.
-za maltere JUS U.M2. 010 i U.M2.012

Izbor boje, veličine i dezena pločica vrši projektant objekta uz suglasnost investitora, ako posebnim opisima pojedinih stavki ovo nije određeno i naznačeno. Visina opločenja na vertikalnim površinama određena je projektom.

Obračun količine vrši se po m2 stvarno opločene površine, a u svemu prema odredbama prosječnih normi u građevinarstvu za keramičarske radove.

U cijenu je uračunat sav potrebni materijal, rad, alat, cjelokupan transport, skele za rad i svi ostali troškovi koji se javljaju posredno uz glavne radove.

POLAGANJE U CEMENTNOM MALTERU

Ugrađuje se samo kvalitetan materijal.Prije polaganja zidove poprskati špric malterom u razmjeri 1:2. Pločice nakvasiti u vodi 24 sata prije polaganja. Na sredinu pločice staviti malter u razmjer 1:3 i pritisnuti na zid tako da se pločica spoji sa zidom na sredini dok ostali prostor mora ostati nepopunjen. Na horizontalnim i vertikalnim fugama postavljaju se plastični distanceri debljine 2 mm ukoliko se ne zahtijeva drugačija fuga. Kad je postavljen jedan red, pločice zaliti cem. malterom da se popune sve praznine između pločica i zida.
Poslije oprati cijeli zid vodom, što se čini poslije svakog postavljenog reda. Kada je opločenje gotovo, i nakon zalijevanja izvršiti čišćenje fuga sa špicatim predmetom i pranje osatka maltera sa pločica. Nakon oblaganja cijele plohe, istu premazati fug masom, a nakom toga izvršiti pranje spužvom. Prije početka nanošenja fug mase izvršiti skidanje distancera. Fuge popuniti po zahtjevu projektanta. Veličina fuga po zahtjevu projektanta.

POLAGANJE U LEPILU

Na gotove zidove koji moraju biti u potpunosti ravni, površina se nakvasi i nanosi sloj ljepila po cijeloj površini zida. Nakon toga na svaku pločicu se nanosi sloj ljepila po cijeloj površini. Prethodno se pločice nakvase, potope u vodi 24 sata. preostalo ljepilo sa pločica se sapere vodom prije nego se osuši. Dimenzija fuga i boja fug mase po izboru projektanta. Zaptivanje fuga kao sa cem. malterom.

U dogovoru s projektantom odrediti početak polaganja pločica.

POLAGANJE PODNE KERAMIKE

Gdje postoje slivnici pod mora biti u padu, a u prostorijama gdje nema slivnika pod mora biti potpuno horizontalan.Sve završetke gdje se pločice/ploče sijeku (oko slivnika, uglova, cijevi i ostalog) ivice je potrebno brusiti.
Po završenom polaganju izvršiti fugovanje (fuge moraju biti 100% ispunjene na način koji odredi projektant. Pod očistiti.
Sve završene radove zaštiti piljevinom prije molerskofarbarskih radova, a po završetku ovih radova, piljevinu očistiti i odvući što ulazi u cijenu.
Sve odredbe raditi po odredbama standarda (JUS B.D1. 300-301). Dostaviti ateste o kvalitetu proizvoda za upotrebljene materijale.

PARKETARSKI RADOVI

Površinska obrada se sastoji od brušenja 2x odabranog parketa ukoliko drugačije nije projektom definirano. Pored brušenja odabranog parketa ukoliko nije projektom drugačije određeno površinska obrada sastoji se od brušenja, čišćenja i tri puta lakiranja bezbojnim lakom.
Parket, odnosno dužice podjednako za 1-1.5 cm odmaknuti od zidova a što ovisi o dimenzijama prostorije.
Uz zidove postaviti profilirane lajsne prema predmjeru koje treba da su prave i dobro priljubljene uz zid i da prikriju razdjelnicu između zida i parketa.
Jediničnom cijenom svaka stavka ovog predmjera pored opisa i ovih uslova treba da obuhvati i neće se posebno plaćati:

- dobava i uskladištenje materijala na gradilištu;
- priprema materijala i te dizanje na mjesto rada;
- dobava i održavanje za radove potrebnog alata i sl.
- zaštita pri radu;
- izolacija pored zidova sa mineralnom vunom;
- prethodno čišćenje podloge od nečistoće i mrlja;
- nabavka i prikivanje profiliranih letvica uz zidove;
- struganje, čišćenje i lakiranje parketa;
- popravak svih šteta prozrokovanih na tuđim radovima, nepažnjom, nemarom ili lošom vlastitom izvedbom;
- čišćenje prostorije po završenom poslu od otpadaka i sl.

Izmjere i obračun izvedenih radova vršiti po odgovarajućoj jedinici mjere i na način kako je to svakom stavkom predmjera opisano.
Sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan, pa je u tom smislu izvođač dužan priložiti odgovarajuće ateste, kao i predati garantne listove za svaki izvršeni posao. Sve radove izvesti prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za završne radove u izgradnji Sl. list. SFRJ br. 49/70.
Izvođač je dužan u jedinične cijene pojedinih radova ovog predmjera unijeti i troškove uzoraka proizvoda prototipova i probnih uzoraka pojedinih pozicija iz predmjera i sve ovo neće se posebno plaćati.
Obim i vrstu uzoraka, odnosno rada izvođač je obavezan izvršiti po izboru projekanta. Garantni rok za izvedene radove iznosi dvije godine od dana tehničkog prijema objekta.

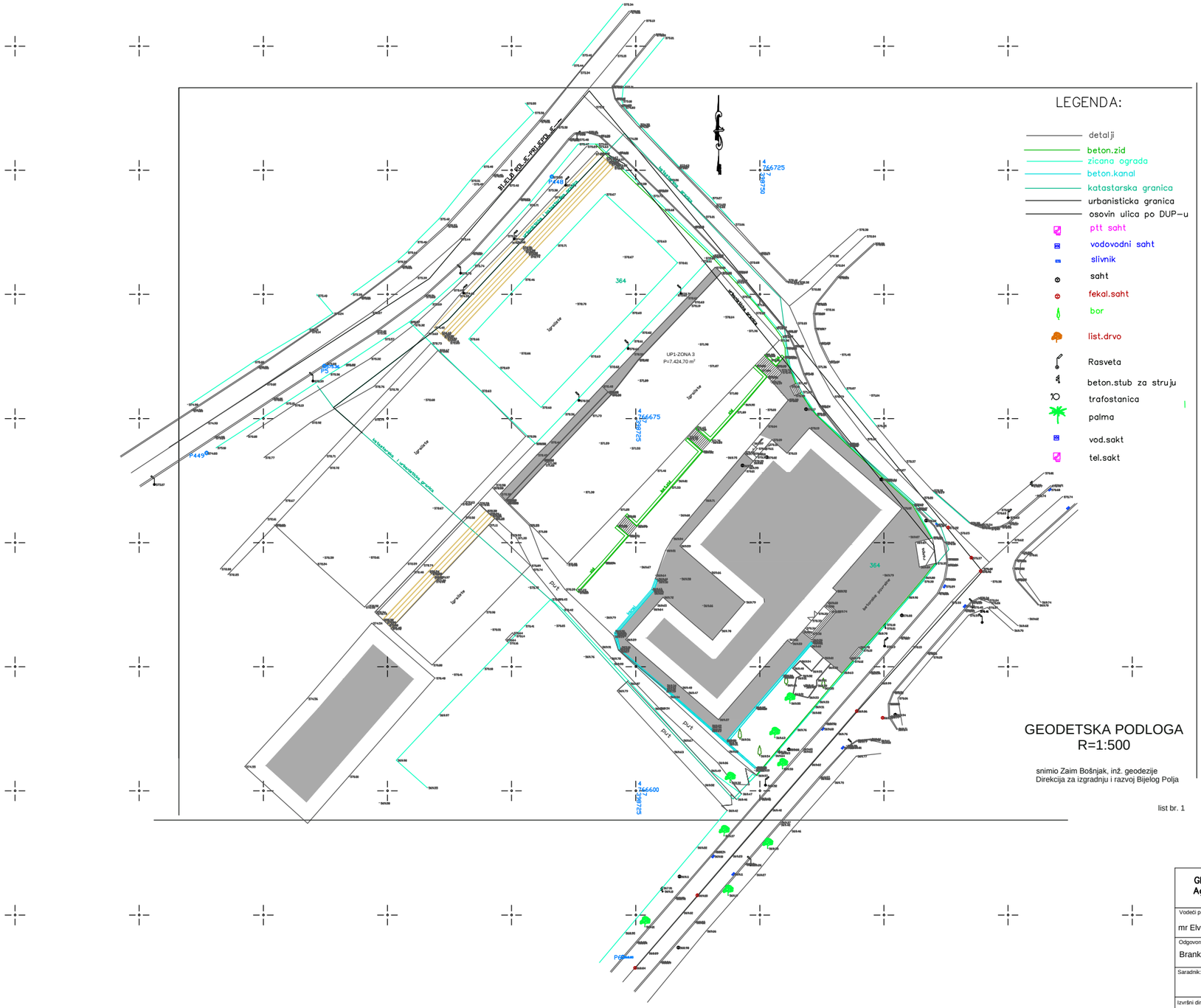
Napomena: Prije ugrađivanja konstatirati vlažnost podloge i parketa, ako vlažnost podloge prelazi dozvoljenu granicu ugrađivanje parketa se ne može obaviti dok se ne stvore uslovi.

FASADERSKI RADOVI

Obrada vanjskih zidova zgrade-fasade vrši se u dva sloja. Prvi osnovni sloj (grund) nabacuje se preko površine koja se obrađuje i ona mora biti čista, određene čvrstoće i dovoljno hrapava da bi se omogućila trajna veza osnovnog sloja za površinu koja se obrađuje, a završni sloj mora da bude trajno vezan za grund.
Prije nanošenja osnovnog sloja sve eventualne žice (za oplate zidova, greda i stubova) odstraniti kako bi se izbjeglo prenošenje korozije na završni sloj a samim tim i fleke.
Ukoliko je projektnim predmjerom predviđena neka druga fasada npr. ventilirana fasada, potrebno je izvršiti postavljanje podkonstrukcije prema uputstvu proizvođača kao i svih slojeva koji se postavljaju na ploču koja se obrađuje (maltera, rabic pletiva) a koji prethode postavljanju osnovnog sloja.
Sve izvedene površine moraju biti potpuno ravne, vertikalne, gdje je potrebno horizontalne, kose ili oble.
Obračun se vrši razvijanjem svih istaka , odnosno za stvarno urađene površine. Svi otvori se izbijaju, a obrada klupica, podgleda, i vertikalne obrade oko fasadnih otvora obračunavaju se posebno po m1 kod ventiliranih fasada.
Kod običnih fasada otvori oko kojih postoje uložine (špaletne) do 20 cm širine odbijaju se na slijedeći način:

- otvori veličine do 3 m2 ne odbijaju se i njihove špaletne se ne obračunavaju;
- kod otvora veličine 3-5 m2 odbija se površin apreko 3m2 a špaletne se ne obračunavaju posebno.
- Kod otvora preko 5 m2 odbija se površina preko 3m2, a špaletne se obračunavaju posebno; ako su špaletne šire od 20 cm tada se višak preko 20 cm obračunava posebno prema m2.

C). GRAFIČKI DIO - ARHITEKTURA



LEGENDA:

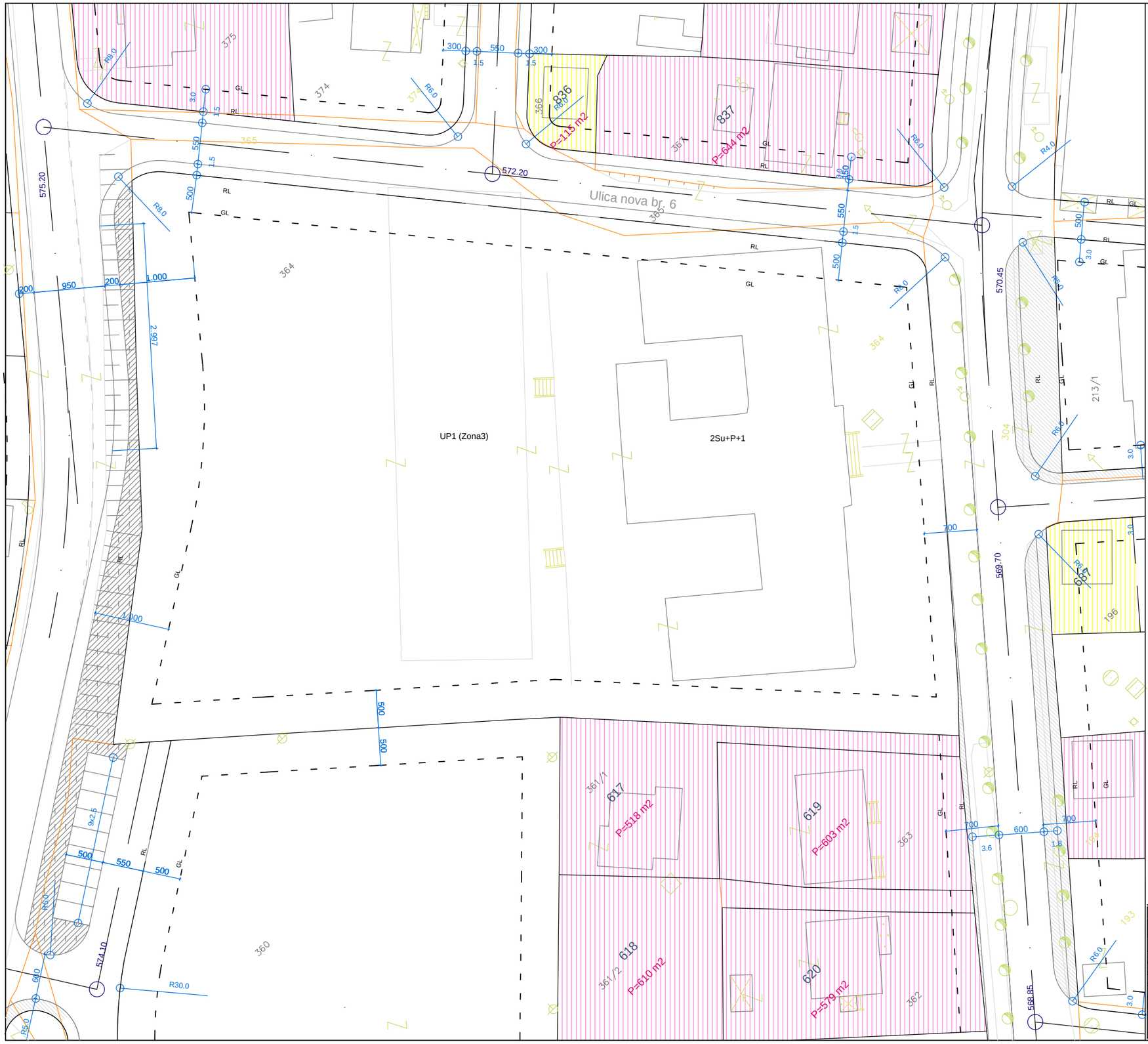
- detalji
- beton.zid
- zicana ograda
- beton.kanal
- katastarska granica
- urbanisticka granica
- osovin ulica po DUP-u
- ptt saht
- vodovodni saht
- slivnik
- saht
- fekal.saht
- bor
- list.drvo
- Rasveta
- beton.stub za struju
- trafostanica
- palma
- vod.sakt
- tel.sakt

# GEODETSKA PODLOGA
R=1:500

snimio Zaim Bošnjak, inž. geodezije
Direkcija za izgradnju i razvoj Bijelog Polja

list br. 1

GEODETING D.O.O. **Agencija za geodetske poslove**		Investitior: **JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje**	
Vodeći projektant: mr Elvira Muzurović, dipl. ing. arh.	Paraf:	Lokacija: **UP1 (zona3) (kat. parc. br. 364 i dio kat. parc. br. 365)** **K. O. Bijelo Polje**	
Odgovorni projektant: Branko Jovanović, dipl. inž. geod.	Paraf:	Objekat: Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	Razmjera: 1:250
Saradnik:	Paraf:		Datum:
Izvršni direktor: Branko Jovanović, dipl. inž. geod.	Paraf:	Faza projekta: Geodezija	List: 1
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	



IZMJENA I DOPUNA DETALJNOG URBANISTIČKOG PLANA /ZA DATU LOKACIJU/

R 1:500

N

Građevinska linija

Regulaciona linija

Površina parcele: P=7.424,70 m²

Spratnost postojećeg objekta: 2Su+P+1

SITUACIJA - POSTOJEĆE STANJE

d.o.o. "ARHINGinženjering"
tel/fax 033 201.433; 865; e-mail:arhing_ac@tt-com.ba
SLOBODE 5.84000 BIJELO POLJE

INVESTITOR:
JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje

OBJEKAT:
Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"

LOKACIJA:
UP1 (Zona3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365)
KO Bijelo Polje

VODEĆI PROJEKTANT :
ms Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
GLAVNI PROJEKAT

ODGOVORNI PROJEKTANT :
ms Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
ARHITEKTURA

SARADNICI:
Ivana Ćetković, dipl. inž.arh.
Jelena Ivanović, dipl.inž.arh.
Ognjen Ćetković, dipl.inž.el.
Vladimir Jovović

PRILOG:
SITUACIJA-postojeće stanje

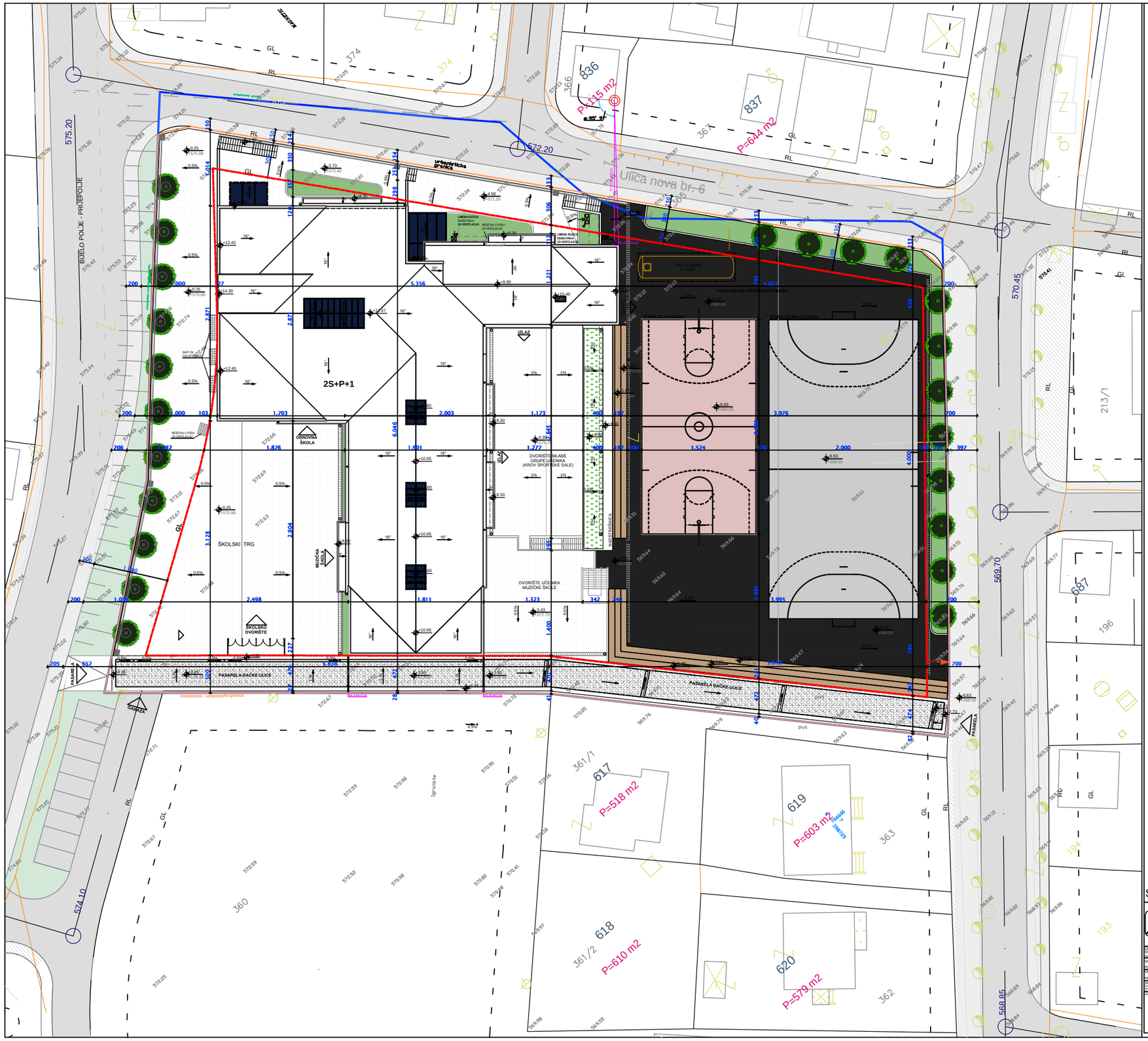
BR.PRILOGA

BR.STRANE
2

DATUM IZRADE:

DATUM UVIĐAVANJA:

MJERILO:
1:200



SPRATNOST OBJEKATA =2S + P + 1

POVRŠNA PARCELE =7.424,70 m²

DOZVOLJENI BGP PRIZEMLJA OBJEKTA =3.341,12 m²

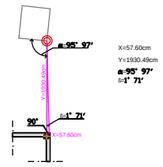
BGP PRIZEMLJA OBJEKTA =1840.30 m²

I zauzatosti = 0,247 <0.45= dozvoljeni $I_{zauz.}$

TAČKA ISKOLČAVANJA

NAPOMENA:

Za ta u iskolačenja uzeta je spoljašnja tačka armirano-betonskog stu
u odnosu na tačku postojećeg objekta, date na x i z koordinatnu i
uglom L, prema crtežu:



REGULACIONA LINIJA (prema DUP-u)

REGULACIONA LINIJA (prema geodetskoj podlozi)

GRAĐEVINSKA LINIJA

Oznake ulaza

Oznake izlaza

Popločanje - kulir ploče d= 5cm

Asfalt

Ulica

Trotoar

Uređena zelena površina

Zeleni krov

Slivna resetka

Rigola u podu (bez resetke)

Sportski tereni

Tribine za gledaoce

SITUACIONO RJEŠENJE

d.o.o. "ARHINGinženjering"
tel/fax 033 431 201,431 865, e-mail:arhing_arch-com.ba
71000 SARAJEVO, SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

INVESTITOR:
JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje

OBJEKAT:
Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"

LOKACIJA:
LIP-1 (zona3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365)
KO Bijelo Polje

VODEĆI PROJEKTANT:
mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

ODGOVORNI PROJEKTANT:
mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

SARADNICI:
Sanina Rastoder, spec.ist.arh.
Mensur Ademović, spec.ist.arh.
Zarfan Grković

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
GLAVNI PROJEKAT

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
ARHITEKTURA

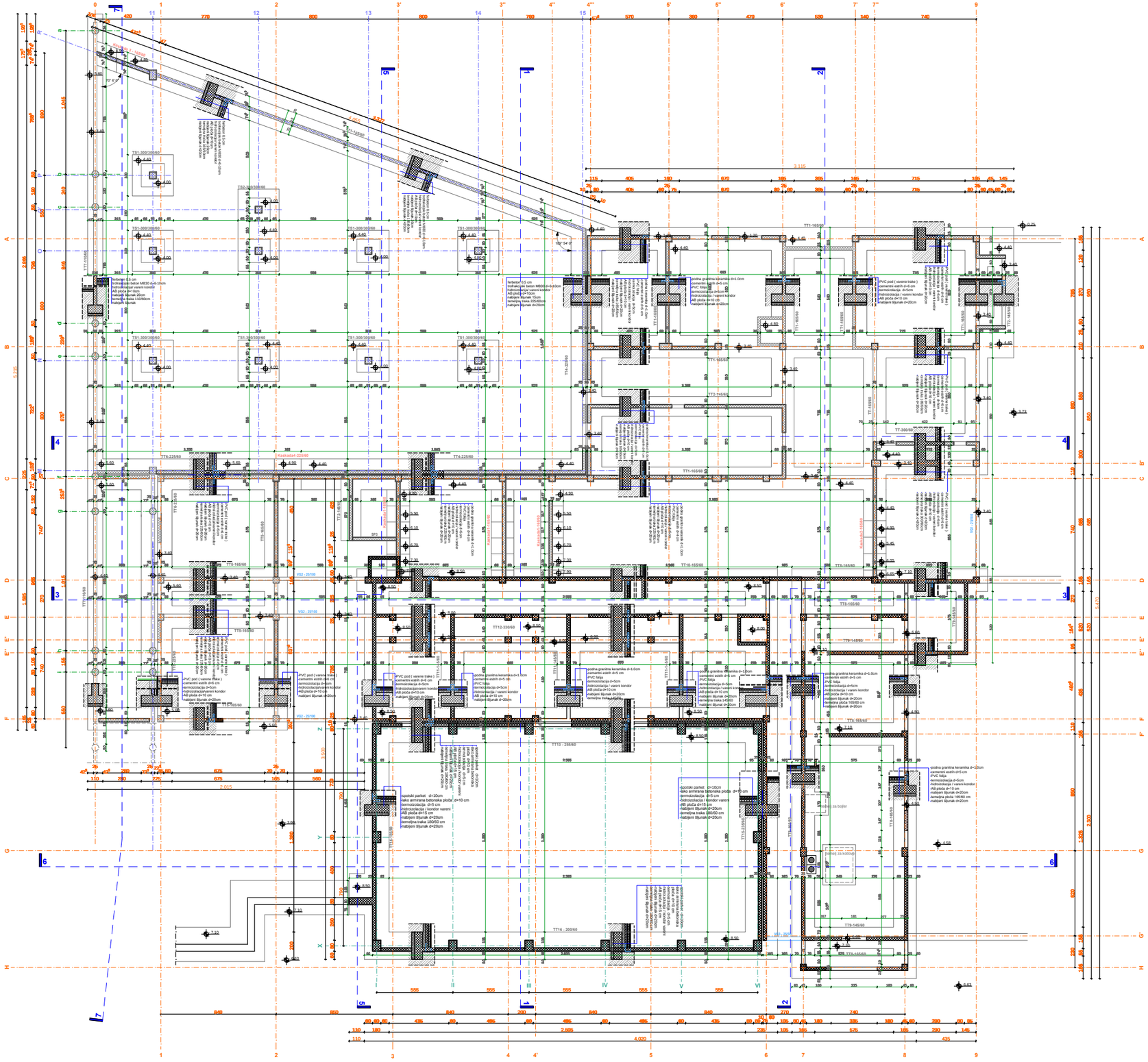
RAZMJERA: 1:200

PRILOG:
SITUACIONO RIŠENJE

BR.PRILOGA: 1

BR. STRANE:

Zarfan Grković

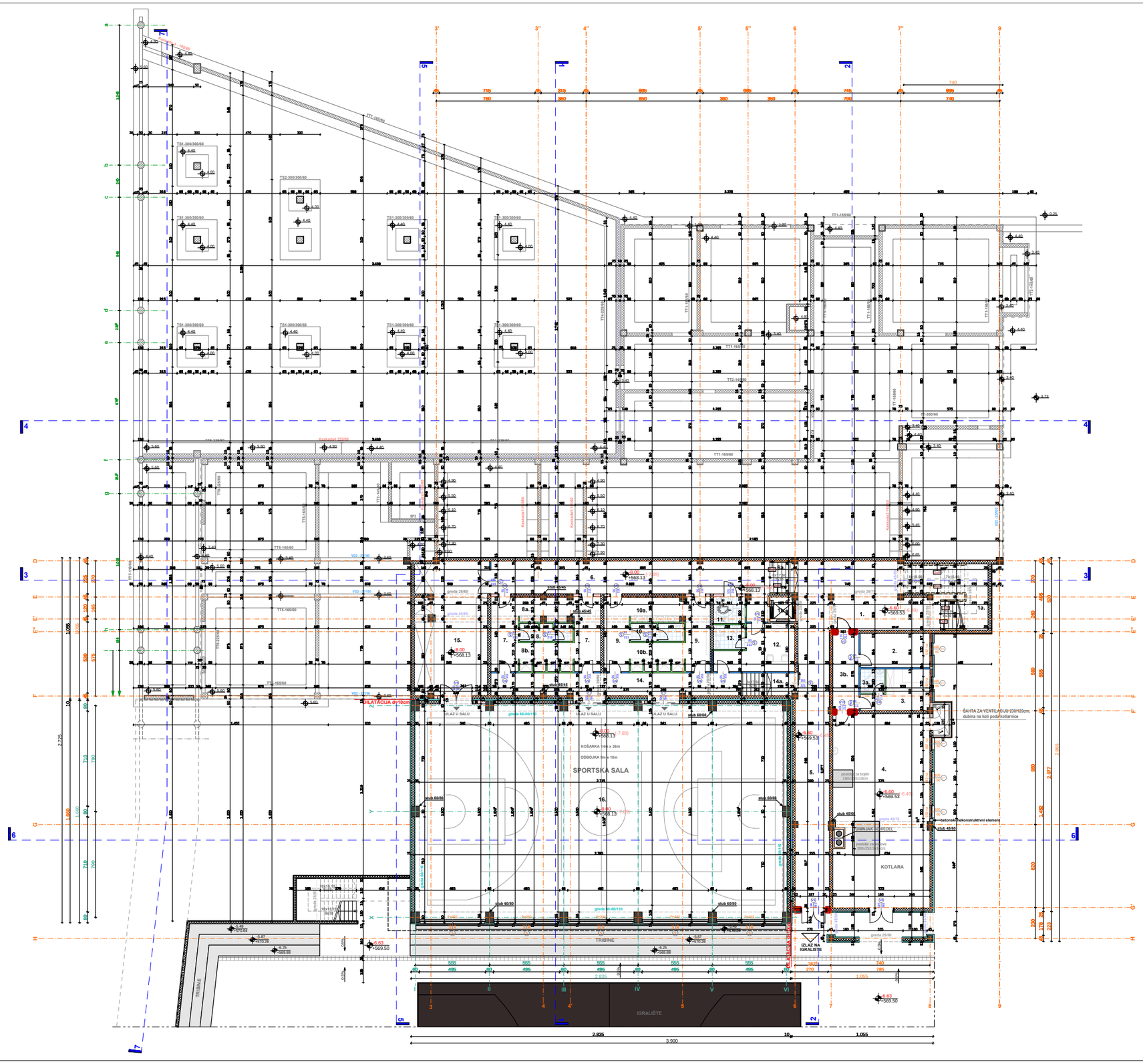


OSNOVA TEMELjA

d.o.o. "ARHINGinženjering"
Tel: 031 251-211; 061/ e-mail:arhing_ing@inbox.ba
TEL/FAX: 031 251-211

INVESTITOR:
JU OŠ "Dušan Korač" Bijelo Polje

OBJEKAT: Osnovna škola za osnovno muzičko "Dušan Korač"	LOKACIJA: UP broj 2/08 (kat parc. 364 i dio kat. parc.365) Bijelo Polje
GLAVNI PROJEKTANT: mr Elvira Mujurović, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Mujurović, dipl. inž. arh.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA — RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: mr Elvira Mujurović, dipl. inž. arh.; Jasmina Kalesić, dipl. inž. arh.; Ermin Ćehić, dipl. inž. arh.	PREDMET: OSNOVA TEMELJA — BR. NACRTA/LISTA: 4
DATUM IZRADE:	DATUM IZMJENE:



OSNOVNA ŠKOLA

Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST	O (m)	P (m²)
1.	Hodnik	podna granitna ker.	malter	286	21.60	41.44
1a.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	270-480	14.80	23.77
1b.	Lift	/	/	/	7.60	3.45
2.	Ostava	podna granitna ker.	malter	286	15.50	13.26
3.	Soba kotlara	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	16.60	12.41
3a.	Toalet kotlara	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	7.30	3.33
3b.	Predprostor	podna granitna ker.	malter	286	15.40	11.15
4.	Kotlarnica	podna granitna ker.	malter	286	46.37	104.02
5.	Hodnik za izlaz na igr	podna granitna ker.	malter	286	48.35	58.04
6.	Prijavi hodnik	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	50.25	54.00
6a.	Stepenište	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	4.40	5.05
7.	Muška svlačiona	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	25.50	22.41
8.	Muški toalet	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	14.30	5.21
8a.	Pranje ruku	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	10.70	7.07
8b.	Tuširanje	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	16.00	8.55
9.	Ženska svlačiona	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	25.00	33.57
10.	Ženski toalet	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	13.20	5.26
10a.	Pranje ruku	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	9.60	7.39
10b.	Tuširanje	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	16.00	8.55
11.	Sanitarije LPP	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	8.70	4.70
12.	Kabinet profesora	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	19.30	16.76
13.	Toalet profesora	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	8.40	4.35
14.	Čisti hodnik	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	40.55	31.72
14a.	Stepenište	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	7.95	6.56
15.	Spravarnica	neklizajuca ker.	spuštaćni plafon Hanter daglas	270	35.30	54.23
16.	Sportska sala	HRASTOV sportski parket	malter	700	98.10	444.38
	UKUPNO				595.67	990.63

UKUPNO - NETO POVRŠINA OSNOVE SUTERENA = 990.63 m²
BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA OSNOVE SUTERENA =1104.72 m²

- AB platno d=25cm
- fasadni zid od GITER bloka d=25cm + TI d=8cm
- unutrašnji zid od GITER bloka d=20cm
- zidanje se predvida nakon ugradnje lifta d=15cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih ploča d=10cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih vlagootpornih ploča d=10cm
- pregradni zid u toaletu od aliminijumskih panela d=1.3cm
- AB liftovsko platno d=15cm (sekundarna konstrukcija)
- vertikalni serklaži za ukrućenje 20/20cm, 20/25cm i 25/25cm (sekundarna konstrukcija)

OSNOVA SUTERENA

d.o.o. "ARHINGinženjering"
TEL/FAX: 035 320 800, e-mail:arhing_ug@eunet.rs
TOMISLAVA 3 74000 DOBOJ POLJE

INVESTITOR:
JU OŠ "Dušan Kozić" Bijelo Polje

OBJEKAT:
Osnovna škola "Dušan Kozić"

LOKACIJA:
Bijelo Polje (bar.parc. 364 i dio kat. parc.365)
k.o. Bijelo Polje

FUNKCIONALNA CJELINA:
Sportska sala

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
GLAVNI PROJEKAT

GLAVNI PROJEKTANT:
mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
ARHITEKTURA

DOGOVORNI PROJEKTANT:
mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

SARADNICI:
Đorđe Đurđić, dipl. inž. el.
Dragana Mićanović, dipl. inž. arh.
Nataša Đurđić, dipl. inž. arh.
Dragan Đurđić, dipl. inž. el.

DATUM IZRADE:

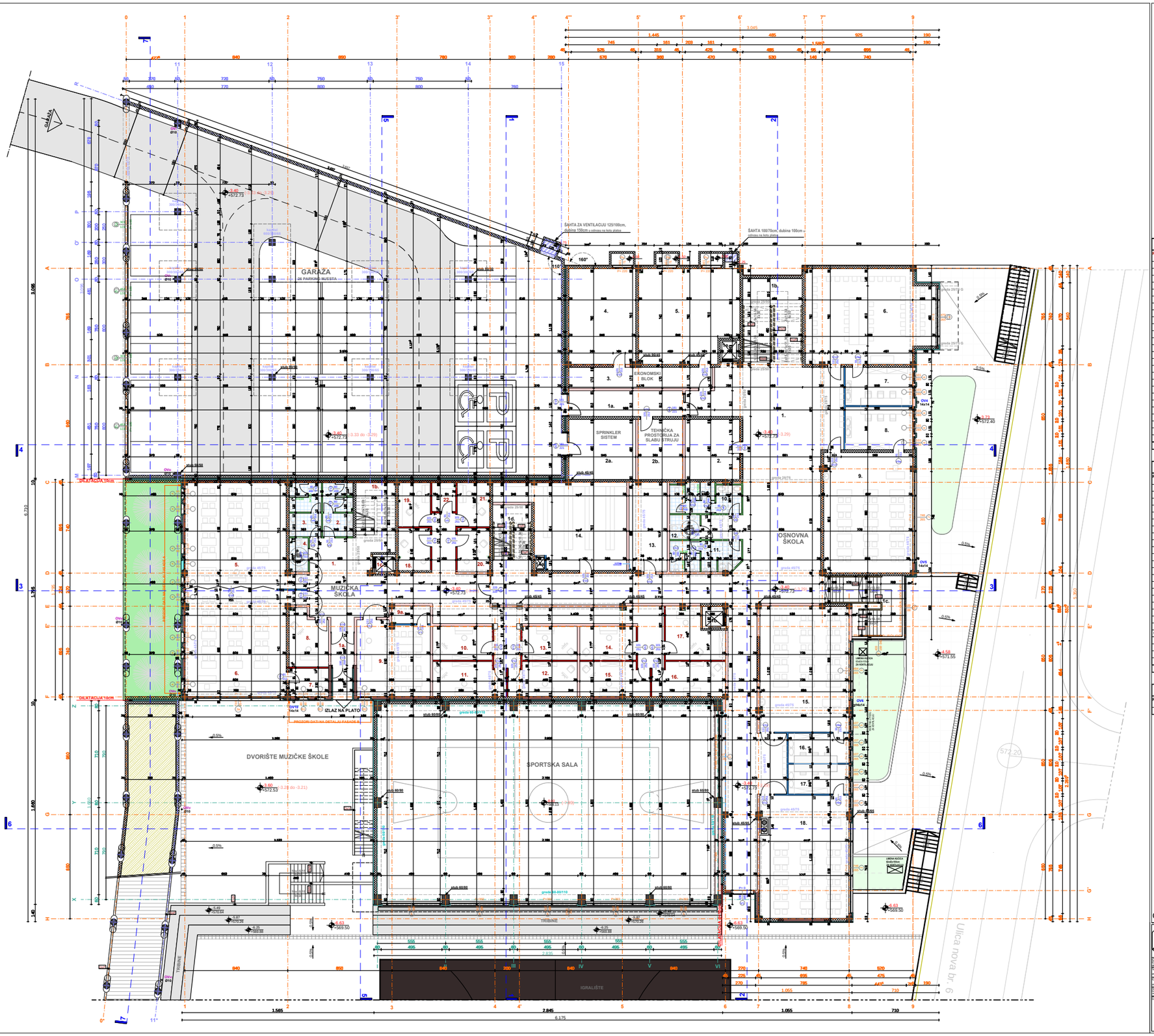
SADRŽAJ:
OSNOVA SUTERENA

BROJ PRILOGA:

BROJ STRANE:
5

DATUM IZMJENE:

MERILO:
1:100



MUZIČKA ŠKOLA

Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST	O (m)	P (m²)
1.	Hodnik	podna granitna ker.	malter	306	105.60	114.28
1a.	Vjetrobran	podna granitna ker.	malter	306	9.05	4.89
1b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	11.70	13.68
1c.	Lift	/	/	/	6.90	2.93
2.	Ženski toalet	nekitajuća ker.	spušteni plafon Gipsar ploča	270	18.80	10.61
3.	Muški toalet	nekitajuća ker.	spušteni plafon Gipsar ploča	270	19.08	11.20
4.	Toalet za LPP	nekitajuća ker.	spušteni plafon Gipsar ploča	270	8.60	4.14
5.	Učionica 30 učenika	PVC pod varena traka	malter	306	38.10	73.37
6.	Učionica 30 učenika	PVC pod varena traka	malter	306	38.30	73.28
7.	Ostava instrumenata	PVC pod varena traka	malter	306	13.20	7.34
8.	Vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	16.10	13.73
9.	Učionica 20 učenika	PVC pod varena traka	malter	306	25.65	35.98
9a.	Ostava	PVC pod varena traka	malter	306	9.20	4.48
10.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	15.25	13.46
11.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	18.15	16.29
12.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	17.42	15.29
13.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	14.55	12.46
14.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	15.25	12.65
15.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	17.60	15.54
16.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	17.75	16.40
17.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	malter	306	19.40	17.41
18.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	12.35	8.95
19.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	12.60	9.25
20.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	12.70	9.43
21.	Indiv. vježbaonica	PVC pod varena traka	spušteni plafon AKUSTIK ploče	270	12.85	9.41
22.	Ostava	PVC pod varena traka	malter	306	8.60	4.56
	UKUPNO - MUZIČKA ŠKOLA				514.80	531.12

OSNOVNA ŠKOLA

Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST	O (m)	P (m²)
1.	Hol	podna granitna ker.	malter	306	164.90	286.40
1a.	Vjetrobran	podna granitna ker.	malter	306	22.80	19.53
1b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	16.45	33.00
1c.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	14.80	23.77
1d.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	11.85	13.73
1e.	Lift	/	/	/	6.70	2.89
2.	Tehnička prostorija	podna granitna ker.	malter	306	18.70	21.80
2a.	Sprinkler sistem	podna granitna ker.	malter	306	20.70	26.70
2b.	Tehnička prostorija	podna granitna ker.	malter	306	17.10	17.18
3.	Ekonom. blok-hodnik	podna granitna ker.	malter	306	26.80	19.93
4.	Ekonom. prostorija	podna granitna ker.	malter	306	26.60	42.36
5.	Ekonom. prostorija	podna granitna ker.	malter	306	33.20	60.03
6.	Kabinet za tehničko obezbjeđenje	PVC pod varena traka	malter	306	37.30	77.33
7.	Prostor. za pripremu	nekitajuća ker.	malter	306	17.20	17.10
8.	Prostor. za pripremu	nekitajuća ker.	malter	306	18.00	19.20
9.	Kabinet za fiziku	PVC pod varena traka	malter	306	35.10	70.70
10.	Ženski toalet	nekitajuća ker.	spušteni plafon Gipsar ploča	270	12.50	14.00
11.	Muški toalet	nekitajuća ker.	spušteni plafon Hardor daglas	270	24.40	14.06
12.	Toalet za LPP	nekitajuća ker.	spušteni plafon Hardor daglas	270	9.00	4.97
13.	Arhiva škole	nekitajuća ker.	malter	306	21.35	22.46
14.	Depo knjiga biblioteke	nekitajuća ker.	malter	306	37.10	58.13
14a.	Lift za knjige	/	/	/	3.95	0.96
15.	Kabinet za hemiju	PVC pod varena traka	malter	306	36.30	74.21
16.	Prostor. za pripremu	nekitajuća ker.	malter	306	14.75	12.00
17.	Prostor. za pripremu	nekitajuća ker.	malter	306	14.75	12.00
18.	Kabinet za biologiju	PVC pod varena traka	malter	306	36.50	71.72
	UKUPNO - OSNOVNA ŠKOLA				700.70	936.07

GARAŽA

Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST	O (m)	P (m²)
1.	Garaža	FER beton	krajcovanje-hostaks	240-280	112.87	842.08

UKUPNO - NETO POVRŠINA OSNOVE NA KOTI -3.40 = 2409.27 m²
BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA OSNOVE NA KOTI -3.40 =3115.12 m²

- fasadni zid - AB platno d=25cm + TI d=8cm
- AB platno d=25cm
- fasadni zid od GITER bloka d=25cm + TI d=8cm
- unutrašnji zid od GITER bloka d=20cm
- zidanje se predvida nakon ugradnje lifta d=15cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih ploča d=10cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih DIJAMANT ploča d=12.5cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih vlagootpornih ploča d=10cm
- pregradni zid u toaletu od aliminijumskih panela d=1.3cm

OSNOVA NA KOTI -3.40

d.o.o. "ARHING inženjering"
Tel 032 302 200 fax: e-mail:arhing_ing@yahoo.com
TRG BOSNE I HERCEGOVINE BUGOJNO

INVESTITOR:
Ju OŠ "Dušan Korać" Bami-Poljo

OBJEKAT:
Osnovna i Muzička škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"

GRAĐEVINA:
OŠ Zenica - (kat parc. 364 i dio kat. parc.365)
KO Bami-Poljo

PROJEKTANT:
dipl. ing. arh. Elvira Muusmanović

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
GLAVNI PROJEKAT

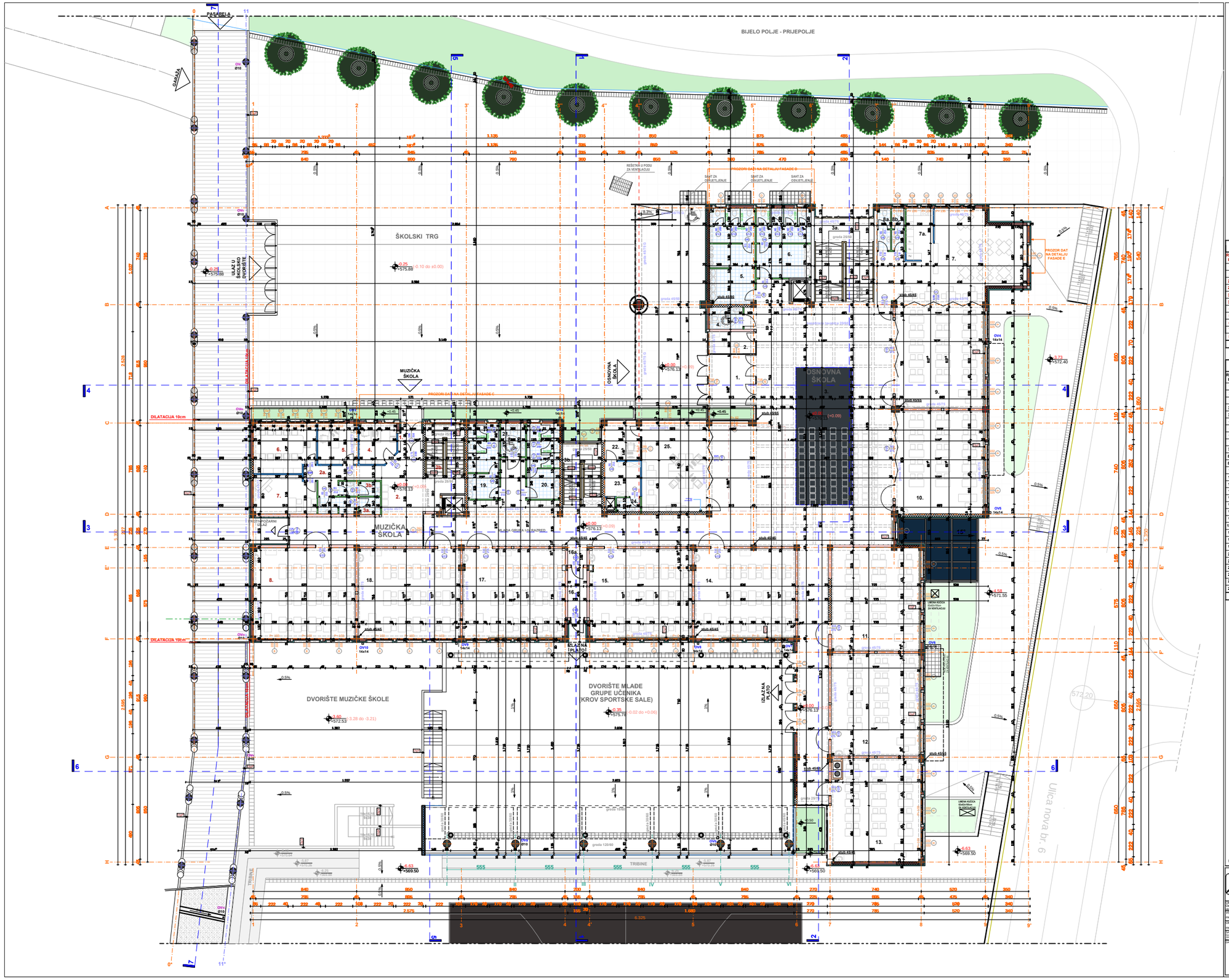
ODGOVORNI PROJEKTANT:
dipl. ing. arh. Elvira Muusmanović

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
ARHITEKTURA

SARADNIK:
dipl. ing. arh. Elvira Muusmanović, dipl. ing. arh.
dipl. ing. arh. Jasmina Čaušević, dipl. ing. arh.
dipl. ing. arh. Amra Ćehić, dipl. ing. arh.

NAZIV CRTEŽA:
OSNOVA NA KOTI -3.40

R.BR.PRILOGA: 6
SADRŽAJ:
DATUM IZRADE: 2017
DATUM IZMJENE:



MUZIČKA ŠKOLA						
Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST	O (m)	P (m²)
1.	Vjetrobran	podna granitna ker.	malter	368	6.90	2.86
2.	Hol	podna granitna ker.	malter	368	39.13	48.58
2a.	Hol	podna granitna ker.	spuštani plafon gips-kartonske ploče	280	16.42	9.64
2b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	11.70	13.58
3a.	Muški toalet za zap.	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	16.50	6.60
3b.	Ženski toalet za zap.	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	11.22	3.81
4.	Sekretar	PVC pod varena traka	spuštani plafon gips-kartonske ploče	280	12.12	9.52
5.	Direktor	PVC pod varena traka	spuštani plafon gips-kartonske ploče	280	13.20	10.82
6.	Zbornica	PVC pod varena traka	spuštani plafon gips-kartonske ploče	280	18.38	19.93
7.	Učionica	PVC pod varena traka	spuštani plafon gips-kartonske ploče	280	16.66	15.69
8.	Učionica-30 učenika	PVC pod varena traka	malter	368	31.22	60.47
	UKUPNO - MUZIČKA ŠKOLA				193.65	201.50

OSNOVNA ŠKOLA						
Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST	O (m)	P (m²)
1.	Vjetrobran	podna granitna ker.	malter	368	18.35	20.56
2.	Kontrola ulaza	podna granitna ker.	malter	368	11.30	6.96
3.	HOL-velenanjenski pr.	podna granitna ker.	kasetirana tavanica	368	181.70	394.13
3a.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	18.85	33.95
3b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	12.55	14.85
4.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	8.94	4.78
5.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	31.50	28.00
6.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	28.90	24.62
7.	Cjelodnevni boravak	PVC pod varena traka	malter	368	39.78	67.55
7a.	Čajna kuhinja	neklizajuća ker.	malter	368	10.52	9.30
8a.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	10.96	3.52
8b.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	10.92	3.55
9.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	30.90	59.37
10.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	31.30	61.11
11.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	31.65	60.74
12.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	31.20	60.28
13.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	31.95	61.04
14.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	31.45	59.44
15.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	32.15	60.15
16.	Vjetrobran	podna granitna ker.	spuštani plafon gips-kartonske ploče	308	11.20	6.28
16a.	Hol	podna granitna ker.	spuštani plafon gips-kartonske ploče	308	4.85	2.56
17.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	32.15	60.15
18.	Učionica	PVC pod varena traka	malter	368	31.35	60.04
19.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	22.85	15.52
20.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	23.06	16.08
21.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	9.40	5.37
22.	Bibliotekar	PVC pod varena traka	malter	368	10.84	9.57
23.	Ostava	PVC pod varena traka	malter	368	11.44	8.18
24.	Toalet	neklizajuća ker.	spuštani plafon Hanter daglas	270	6.12	2.13
25.	Internet prostorija	neklizajuća ker.	malter	368	25.57	38.83
	UKUPNO - OSNOVNA ŠKOLA				793.70	758.64

UKUPNO - NETO POVRŠINA OSNOVE PRIZEMLJA =1460.11 m²
BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA OSNOVE PRIZEMLJA =1840.30 m²

- fasadni zid - AB platno d=25cm + TI d=8cm
- AB platno d=25cm
- fasadni zid od GITER bloka d=25cm + TI d=8cm
- unutrašnji zid od GITER bloka d=20cm
- zidanje se predviđa nakon ugradnje lifta d=15cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih ploča d=10cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih vlagootpornih ploča d=10cm
- pregradni zid u toaletu od aliminijumskih panela d=1.3cm
- AB liftovsko platno d=15cm i d=20cm (sekundarna konstrukcija)
- vertikalni serklaži za ukrućenje 20/20cm, 20/25cm i 25/25cm (sekundarna konstrukcija)
- vertikalni serklaži uz otvore predviđene pod uglom od 70° (sekundarna konstrukcija)

OSNOVA PRIZEMLJA

d.o.o. "ARHING inženjering"
TEL/FAX: 051/ 215 - 000
BIJELO POLJE, S.TRAVE I.KUČI POLA

INVESTITOR:
OJU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje

OBJEKAT:
Osnovna i Škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"

PODEO PROJEKTANT:
mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

ODGOVORNI PROJEKTANT:
mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

SARADNICI:
Đorđina Radulović, spec. inž.arh.
Nevena Đurišić, dipl. inž.arh.
Nikola Đurišić, dipl. inž.arh.

DATUM IZRADE:

GRAĐA:
k.p.br. (broj parc. 364 i dio kat. parc.365)
KO Bijelo Polje

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
GLAVNI PROJEKAT

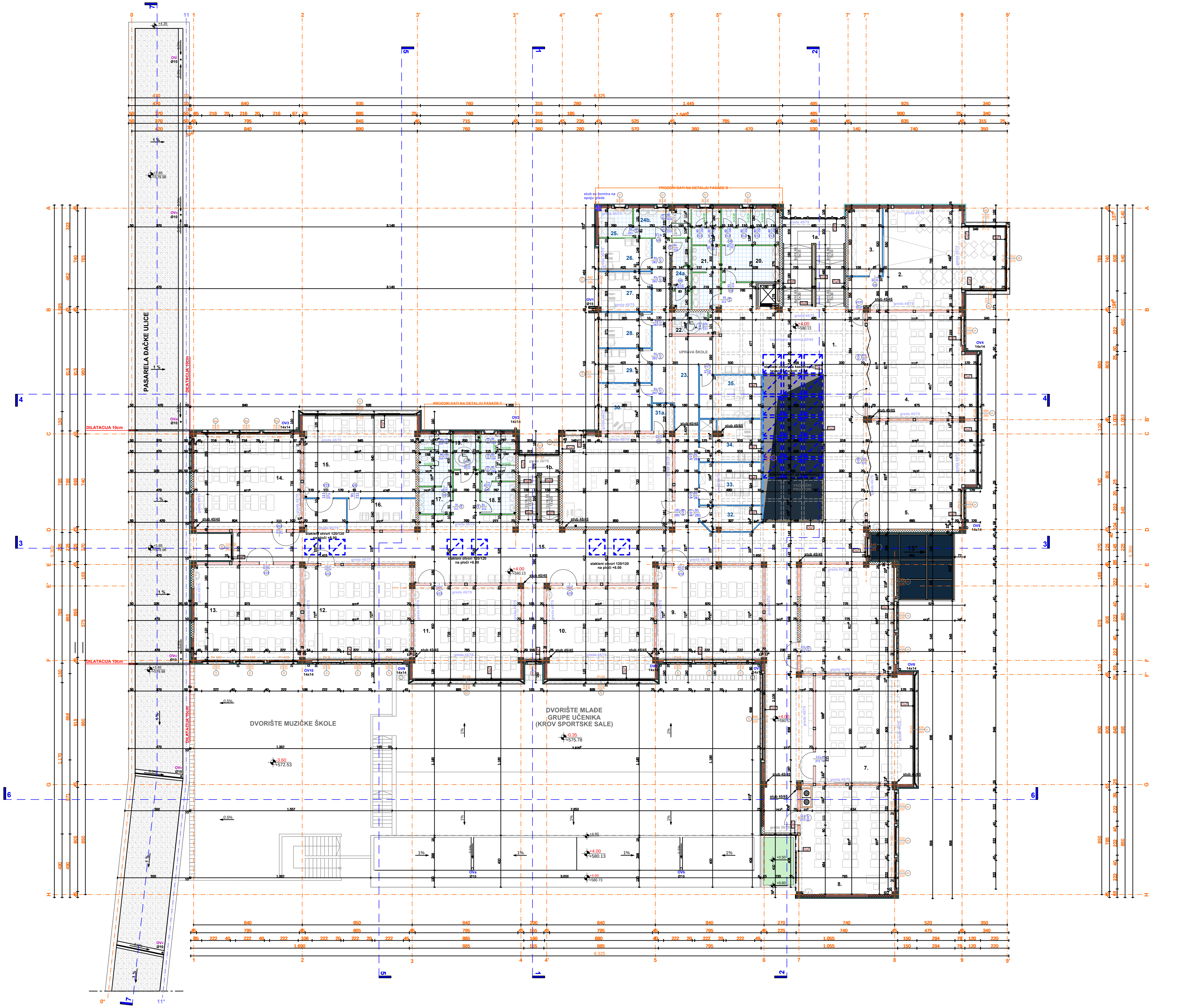
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
ARHITEKTURA

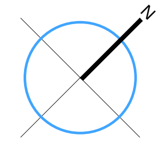
RAZMJERA:
1:100

PRILOG:

BR.PRILOGA	BR.STRANE
	7

DATUM IZRADE:





OSNOVNA ŠKOLA

Red. br.	NAZIV PROSTORIJE	OBRADA PODA	OBRADA PLAFONA	VISINA PROST.	O (m)	P (m²)
1.	Hol	podna granitna ker.	malter	368	212.20	355.43
1a.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	18.85	33.95
1b.	Stepenište	podna granitna ker.	malter	/	13.55	15.75
2.	Fonoteka	PVC pod varene trake	malter	368	37.90	71.04
3.	Priprema	neklizajuća ker.	malter	368	15.60	13.46
4.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	33.55	65.27
5.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	34.05	67.03
6.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.75	60.75
7.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	32.55	62.95
8.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.95	61.04
9.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.70	59.37
10.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.95	60.06
11.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.95	60.12
12.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.35	60.04
13.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.20	60.47
14.	Učionica	PVC pod varene trake	malter	368	31.25	60.70
15.	Kabinet za informatiku	PVC pod varene trake	malter	368	31.20	55.51
16.	Priprema	neklizajuća ker.	malter	368	15.35	12.63
17.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	22.95	15.50
18.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	23.05	16.08
19.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	9.40	5.37
20.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	28.90	24.62
21.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	26.30	16.51
22.	Toalet za LPP	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	8.80	4.54
	UKUPNO - OSNOVNA ŠKOLA				817.30	1318.19
	ADMINISTRATIVNA ZONA					
23.	Hol	podna granitna ker.	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	50.90	49.00
24a.	Muški toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	17.50	7.50
24b.	Ženski toalet	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	14.30	9.66
25.	Ostava za čistačicu	neklizajuća ker.	spušteni plafon Hanter daglas	270	10.00	5.77
26.	Kancelarija	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.20	10.12
27.	Administr.-finans.sl.	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.70	12.20
28.	Pomoćni direktor	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.90	10.98
29.	Sekretar	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.70	10.46
30.	Direktor	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	14.60	14.78
31.	Zbornica	PVC pod varene trake	malter	368	33.10	61.53
31a.	Ostava	PVC pod varene trake	malter	368	7.50	3.47
32.	Prostorija za osoblje	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	13.90	8.42
33.	Prijem roditelja	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	15.20	15.59
34.	Pedagog/Psiholog	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	19.00	15.16
35.	Stomatološka ordin.	PVC pod varene trake	spušteni plafon gips-kartonske ploče	280	16.84	15.83
	UKUPNO - ADMINISTRACIJA				267.34	250.37
	UKUPNO				1084.64	1568.56

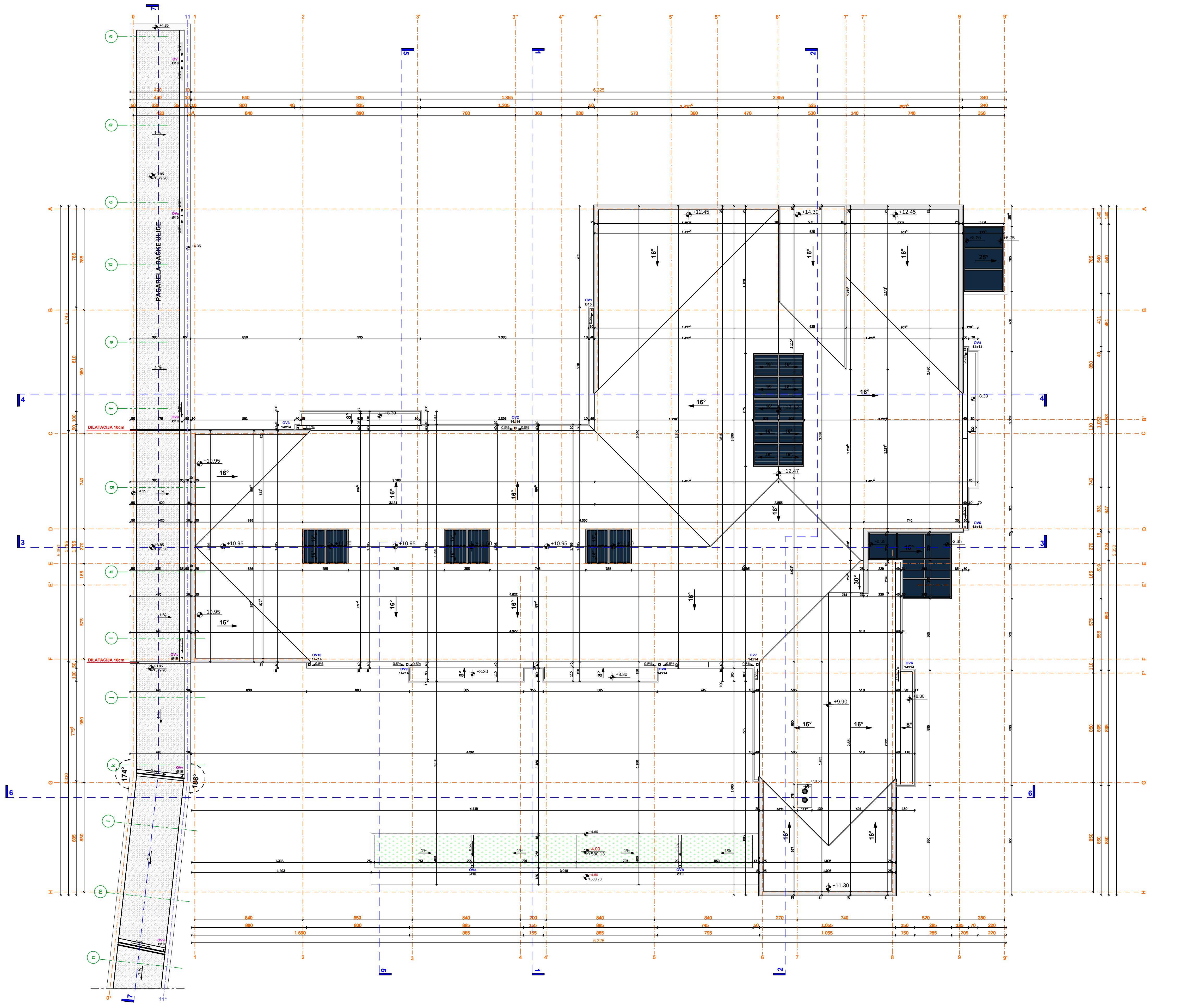
UKUPNO - NETO POVRŠINA OSNOVE SPRATA = 1568.56 m²
BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA OSNOVE SPRATA = 1790.71 m²

- fasadni zid - AB platno d=25cm + TI d=8cm
- AB platno d=25cm
- fasadni zid od GITER bloka d=25cm + TI d=8cm
- unutrašnji zid od GITER bloka d=20cm
- zidanje se predviđa nakon ugradnje lifta d=15cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih ploča d=10cm
- unutrašnji zid od gips-kartonskih vlagootpornih ploča d=10cm
- pregradni zid u toaletu od aliminijumskih panela d=1.3cm
- AB liftovsko platno d=20cm (sekundarna konstrukcija)
- vertikalni serklaži za ukrućenje 20/20cm, 20/25cm i 25/25cm (sekundarna konstrukcija)
- vertikalni serklaži uz otvore predviđene pod uglom od 70° (sekundarna konstrukcija)

OSNOVA PRVOG SPRATA

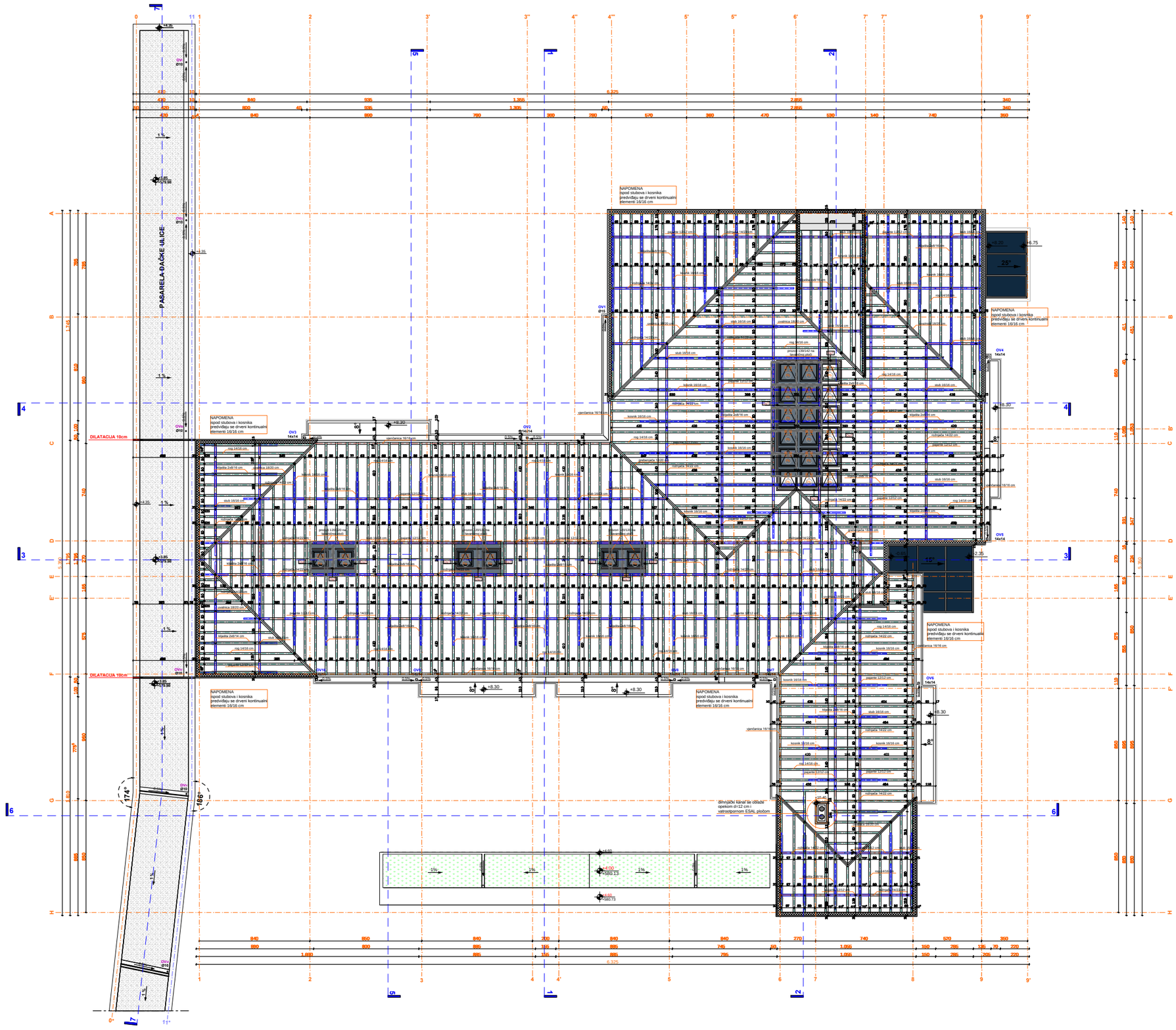
d.o.o. "ARHINGinženjering"
050 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

	INVESTITOR: JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje
OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA: UP 1 (ZONA 3) (kar.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA — RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec. sci. arh.; Jasmina Salković, spec. sci. arh.; Mirza Mulić, spec. sci. arh.	PRILOG: OSNOVA PRVOG SPRATA — BR.PRILOGA: — BR. STRANE: 8
DATUM IZRADE: MP	DATUM IZRADE: MP



OSNOVA KROVNIH RAVNI

d.o.o. "ARHINGinženjering" 050 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR: JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje
OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA: UP1 (Zona3) (kar.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA; RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec. sci. arh.; Jasmina Salković, spec. sci. arh.; Mirza Mulić, spec. sci. arh.	PRILOG: OSNOVA KROVNIH RAVNI; BR.PRILOGA: ; BR. STRANE: 9
DATUM IZRADE: MP	DATUM IZRADE: MP



Predviđa se drvena krovna konstrukcija koja sadrži sljedeće konstruktivne elemente:

- rog 14/16 cm
- rožnjača 14/22 cm
- vjenčanica 16/16 cm
- stub 16/16 cm
- kosnik 16/16 cm
- grebenjača 18/20 cm
- uvalnica 18/20 cm
- pajanta 12/12 cm
- kliješta 2x8/16 cm

NAPOMENA
ispod stubova i kosnika predviđaju se drveni kontinualni elementi 16/16 cm

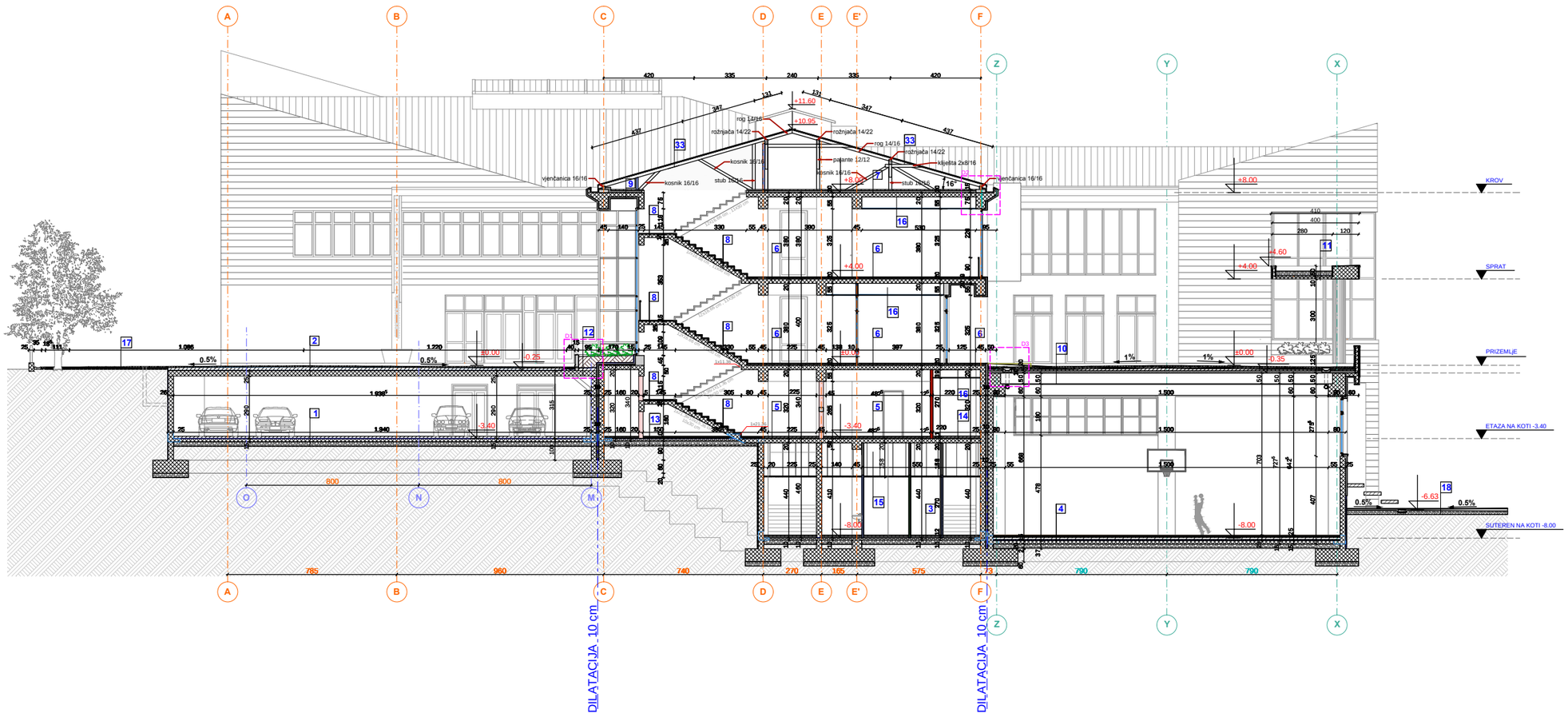
OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE

d.o.o. "ARHINGinženjering"
BiH-71 000 Sarajevo, Mula Mustafe Bašeskije broj 5/I
tel/fax: 033/ 201-222; 663-...; e-mail:arhing_ad@bih.net.ba
DIREKTOR: Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.

INVESTITOR:
JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje
NA GRADE 5 BR400 BIJELO POLJE

OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA: UP I (Centar) (kat parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	NAZIV TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA
SARADNICI: Mehmedalija Zaimović, spec. ing. arh. Jasmina Muratović, dipl. inž. arh. Nermin Bajramović, teh.	NAZIVAK: OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE
DATUM IZRADE: [illegible]	DATUM IZRADE: [illegible]

RAZMJERA: 1:100	BROJ PRILOGA: 10



LEGENDA - OBRADE PODOVA, ZIDOVA I PLAFONA

1	-FERBETON d=0.5 cm -beton trofrakcijski MB30 sa padom 0.5 %, d=6-10 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
2	-kulir ploče na lijepku, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -cementna košuljica sa dodatkom aditiva za vodonepropustnost, pad 1%, d=10-20 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima d=1cm ili sl. -sloj za izravnanje -AB ploča , d=25 cm
3	-podna granitna keramika na lijepku d=1.0cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=5cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
4	-parket klasični (hrast) d=2.2cm -daska - vezna jelova daska d=1.6 cm -kombinirani elastični nosač (gumeni ' amortizer', osnovna nosiva letva, podloška) d= 4.4 cm -level - vijak za regulaciju visine i neravnina d= 0.8 cm -lako armirana betonska ploča d=10 cm -tervol TPT d=5 cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=15 cm -nabijeni šljunak d=20cm
5	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=7 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1.5 cm
6	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm, pad 0.5% -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -AB ploča d=20cm -ekspandirani , polistiren Q= 17 kg/m³ , d=8cm
7	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm - parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -AB ploča d=20cm -malter d=1.5 cm
8	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=4 cm -AB stepenišna ploča d=15cm -malter d=1.5 cm
9	-cementni estrih d=5 cm -termoizolacija, tervol TPT d=10cm -AB ploča d=20cm -termoizolacija, DEMIT fasada d=8cm
10	-kulir ploče 40x40x5 cm na distancerima -cementna košuljica sa aditivima za vodonepropusnost d=5-13 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -sloj za pad d=5-13 cm -termoizolacija tervol TPT d=10cm -parna brana (na krajevi izvesti u slobodan prostor) -prednapregnute šupljе ploče d=50cm -malter d=1.5 cm
11	-zaštita hidroizolacije - humus d=25 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -cementni estrih d=6-9 cm -AB ploča d=10cm -malter d=1.5 cm
12	-zelenilo -zaštita hidroizolacije - radna zamlja d=30-45 cm -šljunak d=10 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -sloj za pad 1% d=4-5 cm -AB ploča d=25cm
13	-podna granitna keramika na lijepku d=1.0cm -cementni estrih d=4 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=5cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
14	-PVC pod (varene trake) -cementni estrih d=7 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1.5 cm
15	-AB ploča 20 cm -spusteni plafon - Hunter Daglas / h=159 cm od donje ivice ploče /
16	-AB ploča 20 cm -spusteni plafon - gips kartonske ploče / h=39 i 55 cm od donje ivice ploče /
17	-kulir ploče, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -podloga od pijeska (gran.0-5mm) sa padom od 0.5%, d=5 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
18	-završni sloj asfalta sa sitnom granulacijom agregata , d: 3 cm -oseči sloj asfalta sa krupnijom granulacijom agregata, d=6 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
33	-pocinčani plastificirani lim -ter papir -dašćani pokov 12/2.4/max 250 cm

NAPOMENA: u holovima , komunikacijama, učionicama i kabinetima nije predviđen spušteni plafon, već samo maltersanje.

FASADNI ZID U KONTAKTU SA TLOM

- AB zid d= 25 cm
- hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima
- termoizolacija / strodur / d= 4 cm
- reljefne ploče
- zaštita termo i hodro izolacije / čepasta traka /

FASADNI ZID / DEMIT /

- GITER blok d= 25 cm
- termo (DEMIT) fasada d= 8 cm, ekspandirani polistiren

PREGRADNI ZID

- pregradni zid od gipsokartonskih DIJAMANT ploča d =12.5 cm
- pregradni zid od gipsokartonskih ploča d =10 cm
- pregradni zid od gipsokartonskih ploča vodoneopropusni d =10 cm

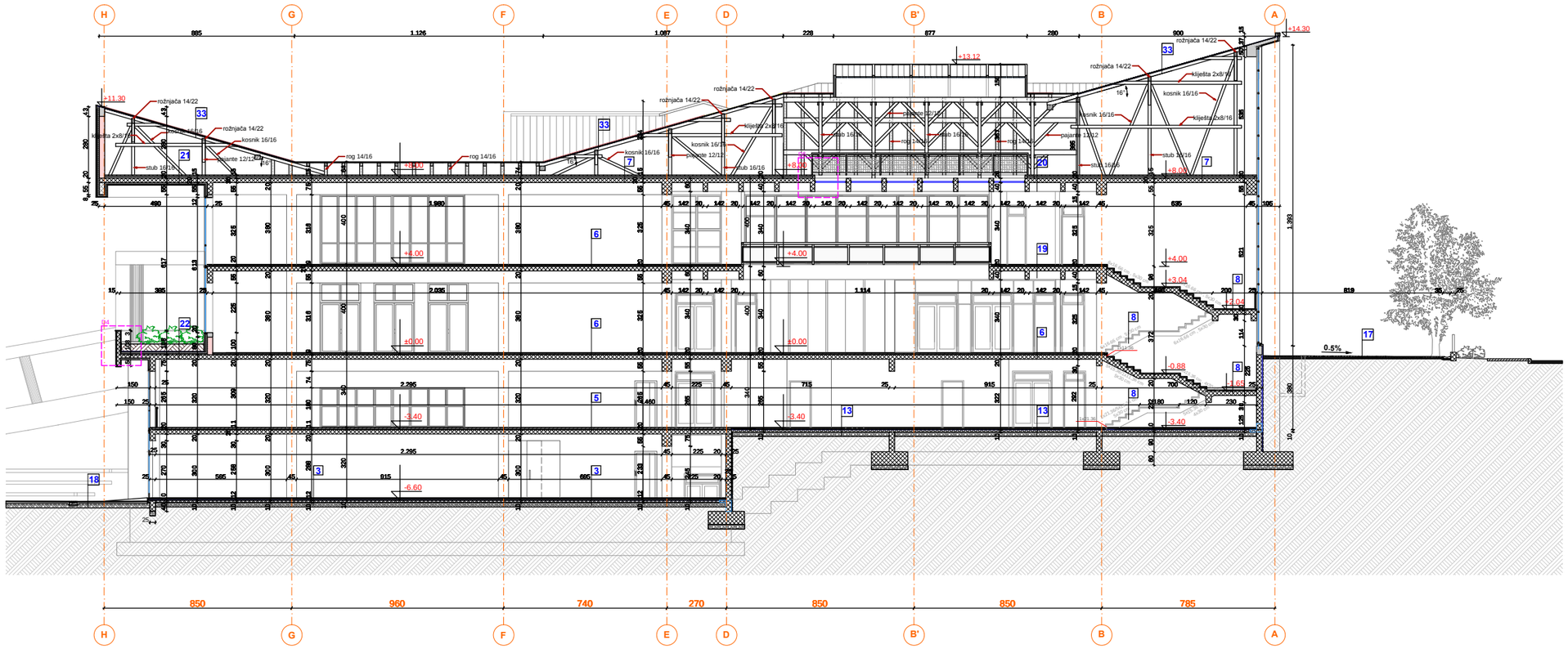
horizontalni serklaži za ukrućenje 20/20cm i 25/20cm (sekundarna konstrukcija)

PRESJEK 1-1

d.o.o. "ARHINGinženjering"
050 431 201,431 965, e-mail:arhing_ar@t-com.me
SLOBODE 5,84000 BUĐLO POLJE

INVESTITOR:
JU OŠ "Đušan Korać" Bijelo Polje

OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Đušan Korać"	LOKACIJA: UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Jasmina Ćetković, spec. ecl. arh. Jasmina Šaković, spec. ecl. arh. Nina Mujić, spec. ecl. arh.	PRILOG: PRESJEK 1-1 BR.PRILOGA: BR. STRANE: 11
DATUM IZRADE: MP	DATUM IZRADE: MP

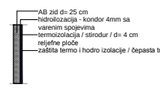


LEGENDA - OBRADE PODOVA, ZIDOVA I PLAFONA

3	-podna granitna keramika na lijepku d=1.0cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=5cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
5	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=7 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1.5 cm
6	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1.5 cm
7	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm - parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -AB ploča d=20cm -malter d=1.5 cm
8	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=4 cm -AB stepenišna ploča d=20cm -malter d=1.5 cm
13	-podna granitna keramika na lijepku d=1.0cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=5cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
17	-kulir ploče, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -podloga od pijeska (gran.0-5mm) sa padom od 0.5%, d=5 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
18	-zavrsni sloj asfatla sa sitnom granulacijom agregata , d: 3 cm -oseči sloj asfalta sa krupnijom granulacijom agregata, d=6 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
19	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -kasetirana tavanica d=60cm -malter d=1.5 cm
20	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm - PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm - parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -kasetirana tavanica d=60cm -malter d=1.5cm
21	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm - PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm -AB ploča d=20cm -termo (DEMIT) fasada, d=8cm
22	-zelenilo -zaštita hidroizolacije - radna zemlja d=34 cm -šljunak d=6 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -termoizolacija - kamena vuna (tervol TPT ili sl) d=8cm -parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -sloj za pad d=4-5 cm -AB ploča d=20cm -malter d=1.5cm
33	-pocinčani plastificirani lim -ter papir -dačćani pokov 12/2.4/max 250 cm

NAPOMENA u holovima , komunikacijama, učionicama i kabinetima nije predviđen spušteni plafon, već samo malterisanje.

FASADNI ZID U KONTAKTU SA TLOM



FASADNI ZID / DEMIT /

PREGRADNI ZID

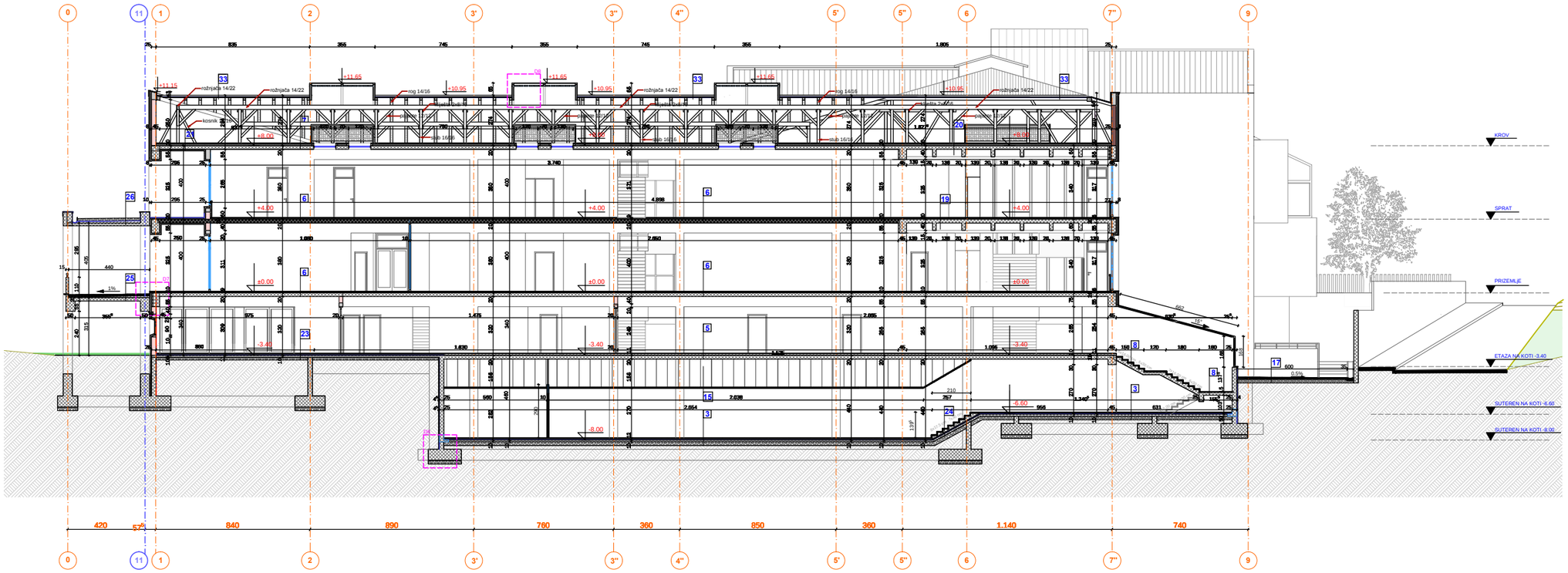
horizontalni serklaži za ukrućenje 20/20cm i 25/20cm (sekundarna konstrukcija)

PRESJEK 2-2

d.o.o. "ARHINGinženjering"
ARHING
OIB:4 31 201 431 865, e-mail:arhing_ar@bt-com.me
SLOBODE 5,84000 BUELO POLJE

INVESTITOR:
JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje

OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"		LOKACIJA: LIP I IZDAVA SI (kar.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje	
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Sandera Rendžeri, spec. sci. arh. Jasmina Salković, spec. sci. arh. Erna Nikić, spec. sci. arh.		PRILOG: PRESJEK 2-2	BR.PRILOGA: BR. STRANE: 12
DATUM IZRADE: MP		DATUM IZRADE: MP	

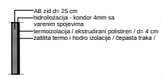


LEGENDA - OBRADE PODOVA, ZIDOVA I PLAFONA

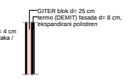
3	-podna granitna keramika na lijepku d=1.0cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=5cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
5	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=7 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm
6	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
7	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
8	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=4 cm -AB stepenišna ploča d=15cm -malter d=1,5cm
15	-AB ploča 20 cm -spuštени plafon - Hunter Daglas / h=159 cm od donje ivice ploče /
17	-kulir ploče, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -podloga od pijeska (gran.0-5mm) sa padom od 0.5%, d=5 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
19	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -kasetirana tavanica d=60cm -malter d=1,5cm
20	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm - PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm -kasetirana tavanica d=60cm -malter d=1,5cm
21	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm - parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -AB ploča d=20cm -termo (DEMIT) fasada d=8cm
23	-PVC pod (varene trake) -cementni estrih d=6 cm -termoizolacija - tervol TPT d=5cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -AB ploča d=10 cm -tampon sloj - nabijeni šljunak d=20cm
24	-podna granitna keramika sa ljepilom d=1cm -cementni estrih d=4 cm -stepenik h=17.50cm -termoizolacija - tervol TPT d=5cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -AB ploča d=10 cm -tampon sloj - nabijeni šljunak d=20cm
25	-kulir ploče na distancerima d=6 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -cementni estrih u padu 1% d=4-8 cm -AB ploča krajcovana sa donje strane , d=20cm
26	-šljunak d=8 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -cementni estrih u padu 1% d=4-8 cm -AB ploča krajcovana sa donje strane , d=20cm
33	-pocinčani plastificirani lim -ter papir -dačšani pokov 12/2.4/max 250 cm

NAPOMENA : u holovima , komunikacijama, učionicama i kabinetima nije predviđen spušteni plafon, već samo malterisanje.

FASADNI ZID U KONTAKTU SA TLOM



FASADNI ZID / DEMIT /



PREGRADNI ZID

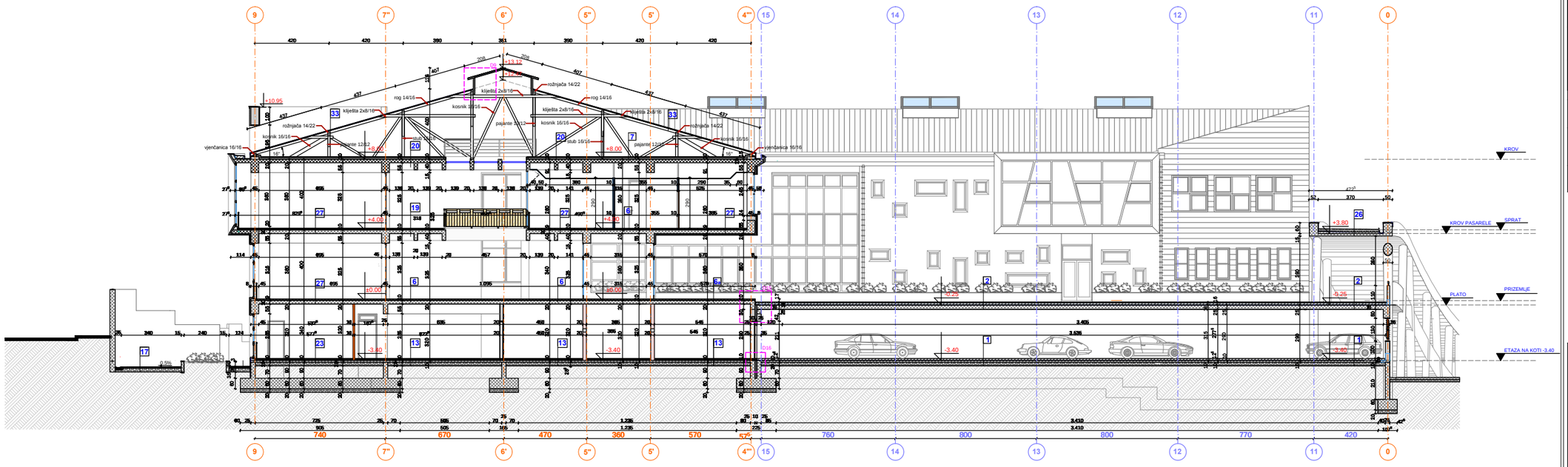
horizontalni serklaži za ukrućenje 20/20cm i 25/20cm (sekundarna konstrukcija)

PRESJEK 3-3

d.o.o. "ARHINGinženjering"
BiH, 71 201,431 865, e-mail:arhing_ar@bt-com.net

INVESTITOR:
JU OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje

OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"		LOKACIJA: ul.Lovnici, (kat.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje	
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Jasmina Bećirović, spec. ecl. arh. Jasmina Sabović, spec. ecl. arh. Ivana Vujošević, dipl. inž. arh.		PRILOG: PRESJEK 3-3	BR.PRILOGA/BR. STRANE: 13
DATUM IZRADE: MP		DATUM IZRADE: MP	



LEGENDA - OBRADE PODOVA, ZIDOVA I PLAFONA

1	-PERBETON d=0,5 cm -beton trofrakcijski MB30 sa padom 0,5 %, d=6-10 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
2	-kulir ploče na ljepku, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -cementna košuljica sa dodatkom aditiva za vodonepropustnost, pad 1%, d=10-20 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima d=1cm ili sl. -sloj za izravnanje -AB ploča , d=25 cm
6	-podna granitna keramika na ljepku d=1cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
6a	-podna granitna keramika na ljepku d=1cm -cementni estrih d=4 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima d=1cm ili sl. -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
7	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm - parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -AB ploča d=20cm -malter d=1,5 cm
13	-podna granitna keramika na ljepku d=1.0cm -cementni estrih d=4 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=5cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
17	-kulir ploče, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -podloga od pijeska (gran.0-5mm) sa padom od 0.5%, d=5 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
19	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm - PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm -kasetirana tavanica d=60cm -malter d=1,5cm
20	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm - PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm -kasetirana tavanica d=60cm -malter d=1,5cm
23	-PVC pod (varene trake) -cementni estrih d=6 cm -termoizolacija - tervol TPT d=5cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -AB ploča d=10 cm -tampon sloj - nabijeni šljunak d=20cm
26	-šljunak d=8 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -cementni estrih u padu 1% d=4-8 cm -AB ploča krajcovana sa donje strane , d=20cm
27	-PVC pod (varene trake) -cementni estrih d=6 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
33	-pocinčani plastificirani lim -ter papir -dačćani pokov 12/2.4/max 250 cm

NAPOMENA: u holovima , komunikacijama, učionicama i kabinetima nije predviđen spuštenii plafon, već samo malterisanje.

FASADNI ZID U KONTAKTU SA TLOM

- AB zid d= 25 cm
- hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima
- termoizolacija / ekstrudirani polistiren / d= 4 cm
- zaštita termo i hodro izolacije / čepasta traka /

FASADNI ZID / DEMIT /

- GITER blok d= 25 cm
- termo (DEMIT) fasada d= 8 cm, ekspandirani polistiren

PREGRADNI ZID

- pregradni zid od gipsokartonskih DUAMANT ploča d =12.5 cm
- pregradni zid od gipsokartonskih ploča d =10 cm
- pregradni zid od gipsokartonskih ploča "vodonepropusni d =10 cm

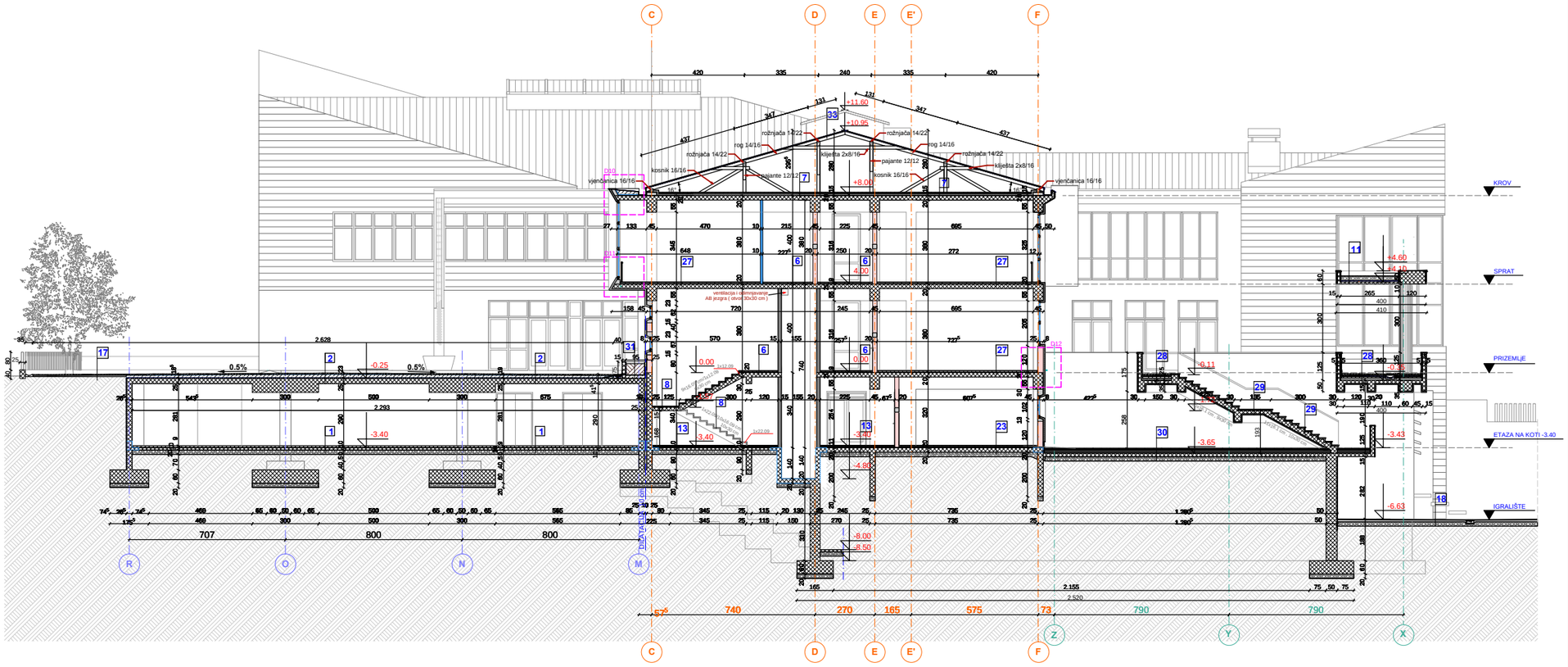
horizontalni serklaži za ukručenje 20/20cm i 25/20cm (sekundarna konstrukcija)

PRESJEK 4-4

d.o.o. "ARHINGinženjering"
tel./ fax: 032.201.433.885, e-mail:arhing_ar@bi-tnet.ba
SLOBODE 3,84000 BIJELO POLJE

INVESTITOR:
DJ-OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje

OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"		LOKACIJA: UPI ZONE: (kat.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje	
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		OKD TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Jasmina Ćatović, spec. ecc.arh. Jasmina Bakrač, spec. ecc.arh. Mirjana Ivanović, dipl. inž. arh. DATUM IZRADE: sept		PRILOG: PRESJEK 4-4	BR.PRILOGA: / BR. STRANE: 14
		DATUM IZRADE: sept	



LEGENDA - OBRADE PODOVA, ZIDOVA I PLAFONA

1	-FERBETON d=0.5 cm -beton trofrakcijski MB30 sa padom 0.5 %, d=6-10 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
2	-kulir ploče na lijepku, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -cementna košuljica sa dodatkom aditiva za vodonepropustnost, pad 1%, d=10-20 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima d=1cm ili sl. -sloj za izravnanje -AB ploča , d=25 cm
6	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
7	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm - parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -AB ploča d=20cm -malter d=1,5 cm
8	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=4 cm -AB stepenišna ploča d=15cm -malter d=1,5cm
11	-zaštita hidroizolacije - humus d=25 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -cementni estrih d=8-9 cm -AB ploča d=10cm -malter d=1,5cm
13	-podna granitna keramika na lijepku d=1.0cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=5cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=20 cm -nabijeni šljunak d=20cm
17	-kulir ploče, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -podloga od pijeska (gran.0-5mm) sa padom od 0.5%, d=5 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
18	-zavrsni sloj asfatla sa sitnom granulacijom agregata , d: 3 cm -oseči sloj asfalta sa krupnijom granulacijom agregata, d=6 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
23	-PVC pod (varene trake) -cementni estrih d=8 cm -termoizolacija - tervol TPT d=5cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -AB ploča d=20 cm -tampon sloj - nabijeni šljunak d=20cm
27	-PVC pod (varene trake) -cementni estrih d=8 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
28	-kulir ploče 40x40x5 cm na distancerima -cementna košuljica sa aditivima za vodonepropusnost d=5-13 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -sloj za pad d=5-13 cm -termoizolacija tervol TPT d=10cm -parna brana -AB ploča d=15cm -termo (DEMIT) fasada, d=5cm
29	-paljene granitne ploče , d=2 cm -cementni estrih, d=4 cm -AB stepenišna ploča d=15cm -termo (DEMIT) fasada, d=5cm
30	-kulir ploče, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -podloga od pijeska (gran.0-5mm) sa padom od 0.5%, d=10-17 cm -AB ploča, d=15 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
31	-zaštita hidroizolacije - humus d=30 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -sloj za pad d=12-15 cm -AB ploča + AB vuta ,d=25+40 = 65 cm -krajcovnani beton + BETAKOL
33	-pocinčani plastificirani lim -ter papir -dašćani pokov 12/2.4/max 250 cm

NAPOMENA u holovima , komunikacijama, učionicama i kabinetima nije predviđen spušteni plafon, već samo malterisanje.

FASADNI ZID U KONTAKTU SA TLOM

- AB zid d= 25 cm
- hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima
- termoizolacija / ekstrudirani polistiren / d= 4 cm
- zaštita termo i hodro izolacije / čepasta traka /

FASADNI ZID / DEMIT /

- GITER blok d= 25 cm
- termo (DEMIT) fasada d= 8 cm, ekspandirani polistiren

AB liftovsko platno d=15cm (sekundarna konstrukcija)

PREGRADNI ZID

- pregradni zid od gipsokartonskih DIJAMANT ploča d =12.5 cm
- pregradni zid od gipsokartonskih ploča d =10 cm
- pregradni zid od gipsokartonskih ploča vodonepropusni d =10 cm

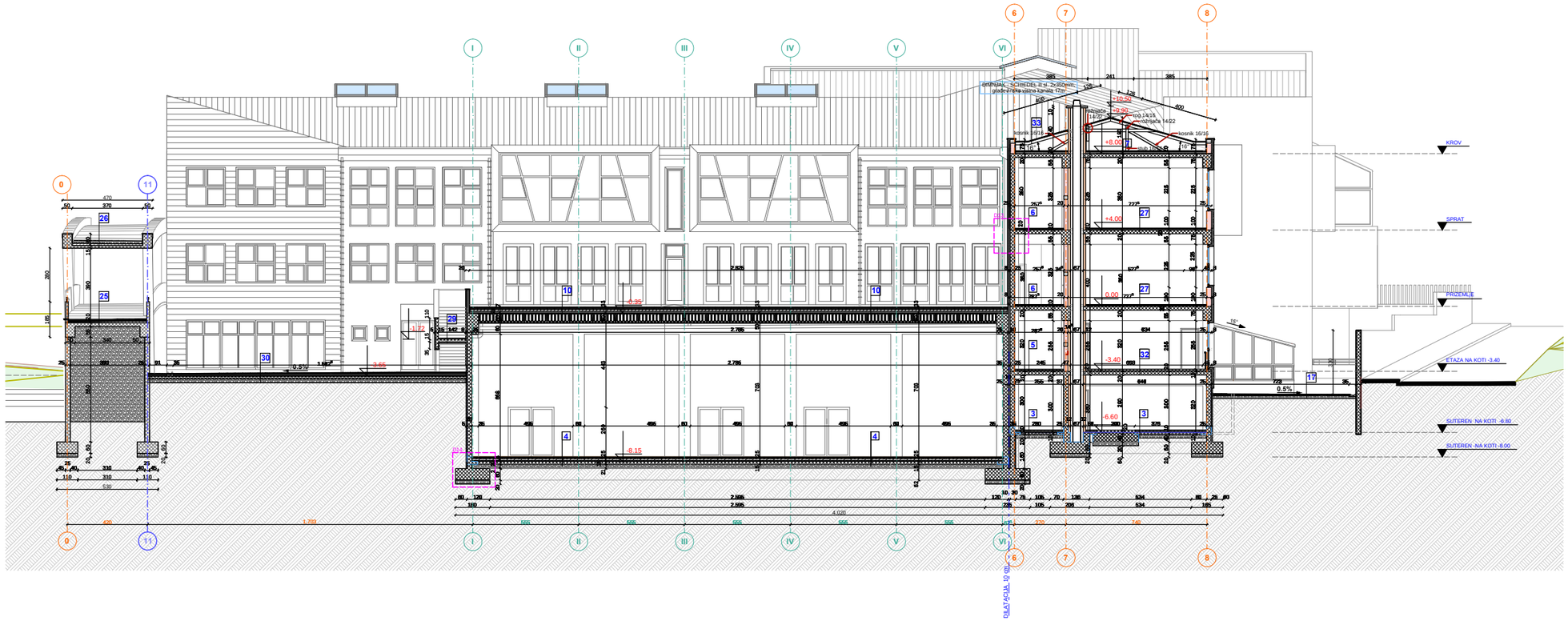
horizontalni serklaži za okruženje 20/20cm i 25/20cm (sekundarna konstrukcija)

PRESJEK 5-5

d.o.o. "ARHINGinženjering"
050 431 201,431 885, e-mail:arhing_ar@b.com.ew
SLOBODE 5,84000 BUELO POLJE

INVESTITOR:
Ju OŠ "Dušan Korać" Bijelo Polje

OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA: UP1 IZMENA KO Bijelo Polje (kar.parc. 364 i dio kat. parc.365)
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Sandera Redžepi, spec. ecl. arh. Jasmina Salković, spec. ecl. arh. Kanita Halilović, spec. ecl. arh.	PRILOG: PRESJEK 5-5 BR.PRILOGA: BR. STRANE: 15
DATUM IZRADE: MP	DATUM IZRADE: MP

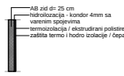


LEGENDA - OBRADE PODOVA, ZIDOVA I PLAFONA

3	-podna granitna keramika na lijepku d=1.0cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=5cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=10 cm -nabijeni šljunak d=20cm
4	-parket klasični (hrast) d=2.2cm -daska - vezna letva daska d=1.6 cm -kombinirani elastični nosač (gumeni ´amortizer´, osnovna nosiva letva, podloška) d= 4.4 cm -level - vijak za regulaciju visine i neravnina d= 0.8 cm -lako armirana betonska ploča d=10 cm -tervol TPT d=5 cm ili sl. -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima ili sl. -AB ploča d=15 cm -nabijeni šljunak d=20cm
5	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=7 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
6	-podna granitna keramika na lijepku d=1cm -cementni estrih d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
7	-cementni estrih sa glazurom d=5 cm -PVC folija -termoizolacija - tervol TPT d=10cm - parna brana (na krajevima izvesti u slobodan prostor) -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
10	-kulir ploče 40x40x5 cm na distancerima -cementna košuljica sa aditivima za vodonepropusnost d=5-13 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -sloj za pad d=5-13 cm -termoizolacija tervol TPT d=10cm -parna brana -prednapregnute šupljе ploče d=50cm -malter d=1,5cm
17	-kulir ploče, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -podloga od pijeska (gran.0-5mm) sa padom od 0.5%, d=5 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
25	-kulir ploče na distancerima d=6 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -cementni estrih u padu 1% d=4-8 cm -AB ploča krajcovana sa donje strane , d=20cm
26	-šljunak d=8 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -cementni estrih u padu 1% d=4-8 cm -AB ploča krajcovana sa donje strane , d=20cm
27	-PVC pod (varene trake) -cementni estrih d=6 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
29	-paljene granitne ploče , d=2 cm -cementni estrih, d=4 cm -AB stepenišna ploča d=15cm -termo (DEMIT) fasada, d=5cm
30	-kulir ploče, dim. d/š/v: 40x40x5 cm -podloga od pijeska (gran.0-5mm) sa padom od 0.5%, d=10-17 cm -AB ploča, d=15 cm -nabijeni šljunak, d=20 cm
32	-PVC pod (varene trake) -cementni estrih d=8 cm -PVC folija -termoizolacija - pluta d=3cm -AB ploča d=20cm -malter d=1,5cm
33	-pocinčani plastificirani lim -ter papir -daščani pokov 12/2.4/max 250 cm

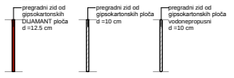
NAPOMENA : u hodnicima , komunikacijama, učionicama i kabinetima nije predviđen spuštjeni plafon, već samo malterisanje.

FASADNI ZID U KONTAKTU SA TLOM



FASADNI ZID / DEMIT /

PREGRADNI ZID



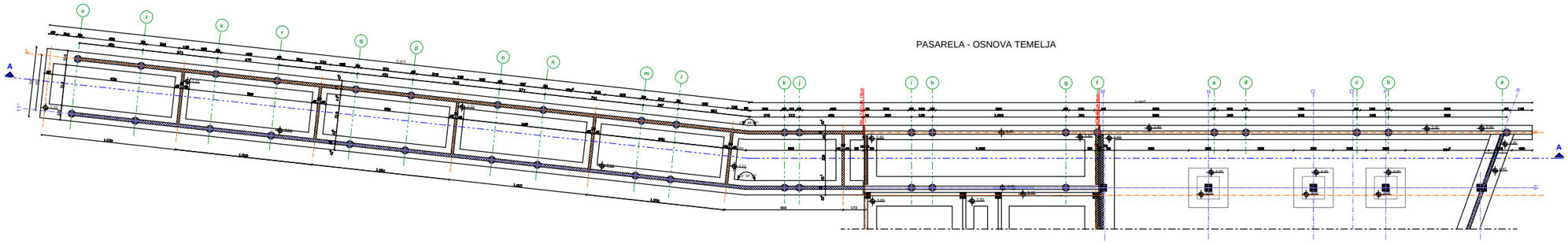
horizontalni serklaži za ukrućenje 20/20cm i 25/20cm (sekundarna konstrukcija)

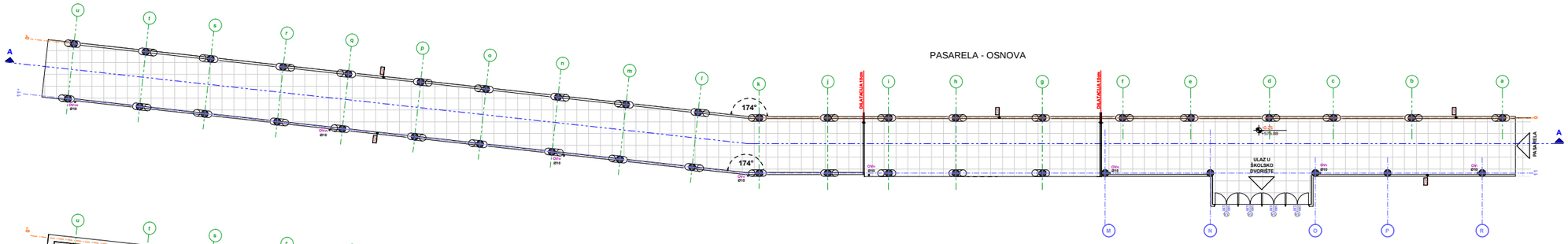
PRESJEK 6-6

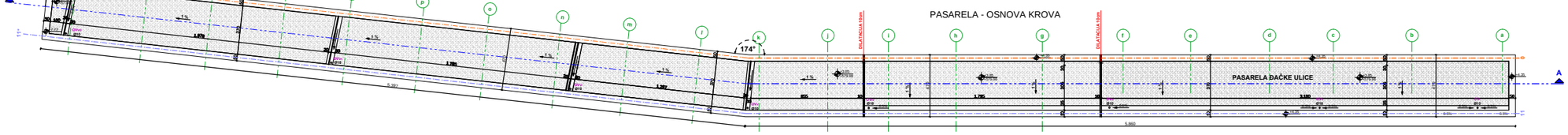
d.o.o. "ARHINGinženjering"
050 431 201,431 865, e-mail:arhing_ar@t-com.me

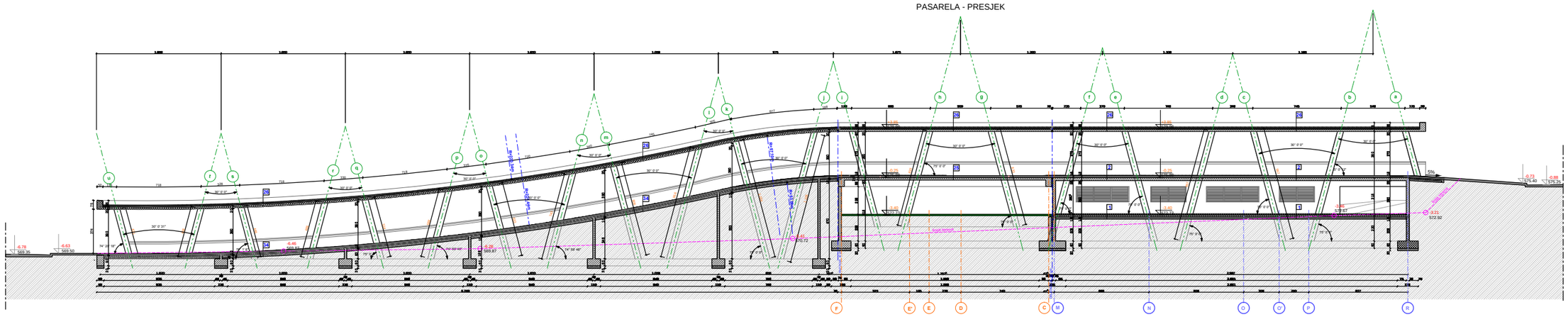
INVESTITOR:
OJ "DE"DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT: Osnovna i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Koraćˮ	LOKACIJA: UPI (DINA 3) (kar.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje
VODILJ PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA — RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Jelena Rudović, spec. sci. arh. Ivana Đurišić, spec. sci. arh. Marko Dragišić, spec. sci. arh.	PRILOG: PRESJEK 6-6 — BR.PRILOGA/BR. STRANE: 16
DATUM IZRADE MAP:	DATUM IZRADE MAP:









LEGENDA - OBRADE PODOVA, ZIDOVA I PLAFONA	
1	#TERRETON d=0.5 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa padom 0.5 %, d=6-10 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima B si. -AB ploča d=12 cm -natrijum šljunak d=20cm
2	-kuti ploče na špaku, dim. di/sv: 40x40x5 cm -cementna košuljica sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost, pad 1%, d=10-20 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima d=1cm B si. -AB ploča d=12 cm -AB ploča , d=25 cm
25	-kuti ploče na distancerima d=6 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -cementni estih u padu 1% d=4-8 cm -AB ploča krajcovana sa donje strane , d=20cm
26	-šljunak d=8 cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -cementni estih u padu 2% d=4-8 cm -AB ploča krajcovana sa donje strane , d=20cm
34	-kuti ploče 40x40x5 cm na špaku -cementni estih d=4cm -hidroizolacija - kondor 4mm sa varenim spojevima -toplotna izolacija - stirodur d=5-12cm -armirani beton ploča d=10 cm -tampon sloj - natrijum šljunak d=20cm

PASARELA - OSNOVE I PRESJEK

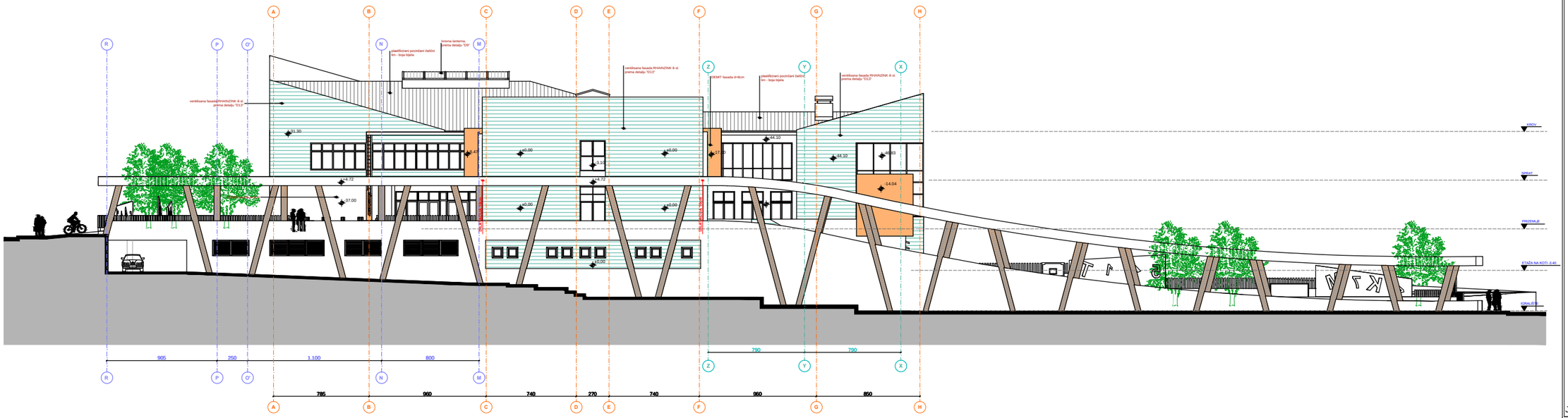
d.o.o. "ARHITEKTONSKI STUDIO" Mostar Ul. dr. Ante Starčevića br. 2, 88000 Mostar, BiH Tel/fax: +387 (0)36 580 111, e-mail: info@ast.ba	INVESTITOR: JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BUSELO POLJE BUSELO POLJE B.B.I.P.K.Z.	
NAZIVAT: Izvorna i tlocrtna ploča za razvoju muzičke kulture u Buselu Polju	LOKACIJA: JPI "JOSPAS" (kat parc. 364 i dio kat. parc.365) BUSELO POLJE	
GLAVNI PROJEKTANT: - m.Sevra Mazarević, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT	
RESPONSAVNI PROJEKTANT: - m.Sevra Mazarević, dipl. inž. arh.	ZA TEHNIČKE DOKUMENTACIJU: ARHITEKTURA	1:100
SARADNICI: - Lejla Ćehić, mast. inž. arh. - Amina Omeri, mast. inž. arh. - Ermin Ćehić - Senad Jahić	PROJEKAT: PASARELA - OSNOVE I PRESJEK	BROJ PRILOGA: 17
	DATUM IZDANJA:	

SJEVERO-ZAPADNA FASADA

d.o.o. "ARHINGinženjering"
BiH-80 200,Aly-Aly 8B1, e-mail:arhing_ve@t-com.ba
BOSNA I HERCEGOVINA 71000 SARAJEVO

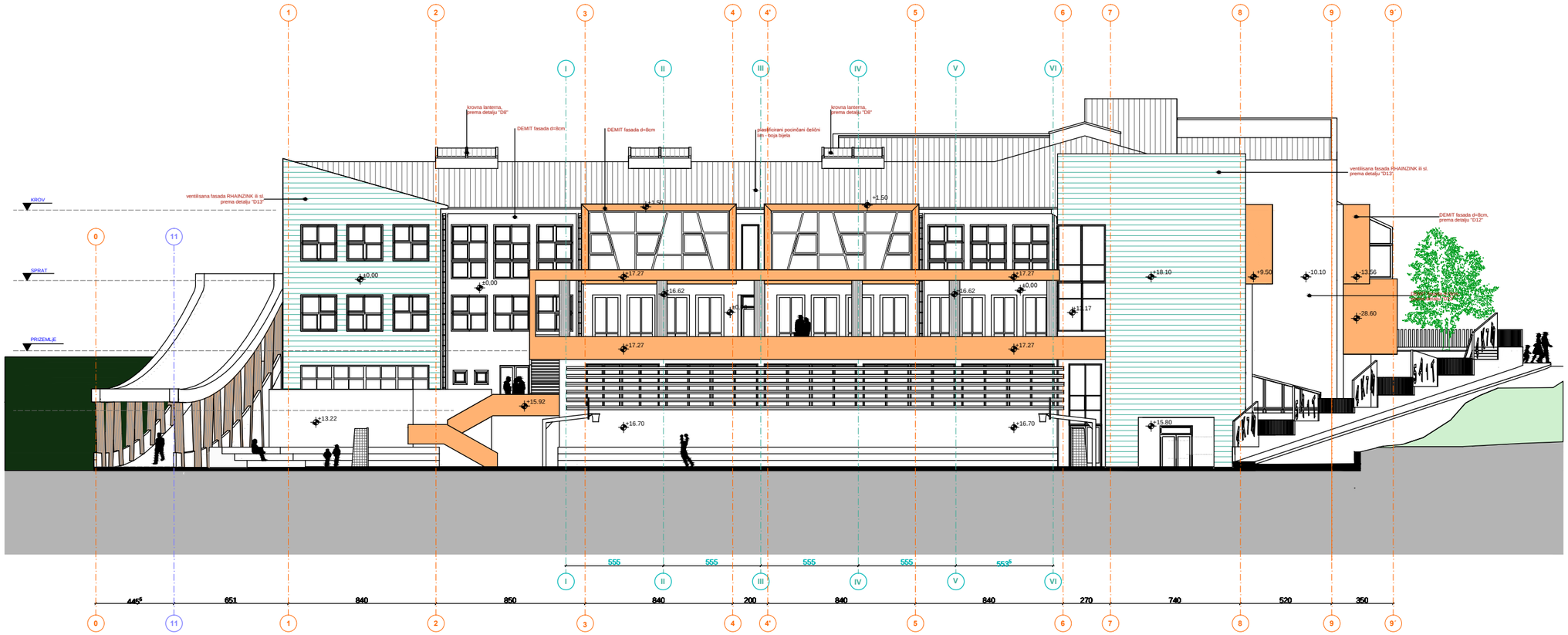
INVESTITOR:
JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BUELO POLJE

OBJEKAT: Dogradnja i izgradnja za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"		LOKACIJA: (kat.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO Bijelo Polje	
RUKOVODILAC PROJEKTANTA: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT	
SAGLASNOST PROJEKTANTA: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		GRO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Ermina Bakšić, dipl. inž. arh.; Jasmina Kadić, spec. sci. arh.		PROJEKT: SJEVERO - ZAPADNA FASADA	BR.PRILOGA: / BR. STRANE: 18
DATUM IZRADE: MP		DATUM IZRADE: MP	



JUGO-ZAPADNA FASADA

d.o.o. "ARHITEKTONSKI studio" 88120, BIH, Bijelo Polje, Ul.Ivanović-Lekića, arhitekt@mail.com **BUDOVE 1/2400 BIJELO POLJE**	INVESTITOR: **OJ OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE**
OBJEKAT: Osnovna škola sa centrom muzičke kulture	LOKACIJA: KO Bijelo Polje (dijel parc. 304 i dio kat. parc.395) KO Bijelo Polje
PROJEKTANT/PROJEKTANTI: dr Ilinka Marunović, dipl. inž. arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT
SAGOVORNI PROJEKTANT: dr Ilinka Marunović, dipl. inž. arh.	NAZIV TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA — R.BROJ: 1:100
SARADNIK: Ana Ivanović, dipl. inž. arh.; Jelena Đurišić, dipl. inž. arh.; Ivana Vujošević, dipl. inž. arh.	NAZIVNO: JUGO - ZAPADNA FASADA — BROJ LISTA/ STRANE: 19
DATUM IZRADE: [illegible]	DATUM IZDANJA: [illegible]

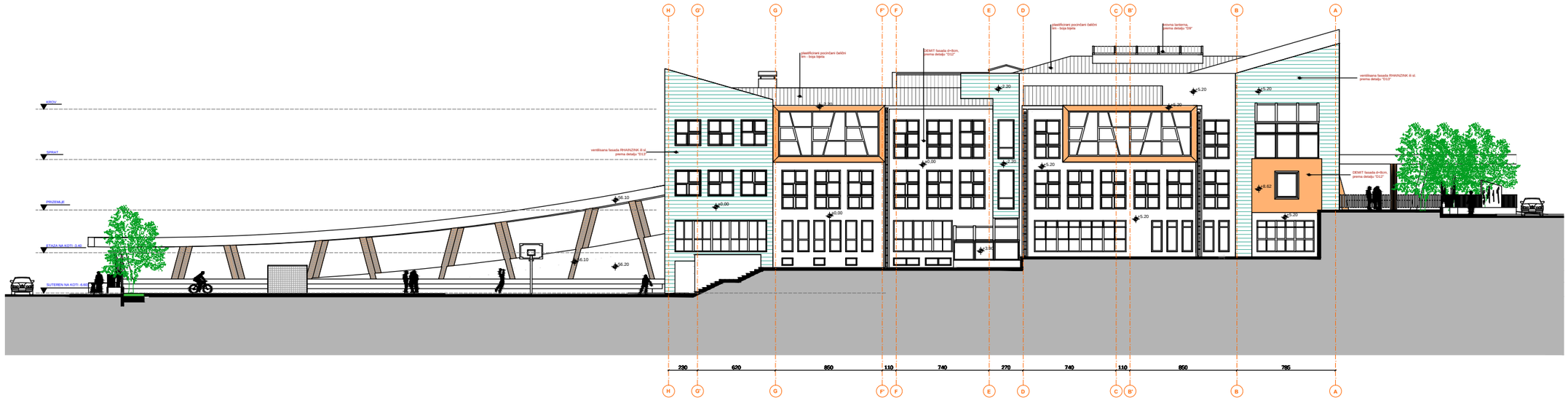


JUGO-ISTOČNA FASADA

d.o.o. "ARHINGinženjering"
BiH-88.255.202-003, e-mail:arhing_au@hotmail.ba
TEL/FAX: 035/ 201-800
SLOBODE 5,34000 BUELO POLJE

INVESTITOR:
OJ OŠ "DUŠAN KORAĆ" BUELO POLJE

OBJEKAT: Dječjevrtić i Škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"		LOKACIJA: MJ: GRANAS (kat.parc. 364 i dio kat. parc.365) KO: Bijelo Polje	
PROJEKAT PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl. inž. arh.		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:100
SARADNICI: Jasmina Bećirović, spec. inž. arh. Mersiha Ibrahimović, spec. inž. arh. Mersiha Ibrahimović, dipl. inž. arh.		PRILOG: JUGO - ISTOČNA FASADA	BR.PRILOGA: BR. STRANE: 20
DATUM IZRADE: MP		DATUM IZRADE: MP	

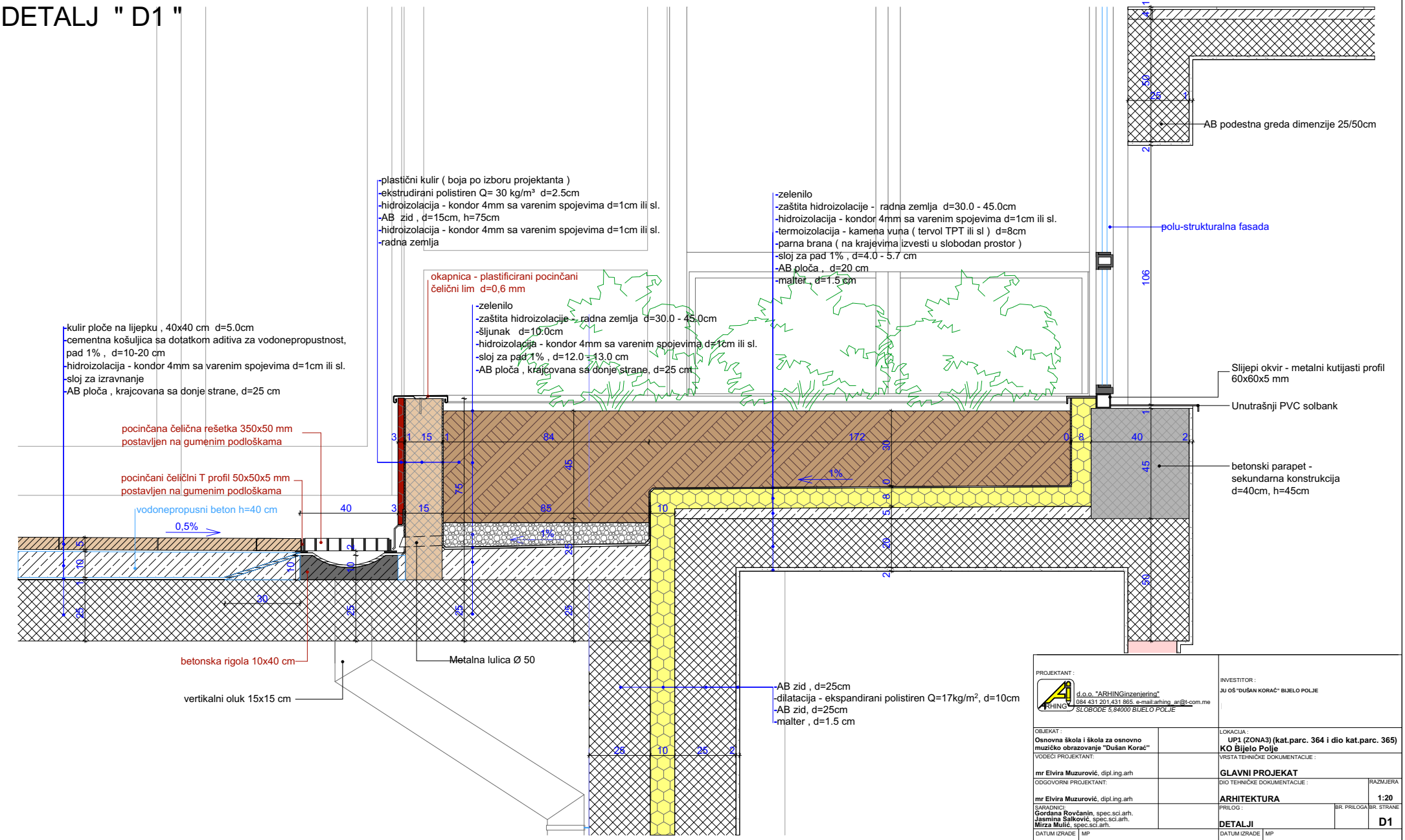


SJEVERO-ISTOČNA FASADA

d.o.o. "ARHINGinženjering" 88240 Širokі Brijeg, Kralja Tvrtka 1 **BOSNA I HERCEGOVINA**		INVESTITOR: OŠ "DUŠAN KORAĆ" BUELO POLJE	
OBJEKAT: Škola za osnovno muzičko obrazovanje, Trebinje Grad		LOKACIJA: Trebinje, Bulevar Dr. Mihajla Pupina (bivši parc. 3/64 i dio kat. parc.3/65) KO Stara Vrla	
VODEĆI PROJEKTANT: dr Elvira Maksimović, dipl. inž. arh.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI PROJEKTANT: dr Elvira Maksimović, dipl. inž. arh.		NAZIV TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTURA	Kontrolirao: 1:100
SARADNICI: Ivana Ćosić, dipl. inž. arh. Jasmina Radonić, dipl. inž. arh.		NAZIV CRTEŽA: SJEVERO-ISTOČNA FASADA	Broj crteža: 21
DATUM: 2018		DATUM: 2018	

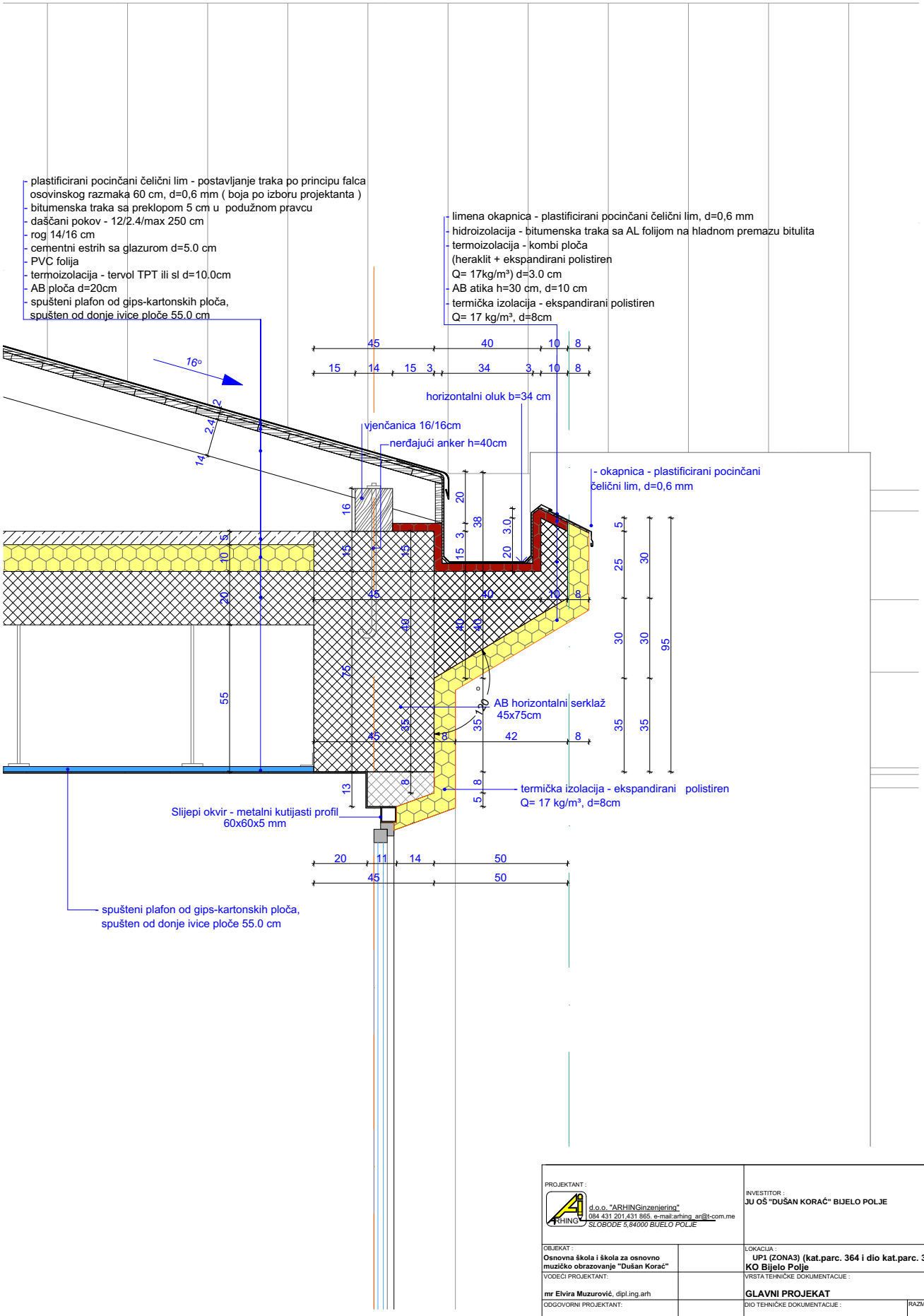
C. 22 KONSTRUKTIVNI DETALJI

DETALJ " D1 "



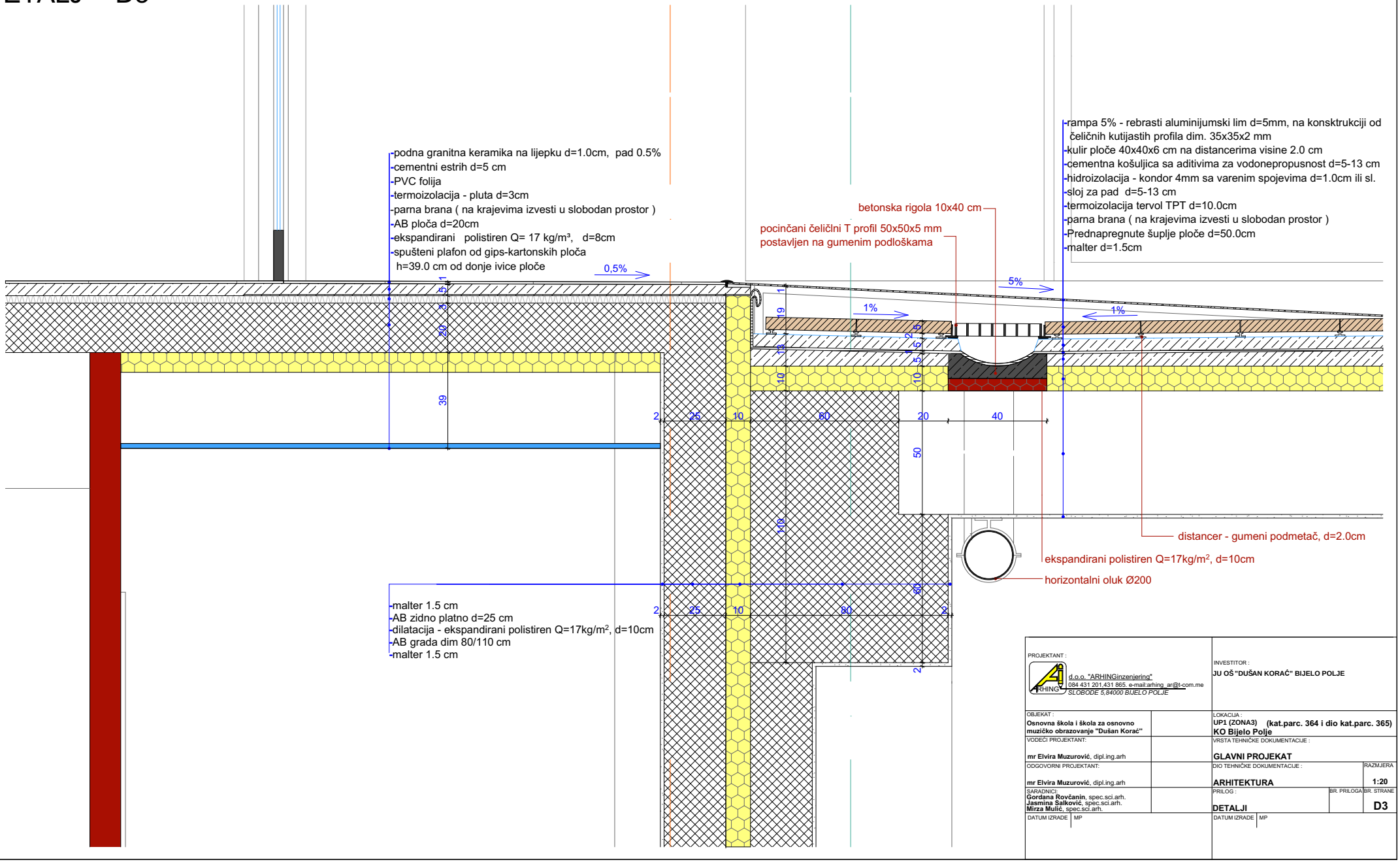
PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D1
DATUM IZRADE — MP	DATUM IZRADE — MP

DETALJ " D2 "



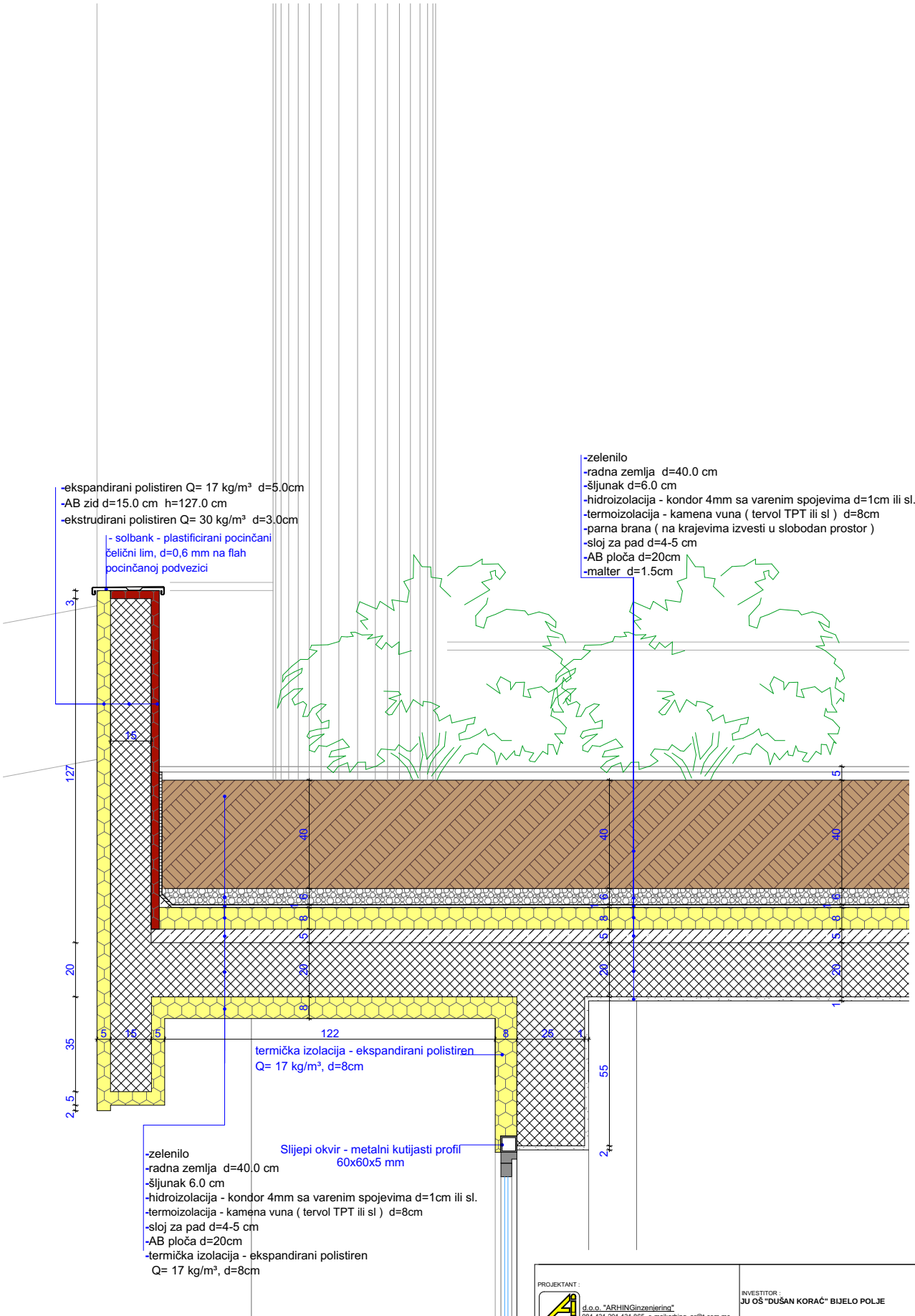
PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D2
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D3 "



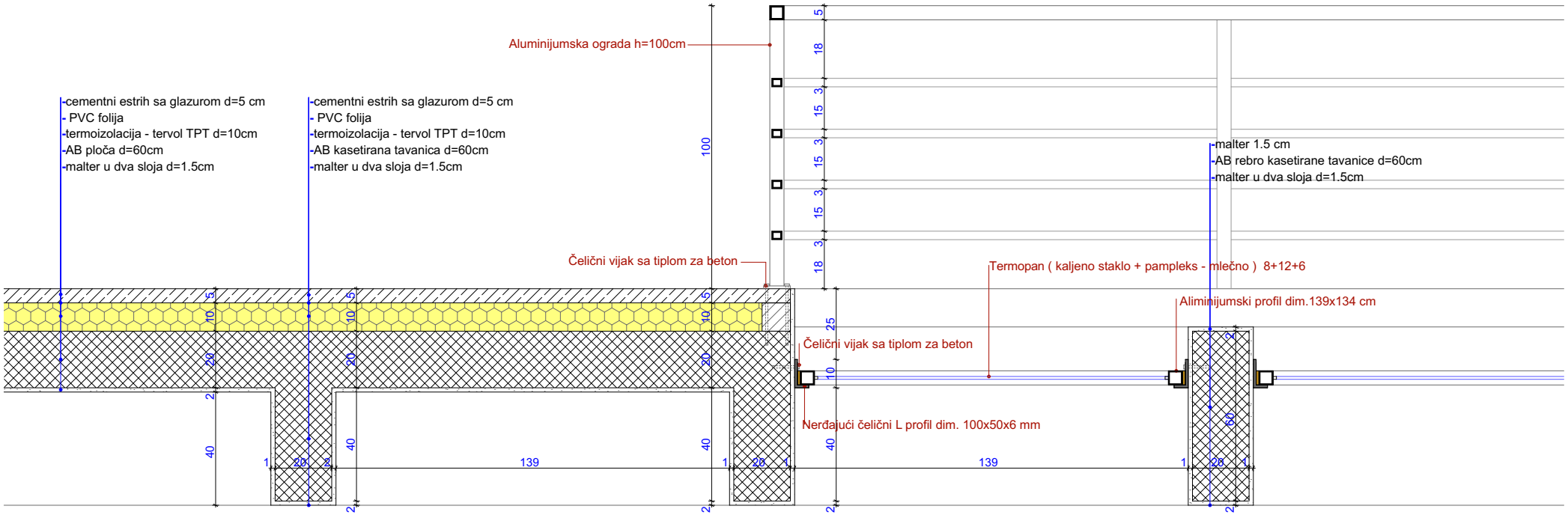
PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA; RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI; BR. PRILOGA; BR. STRANE D3
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D4 "



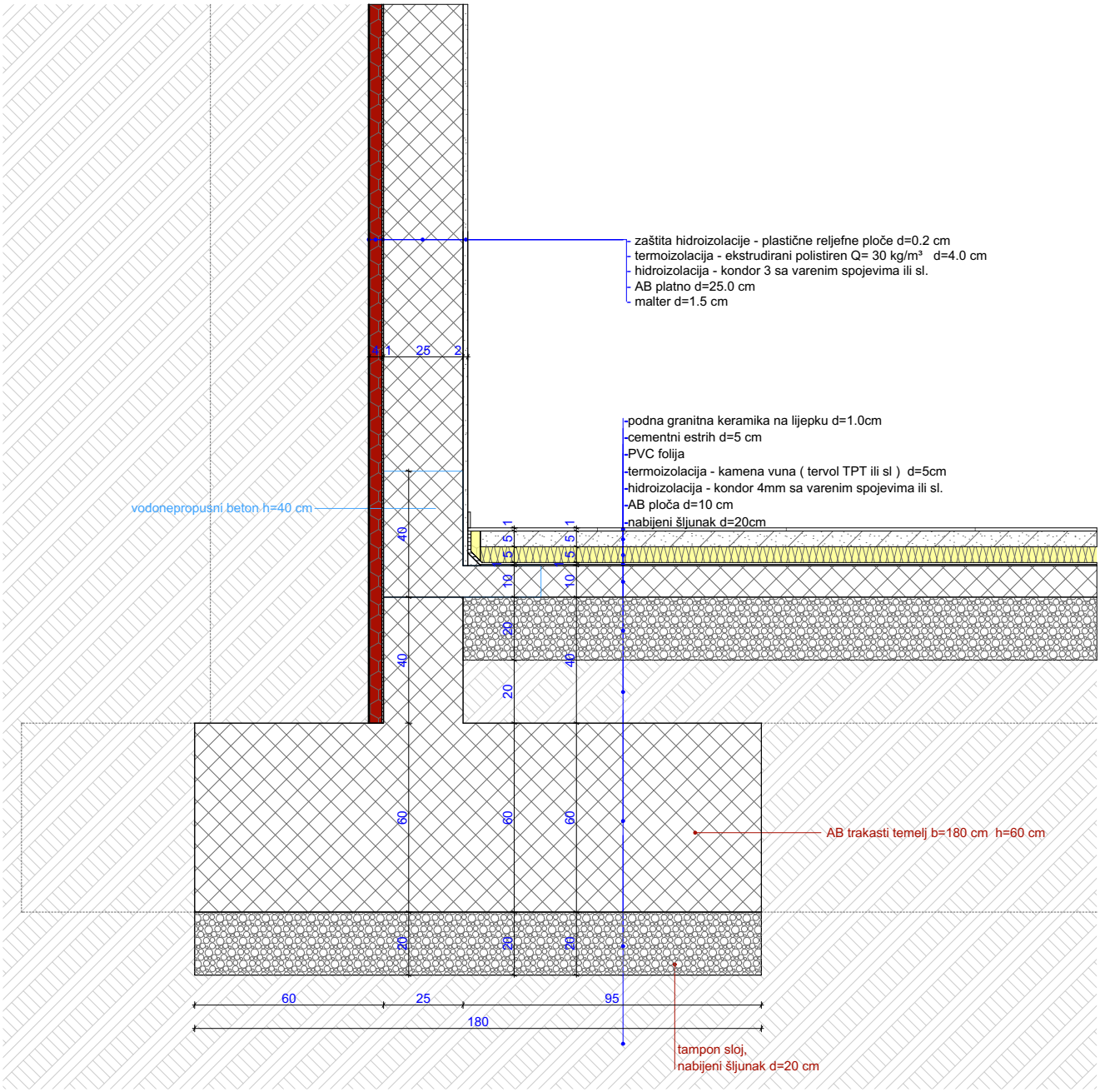
PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA 3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D4
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D5 "



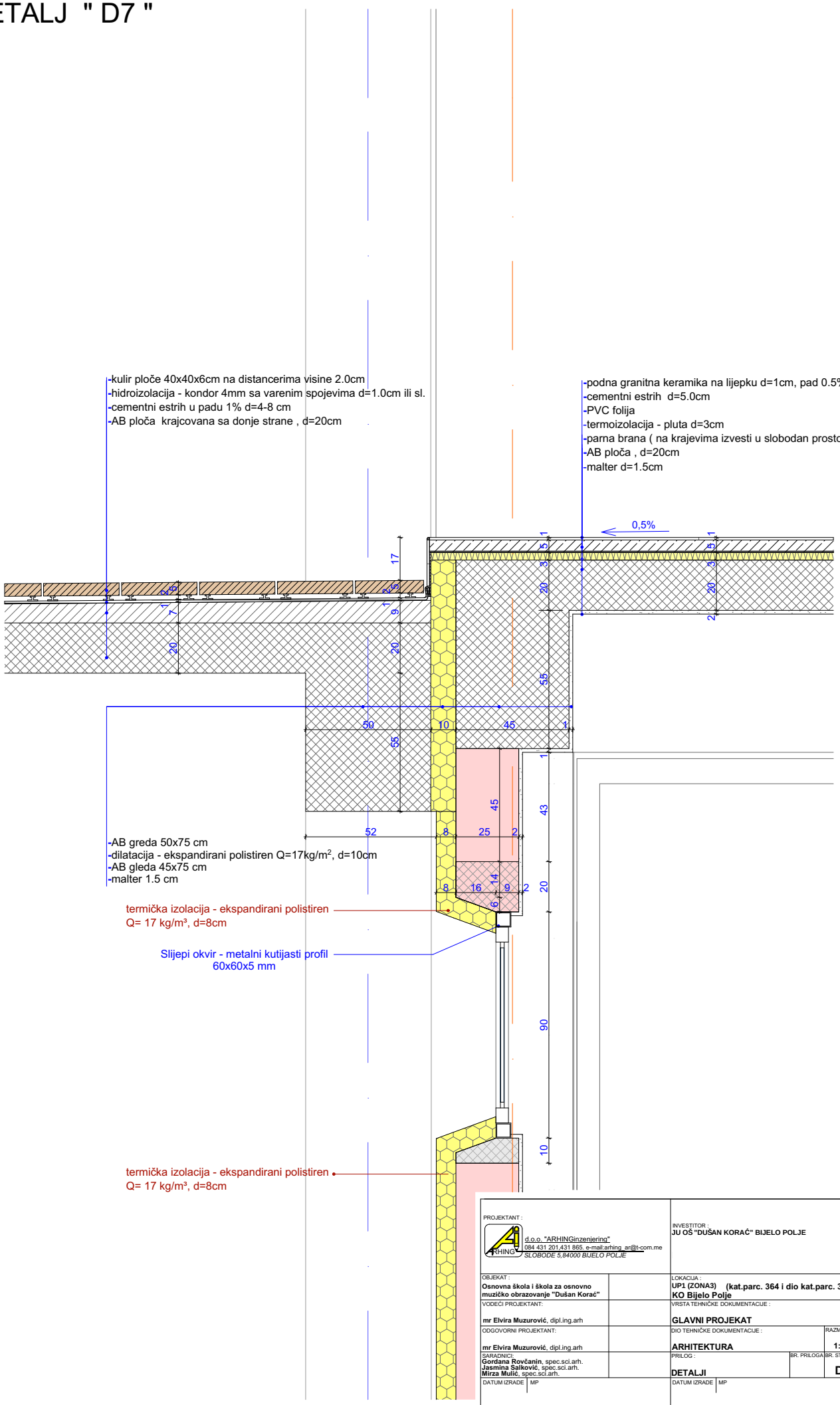
PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 ZONA 3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D5
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D6 "



PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Šalković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D6
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D7 "



PROJEKTANT :
d.o.o. "ARHINGinzenjering"
084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

INVESTITOR :
JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE

OBJEKAT :
Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"

LOKACIJA :
UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365)
KO Bijelo Polje

VODEĆI PROJEKTANT:
mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE :
GLAVNI PROJEKAT

ODGOVORNI PROJEKTANT:
mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE :
ARHITEKTURA

RAZMJERA
1:20

SARADNICI:
Gordana Rovčanin, spec.sci.arh.
Jasmina Salković, spec.sci.arh.
Mirza Mulić, spec.sci.arh.

PRILOG :
DETALJI

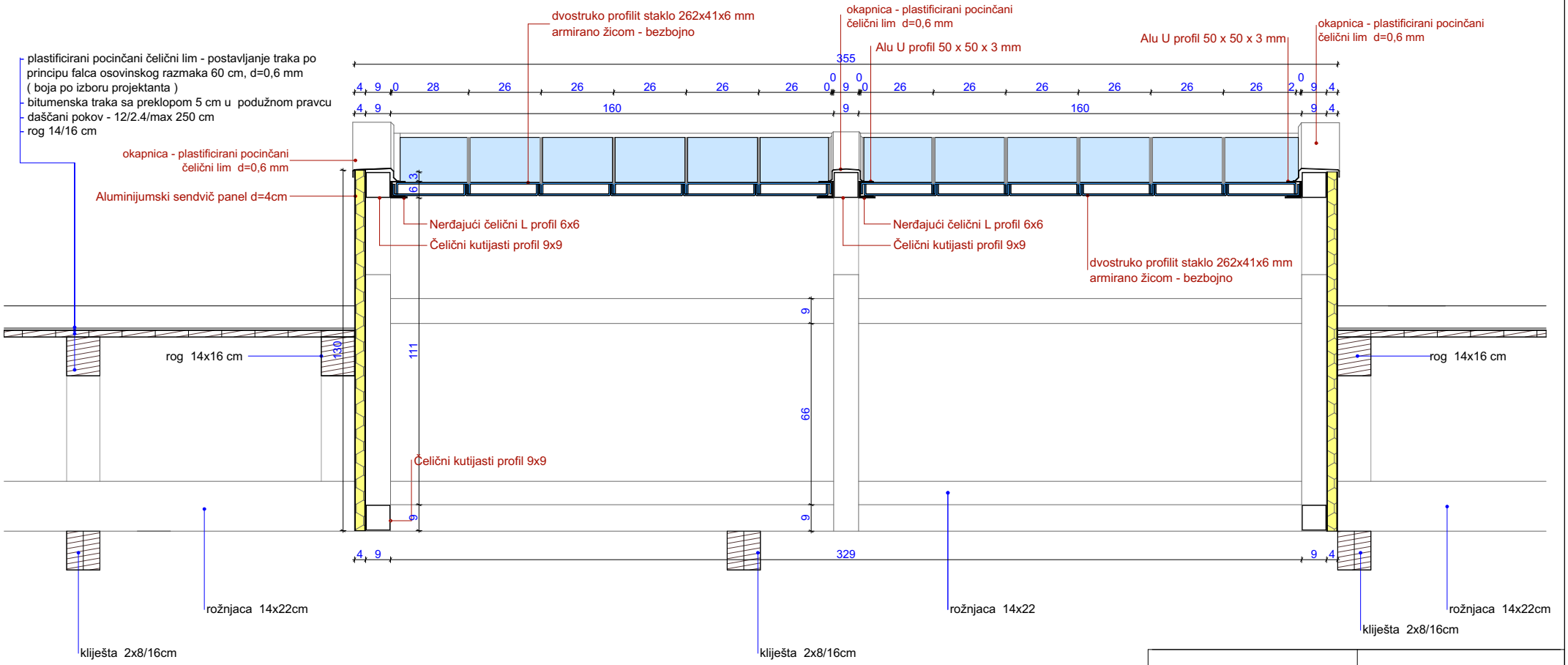
BR. PRILOGA

BR. STRANE
D7

DATUM IZRADE | MP

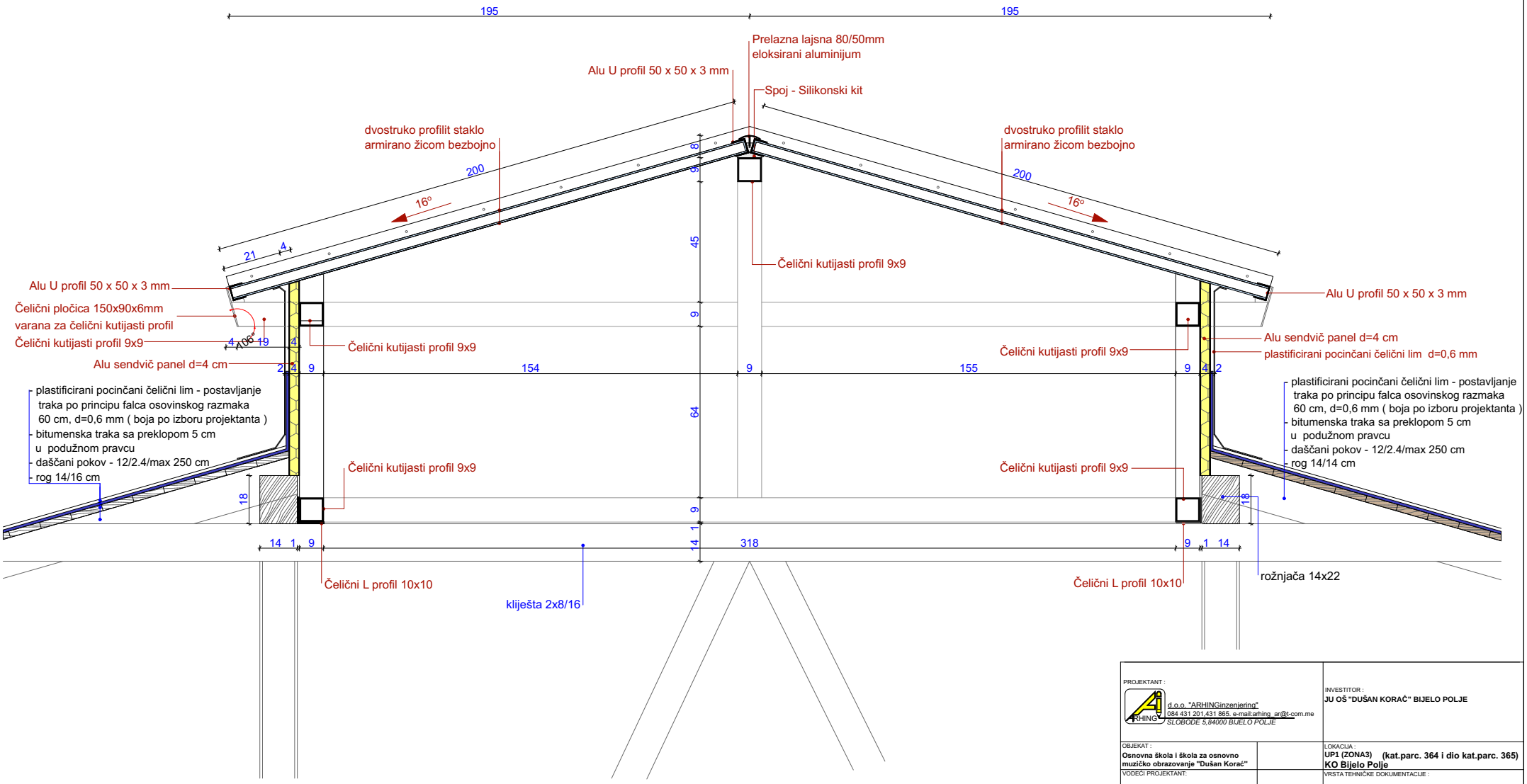
DATUM IZRADE | MP

DETALJ " D8 "



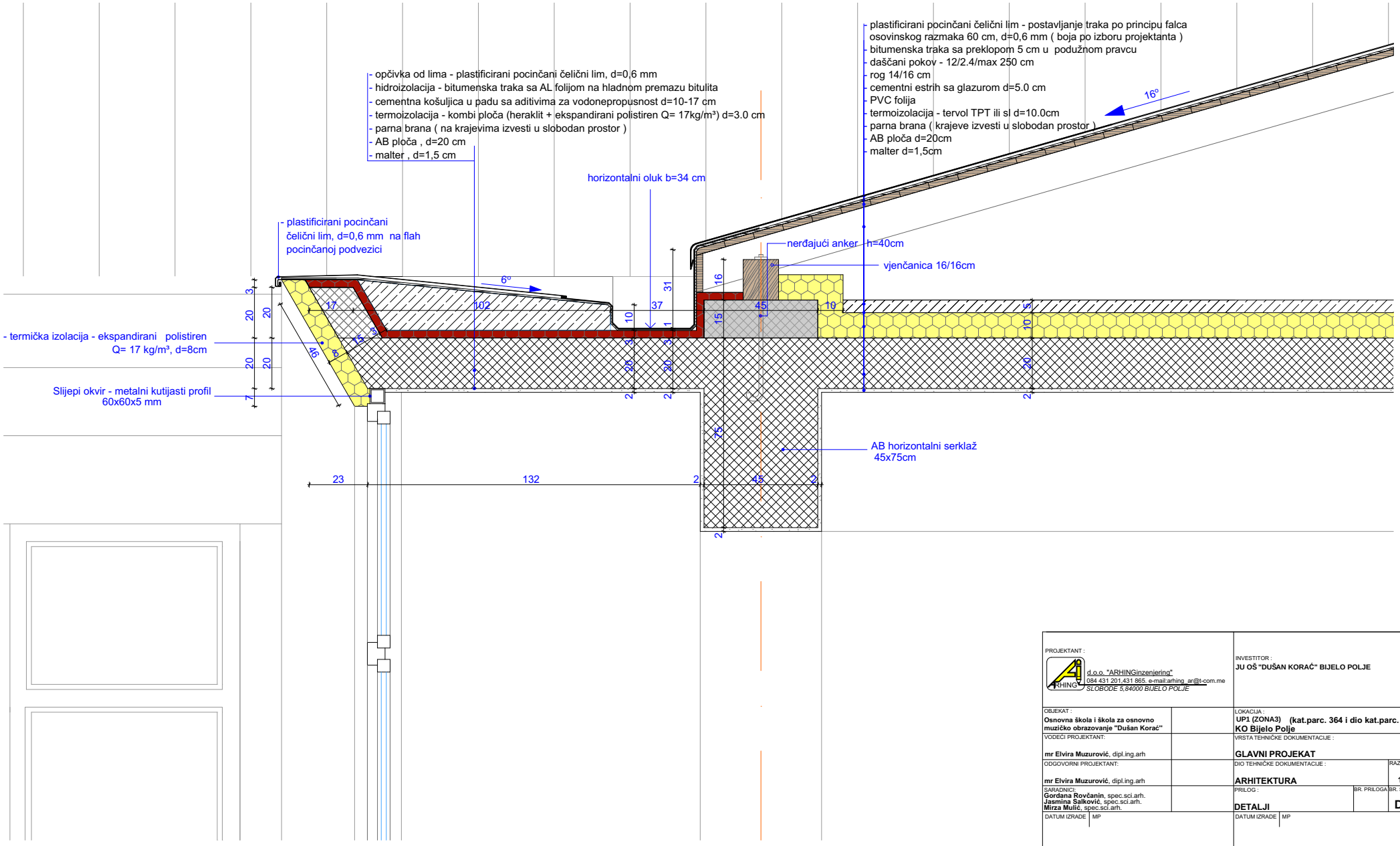
PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1(ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D8
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D9 "



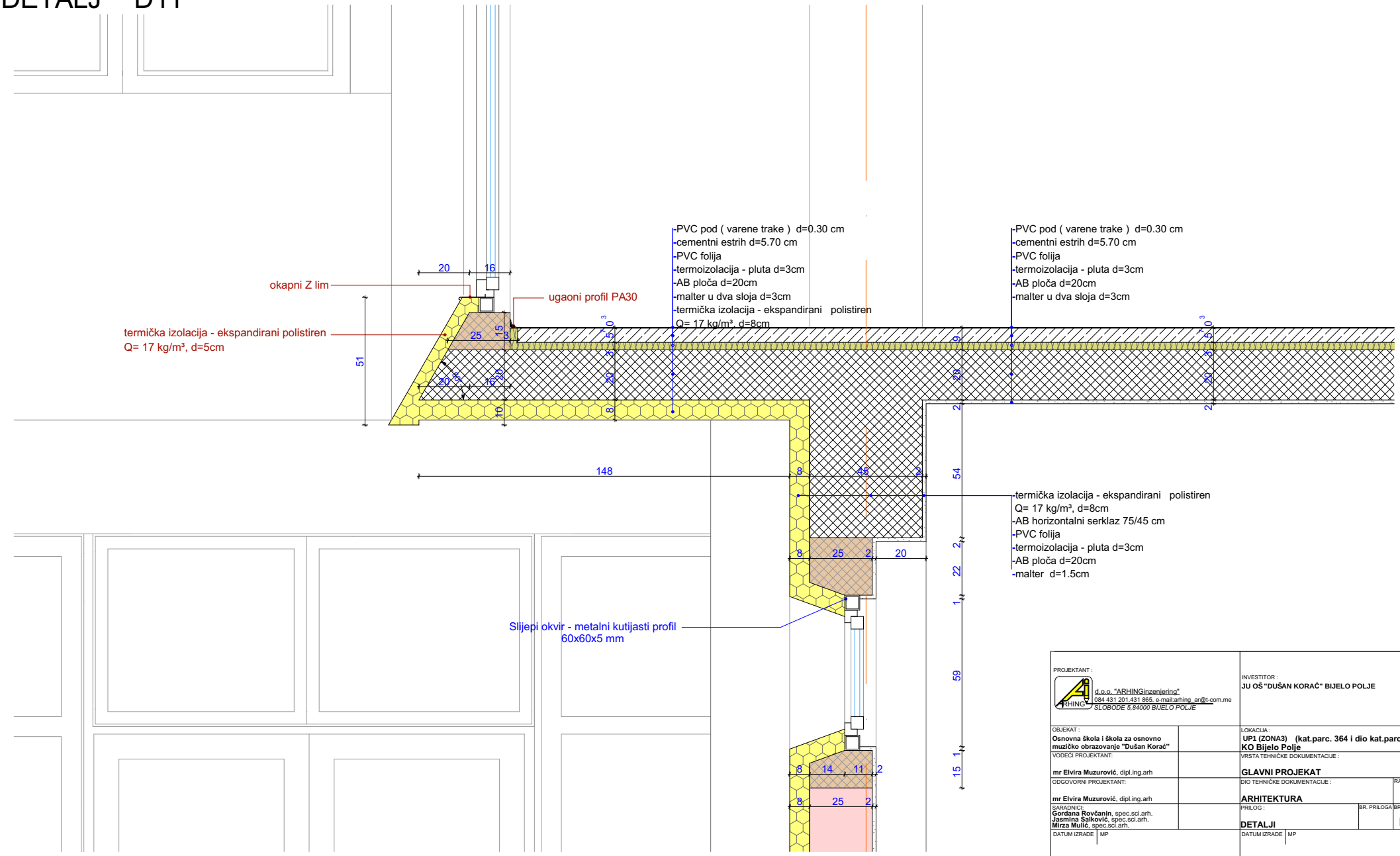
PROJEKTANT : ARHING d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : **Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"**	LOKACIJA : **UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje**
VODEĆI PROJEKTANT: **mr Elvira Muzurović**, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : **GLAVNI PROJEKAT**
ODGOVORNI PROJEKTANT: **mr Elvira Muzurović**, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : **ARHITEKTURA** — RAZMJERA **1:20**
SARADNICI: **Gordana Rovčanin**, spec.sci.arh. **Jasmina Salković**, spec.sci.arh. **Mirza Mulić**, spec.sci.arh.	PRILOG : **DETALJI** — BR. PRILOGA — BR. STRANE **D9**
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D10 "



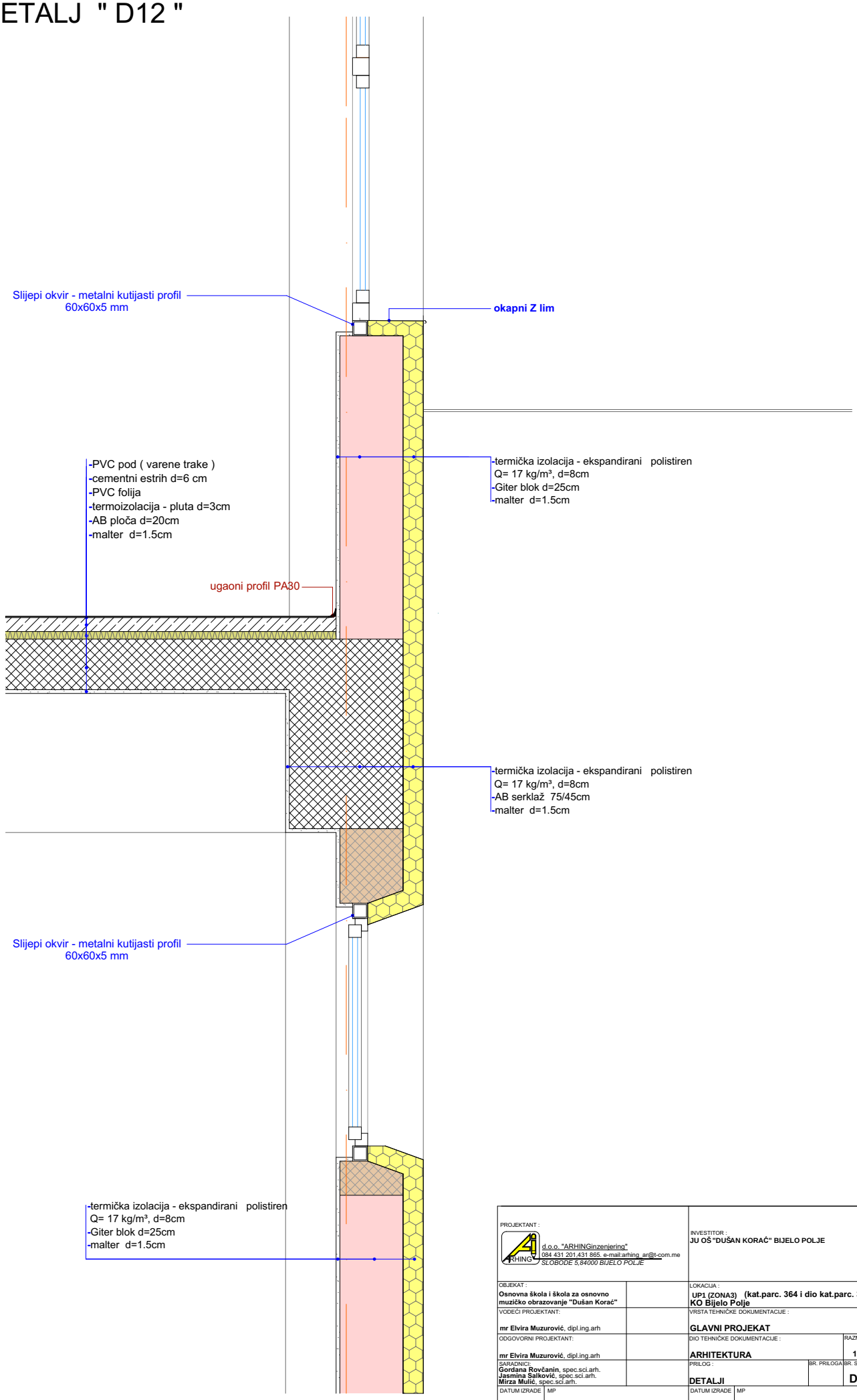
PROJEKTANT : ARHING d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D10
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D11 "



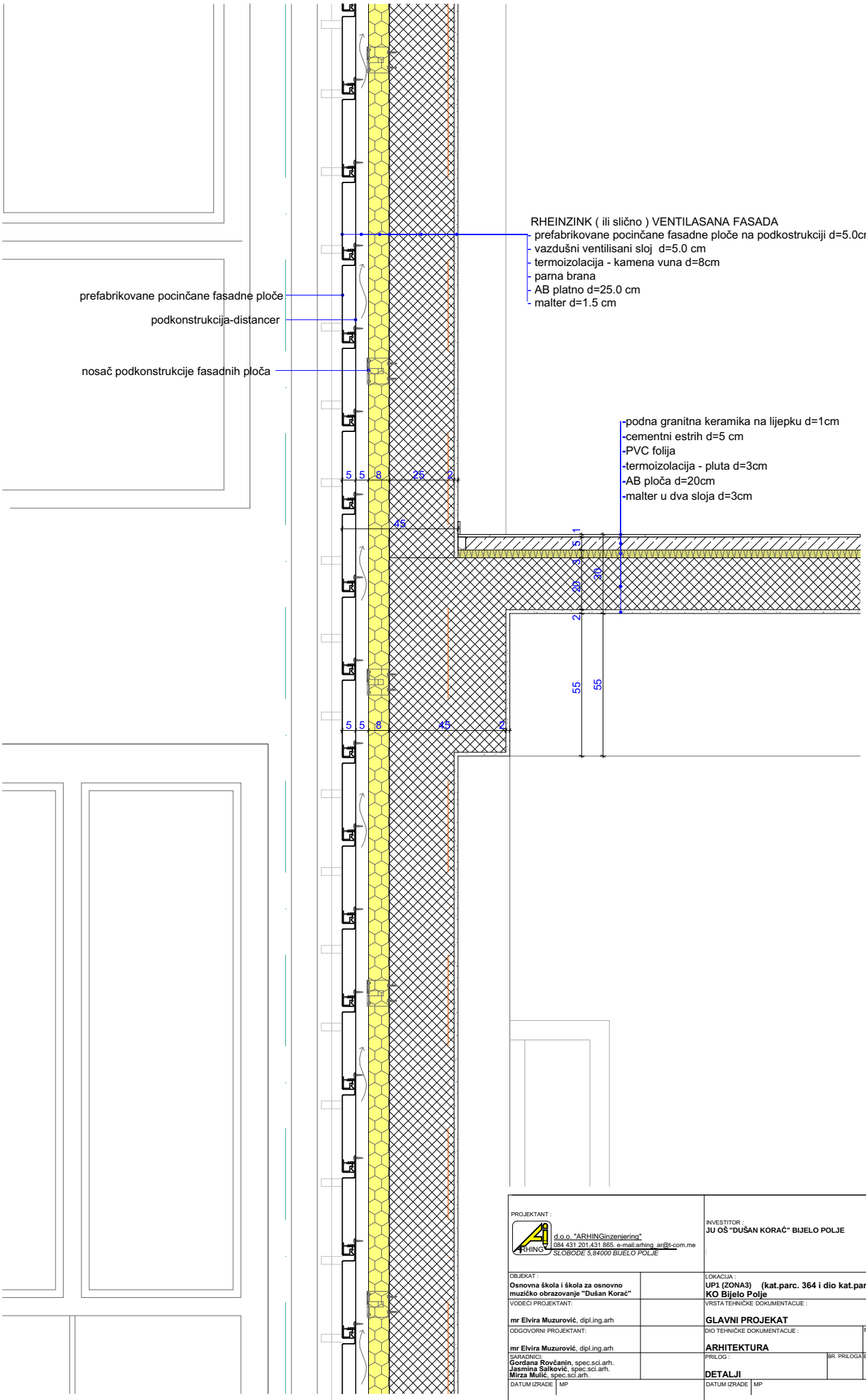
PROJEKTANT : ARHING d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D11
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D12 "



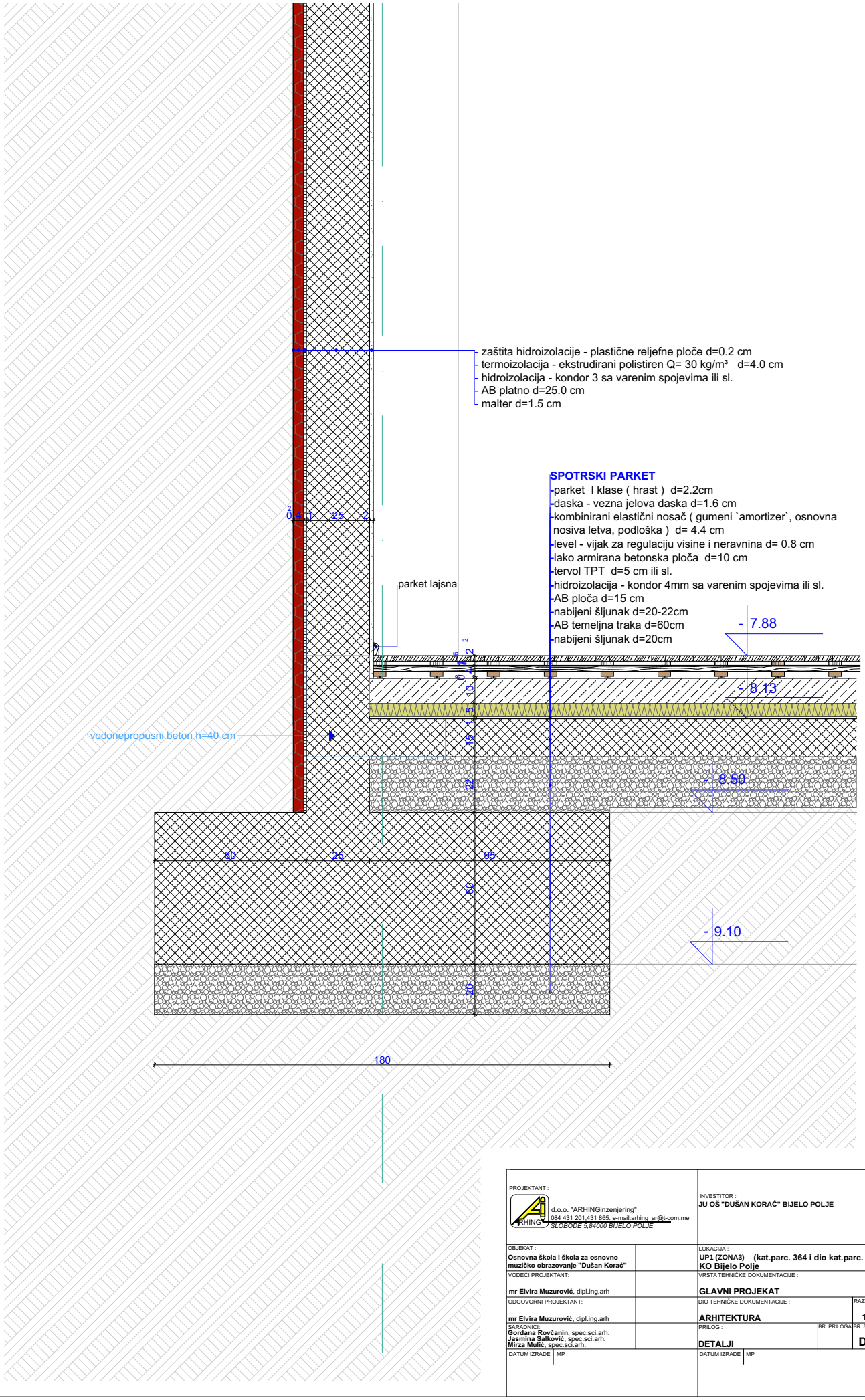
PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865. e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D12
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D13 "



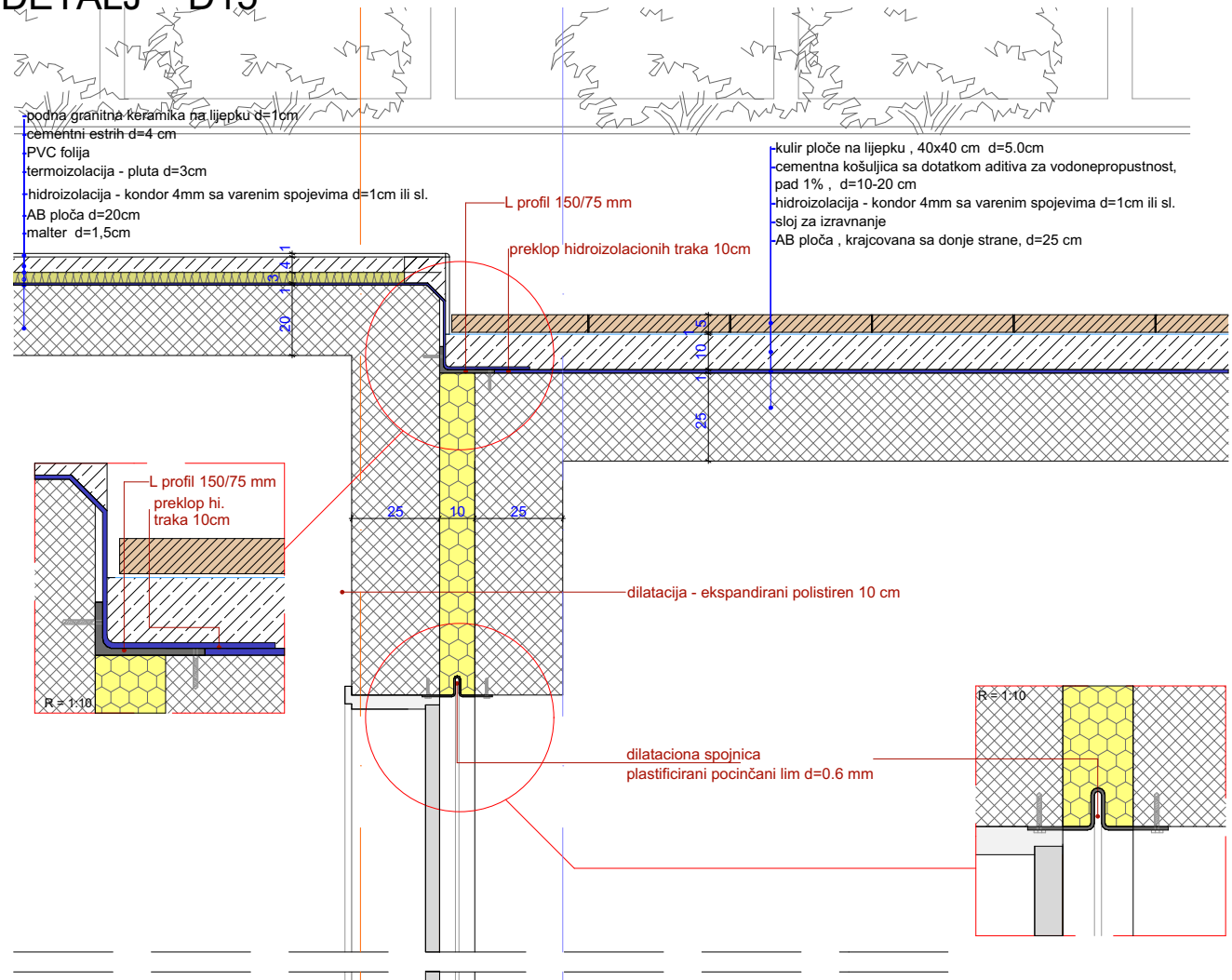
PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865, e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : **Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"**	LOKACIJA : **UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje**
VODEĆI PROJEKTANT: **mr Elvira Muzurović**, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : **GLAVNI PROJEKAT**
ODGOVORNI PROJEKTANT: **mr Elvira Muzurović**, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : **ARHITEKTURA** — RAZMJERA **1:20**
SARADNICI: **Gordana Rovčanin**, spec.sci.arh. **Jasmina Salković**, spec.sci.arh. **Mirza Mulić**, spec.sci.arh.	PRILOG : **DETALJI** — BR. PRILOGA — BR. STRANE **D13**
DATUM IZRADE — MP	DATUM IZRADE — MP

DETALJ " D14 "

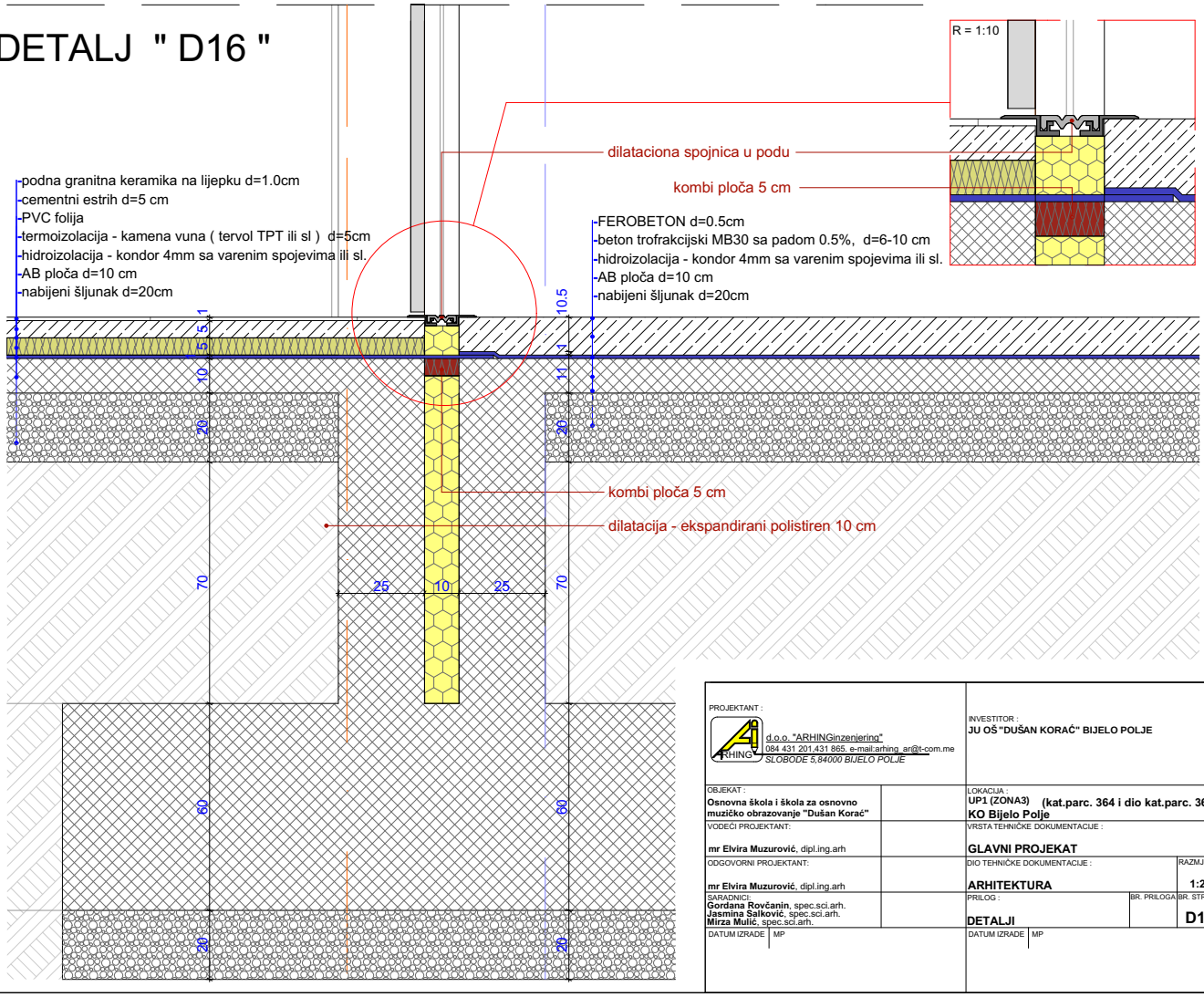


PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865, e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D14
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

DETALJ " D15 "



DETALJ " D16 "

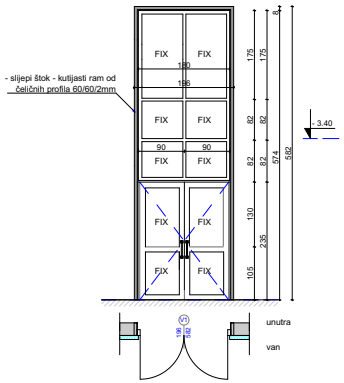


PROJEKTANT : d.o.o. "ARHINGinzenjering" 084 431 201,431 865, e-mail:arhing_ar@t-com.me SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE	INVESTITOR : JU OŠ "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE
OBJEKAT : Osnovna škola i škola za osnovno muzičko obrazovanje "Dušan Korać"	LOKACIJA : UP1 (ZONA3) (kat.parc. 364 i dio kat.parc. 365) KO Bijelo Polje
VODEĆI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT: mr Elvira Muzurović, dipl.ing.arh	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE : ARHITEKTURA — RAZMJERA 1:20
SARADNICI: Gordana Rovčanin, spec.sci.arh. Jasmina Salković, spec.sci.arh. Mirza Mulić, spec.sci.arh.	PRILOG : DETALJI — BR. PRILOGA — BR. STRANE D15
DATUM IZRADE MP	DATUM IZRADE MP

C. 23 ŠEMA STOLARIJE I BRAVARIJE

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

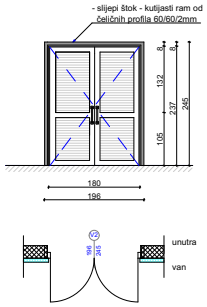
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V1
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V1
ZIDARSKA MJERA		196/582
PROIZVODNA MJERA		180/574 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

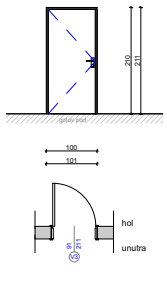
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V2
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V2	
ZIDARSKA MJERA		196/245	
PROIZVODNA MJERA		180/237 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)	
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM	ISPUNA krila: AL sendvič sa poliuretanskom ispunom, sa završnom obradom od rebrastog aluminijuma (horizontalna rebra)
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM	
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK	
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA	
OSTAKLJENJE		---	
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna vrata	
KOMADA		1 komad	
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.	

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

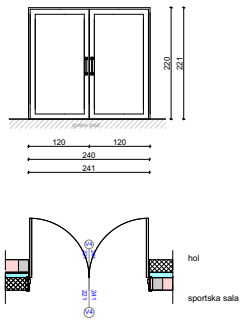
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V3
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V3
ZIDARSKA MJERA		101/211
PROIZVODNA MJERA		100/210 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	ČELIČNA PROTIVPOŽARNA VRATA VATROOTPORNOSTI OD 90 min, OBOSTRANO OBLOŽENA ČELIČNIM LIMOM I ISPUNOM OD STAKLENE VUNE.
	OKVIR	
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; VATROOTPORNA POKRIVNA BOJA PO IZBORU PROJ.
OKOV		VISOKOG KVALITETA; BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - jednokrilna
KOMADA		1 komad (obrnuta desna vrata; otvaranje vani pod 90 °)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Stepen protivpožarnosti 1.30h.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

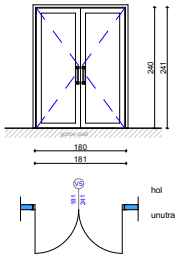
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V4
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V4
ZIDARSKA MJERA		241/221
PROIZVODNA MJERA		240/220 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

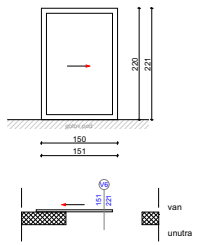
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V5
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V5
ZIDARSKA MJERA		181/241
PROIZVODNA MJERA		180/240 prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN PJESKARENO STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

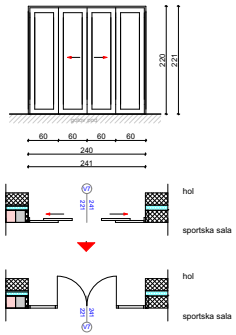
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V6
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V6
ZIDARSKA MJERA		151/221
PROIZVODNA MJERA		150/220; prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad - klizna vrata (lijevo krilo)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Klizni mehanizam upušten u podu i klizni mehanizam sakriven u nadvratniku. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

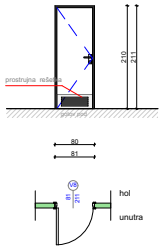
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V7
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V7
ZIDARSKA MJERA		241/221
PROIZVODNA MJERA		240/220; prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	KLIZNA PROTIVPOŽARNA VRATA
	OKVIR	
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		ANTIPANIK OKOV; VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		SIGURNOSNO PAMPLEX STAKLO 6+12+6, PJESKARENO
OTVARANJE		prema šemi - klizna, a u slučaju požara otvaraju se dva krila
KOMADA		3 komada
NAPOMENA:		Potrebno je predvidjeti zaštitnu mrežu za staklo (grifovano štanc pletivo na distancerima 5cm od staklenih površina vrata). U slučaju požara predvidjeti pretvaranje kliznih u okretna vrata sa otvaranjem ka holu (u smjeru evakuacije). Klizni mehanizam upušten u podu i klizni mehanizam sakriven u nadvratniku.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

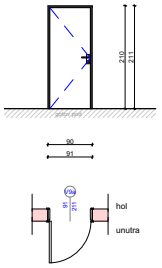
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V8
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V8
ZIDARSKA MJERA		81/211
PROIZVODNA MJERA		80/210 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		32 komada (19 desnih i 13 lijevih vrata; otvaranje pod 90°)
NAPOMENA:		Vrata sa prostrujnom rešetkom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

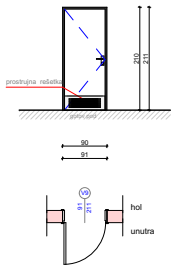
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V9a
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V9a
ZIDARSKA MJERA		91/211
PROIZVODNA MJERA		90/210 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		7 komada (6 desnih i 1 lijeva vrata; otvaranje pod 90°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

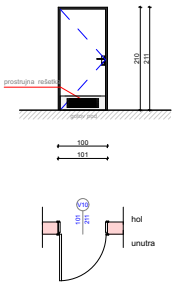
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V9
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V9
ZIDARSKA MJERA		91/211
PROIZVODNA MJERA		90/210 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		27 komada (13 desnih i 14 lijevih vrata; otvaranje pod 90°)
NAPOMENA:		Vrata sa prostrujnom rešetkom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

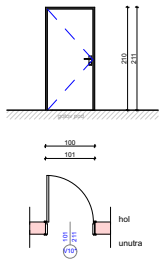
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V10
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V10
ZIDARSKA MJERA		101/211
PROIZVODNA MJERA		100/210 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - otvaranje prema unutra
KOMADA		8 komada (5 desnih i 3 lijevih vrata; otvaranje pod 90°)
NAPOMENA:		Vrata sa prostrujnom rešetkom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

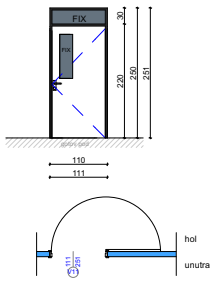
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V10*
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V10*
ZIDARSKA MJERA		101/211
PROIZVODNA MJERA		100/210 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - otvaranje prema vani
KOMADA		7 komada (1 desna i 6 lijevih vrata; otvaranje vani pod 90°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

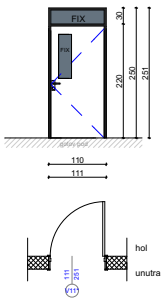
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V11
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V11
ZIDARSKA MJERA		111/251
PROIZVODNA MJERA		110/250 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM I ISPUNOM OD AL LIMA
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 4+12+4
OTVARANJE		prema šemi - prema vani
KOMADA		5 komada (2 desnih i 3 lijevih vrata; otvaranje vani pod 180°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

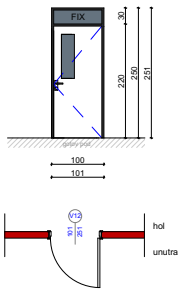
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V11*
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V11*
ZIDARSKA MJERA		111/251
PROIZVODNA MJERA		110/250 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 4+12+4
OTVARANJE		prema šemi - prema vani
KOMADA		2 komada (1 desna i 1lijeva vrata; otvaranje vani pod 90°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

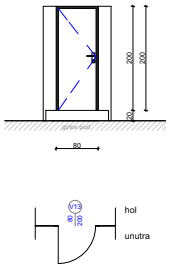
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V12
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V12
ZIDARSKA MJERA		101/251
PROIZVODNA MJERA		100/250 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 4+12+4
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		13 komada (6 desnih i 7 lijevih vrata; otvaranje pod 90°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

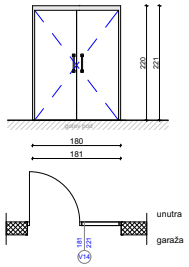
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V13
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V13
ZIDARSKA MJERA		---
PROIZVODNA MJERA		80/210 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	ALUMINIJUMSKI PANEL
	OKVIR	ALUMINIJUMSKI PANEL
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		33 komada (13 desnih i 20 lijevih vrata; otvaranje pod 90°)
NAPOMENA:		Vrata su predviđena u toaletima na pregradnim zidovima - kabinama od Al panela d=1.3cm, h=20-220cm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

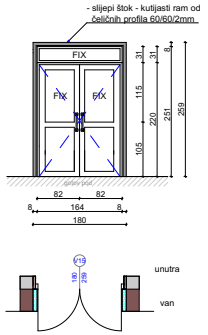
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V14
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V14
ZIDARSKA MJERA		181/221
PROIZVODNA MJERA		180/220 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO OKVIR	ČELIČNA PROTIVPOŽARNA VRATA VATROOTPORNOSTI OD 90 min, OBOSTRANO OBLOŽENA ČELIČNIM LIMOM I ISPUNOM OD STAKLENE VUNE.
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; VATROOTPORNA POKRIVNA BOJA PO IZBORU PROJ.
OKOV		VISOKOG KVALITETA; BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna, desno krilo fixno (otvara se samo po potrebi)
KOMADA		3 komada
NAPOMENA:		Vrata su predviđena u tampon zoni uz garažu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

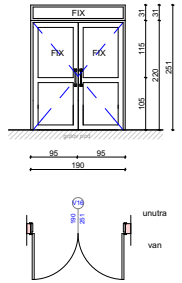
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V15
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V15
ZIDARSKA MJERA		180/259
PROIZVODNA MJERA		164/251 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna vrata
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi sljepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

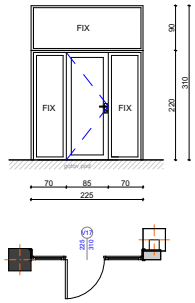
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V16
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V16
ZIDARSKA MJERA		190/251
PROIZVODNA MJERA		189/250 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna vrata
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

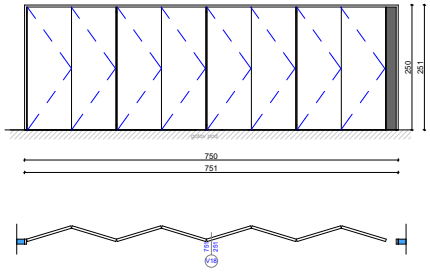
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V17
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V17
ZIDARSKA MJERA		225/310
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad (vrata sa desnim krilom)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

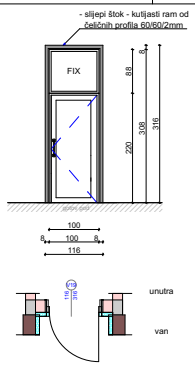
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V18
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V18
ZIDARSKA MJERA		751/251
PROIZVODNA MJERA		750/250 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - harmo vrata od 8 panela
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Klizni mehanizam upušten u podu i klizni mehanizam sakriven u nadvratniku.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

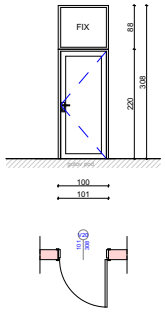
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V19
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V19
ZIDARSKA MJERA		116/316
PROIZVODNA MJERA		100/308 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad (desna vrata - otvaranje ka spolja pod 90°)
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

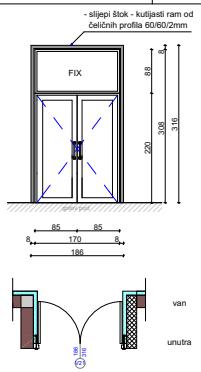
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V20
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V20
ZIDARSKA MJERA		101/308
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad (desna vrata - otvaranje ka spolja pod 90°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

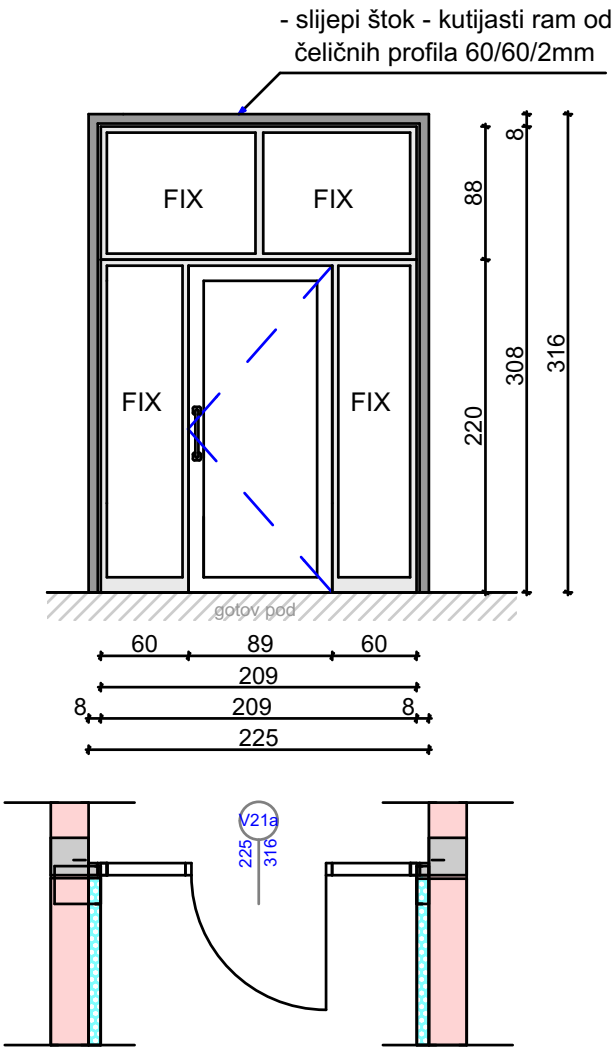
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V21
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V21
ZIDARSKA MJERA		186/316
PROIZVODNA MJERA		170/308 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna vrata (otvaranje ka spolja)
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

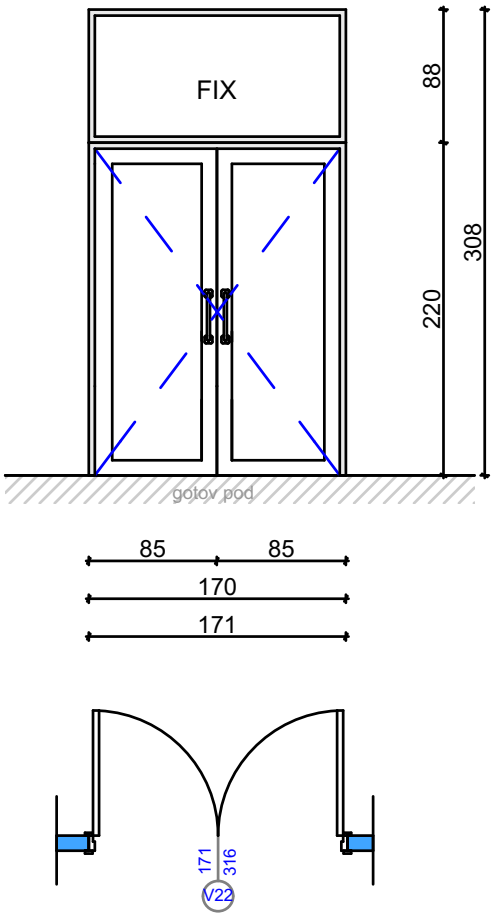
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V21a
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V21a
ZIDARSKA MJERA		225/316
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi - otvaranje jednog (desnog) krila ka spolja pod 90°
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

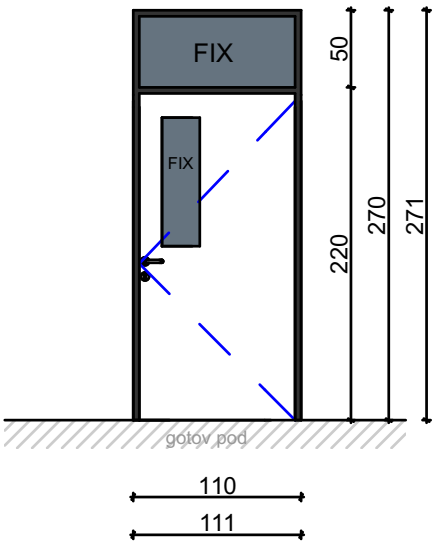
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V22
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

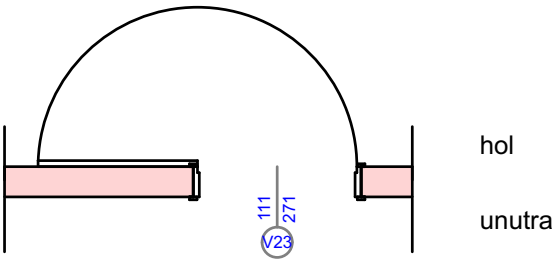


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V22
ZIDARSKA MJERA		171/308
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna vrata (otvaranje ka spolja)
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V23
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

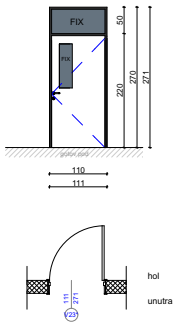




OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V23; vrata na učionicama
ZIDARSKA MJERA		111/271
PROIZVODNA MJERA		110/270 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM I ISPUNOM OD AL LIMA
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 4+12+4
OTVARANJE		prema šemi - prema vani
KOMADA		16 komada (15 desnih i 1 lijeva vrata; otvaranje vani pod 180°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

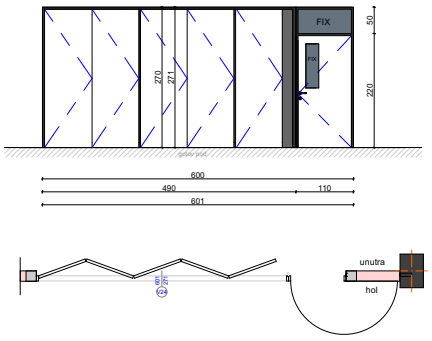
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V23*
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V23*; vrata na učionicama
ZIDARSKA MJERA		111/271
PROIZVODNA MJERA		110/270 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM I ISPUNOM OD AL LIMA
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 4+12+4
OTVARANJE		prema šemi - prema vani
KOMADA		4 komada (4 desnih vrata; otvaranje vani pod 90°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

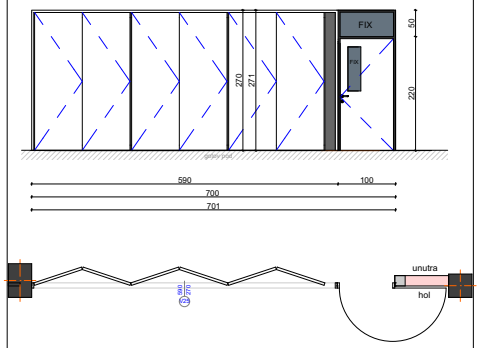
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V24
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V24; vrata na učionicama
ZIDARSKA MJERA		601/271
PROIZVODNA MJERA		600/270 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - harmo vrata od 5 panela + jednokrilna vrata sa otvaranjem od 180° ka holu
KOMADA		2 komada
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Klizni mehanizam upušten u podu i klizni mehanizam sakriven u nadvratniku.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

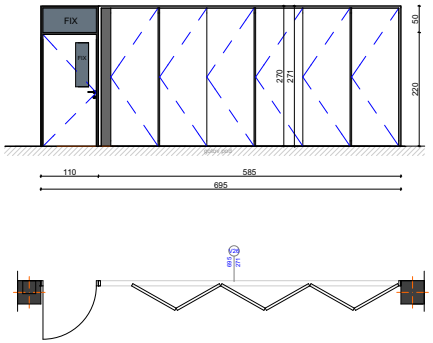
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V25
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V25; vrata na učionicama
ZIDARSKA MJERA		701/271
PROIZVODNA MJERA		700/270 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - harmo vrata od 6 panela + jednokrilna vrata sa otvaranjem od 180° ka holu
KOMADA		2 komada
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Klizni mehanizam upušten u podu i klizni mehanizam sakriven u nadvratniku.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

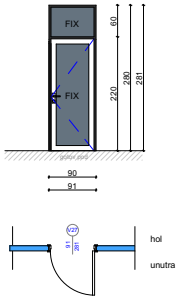
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V26
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V26; vrata na internet prostoriji
ZIDARSKA MJERA		595/271
PROIZVODNA MJERA		594/270 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		---
OTVARANJE		prema šemi - harmo vrata od 6 panela + jednokrilna vrata sa otvaranjem od 90° ka holu
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Klizni mehanizam upušten u podu i klizni mehanizam sakriven u nadvratniku.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

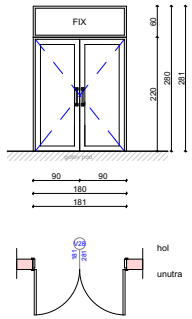
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V27
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V27; vrata na kancelarijama
ZIDARSKA MJERA		91/281
PROIZVODNA MJERA		90/280 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		PJESKARENO STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		13 komada (10 desnih i 3 lijevih vrata; otvaranje pod 90°)
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

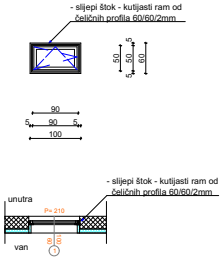
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V28
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V28
ZIDARSKA MJERA		181/281
PROIZVODNA MJERA		180/280 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN FLOT STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi - dvokrilna vrata
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

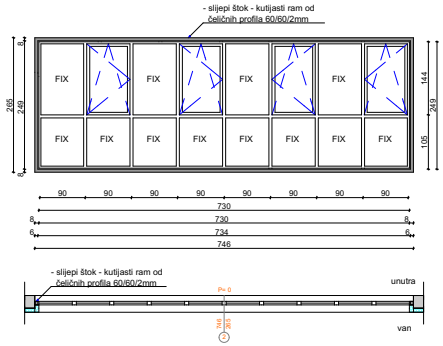
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 1
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 1
ZIDARSKA MJERA		100/60 parapet P= 210
PROIZVODNA MJERA		90/50 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi (prozori sa lijevim krilom) i *"VENTUS"* otvaranje
KOMADA		5 komada
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

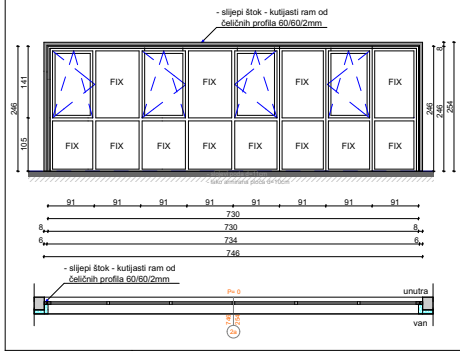
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 2
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 2
ZIDARSKA MJERA		746/265 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		730/249 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		2 komada
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

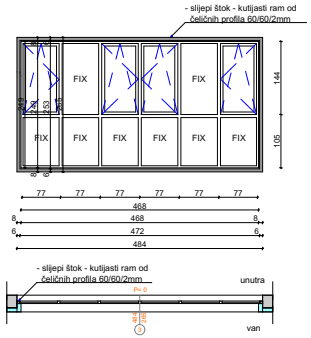
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 2a
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 2a
ZIDARSKA MJERA		746/254 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		730/246 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

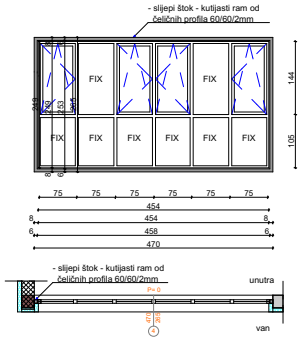
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 3
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	-



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 3
ZIDARSKA MJERA		484/265 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		468/249 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

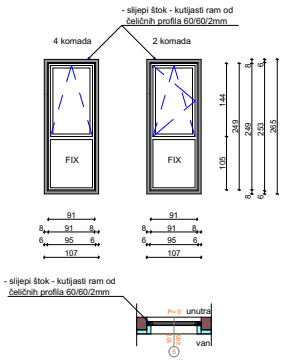
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 4
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 4
ZIDARSKA MJERA		470/265 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		454/249 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

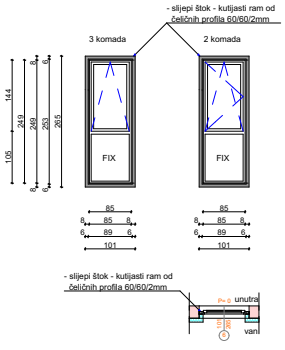
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 5
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 5
ZIDARSKA MJERA		107/265 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		91/249 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		6 komada (4 komada sa "VENTUS" otvaranjem i 2 komada sa otvaranjem u polje (1 sa lijevim i 1 sa desnim krilom) + "VENTUS" otvaranje
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

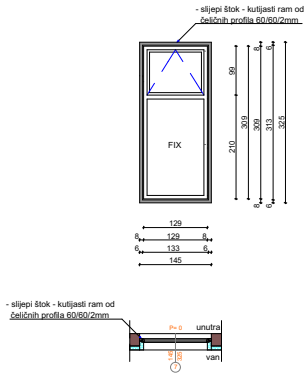
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 6
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 6	
ZIDARSKA MJERA	101/265 parapet P= 0	
PROIZVODNA MJERA	85/249 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)	
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA	RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
OKOV	VISOKOG KVALITETA	
OSTAKLJENJE	TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono	PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE	prema šemi	
KOMADA	5 komada (3 komada sa "VENTUS" otvaranjem i 2 komada sa otvaranjem u polje (1 sa lijevim i 1 sa desnim krilom) + "VENTUS" otvaranje	
NAPOMENA:	Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.	

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

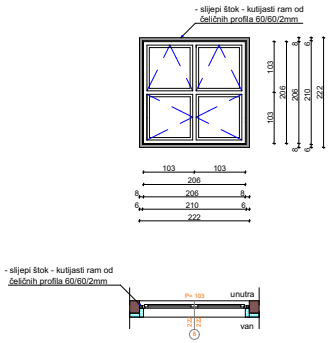
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 7
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 7	
ZIDARSKA MJERA	145/325 parapet P= 0	
PROIZVODNA MJERA	129/309 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)	
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA	RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
OKOV	VISOKOG KVALITETA	
OSTAKLJENJE	TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono	PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE	prema šemi	
KOMADA	2 komada	
NAPOMENA:	Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.	

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

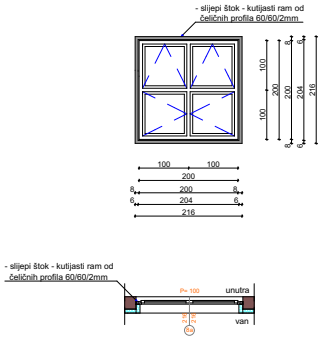
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 8
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 8	
ZIDARSKA MJERA	222/222 parapet P= 103	
PROIZVODNA MJERA	206/206 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)	
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA	RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
OKOV	VISOKOG KVALITETA	
OSTAKLJENJE	TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono	
OTVARANJE	prema šemi	
KOMADA	15 komada	
NAPOMENA:	Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.	

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

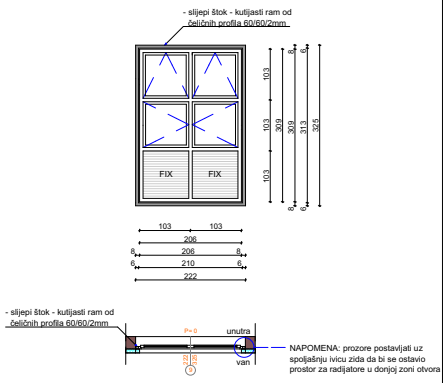
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 8a
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 8a	
ZIDARSKA MJERA	216/216 parapet P= 100	
PROIZVODNA MJERA	200/200 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)	
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA	RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
OKOV	VISOKOG KVALITETA	
OSTAKLJENJE	TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono	
OTVARANJE	prema šemi	
KOMADA	3 komada	
NAPOMENA:	Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.	

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

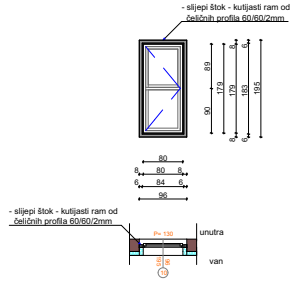
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 9
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 9		
ZIDARSKA MJERA	222/325 parapet P= 0		
PROIZVODNA MJERA	206/309 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)		
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM	ISPUNA u donjoj zoni - AL sendvič sa poliuretanskom ispunom, sa završnom obradom od rebrastog aluminijuma (horizontalna rebra) u donjem dijelu vrata
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM	
OBRADA	RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA		
OKOV	VISOKOG KVALITETA		
OSTAKLJENJE	TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono		
OTVARANJE	prema šemi		
KOMADA	23 komada		
NAPOMENA:	Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.		

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

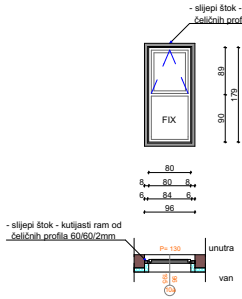
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 10
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 10	
ZIDARSKA MJERA	96/195 parapet P= 130	
PROIZVODNA MJERA	80/179 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)	
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA	RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA	
OKOV	VISOKOG KVALITETA	
OSTAKLJENJE	TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono	
OTVARANJE	prema šemi	
KOMADA	4 komada (2 komada sa lijevim krilom i 2 komada sa desnim krilom)	
NAPOMENA:	Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.	

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

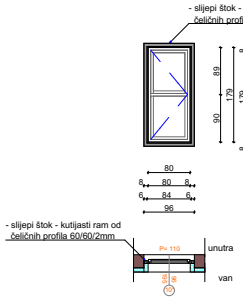
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 10a
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 10a
ZIDARSKA MJERA		96/195 parapet P= 130
PROIZVODNA MJERA		80/179 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono; ornament staklo u donjoj zoni
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		2 komada sa *"VENTUS"* otvaranjem
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

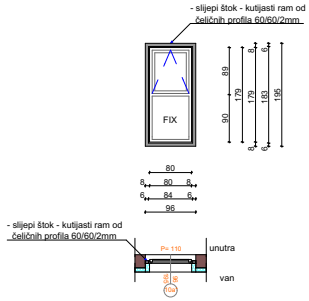
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 10*
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 10*
ZIDARSKA MJERA		96/195 parapet P= 110
PROIZVODNA MJERA		80/179 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		3 komada (1 komad sa lijevim krilom i 2 komada sa desnim krilom)
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

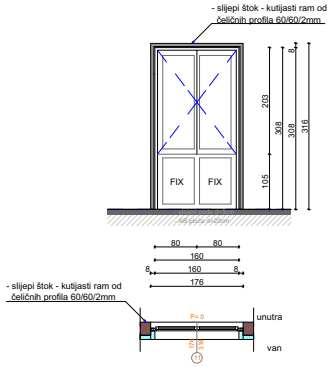
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 10a*
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 10a*
ZIDARSKA MJERA		96/195 parapet P= 110
PROIZVODNA MJERA		80/179 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		3 komada sa *"VENTUS"* otvaranjem
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

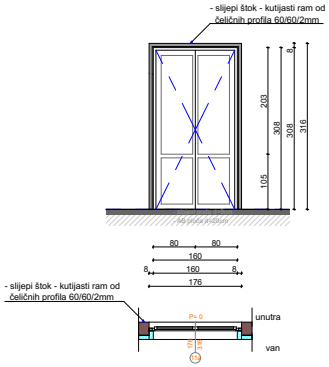
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 11
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 11
ZIDARSKA MJERA		176/316 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		160/308 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		6 komada
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

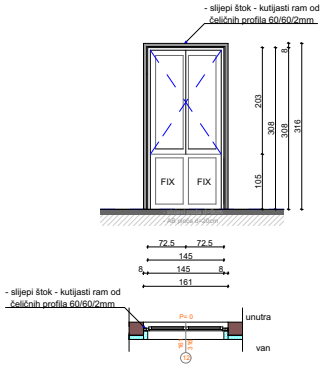
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 11a
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 11a
ZIDARSKA MJERA		176/316 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		160/308 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		2 komada
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

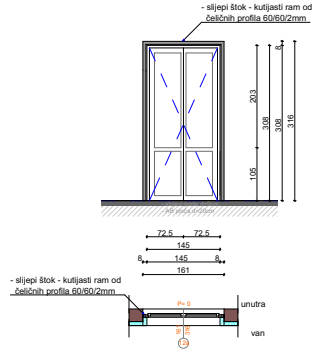
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 12
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 12
ZIDARSKA MJERA		161/316 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		145/308 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		3 komada
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

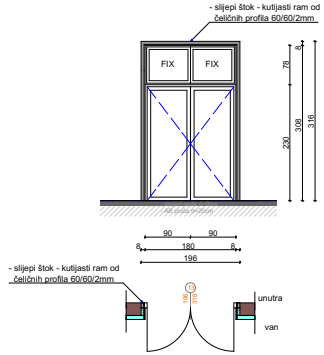
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 12a
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 12a
ZIDARSKA MJERA		161/316 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		145/308 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komada
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

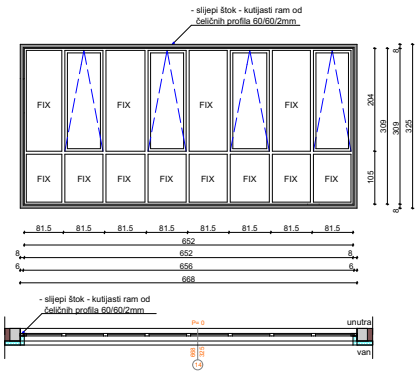
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 13
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 13
ZIDARSKA MJERA		196/316 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		180/308 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		3 komada
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

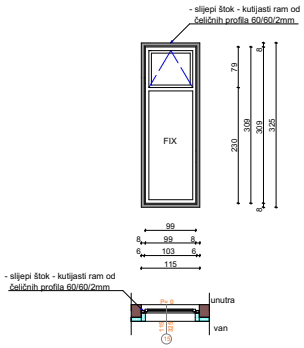
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 14
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 14
ZIDARSKA MJERA		668/325 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		652/309 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

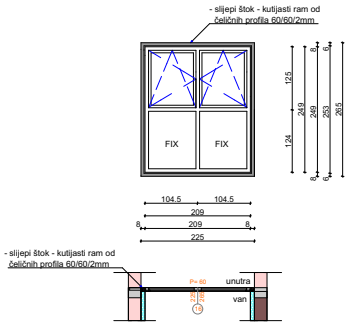
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 15
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 15
ZIDARSKA MJERA		115/325 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		99/309 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

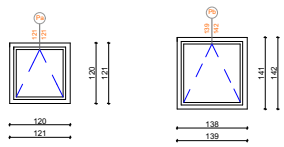
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 16
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 16
ZIDARSKA MJERA		225/265 parapet P= 60
PROIZVODNA MJERA		209/249 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono, predviđa se u donjim zonama staklenih površina
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

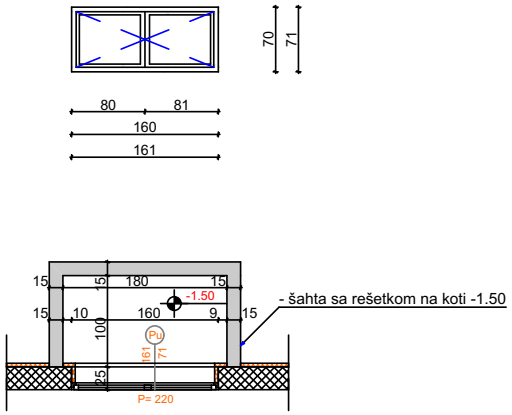
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA Pa i Pb
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - Pa i Pb
ZIDARSKA MJERA		Pa 121/121 i Pb 139/142
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		KALJENO STAKLO 8mm +12mm + TERMOPAN STAKLO 6mm, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		Pa = 6 komada; Pb = 18 komada
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

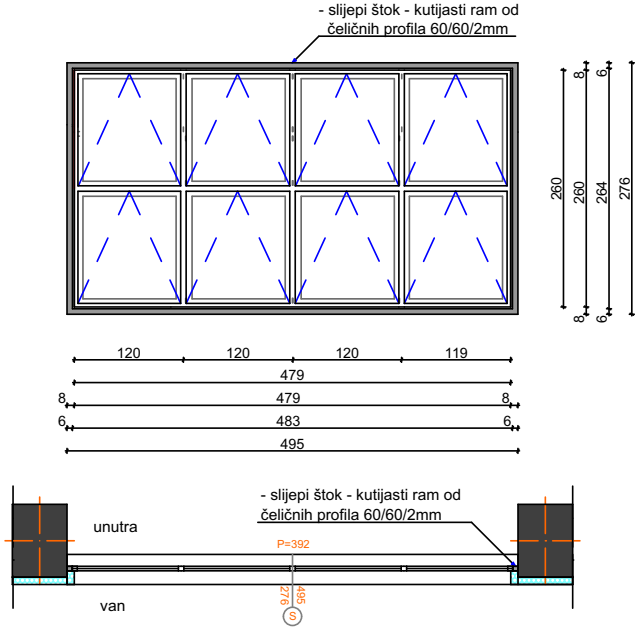
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA Pu
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - Pu
ZIDARSKA MJERA		161/71 parapet P= 220
PROIZVODNA MJERA		160/70 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		3 komada
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

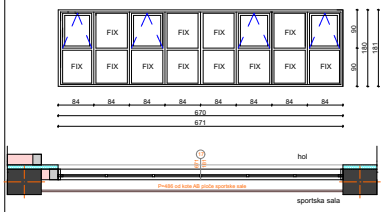
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA S
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - S
ZIDARSKA MJERA		495/276 parapet P= 392
PROIZVODNA MJERA		479/260 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi (*"VENTUS"* otvaranje)
KOMADA		5 komada
NAPOMENA:		Potrebno je predvidjeti zaštitnu mrežu za staklo (grifovano štanc pletivo na distancerima 5cm od staklenih površina prozora). Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

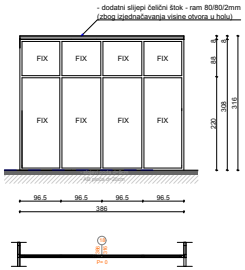
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 17
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 17
ZIDARSKA MJERA		671/181 parapet P= 486 od kote AB ploče sportske sale
PROIZVODNA MJERA		670/180 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6 — PANPLEKS STAKLO 4+4, predviđa se u donjim zonama staklenih površina
OTVARANJE		prema šemi - 4 elementa sa "VENTUS" otvaranjem
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Potrebno je predvidjeti zaštitnu mrežu za staklo (grifovano štanc pletivo na distancerima 5cm od staklenih površina prozora). Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

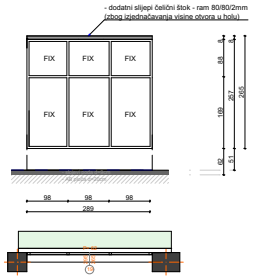
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 18
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 18
ZIDARSKA MJERA		386/316 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6 — PANPLEKS STAKLO 4+4, predviđa se u donjim zonama staklenih površina
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

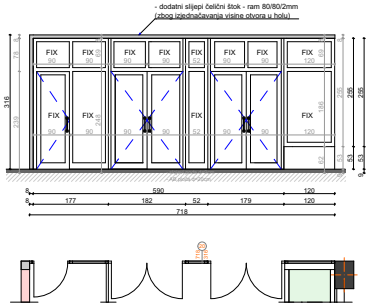
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 19
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 19
ZIDARSKA MJERA		295/265 parapet P= 62
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6 — PANPLEKS STAKLO 4+4, predviđa se u donjim zonama staklenih površina
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

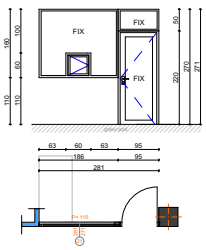
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 20
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 20
ZIDARSKA MJERA		718/316 parapet P= 0 i P= 62 uz žardinjeru
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

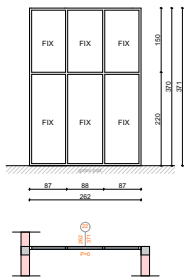
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 21
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 21
ZIDARSKA MJERA		281/271 parapet P= 0 i P= 110
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; ELZET BRAVA SA TRI KLJUČA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

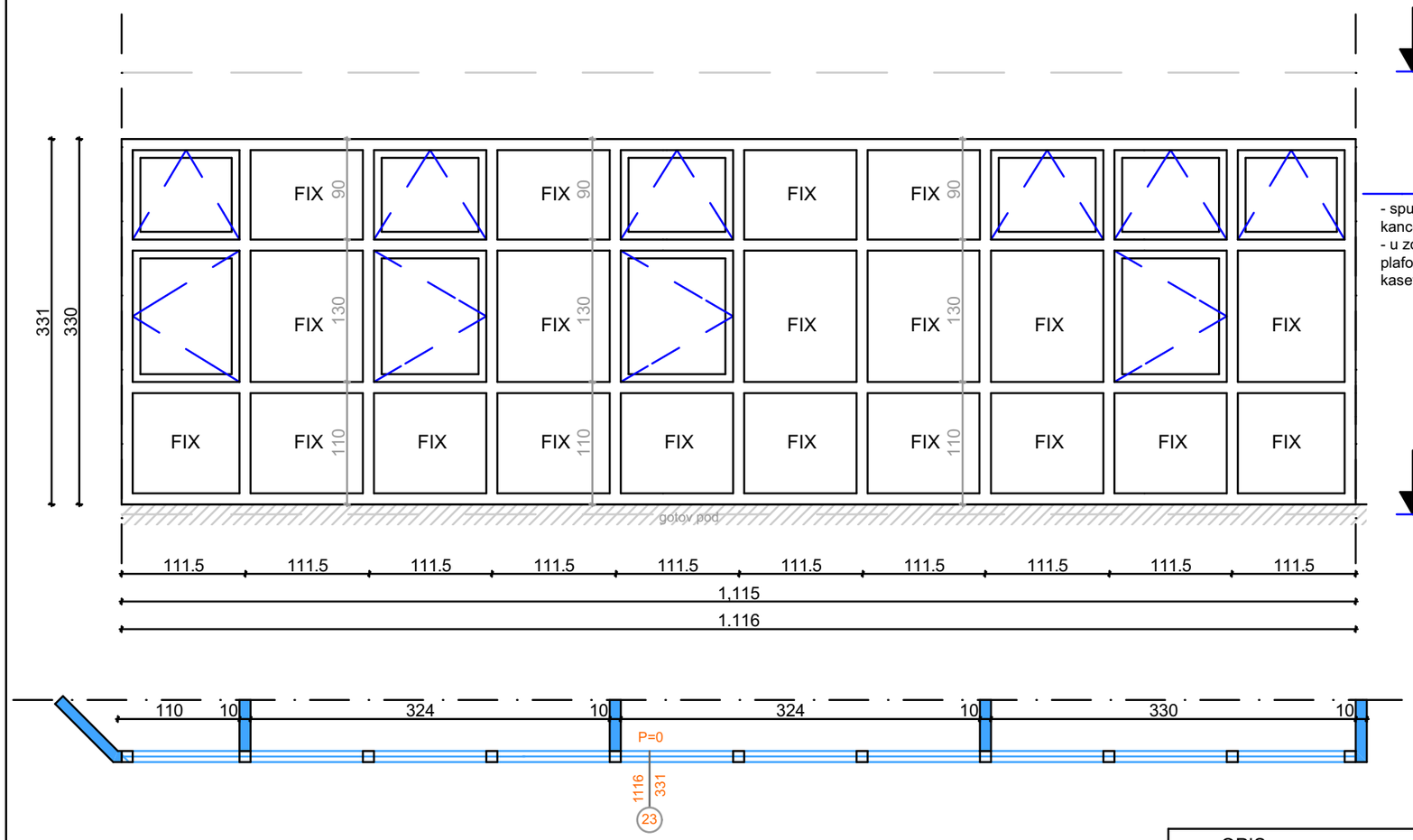
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 22
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

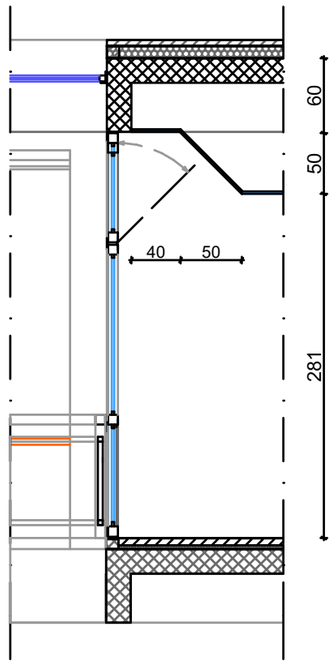


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 22
ZIDARSKA MJERA		262/371 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6 — PANPLEKS STAKLO 4+4, predviđa se u donjim zonama staklenih površina
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA 23
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

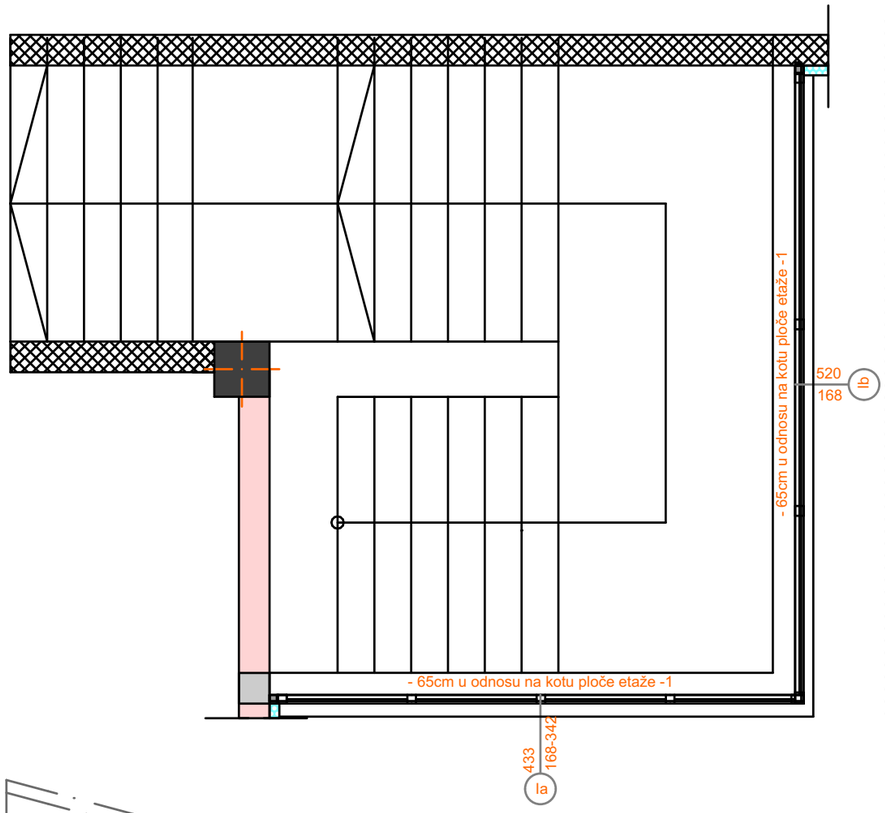


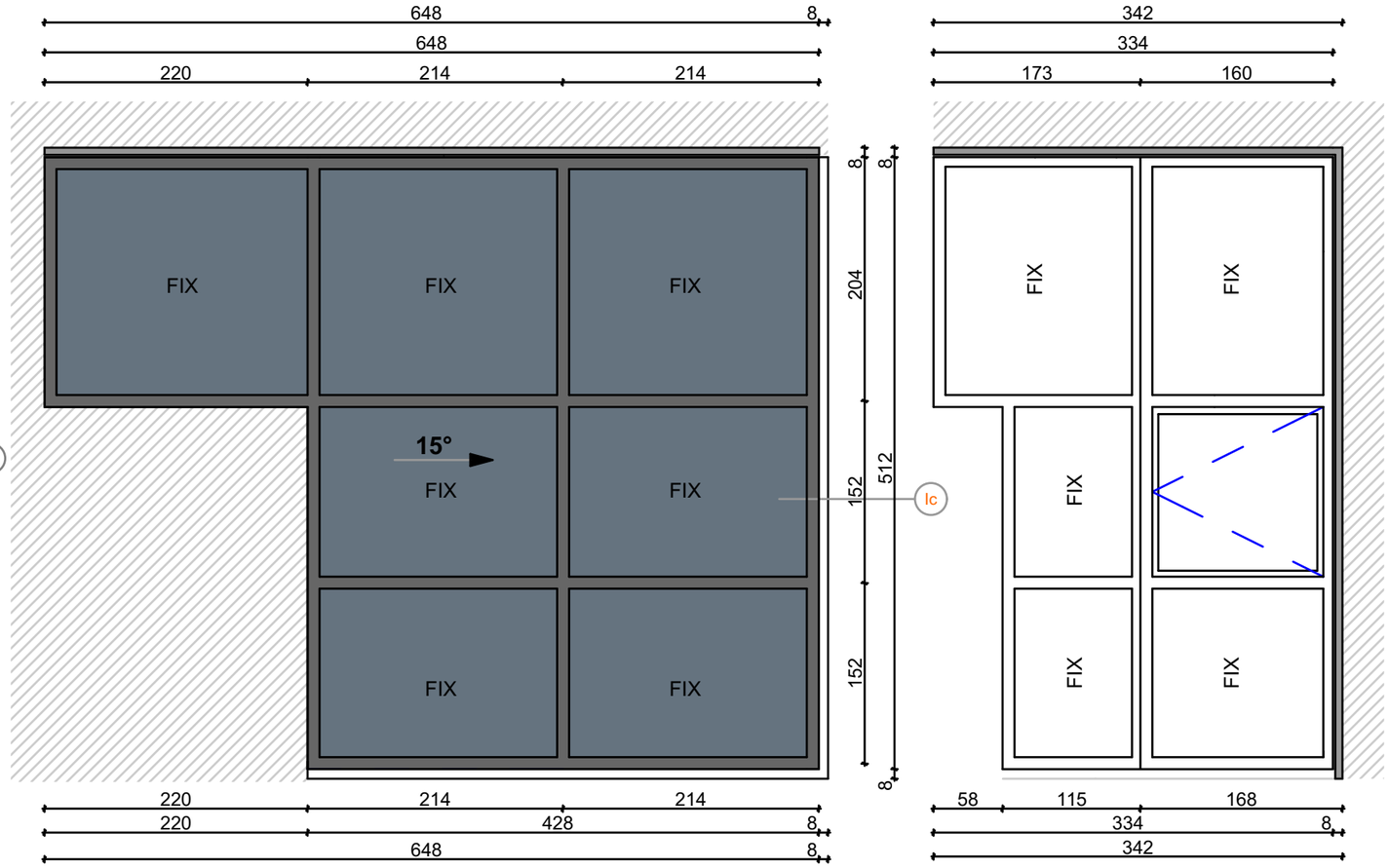


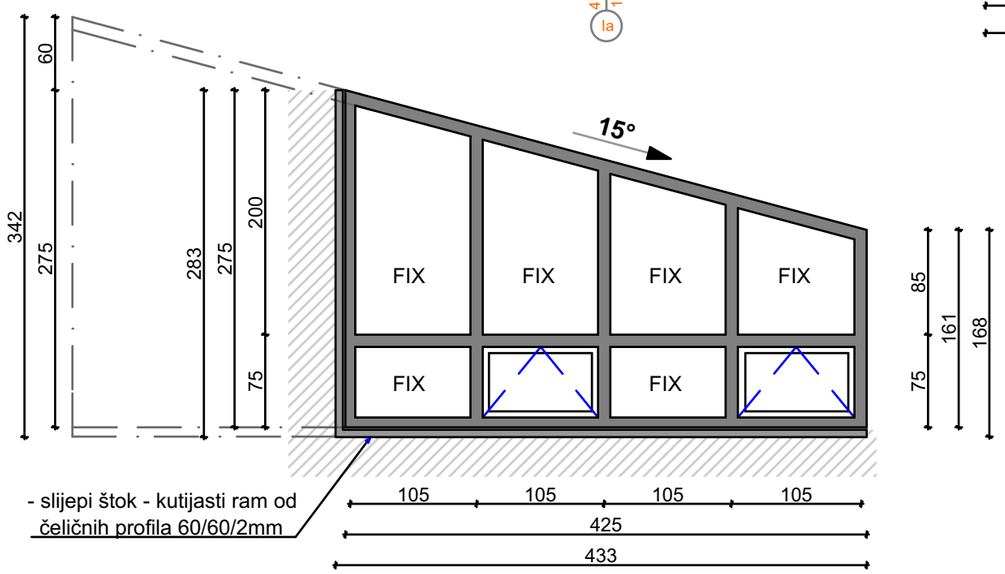
OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - 23
ZIDARSKA MJERA		1116/331 parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		1115/330 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6 — PANPLEKS STAKLO 4+4, predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA I
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



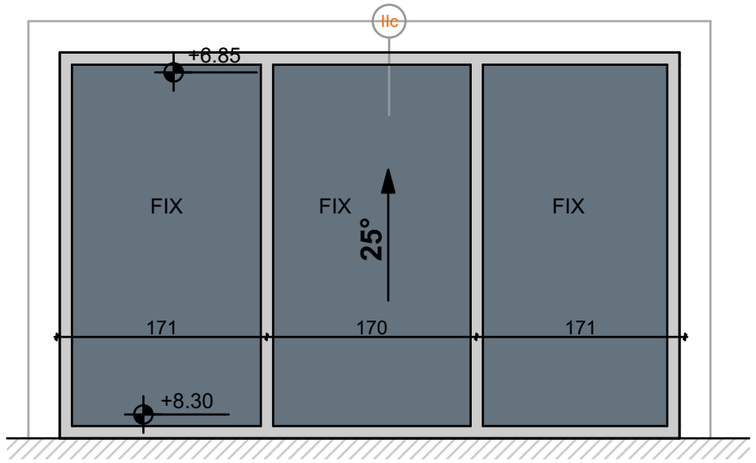


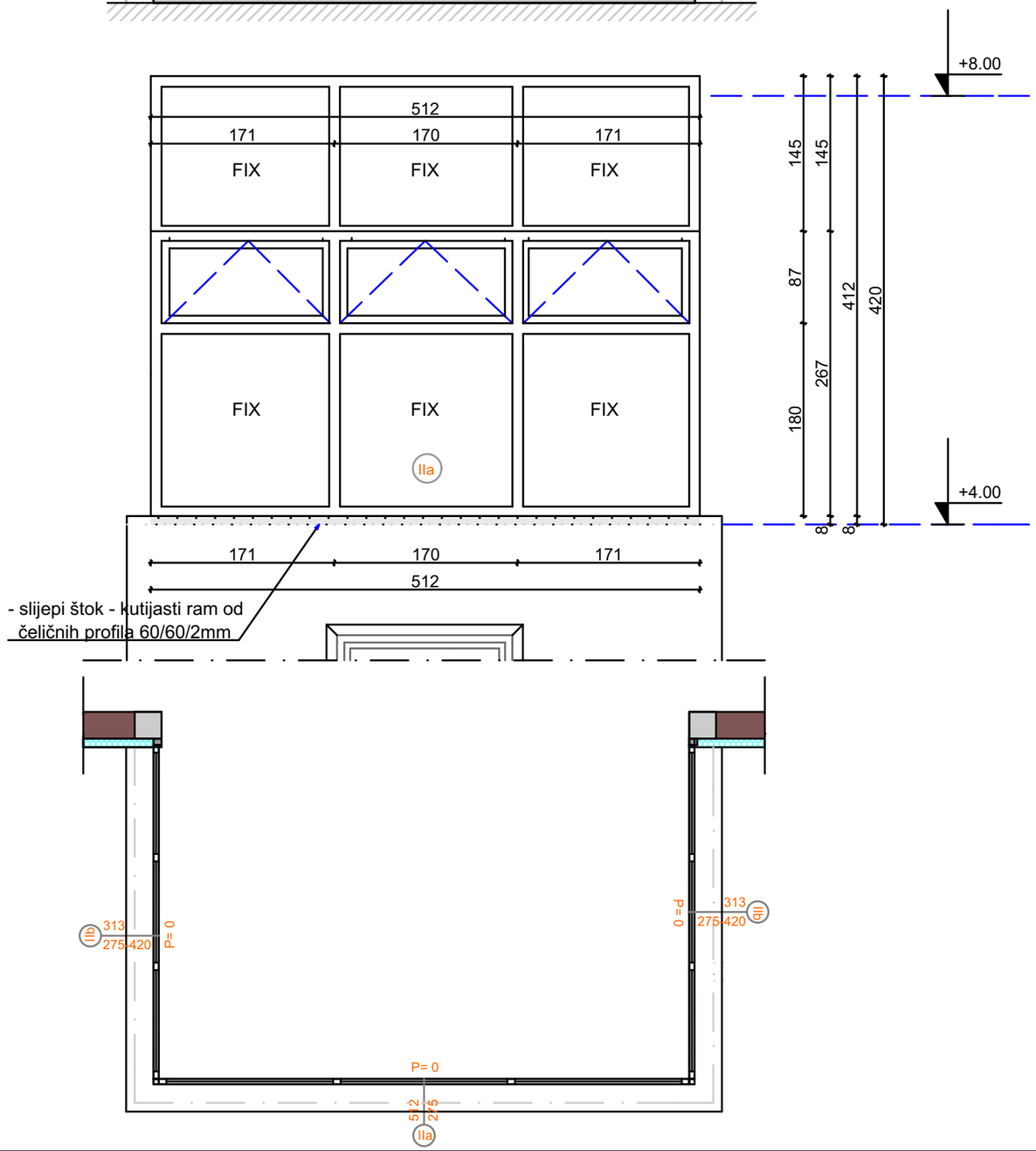


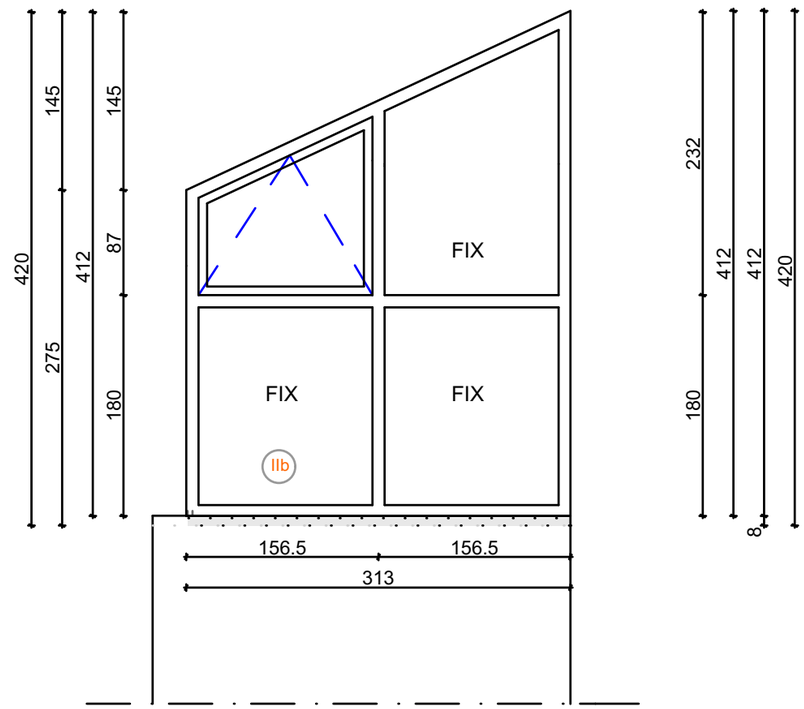
OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - I
ZIDARSKA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta; parapet P= -65 cm u odnosu na ploču etaže -1
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		Ia i Ib - TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono Ic - KALJENO STAKLO 8+12+8, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi - jedan element sa *"VENTUS"* otvaranjem
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA II
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



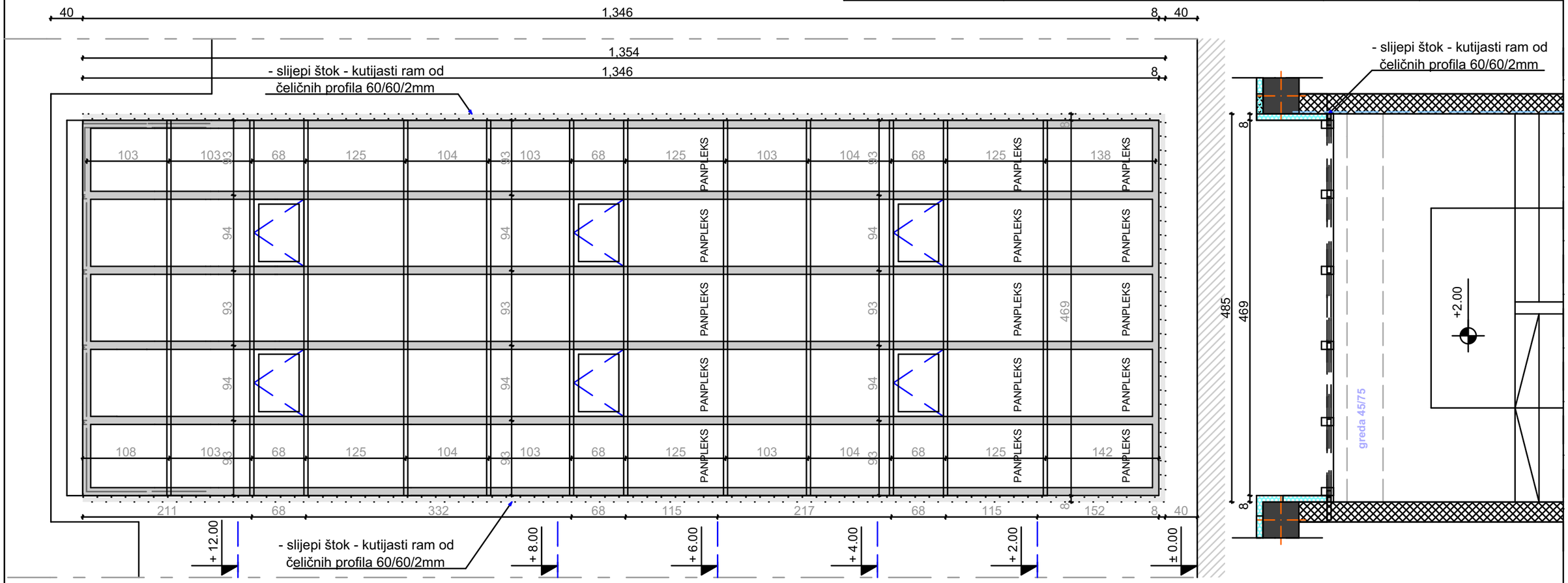




OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - II
ZIDARSKA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta; parapet P= 0
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		IIa i IIb - TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono i sigurnosno PANPLEKS 4+4 u donjoj zoni; IIc - KALJENO STAKLO 8+12+8, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA III
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



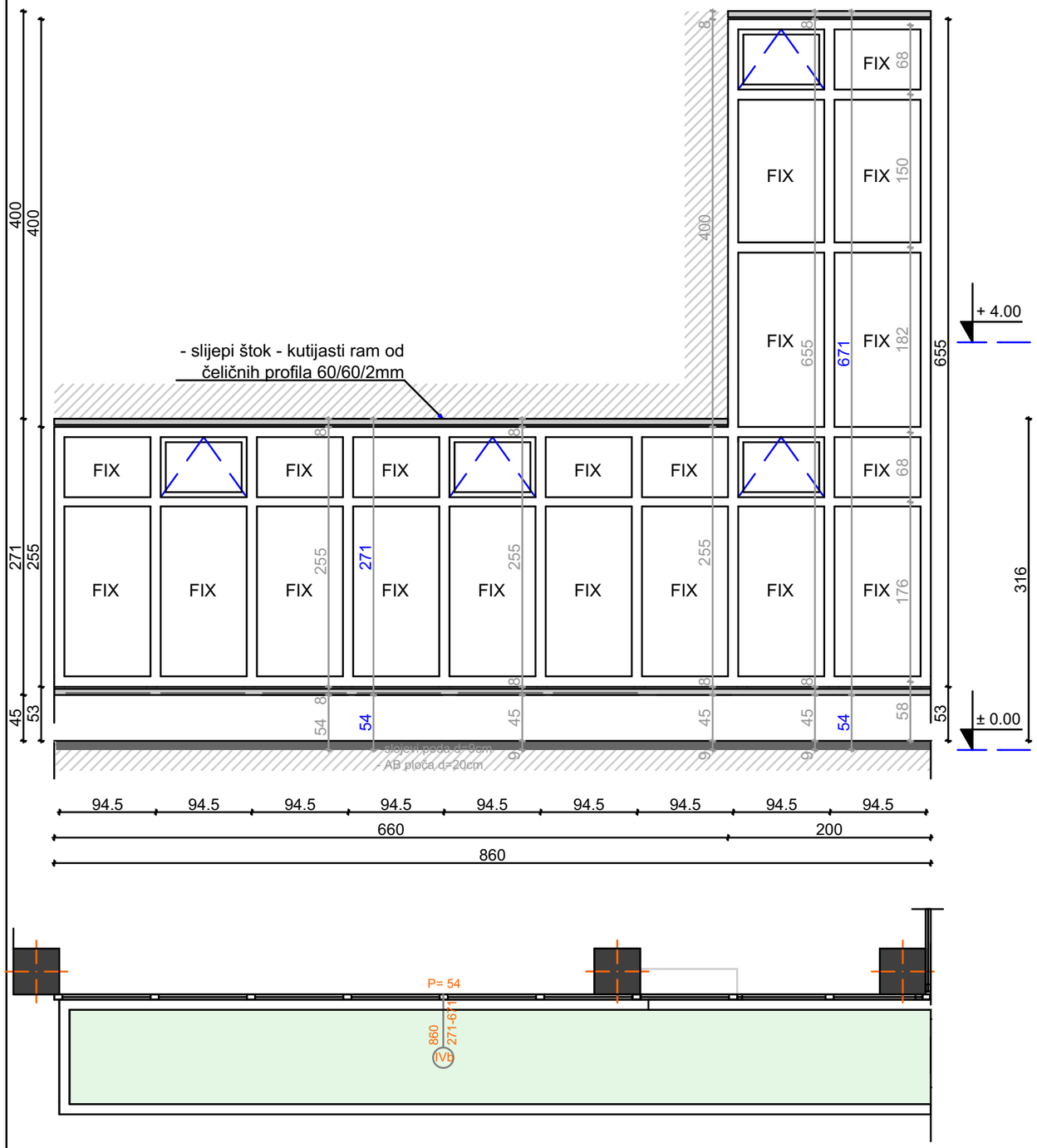
NAPOMENA:

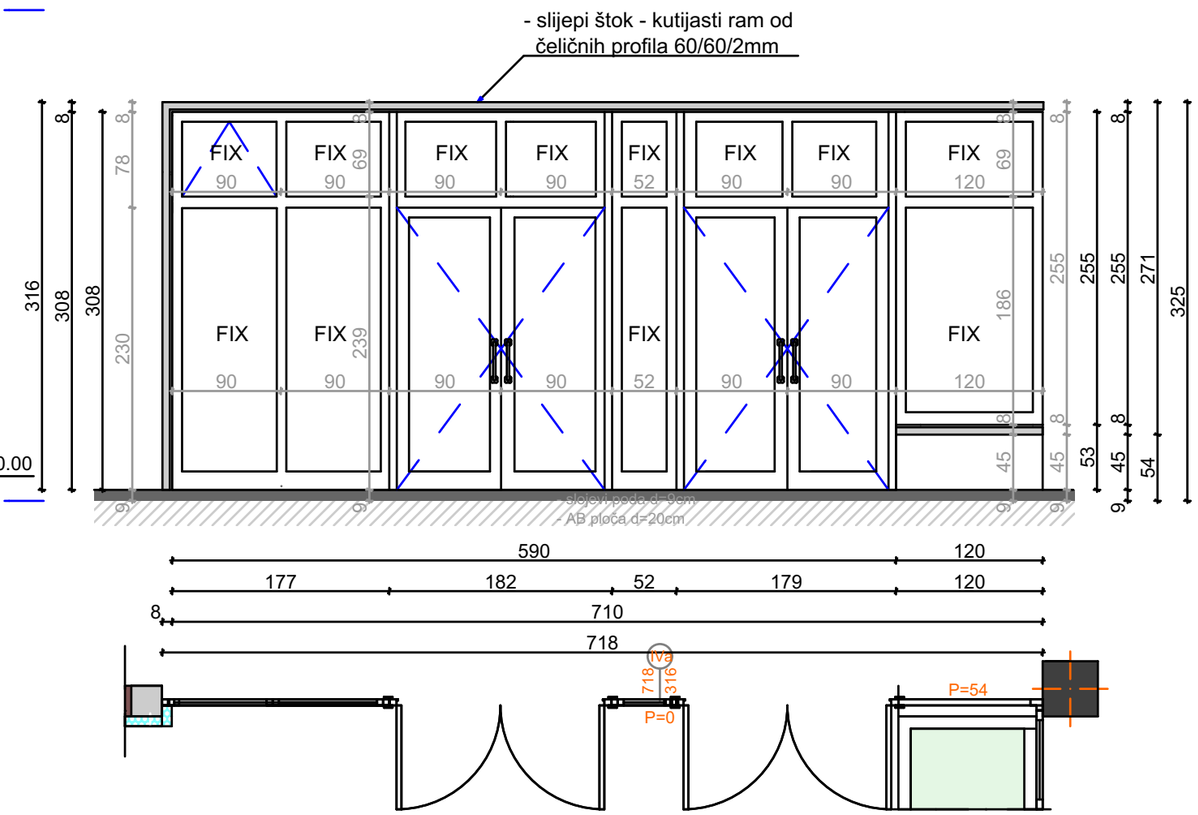
Predviđaju se veći i naglašeniji profili za vertikalne podjele, dok je poželjno da horizontalni profili budu minimalnih dimenzija.

OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - III
ZIDARSKA MJERA		485/1354; parapet P= 40
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda međupodesta
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA IV (IVa i IVb)
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

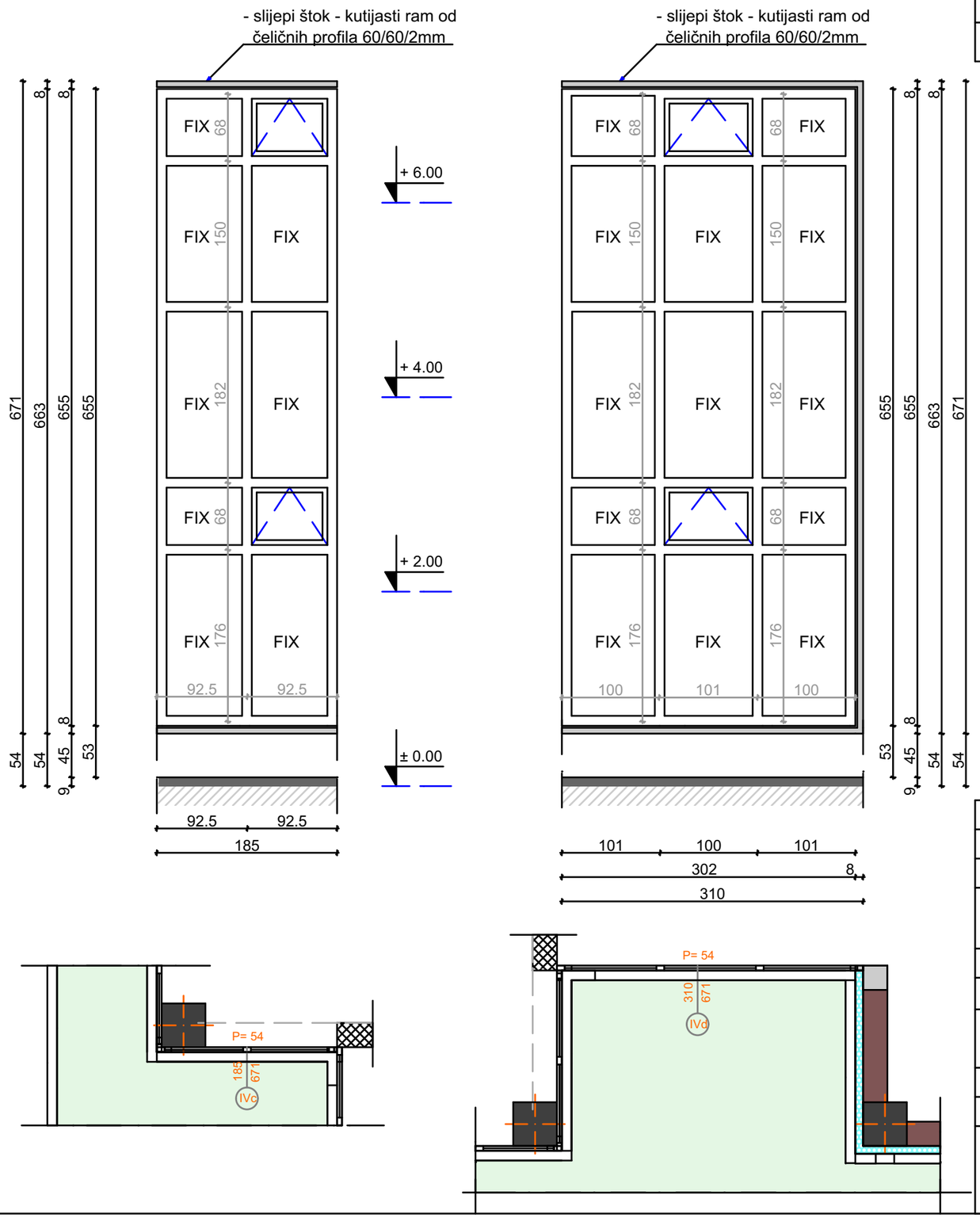




OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - IVa I IVb
ZIDARSKA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA; na vratima ELZET brava sa tri ključa
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

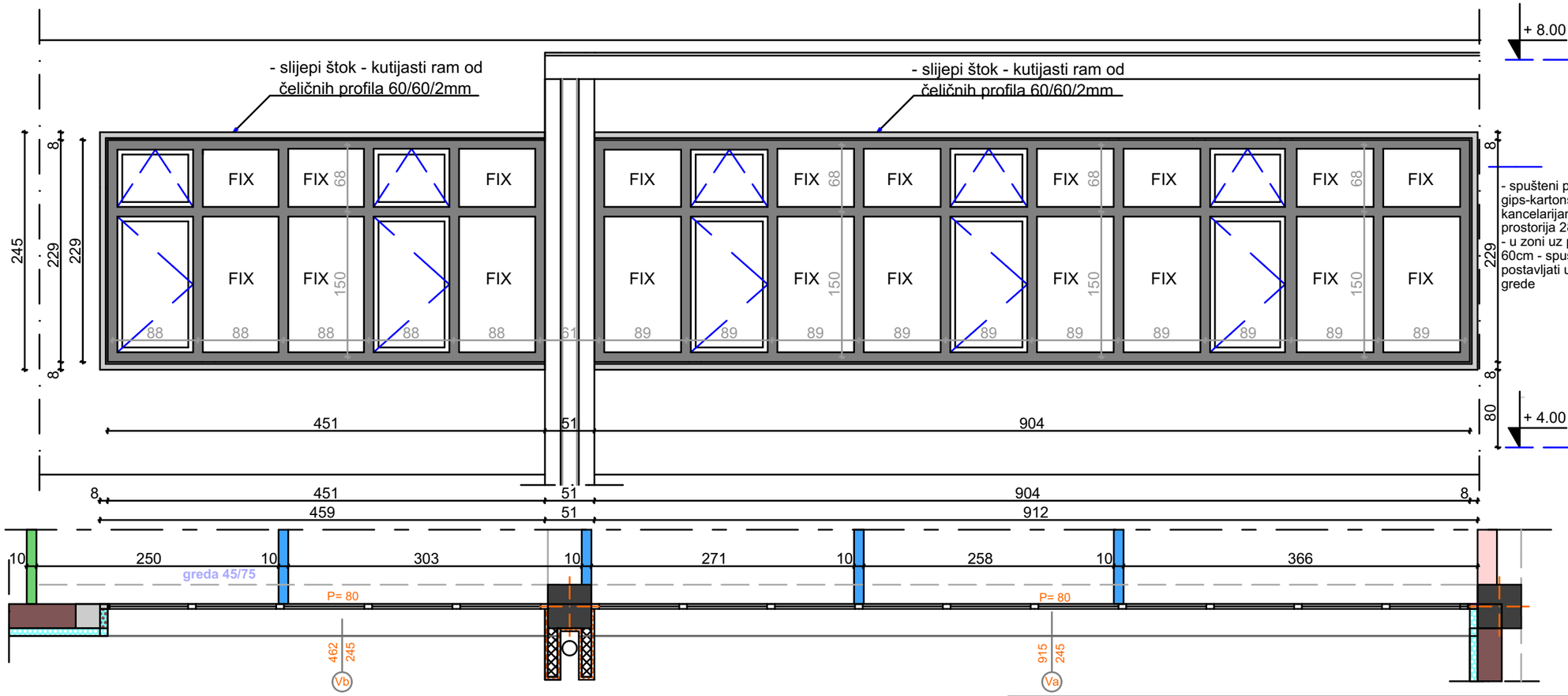
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA IV (IVc i IVd)
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - IVc I IVd
ZIDARSKA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

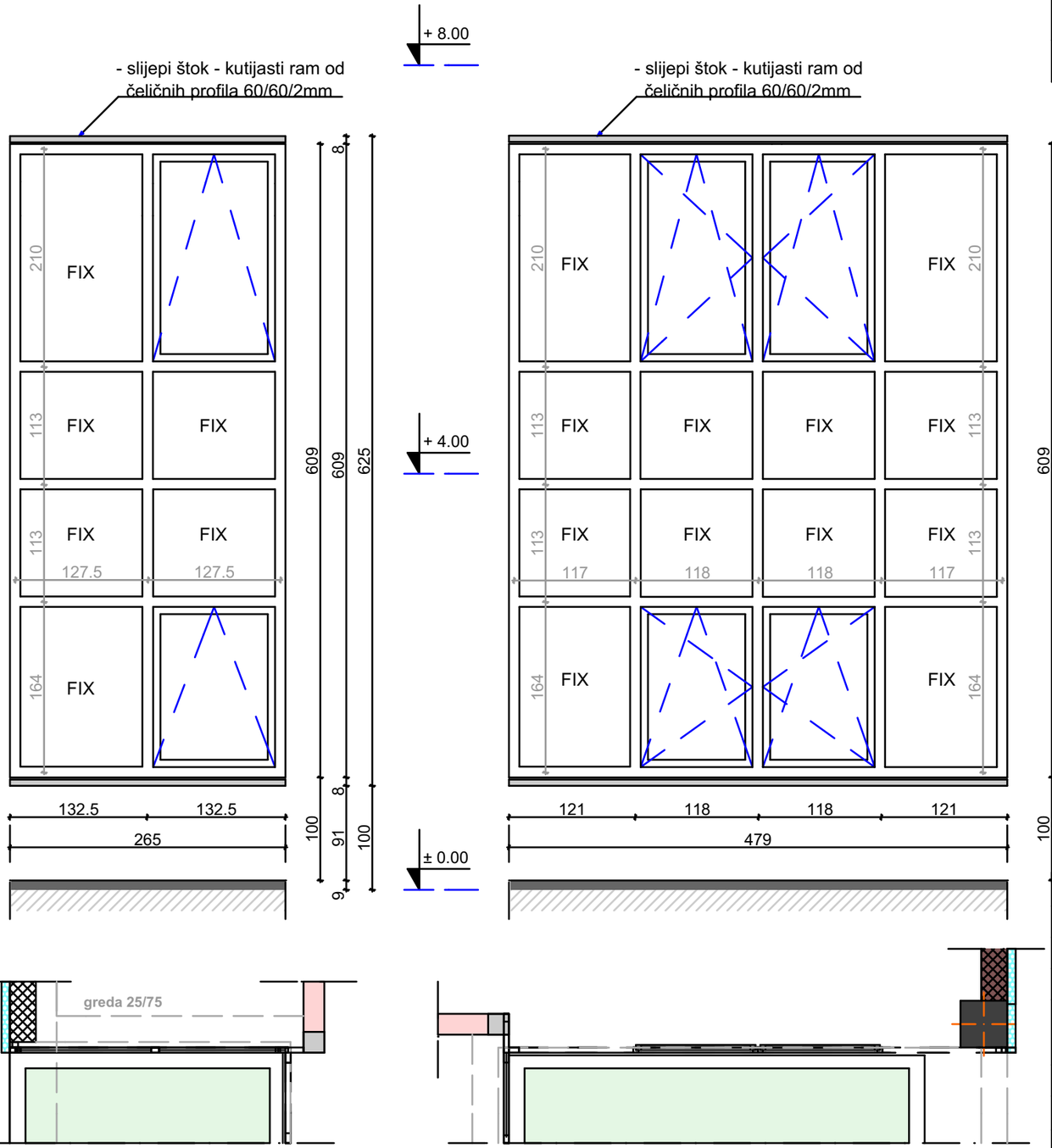
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA V
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

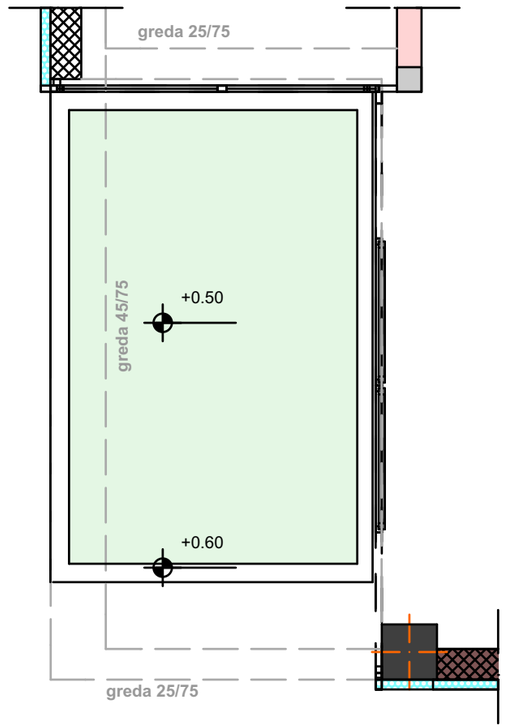


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - V
ZIDARSKA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad (5 elemenata sa desnim krilom + *"VENTUS"* otvaranje)
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA VI
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

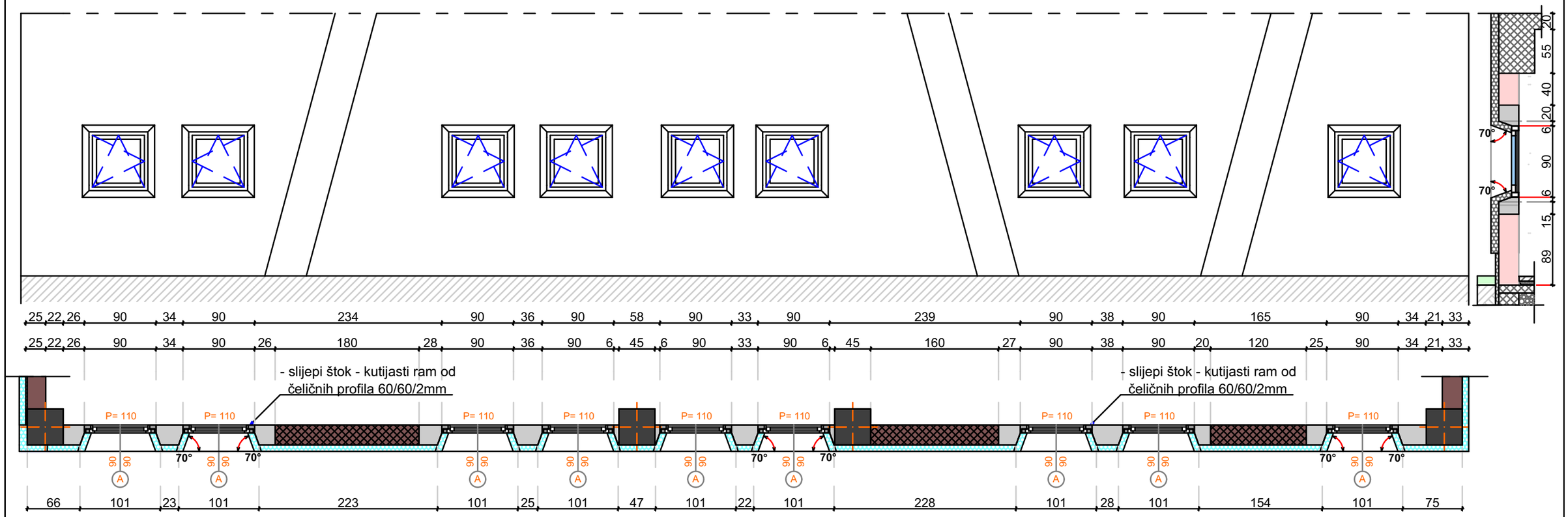


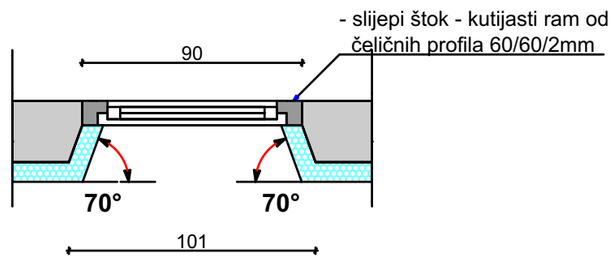


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - VI
ZIDARSKA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 6+12+6, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad (2 elementa sa lijevim krilom i 2 sa desnim; *"VENTUS"* otvaranje)
NAPOMENA:		Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta; boja po izboru projektanta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija. Postaviti adekvatne solbanke.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj A
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

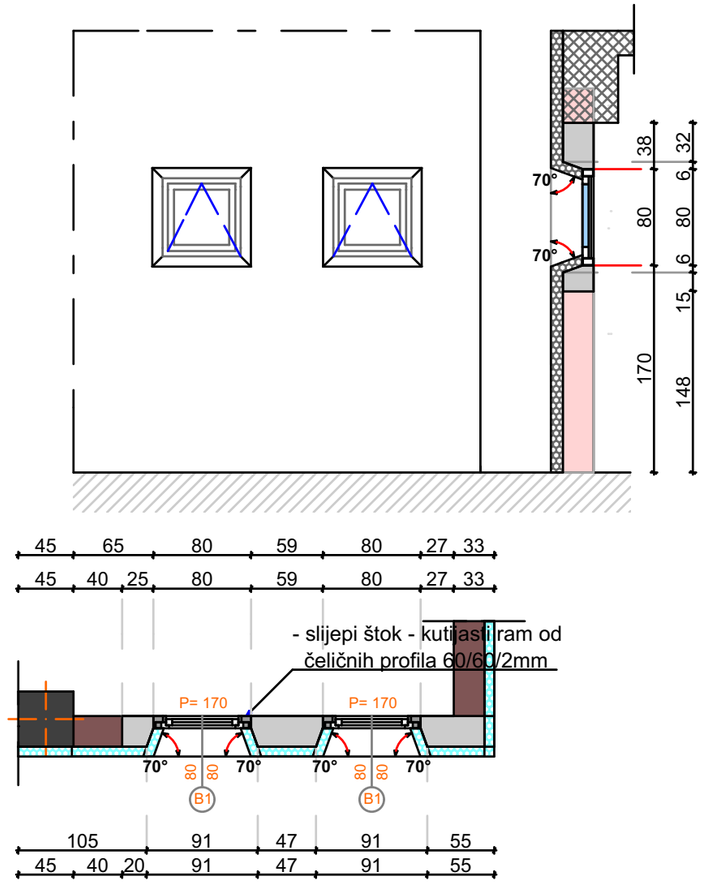


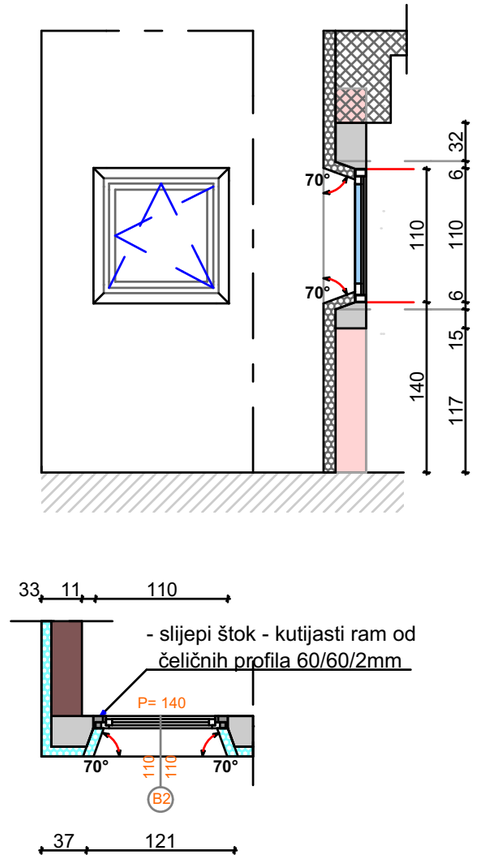


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj A
ZIDARSKA MJERA		90/90 parapet P= 110cm
PROIZVODNA MJERA		70/70 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		9 komada (5 komada sa lijevim i 4 komada sa desnim krilom + *"VENTUS"* otvaranje)
NAPOMENA:		Otvore za prozore izvesti koso, pod uglom od 70°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj B
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



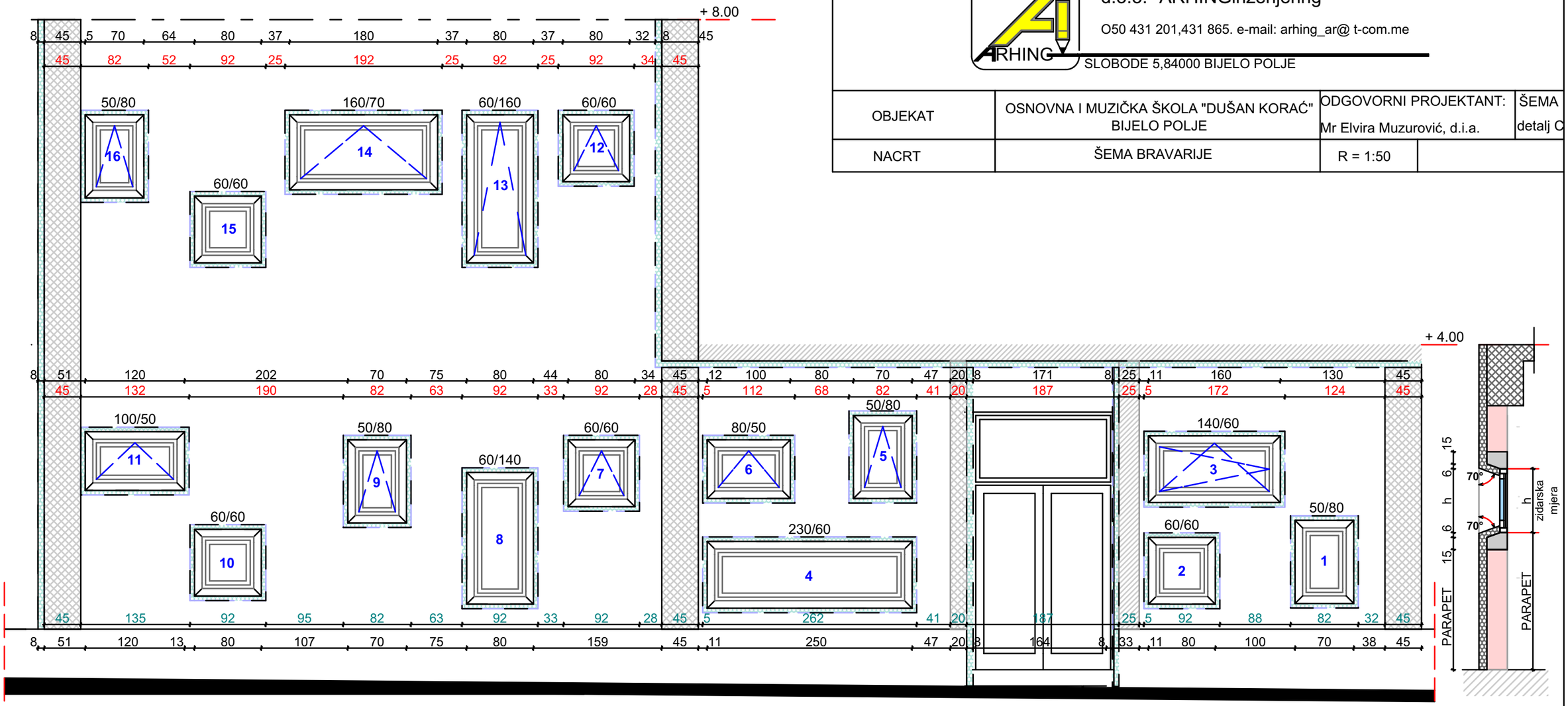


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj B1
ZIDARSKA MJERA		80/80 parapet P= 170 cm
PROIZVODNA MJERA		60/60 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		2 komada (*VENTUS"* otvaranje)
NAPOMENA:		Otvore za prozore izvesti koso, pod uglom od 70°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj B2
ZIDARSKA MJERA		110/110 parapet P= 140 cm
PROIZVODNA MJERA		90/90 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad (sa lijevim krilom + *"VENTUS"* otvaranje)
NAPOMENA:		Otvore za prozore izvesti koso, pod uglom od 70°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

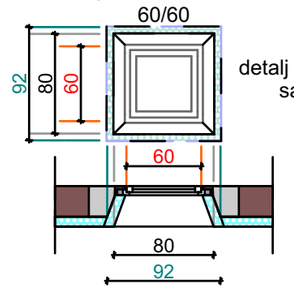
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj C
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



	ZIDARSKA MJERA	PROIZVODNA MJERA	OTVARANJE
1	70/100 parapet P= 80 cm	50/80	FIX
2	80/80 parapet P= 80 cm	60/60	FIX
3	160/80 parapet P= 205 cm	140/60	desno krilo + *"VENTUS"*
4	250/80 parapet P= 75 cm	230/60	FIX
5	70/100 parapet P= 210 cm	50/80	*"VENTUS"*
6	100/70 parapet P= 210 cm	80/50	*"VENTUS"*
7	80/80 parapet P= 200 cm	60/60	*"VENTUS"*
8	80/160 parapet P= 80 cm	60/140	FIX
9	70/100 parapet P= 180 cm	50/80	*"VENTUS"*
10	80/80 parapet P= 90 cm	60/60	FIX
11	120/70 parapet P= 220 cm	100/50	*"VENTUS"*
12	80/80 parapet P= 200 cm	60/60	*"VENTUS"*
13	80/180 parapet P= 100 cm	60/160	*"VENTUS"*
14	180/90 parapet P= 190 cm	160/70	*"VENTUS"*
15	80/80 parapet P= 100 cm	60/60	FIX
16	70/100 parapet P= 180 cm	50/80	*"VENTUS"*

KOMADA:

50/80	komada	4
60/60	komada	5
140/60	komada	1
230/60	komada	1
80/50	komada	1
60/140	komada	1
100/50	komada	1
60/160	komada	1
160/70	komada	1
ukupno	komada	16

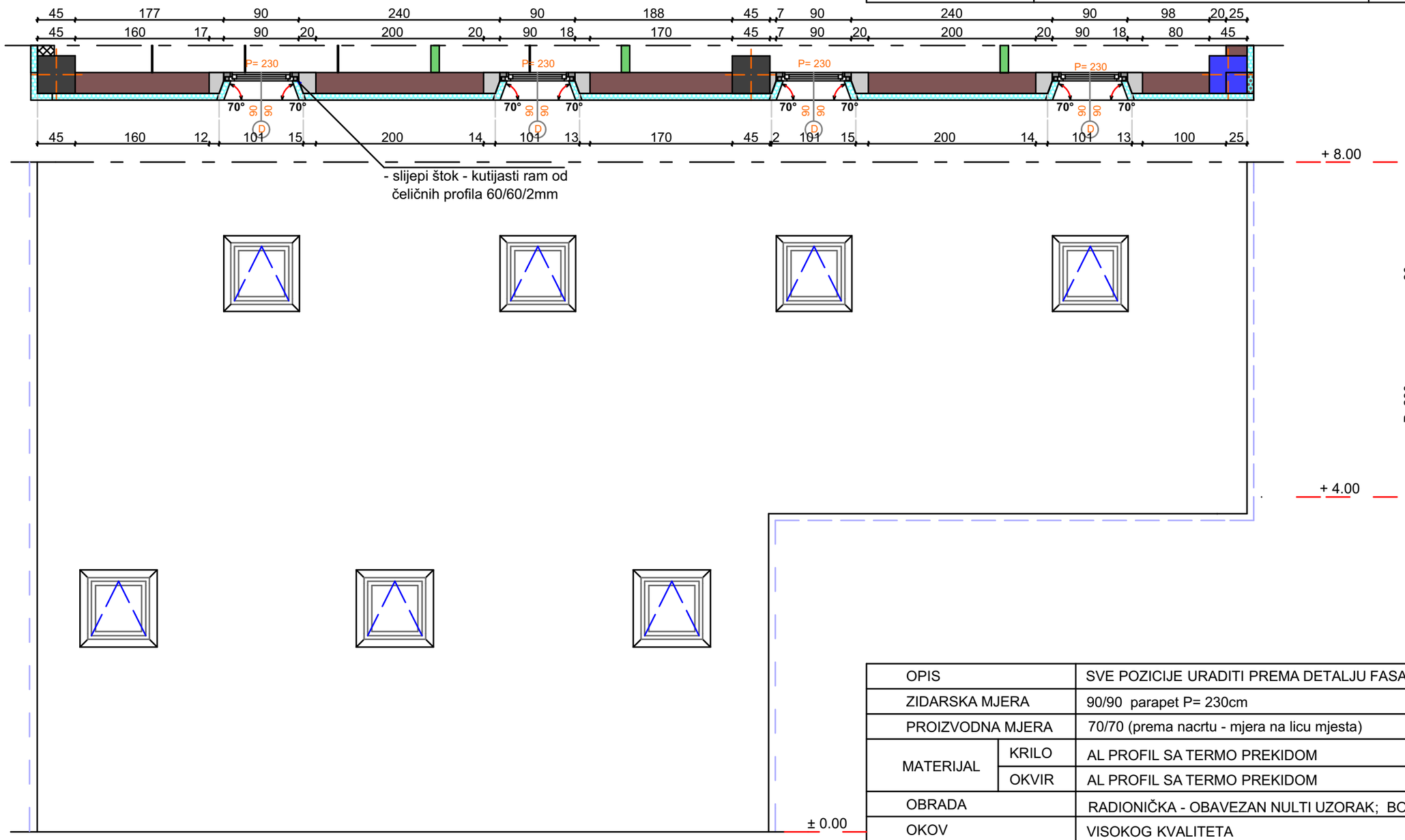


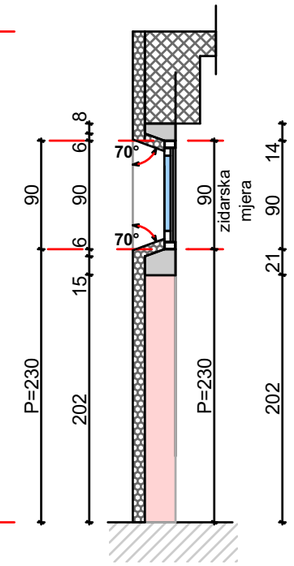
detalj prozora sa TI

OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj C
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono — PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		16 komada
NAPOMENA:		Otvore za prozore izvesti koso, pod uglom od 70°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj D
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

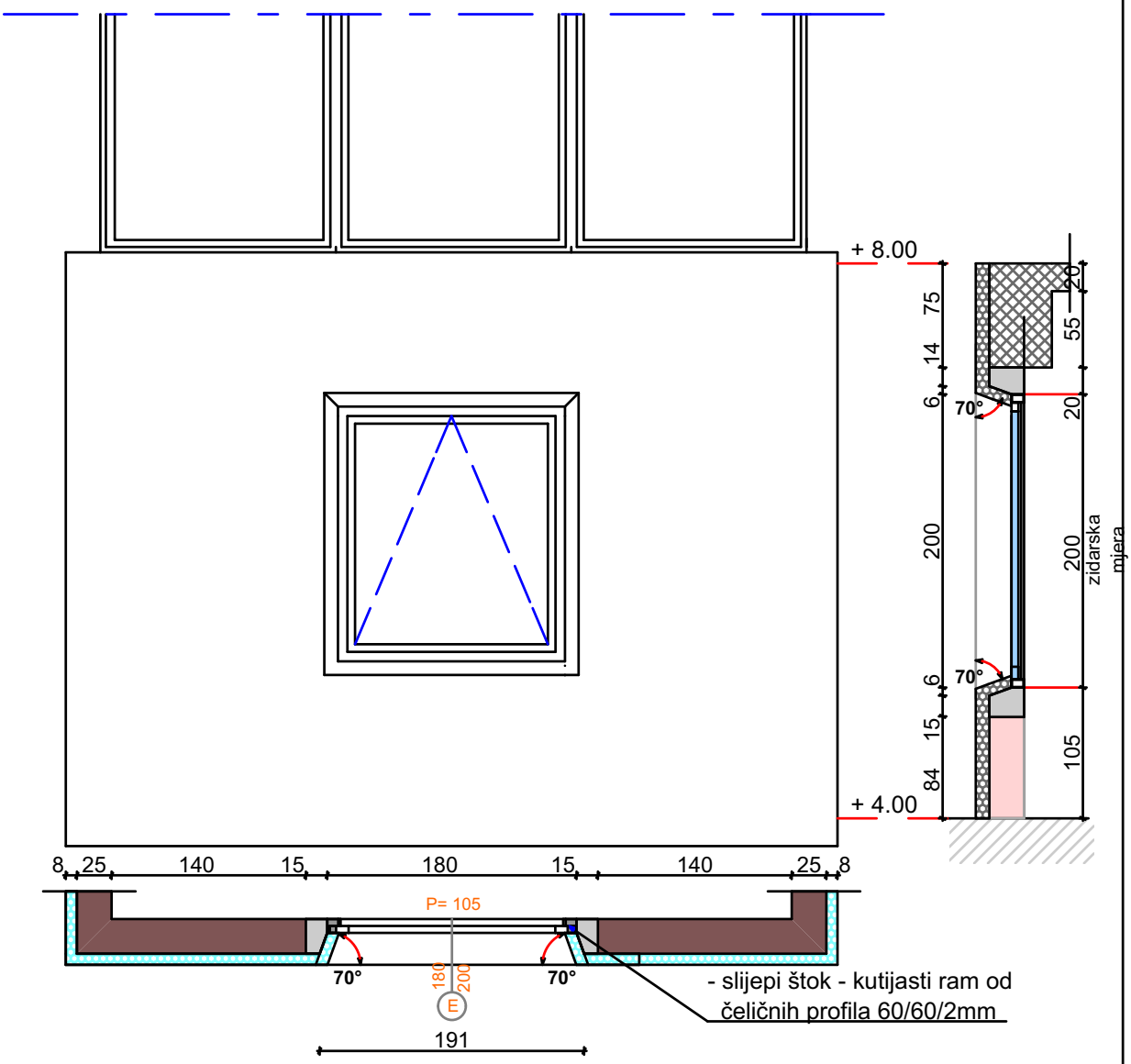




OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj D
ZIDARSKA MJERA		90/90 parapet P= 230cm
PROIZVODNA MJERA		70/70 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 4+12+4, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		7 komada (*VENTUS"* otvaranje)
NAPOMENA:		Otvore za prozore izvesti koso, pod uglom od 70°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

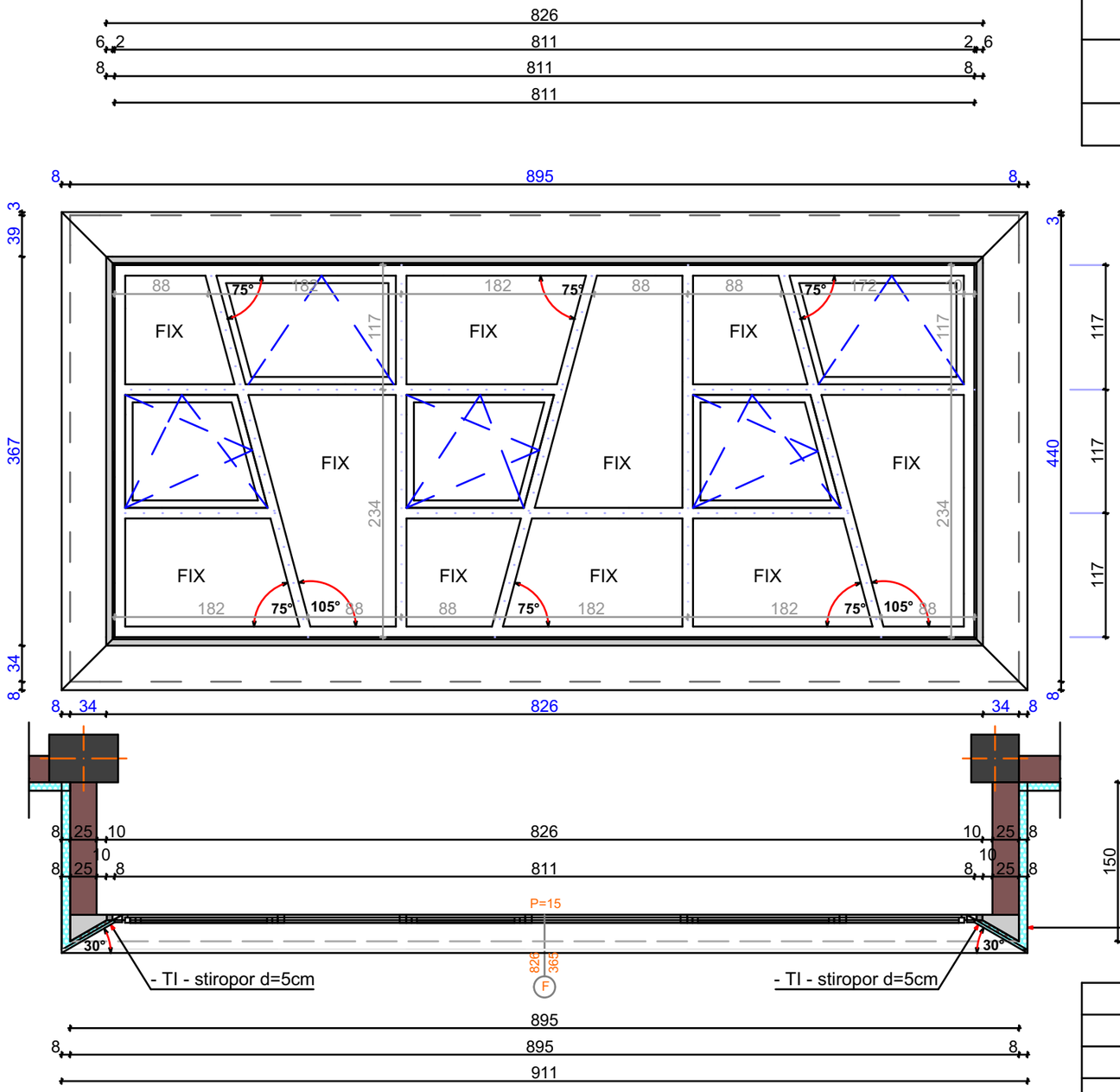
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj E
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

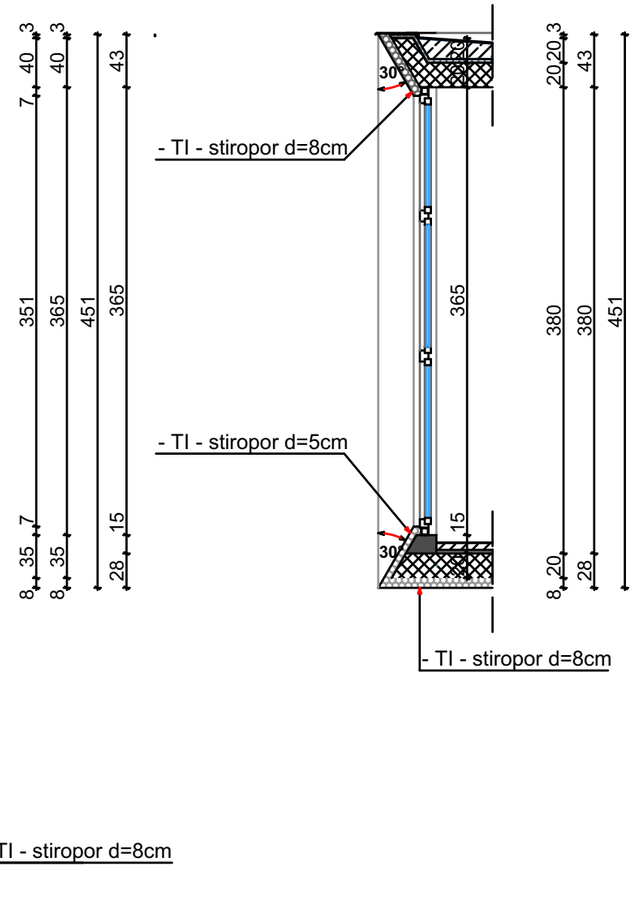


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj E
ZIDARSKA MJERA		180/200 parapet P= 105
PROIZVODNA MJERA		160/180 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 8+12+8, spolja nisko emisiono
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad (*VENTUS"* otvaranje)
NAPOMENA:		Otvor za prozor izvesti koso, pod uglom od 70°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj F
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

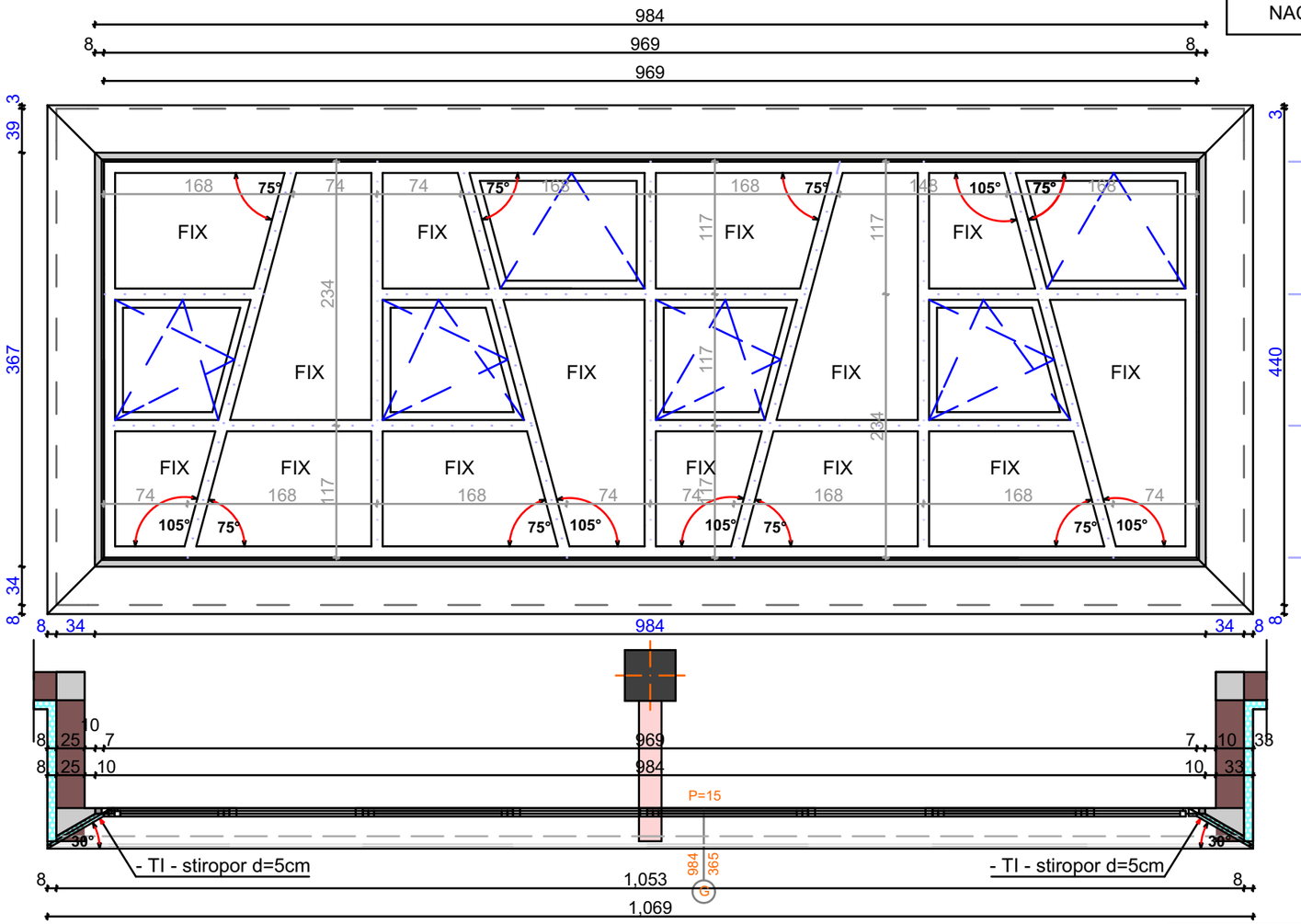


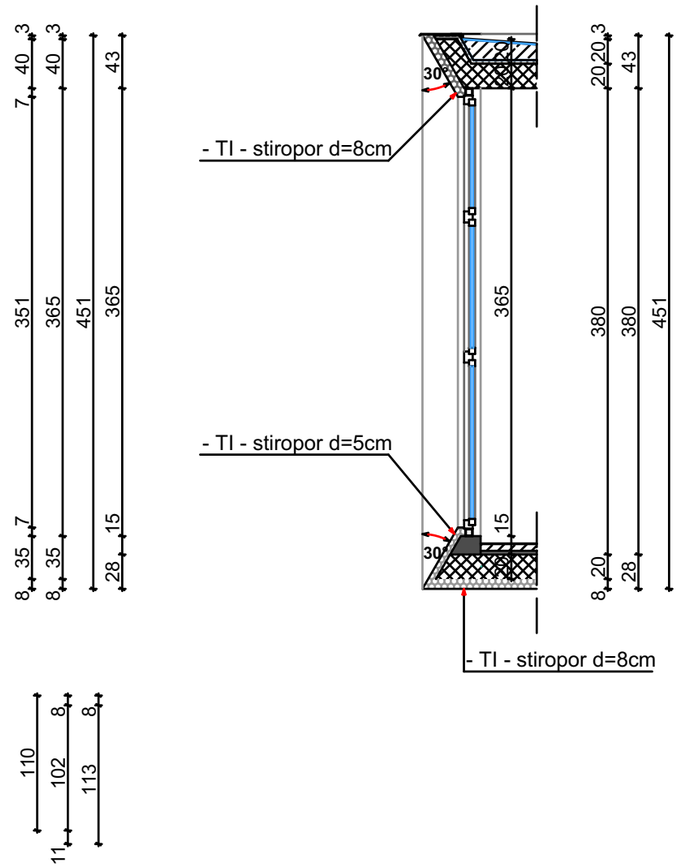


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj F
ZIDARSKA MJERA		826/365 parapet P= 15cm
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 8+12+8, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Ram tj. otvor za prozor izvesti koso, pod uglom od 30°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj G
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

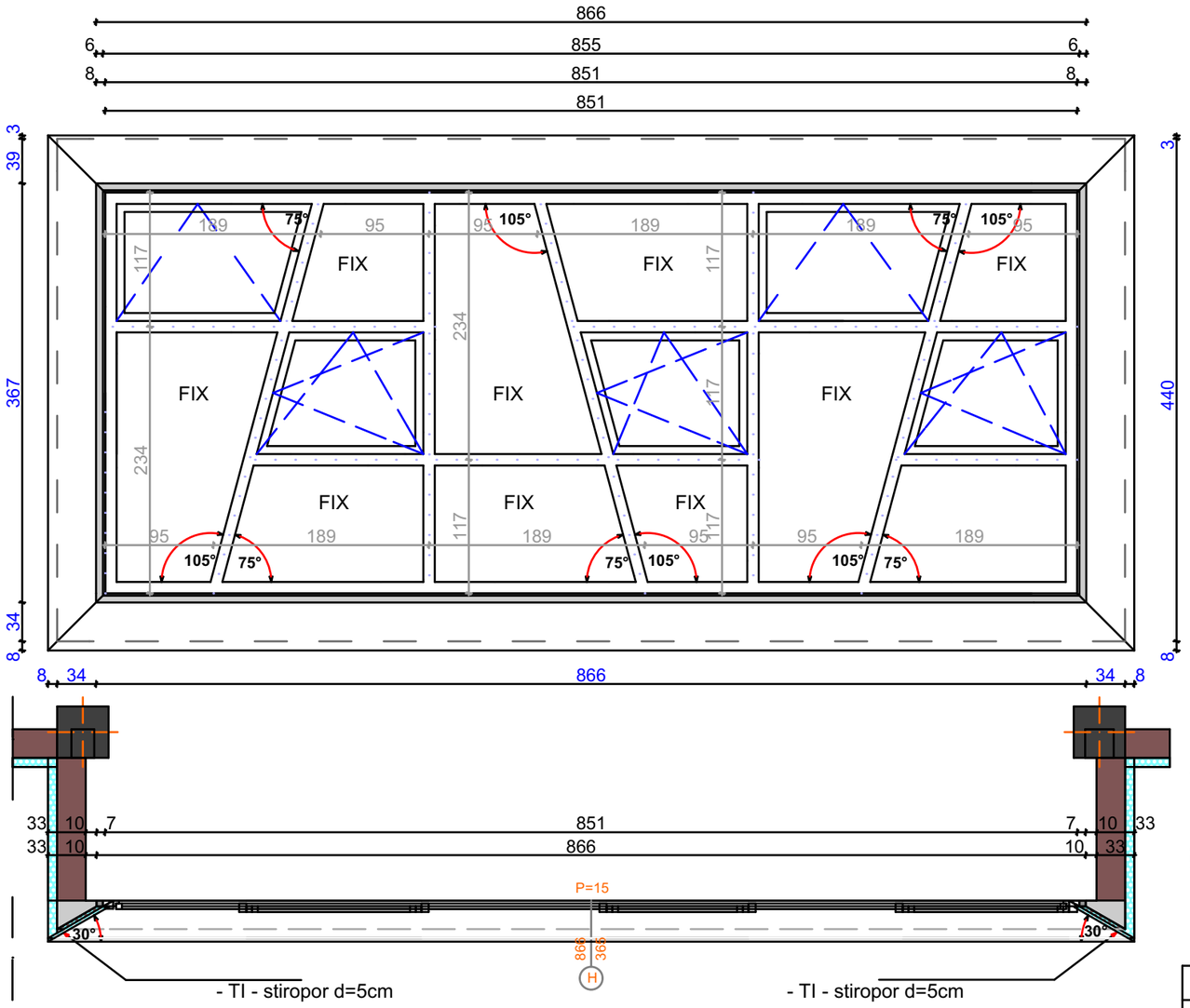


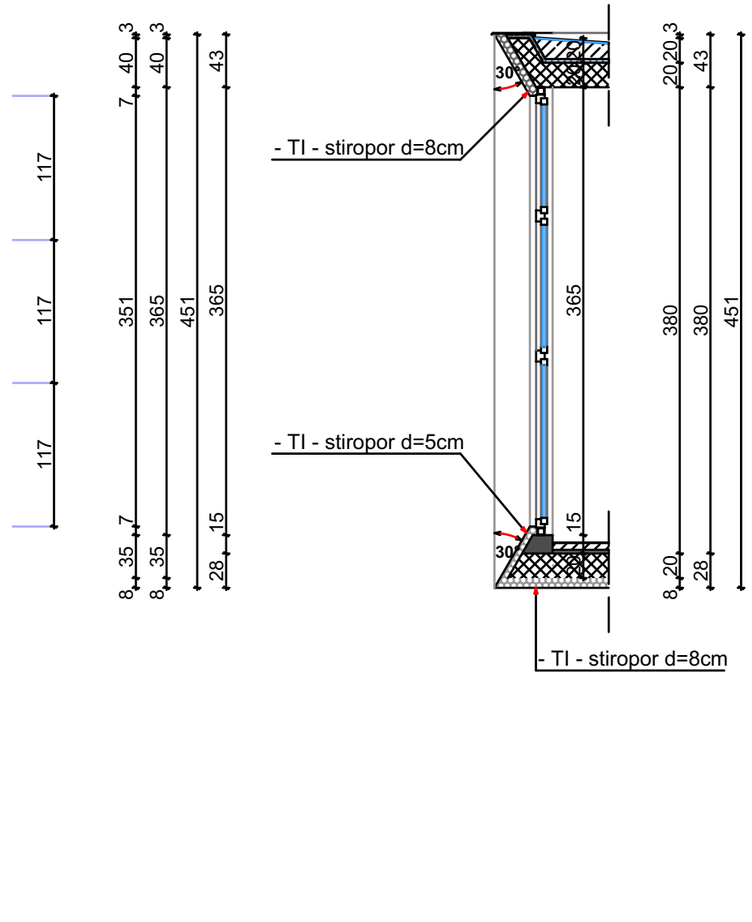


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj G
ZIDARSKA MJERA		984/365 parapet P= 15cm
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 8+12+8, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Ram tj. otvor za prozor izvesti koso, pod uglom od 30°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj H
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

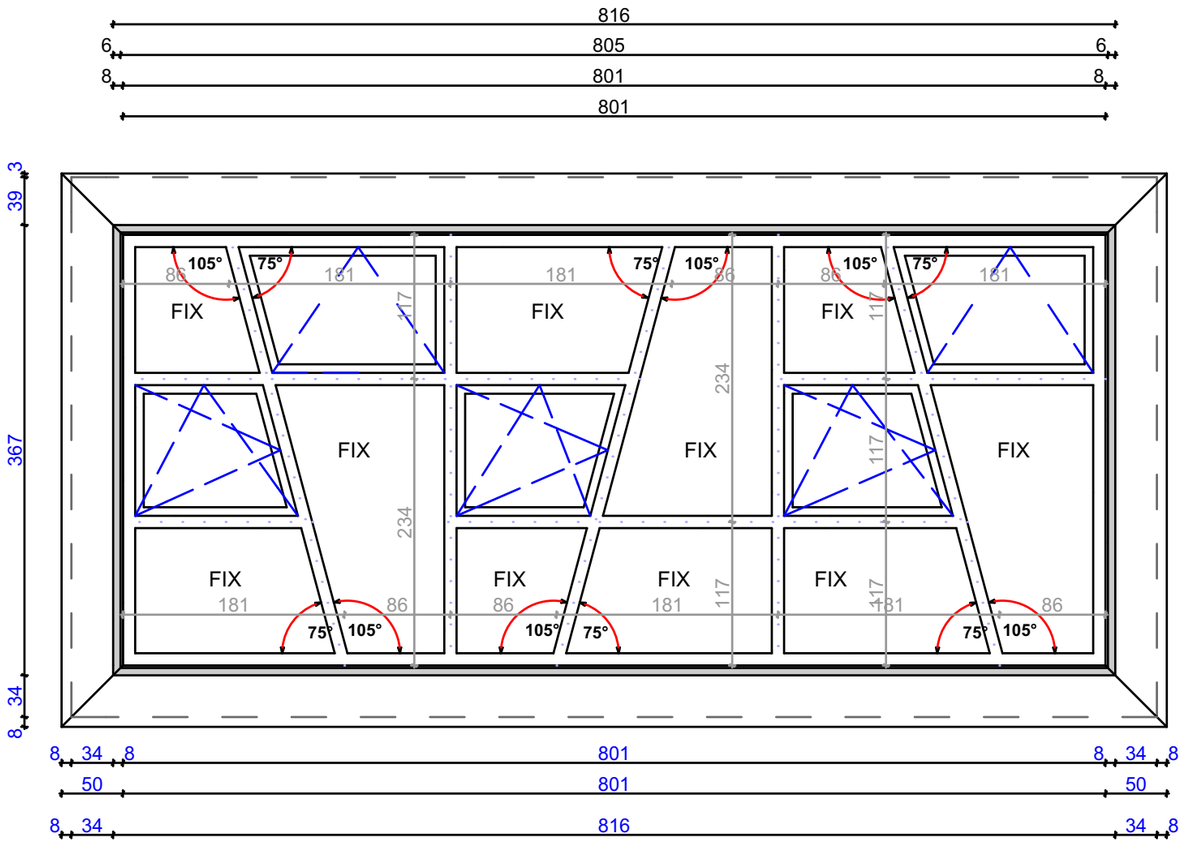


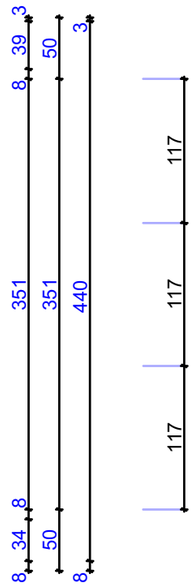


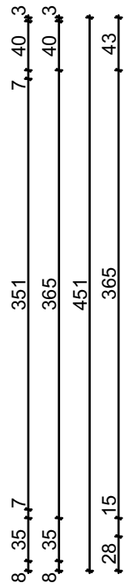
OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj H
ZIDARSKA MJERA		866/365 parapet P= 15cm
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 8+12+8, spolja nisko emisiono PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Ram tj. otvor za prozor izvesti koso, pod uglom od 30°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

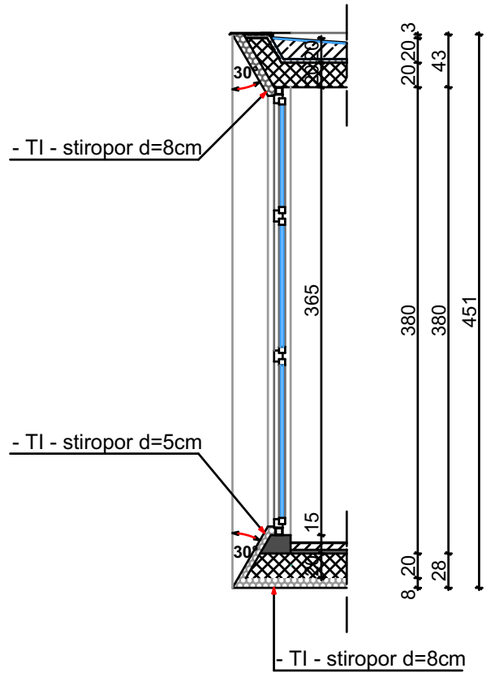
d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

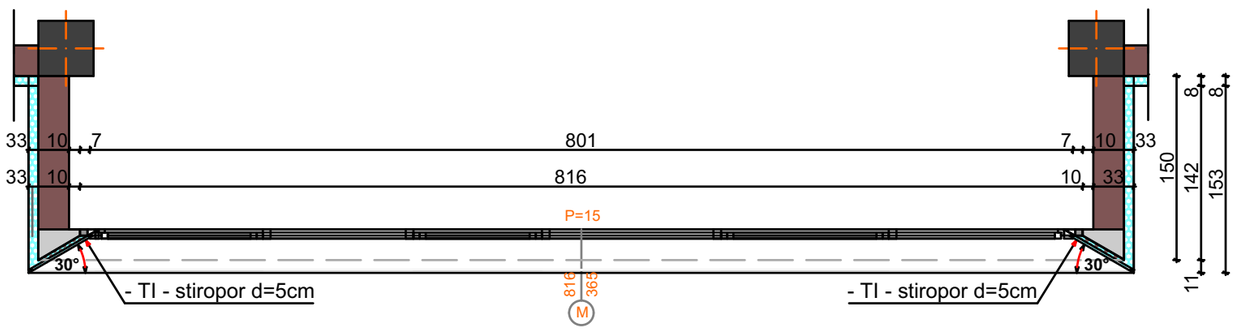
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj M
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	







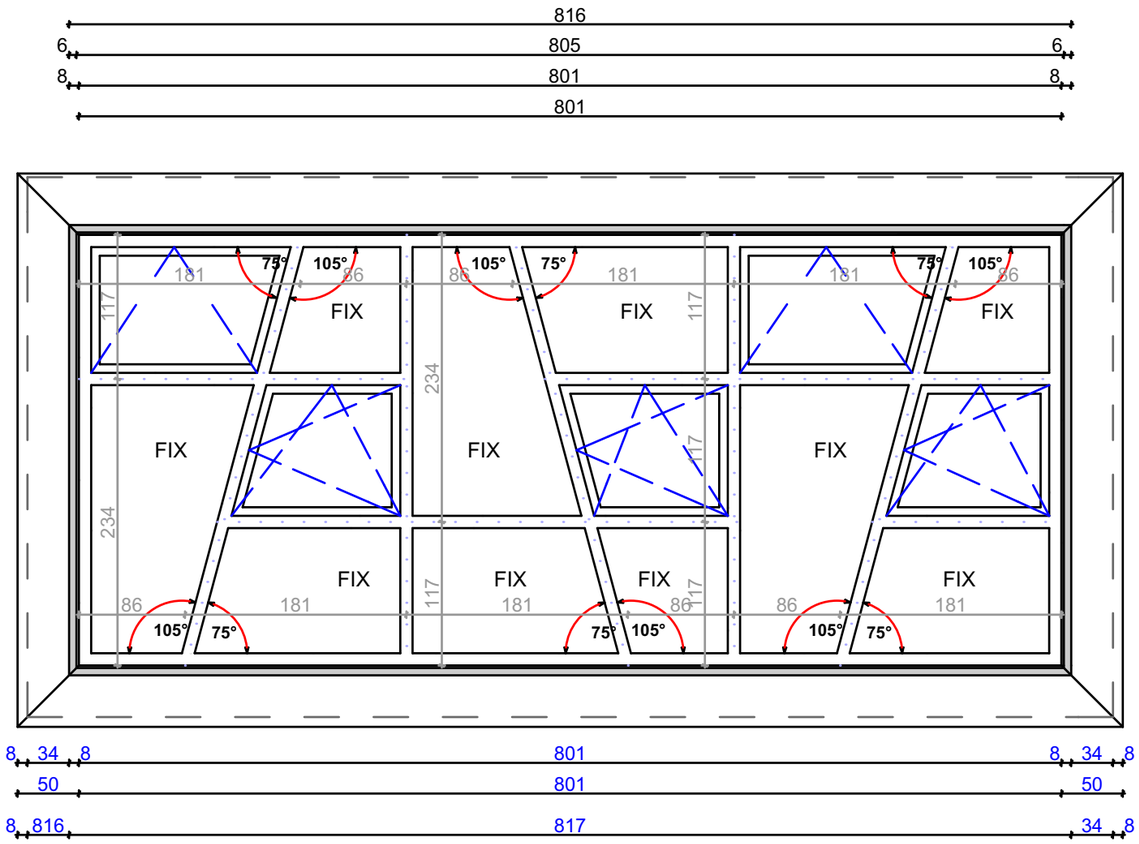


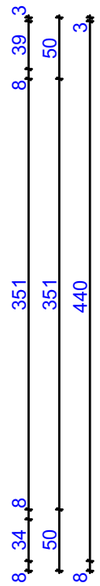


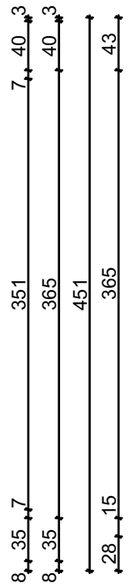
OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj M
ZIDARSKA MJERA		816/365 parapet P= 15cm
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 8+12+8, spolja nisko emisiono; PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Ram tj. otvor za prozor izvesti koso, pod uglom od 30°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

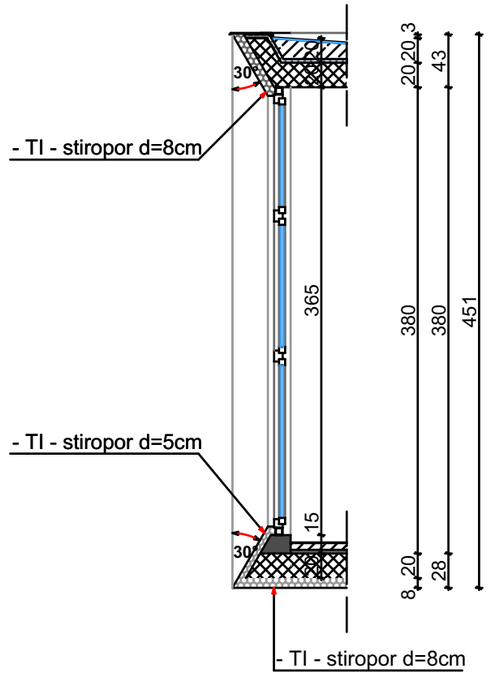
d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

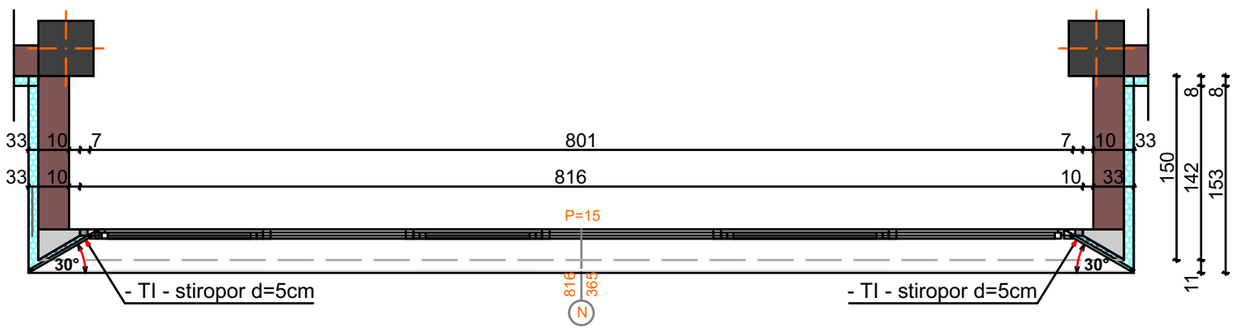
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA detalj N
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	









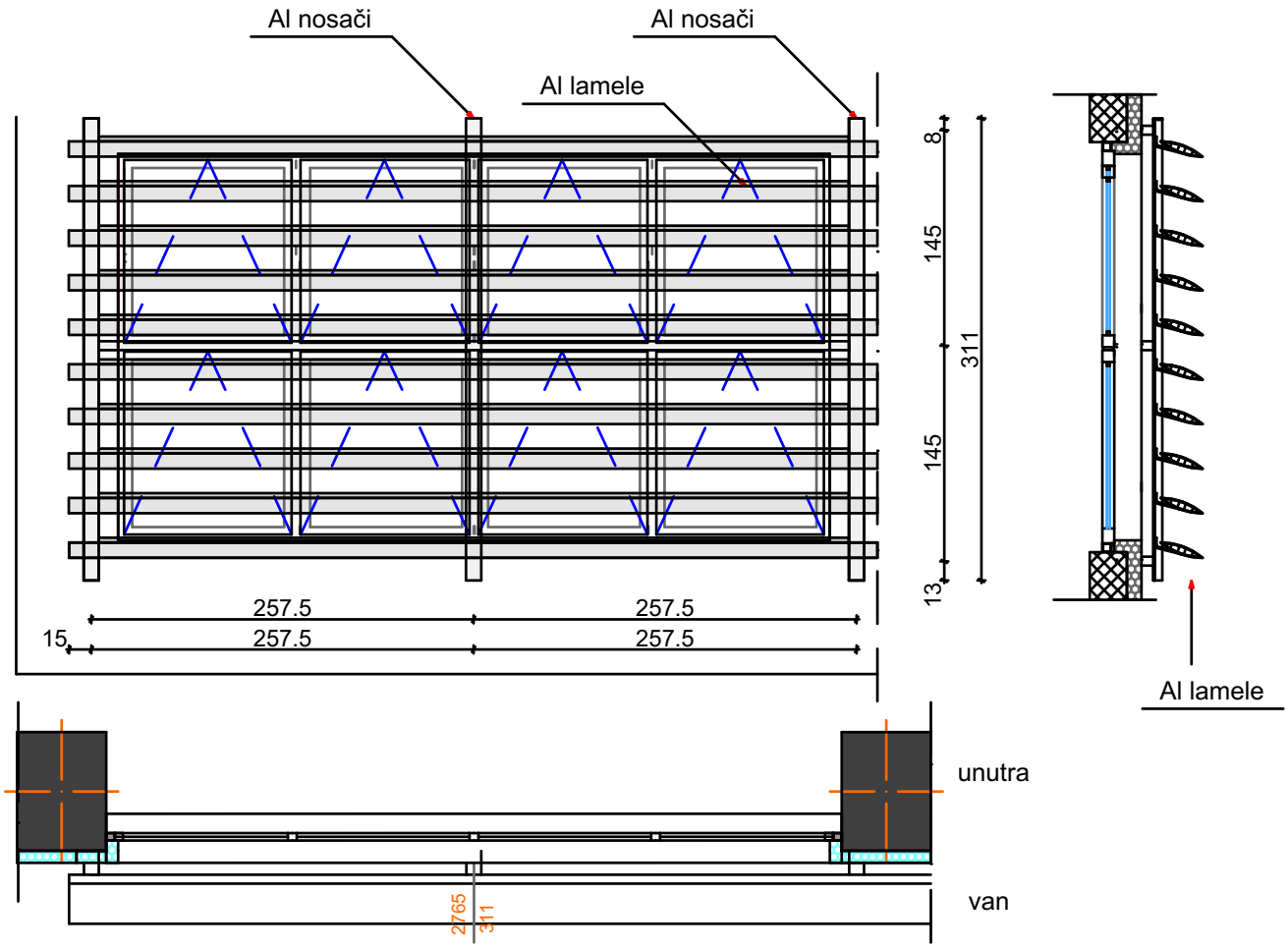


OPIS		SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU FASADE - detalj N
ZIDARSKA MJERA		816/365 parapet P= 15cm
PROIZVODNA MJERA		prema nacrtu - mjera na licu mjesta
MATERIJAL	KRILO	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
	OKVIR	AL PROFIL SA TERMO PREKIDOM
OBRADA		RADIONIČKA - OBAVEZAN NULTI UZORAK; BOJA PO IZBORU PROJEKTANTA
OKOV		VISOKOG KVALITETA
OSTAKLJENJE		TERMOPAN STAKLO 8+12+8, spolja nisko emisiono PANPLEKS STAKLO 4+4, spolja nisko emisiono predviđa se u donjim zonama staklenih površina čija je visina min100cm u odnosu na kotu poda
OTVARANJE		prema šemi
KOMADA		1 komad
NAPOMENA:		Ram tj. otvor za prozor izvesti koso, pod uglom od 30°. Izraditi slijepi štok - ram od čeličnih profila sa termo prekidom 60/60/2mm Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Poželjno je da lajsna bude minimalnih dimenzija.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA BRISOLEJI
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

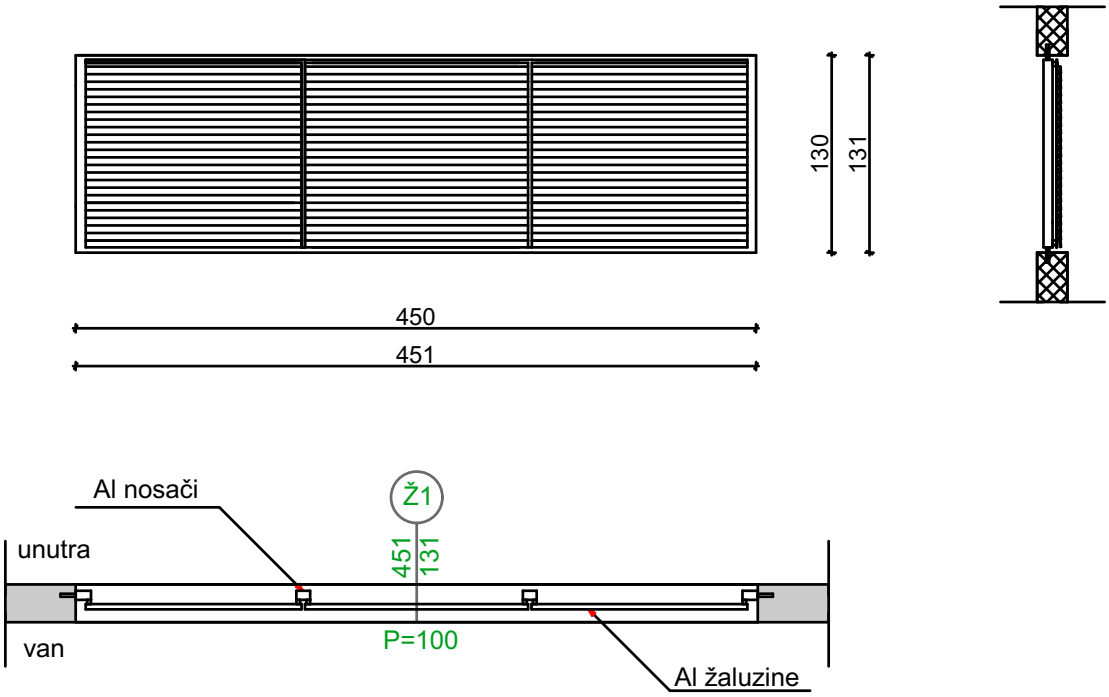
BRISOLEJI NA PROZORIMA FISKULTURNE SALE



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU BRISOLEJA NA FISKULTURNOJ SALI
ZIDARSKA MJERA	2765/311 parapet P= 372
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	Vertikalni nosači od Al profila na koje se kače AL pokretne lamele. Brisoleji su iz 2 horizontalna polja. Vertikalni nosači (podjele) ne trebaju biti vidljivi. Boja po izboru projektanta.
NAPOMENA	Dimenzije brisoleja su 2765/311 Parapet je P=372cm u odnosu na ploču sportske sale

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

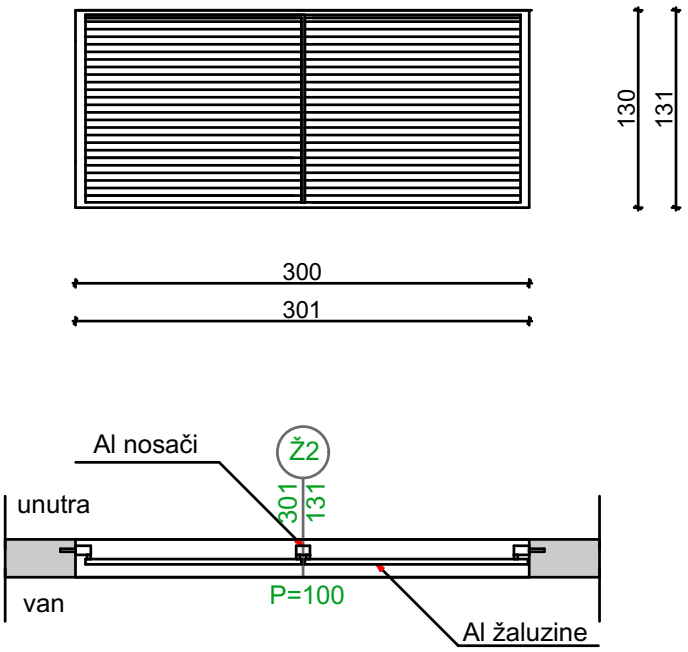
OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA Ž1
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - Ž1
ZIDARSKA MJERA	451/131 parapet P= 100
PROIZVODNA MJERA	450/130 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
OPIS	Vertikalni nosači od Al profila na koje se kače Al žaluzine Z oblika. Žaluzine iz 3 polja, tako da vertikalni nosači (podjele) budu vidljivi. Boja po izboru projektanta. Predviđa se 2 komada žaluzina.
NAPOMENA	Dimenzije otvora za postavljanje žaluzina 451/131, sa parapetom P=100cm u odnosu na izvedenu podnu oblogu - FER beton u garaži.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA Ž2
NACRT	ŠEMA BRAVARIJE	R = 1:50	

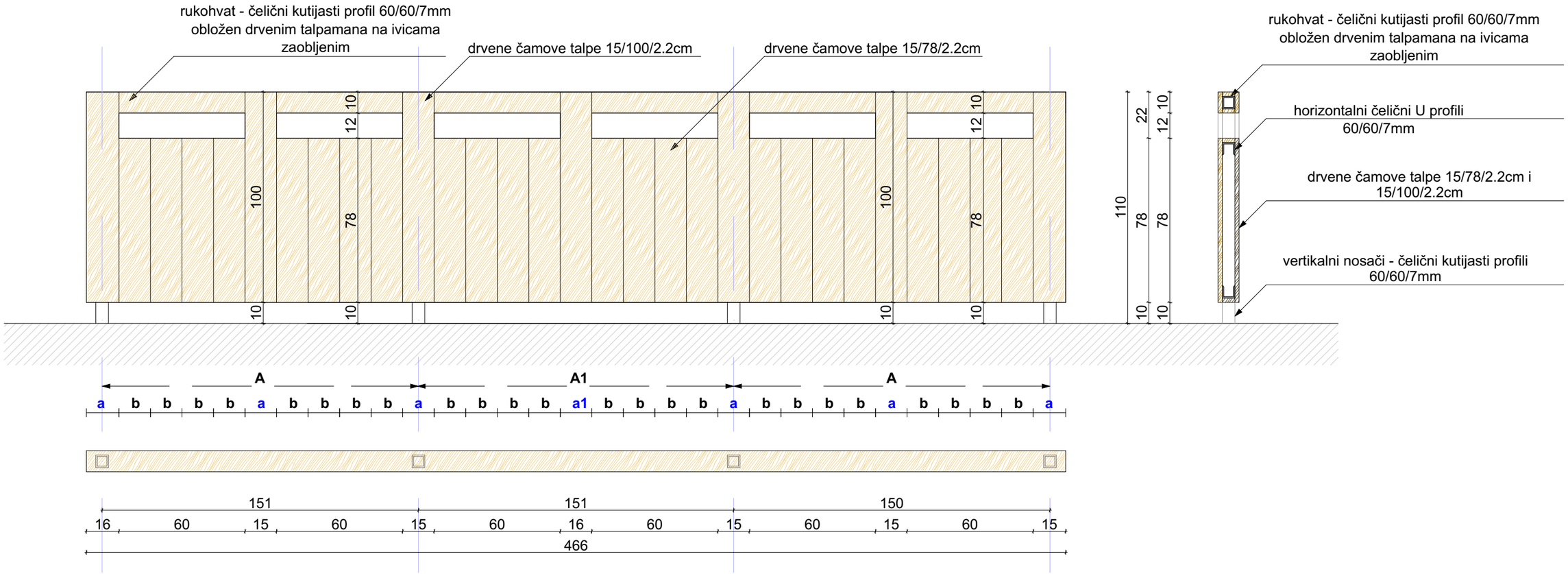


OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - Ž2
ZIDARSKA MJERA	301/131 parapet P= 100
PROIZVODNA MJERA	300/130 (prema nacrtu - mjera na licu mjesta)
OPIS	Vertikalni nosači od Al profila na koje se kače Al žaluzine Z oblika. Žaluzine iz 2 polja, tako da vertikalni nosači (podjele) budu vidljivi. Boja po izboru projektanta. Predviđa se 2 komada žaluzina.
NAPOMENA	Dimenzije otvora za postavljanje žaluzina 301/131, sa parapetom P=100cm u odnosu na izvedenu podnu oblogu - FER beton u garaži.

C. 24 ŠEMA OGRADA

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA Og1
NACRT	ŠEMA OGRADA	R = 1:20	



A - raster između vertikalnih nosača 150 cm

A1 - raster između vertikalnih nosača 151 cm

a - drvene čamove talpe 15/100/2.2 cm (svaka prva i peta po redu)

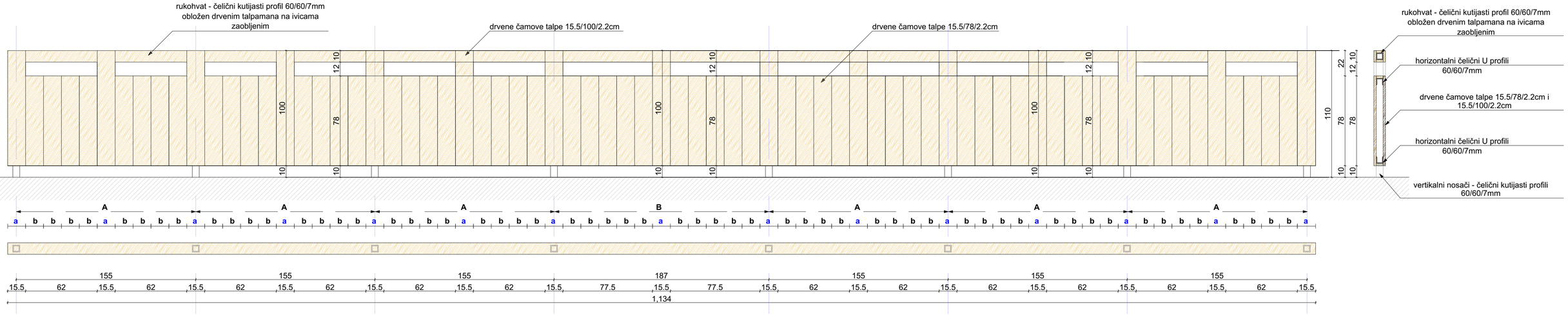
a1 - drvene čamove talpe 16/100/2.2 cm

b - drvene čamove talpe 16/78/2.2 cm

OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - Og1
ZIDARSKA MJERA	466/110
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	- vertikalni nosači su od čeličnih kutijastih profila 60/60/7mm, na rasteru 150cm - horizontalni profili su takođe čelični U profili 60/60/7mm na koje se kače drvene čamove talpe 15/78/2.2cm i 15/100/2.2cm - rukohvat ima čelični kutijasti profil 60/60/7mm, koji se takođe oblaže pomenutim drvenim talpama na ivicama zaobljenim - boja drveta po izboru projektanta
NAPOMENA	Drvene talpe postavljati na visini 10 cm od gotovog poda. Dimenzije tipskih talpi su 15/78/2.2 cm, dok je svaka prva i peta dimenzija 15/100/2.2cm i spaja se sa identičnom drvenom oblogom rukohvata. Drvene obloge je neophodno zaštiti adekvatnim premazima.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"
O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me
SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA Og2
NACRT	ŠEMA OGRADA	R = 1:20	



A - raster između vertikalnih nosača 155 cm

B - raster između vertikalnih nosača 187 cm

a - drvene čamove talpe 15.5/100/2.2 cm (svaka prva i peta po redu)

b - drvene čamove talpe 15.5/78/2.2 cm

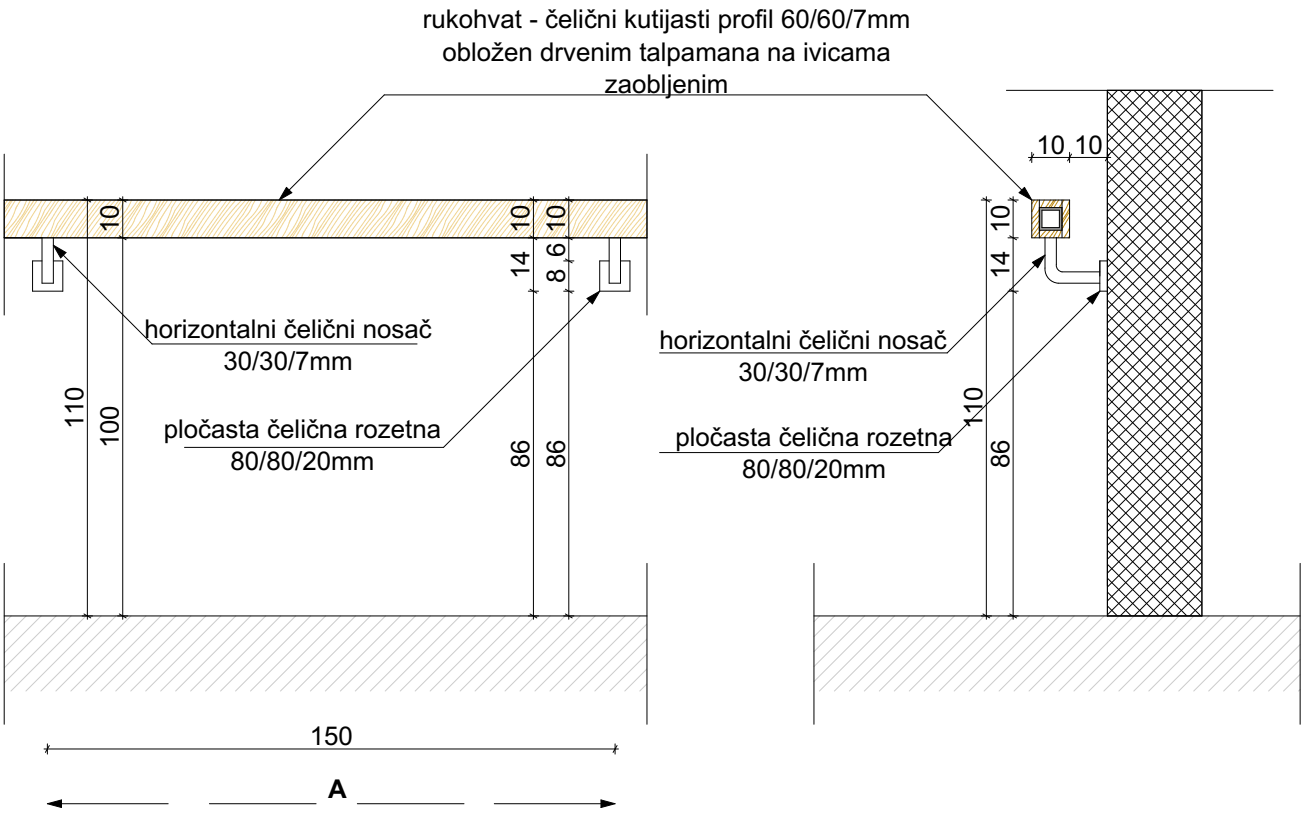
OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU - Og2
ZIDARSKA MJERA	1134/110
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	- vertikalni nosači su od čeličnih kutijastih profila 60/60/7mm, na rasteru 155cm i 187cm - horizontalni profili su takođe čelični U profili 60/60/7mm na koje se kače drvene čamove talpe 15.5/78/2.2cm i 15.5/100/2.2cm - rukohvat ima čelični kutijasti profil 60/60/7mm, koji se takođe oblaže pomenutim drvenim talpama na ivicama zaobljenim - boja drveta po izboru projektanta
NAPOMENA	Drvene talpe postavljati na visini 10 cm od gotovog poda. Dimenzije tipskih talpi su 15.5/78/2.2 cm, dok je svaka prva i peta dimenzija 15.5/100/2.2cm i spaja se sa identičnom drvenom oblogom rukohvata. Drvene obloge je neophodno zaštiti adekvatnim premazima.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"

O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me

SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA OgR
NACRT	ŠEMA OGRADA	R = 1:20	



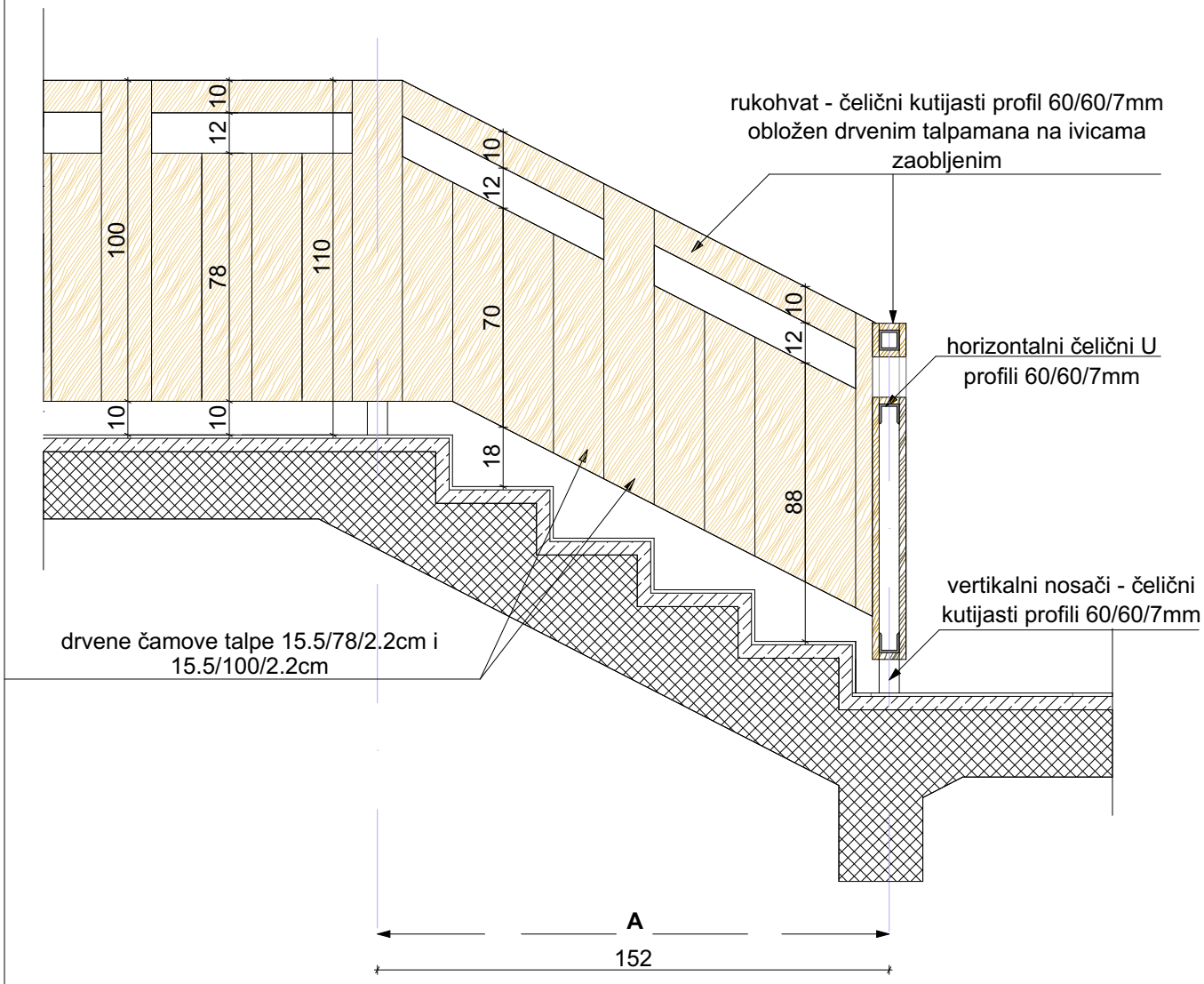
OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU RUKOHVATA- OgR
ZIDARSKA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	- horizontalni nosači su čelični profili L oblika 30/30/7mm koji se kače na pločastu čeličnu rozetnu 80/80/20mm, na rasteru 150 cm - rukohvat ima čelični kutijasti profil 60/60/7mm, koji se oblaže čamovim drvenim talpama koje moraju biti po ivicama zaobljene d=2.2cm - boja drveta po izboru projektanta
NAPOMENA	Drvene obloge je neophodno zaštiti adekvatnim premazima. Rukohvate postavljati na 10 cm udaljenosti od zida.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"

O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me

SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA OgS
NACRT	ŠEMA OGRADA	R = 1:20	



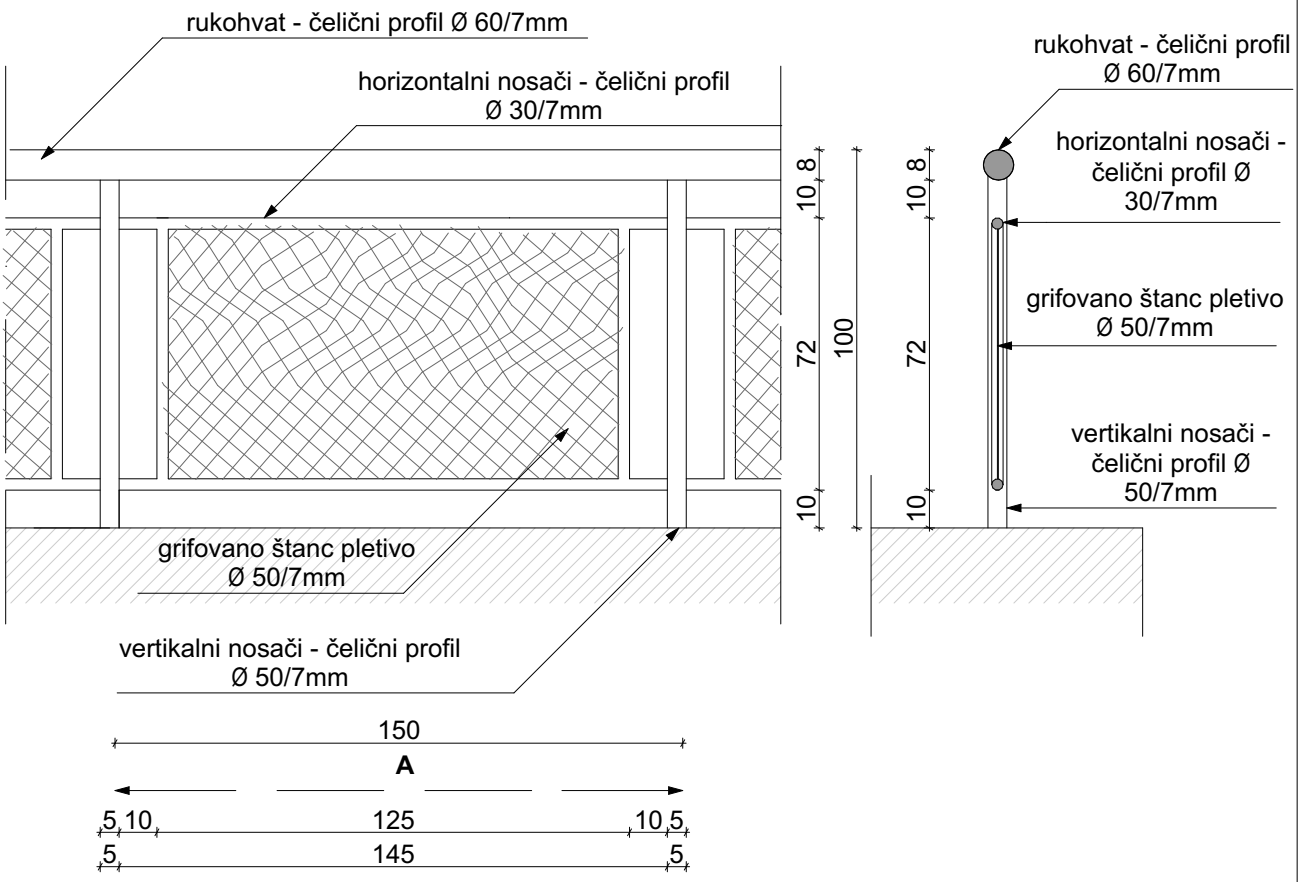
OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU OgS
ZIDARSKA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	- vertikalni nosači su od čeličnih kutijastih profila 60/60/7mm, na rasteru 150cm - horizontalni profili su takođe čelični U profili 60/60/7mm na koje se kače drvene čamove talpe 15.5/78/2.2cm i 15.5/100/2.2cm - rukohvat ima čelični kutijasti profil 60/60/7mm, koji se takođe oblaže pomenutim drvenim talpama na ivicama zaobljenim - boja drveta po izboru projektanta
NAPOMENA	Drvene talpe postavljati na visini 10 cm od gotovog poda. Dimenzije tipskih talpi su 15.5/78/2.2 cm, dok je svaka prva i peta dimenzija 15.5/100/2.2cm i spaja se sa identičnom drvenom oblogom rukohvata. Drvene obloge je neophodno zaštiti adekvatnim premazima.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"

O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me

SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA OgT
NACRT	ŠEMA OGRADA	R = 1:20	



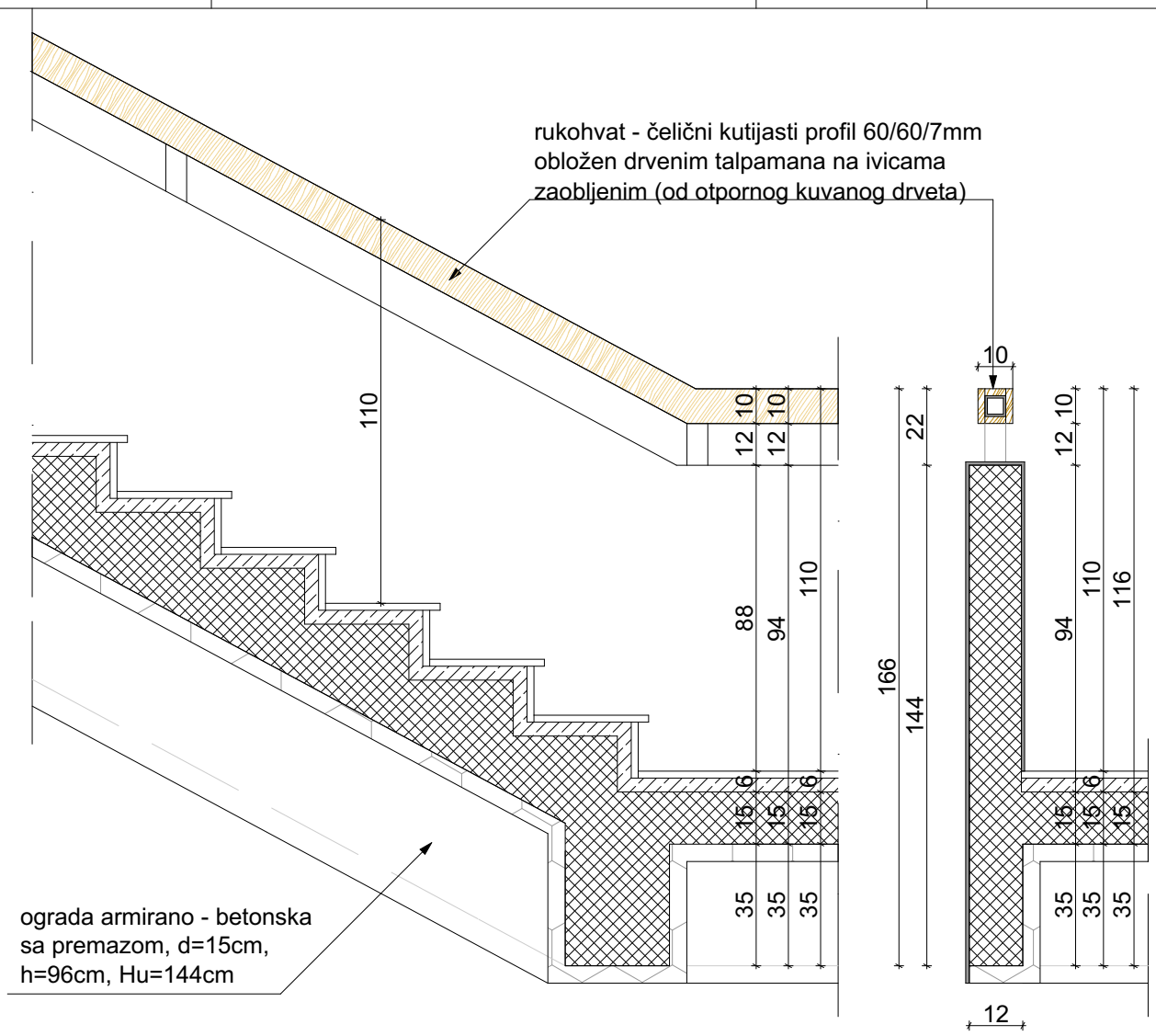
OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU OgT - ograda u tavaničnom prostoru
ZIDARSKA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	- vertikalni nosači su čelični profili Ø 50/7mm koji se ankeruju za ploču, na rasteru 150 cm - horizontalni nosači su čelični profili Ø 30/7mm - ispuna je od grifovanog štanc pletiva 5x5cm/3mm - rukohvat je od čeličnog profila 80/7mm - boja ograde po izboru projektanta
NAPOMENA	Boja ograde po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"

O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me

SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA OgV
NACRT	ŠEMA OGRADA	R = 1:20	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU SPOLJAŠNJEG STEPENIŠTA - OgV
ZIDARSKA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	- ograda je armirano-betonska d=12 cm i h=96cm (ukupno H=144cm sa maskom za sakrivanje grede), sa premazom u boji po izboru projektanta - rukohvat ima čelični kutijasti profil 60/60/7mm, koji se oblaže drvenim talpama na ivicama zaobljenim, od otpornog kuvanog drveta - vertikalni nosači za rukohvate su od čeličnih kutijastih profila 60/60/7mm, predviđeni na rasteru 150cm - boja drveta po izboru projektanta
NAPOMENA	Boja ograde po izboru projektanta.

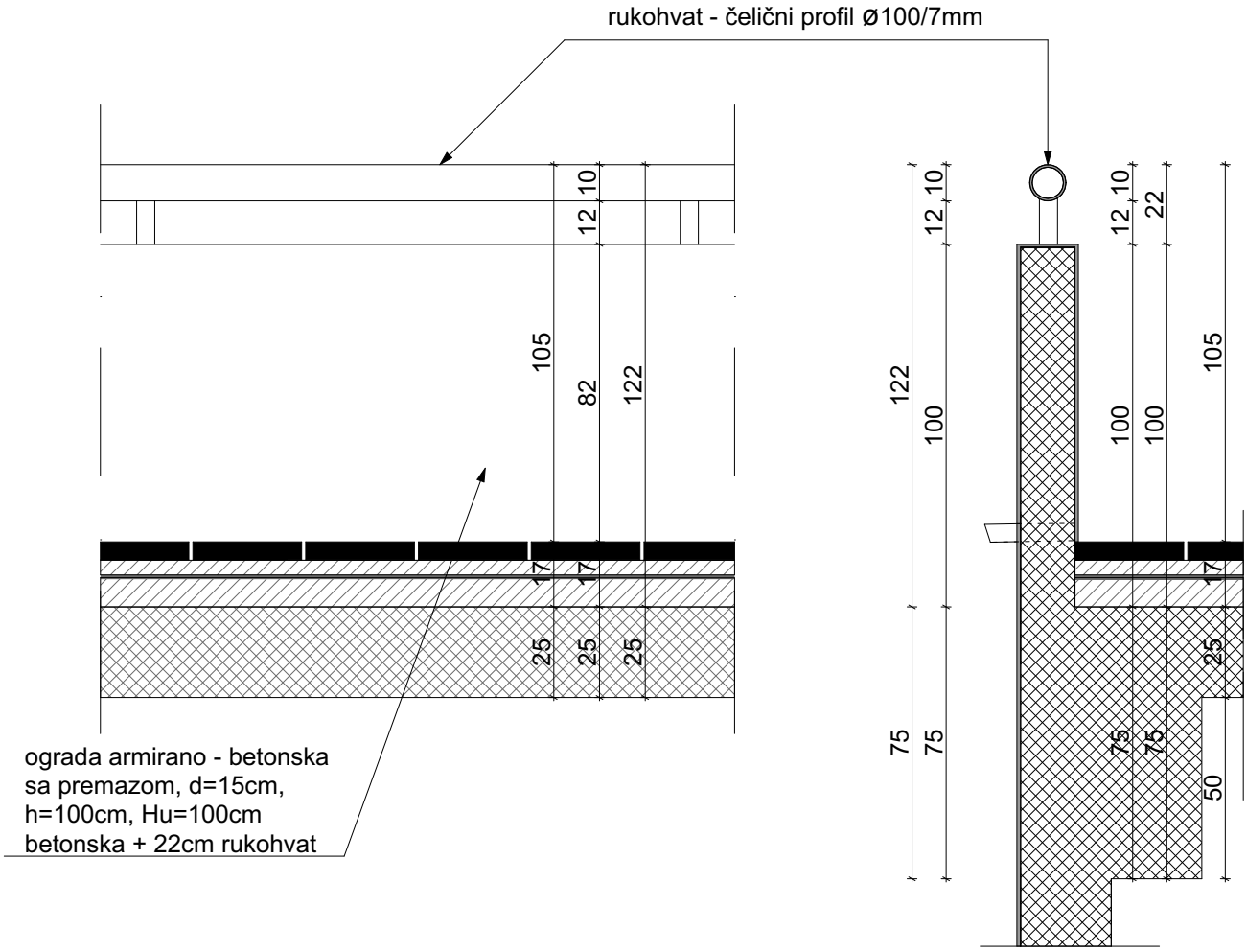
d.o.o. "ARHINGinzenjering"

O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me

SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA OgP
NACRT	ŠEMA OGRADA	R = 1:20	

Ograda na pješačkom prelazu - pasareli



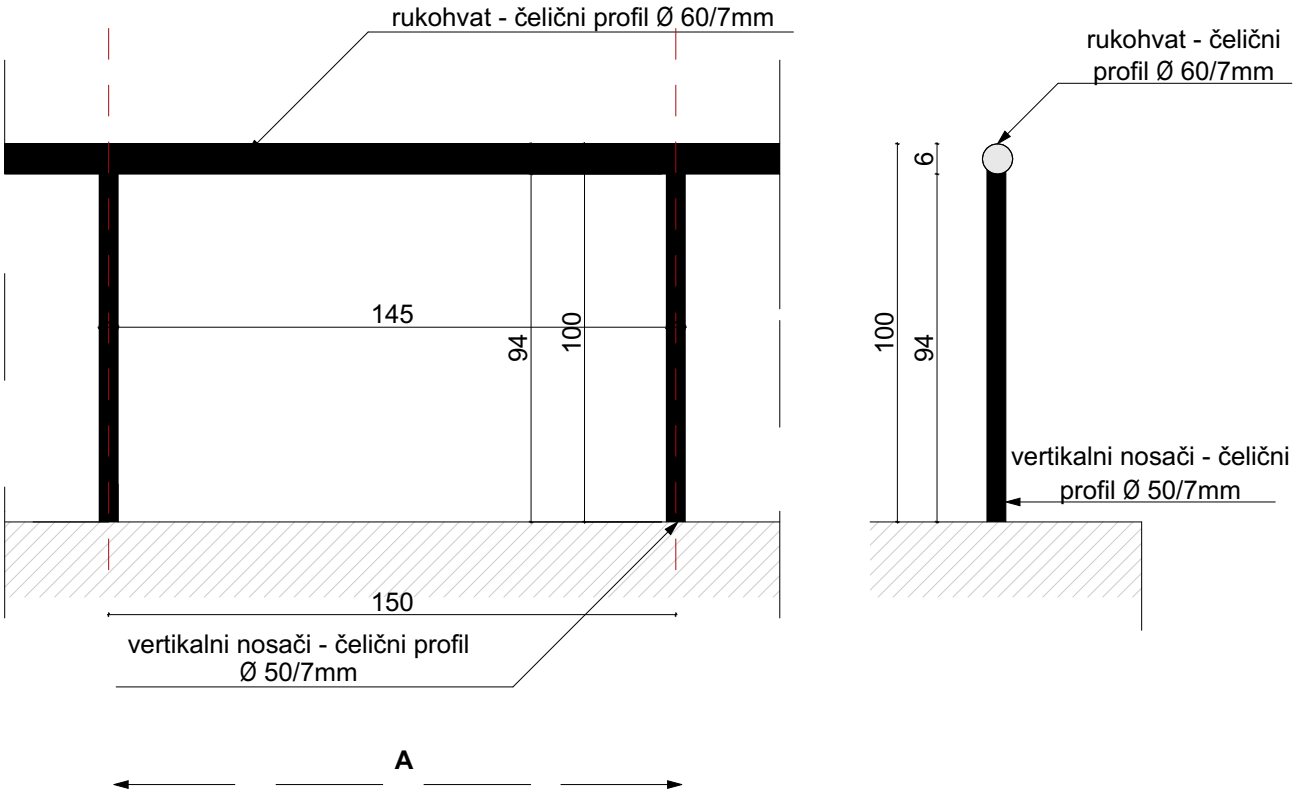
OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU OGRADE NA PASARELI - OgP
ZIDARSKA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	- ograda je armirano-betonska d=15 cm i h=100cm u odnosu na ploču (ukupno H=100cm + visina grede 75cm + rukohvat na čeličnom nosaču 22cm =197cm), sa premazom u boji po izboru projektanta - rukohvat ima čelični profil Ø100/7mm - vertikalni nosači za rukohvate su od čeličnih profila ø50/7mm, predviđeni na rasteru 150cm - visina ograde je 105cm od kote gotovog poda - boja po izboru projektanta
NAPOMENA	Ograda je na pješačkom prelazu - pasareli. Boja ograde po izboru projektanta.

d.o.o. "ARHINGinzenjering"

O50 431 201,431 865. e-mail: arhing_ar@ t-com.me

SLOBODE 5,84000 BIJELO POLJE

OBJEKAT	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA "DUŠAN KORAĆ" BIJELO POLJE	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Elvira Muzurović, d.i.a.	ŠEMA OgF
NACRT	ŠEMA OGRADA	R = 1:20	



OPIS	SVE POZICIJE URADITI PREMA DETALJU OgF - ograde na fasadnim otvorima
ZIDARSKA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
PROIZVODNA MJERA	prema nacrtu - mjera na licu mjesta
OPIS	- vertikalni nosači su čelični profili Ø 50/7mm koji se ankeruju za ploču, na rasteru 150 cm - rukohvat je od čeličnog profila 80/7mm - boja ograde po izboru projektanta -visina ograde 100 cm
NAPOMENA	Boja ograde po izboru projektanta.