elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
Zvonko Tomanović Digitally signed by Zvonko Tomanović DN: c=ME, ou=Pravno lice, 2.5.4.97=VATME-02722283, o=GeoT doo Podgorica, serialNumber=52065, givenName=Zvonko, sn=Tomanović, cn=Zvonko Tomanović Date: 2022.11.02 11:04:42 +01'00'	

INVESTITOR:	**Opština Budva**
OBJEKAT:	**Gradsko plivalište "Pizana"**
LOKACIJA:	**Budva**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**PROJEKAT ADAPTACIJE**
PROJEKTANT:	**GeoT d.o.o. Podgorica** Đoka Miraševića br.6
ODGOVORNO LICE:	**Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.**
GLAVNI INŽENJER:	**Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.** Licenca br. UPI 107/7 – 1295/2 od 14.05.2018.

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

Šifra objekta: 22/22

INVESTITOR: **Opština Budva**

OBJEKAT: **Gradsko plivalište "Pizana"**

LOKACIJA: **Budva**

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: **PROJEKAT ADAPTACIJE**

PROJEKTANT: **GeoT d.o.o. Podgorica**
Đoka Miraševića br.6

ODGOVORNO LICE: **Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.**

ODGOVORNI INŽENJER: **Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.**
Licenca br. UPI 107/7 – 1295/2 od 14.05.2018.

SARADNICI NA PROJEKTU: **Milica Drobnjak, spec.sci.građ.**

SADRŽAJ KNJIGE
PROJEKAT ADAPTACIJE

0.1 Naslovne strane – Obrasci 1 i 1a
0.2 Sadržaj predmetne knjige

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

1.1 Ugovor između Naručioca i Projektanta
1.2 Podaci o projektantu
1.3 Licenca projektanta
1.4 Rješenje o imenovanju glavnog i odgovornog inženjera
1.5 Spisak odgovornih ovlašćenih inženjera za pojedine djelove tehničke dokumentacije - Obrazac 2
1.6 Licenca glavnog i odgovornog inženjera
1.7 Potvrda o članstvu u inženjerskoj komori Crne Gore
1.8 Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
1.9 Izjava odgovornog inženjera - Obrazac 3

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Tehnički izvještaj
2.2 Predmjer radova
2.3 Predračun radova

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.1 Statički proračun
3.2 Dokaznica mjera
3.3 Specifikacija armature

4. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

4.1 Osnova bazena 1:50

4.2 Presjeci
- Presjeci 1-1 i 2-2 1:50
- Presjeci 3-3, 4-4 i 5-5 1:50

4.3 Plan oplate

- AB monolitna ploča 1:100
- Montažni AB zid bazena 1:50
- Horizontalne montažne AB ploče 1:100/25
- Vertikalne montažne AB ploče 1:100/25
- Obodne grede POS G1 i G2 1:50

4.4 Plan armature

- AB monolitna ploča 1:50
- Montažni AB zid bazena 1:50
- Montažne AB ploče 1:25
- Obodne grede POS G1 i G2 1:50/25
- Veznici Tip D1 i D2 1:25

4.5 Detalji 1:25

4.6 Raspored pločica

- Horizontalne montažne AB ploče 1:100/25
- Vertikalne montažne AB ploče 1:100/25
- Pločice okolo bazena 1:100

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

D.O.O. GeoT
Broj 31/22
Podgorica, 19.10. 2022 God

Crna Gora

Opština Budva
Predsjednik Opštine

Broj: 01-082/22-2153/1
Budva, 26.10.2022.

UGOVOR O JEDNOSTAVNOJ NABAVCI DIREKTNIM IZBOROM PREDMETA NABAVKE ODREĐENOG PONUĐAČA

UGOVOR
o izradi tehničke dokumentacije Projekta adaptacije otvorenog bazena „Pizana" – Budva

Zaključen između:

Naručioca: OPŠTINA BUDVA sa sjedištem u Budvi, ulica Trg Sunca 3, PIB: **02005409**, Matični broj: **02005409**, Broj računa: 510-9786-73, Naziv banke: Crnogorska komercijalna banka ad, Podgorica, filijala Budva, koju zastupa Milo Božović, predsjednik (u daljem tekstu: Naručilac) i

Ponuđača: GeoT Ulica Đoka Miraševića 6, Podgorica PIB: **02722283 Broj računa 530-15352-32 Naziv bankeNLB Banka** koje zastupa ovlašćeno lice Zvonko Tomanović (u daljem tekstu: **Izvršilac**).

OSNOV UGOVORA

- Pravni osnov za zaključenje ovog ugovora sadržan je u članu 3 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki (Sl.list CG", br. 061/20 i 065/20) kojim je propisano da se jednostavna nabavka roba, usluga i radova procijenjene vrijednosti na godišnjem nivou do 5.000,00€ sprovodi direktnim izborom predmeta nabavke određenog ponuđača uz prihvatanje predračune/profakture fisklnog računa ili ugovora u zavisnosti od vrste predmeta nabavke.
- Ponuda Izvršioca od 06. 10. 2022. godine zavedena pod brojem 05-426/22-1524/1 od 19. 10. 2022. godine,
- Obavještenje o ishodu postupka nabavke male vrijednosti br. 05-426/22-1524/1 od 19. 10. 2022. godine.

I. PREDMET UGOVORA

Član 1.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da je predmet ovog Ugovora pružanje usluge izradi tehničke dokumentacije Projekta adaptacije otvorenog bazena „Pizana“ – Budva.

Projektna dokumentacija će se izraditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), Projektnim zadatkom i u skladu sa prihvaćenom Ponudom Izvršioca koja čini sastavni dio ovog Ugovora.

II. CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 2.

Cijena za pružanje usluge iz člana 1. ovog Ugovora, utvrđena je u Ponudi i iznosi 4.800,00 eura bez PDVa, (slovima: četirihiljadeosamostotina eura). Ukupna cijena sa PDVom iznosi 5.808,00 eura.

Član 3.

Naručilac se obavezuje da će isplatu sredstava iz člana 3. ovog Ugovora kao i PDV na isti, izvršiti uplatom na žiro račun Ponuđača broj 530-15352-32, kod NLB banke, u roku od 20 dana od dana dostavljanja fakture u dva primjerka od Izvšioca.

III. OBAVEZE IZVRŠIOCA I NARUČIOCA

Član 4.

Izvršilac se obavezuje da će usluge predviđene članom 1. ovog Ugovora izvršiti u roku koji je definisan u Ponudi, odnosno u roku od 20 dana od dana zaključenja ovog Ugovora.

Član 5.

Izvršilac se obavezuje:
da usluge koje su predmet ovog Ugovora izvodi u skladu sa važećim zakonskim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu posla
da usluge pruža kvalifikovanom radnom snagom sa potrebnim iskustvom za ovu vrstu posla,
da rukovodi izradom dokumentacije,
da obezbijedi uslove za izradu dokumentacije,
da odmah, po zahtjevu Naručioca, pristupi otklanjanju uočenih nedostataka i propusta u obavljanju posla i
da nadoknadi svu štetu Naručiocu koja bude prouzrokovana nesavjesnim ili nekvalitetnim radom

Član 6.

Naručilac se obavezuje da po dogovorenom terminu i planu uvede Izvršioca u posao. Pod uvođenjem u posao se podrazumijeva obezbeđenje svih potrebnih uslova za nesmetano obavljanje posla.

IV. RASKID UGOVORA

Član 7.

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako Izvršilac ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom, odnosno u slučaju kada Naručilac ustanovi da kvalitet pruženih usluga ili način na koji se pružaju usluge, odstupa od traženog kvaliteta.

Naručilac je obavezan da u slučaju uočavanja propusta u obavljanju posla pisanim putem pozove Izvršioca i da putem Zapisnika zajednički konstatuju uzrok i obim uočenih propusta. Ukoliko se Izvršilac ne odazove pozivu Naručioca, Naručilac ima pravo da angažuje treće lice na teret Izvršioca.

V. ANTIKORUPCIJSKA KLAUZULA

Član 8.

Ugovorne strane se obavezuju da će preduzimati mjere kojima se sprječava bilo koja koruptivna radnja u toku realizacije Ugovora. Ukoliko se utvdi da bilo koja ugovorna strana preduzima koruptivne radnje Ugovor će se smatrati ništavim.

VI. OSTALE ODREDBE

Član 9.

Na sve odnose koji nisu regulisani ovim Ugovorom primjenjuju se odredbe pozitivnih propisa.

Član 10.

Ugovorne strane su saglasne da eventualne sporove povodom ovog Ugovora, prevashodno rješavaju sporazumno, dok je u slučaju izostanka sporazuma nadležan sud.

Rješavanje spornih pitanja ne može uticati na rok i kvalitet ugovorenih usluga.

Član 11.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 6 (šest) primjerka istovjetnog teksta od kojih su 4 (četiri) primjerka za Naručioca, a 2 (dva) primjerka su za Izvršioca.

Član 12.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od strane ugovornih strana.

NARUČILAC
OPŠTINA BUDVA

Predsjednik
Milo Božović

Izvršilac
GEO T

Izvršni direktor
Zvonko Tomanović

IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA I CARINA

Registarski broj **5 - 0480434 / 008**
PIB: **02722283**

Datum registracije: 03.07.2008.
Datum promjene podataka: 19.11.2021.

DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, GRAĐENJE, INŽENJERING "GEOT" D.O.O. - PODGORICA

Broj važeće registracije: /008

Skraćeni naziv: GEOT
Telefon: +38269015105
eMail: zvonko@t-com.me
Web adresa:
Datum zaključivanja ugovora: 19.06.2008.
Datum donošenja Statuta: 19.06.2008. Datum promjene Statuta: 17.11.2021.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: ĐOKA MIRAŠEVIĆA BR. 6 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte: ĐOKA MIRAŠEVIĆA BR. 6 PODGORICA
Adresa sjedišta: ĐOKA MIRAŠEVIĆA BR. 6 PODGORICA
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehnicko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: NIJE UNEŠENO
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 10,00Euro (Novčani 10,00Euro, nenovčani 0,00Euro)

OSNIVAČI:

ZVONKO TOMANOVIĆ 2505965290054 CRNA GORA
Uloga: Osnivač
Udio: 100% Adresa: ĐOKA MIRAŠEVIĆA 20/46 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

MILICA DROBNJAK 1908987295223 CRNA GORA

Adresa: 13 JULA BR. 21, PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Ovlašćeni zastupnik
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

ZVONKO TOMANOVIĆ 2505965290054

Adresa: ĐOKA MIRAŠEVIĆA 20/46 PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Izvršni direktor
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

ZVONKO TOMANOVIĆ 2505965290054

Adresa: ĐOKA MIRAŠEVIĆA 20/46 PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Ovlašćeni zastupnik
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

TANJA PEROVIĆ TOMANOVIĆ 0204973215250

Adresa: MOSKOVSKA BR. 16 PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Ovlašćeni zastupnik
Ovlašćenja u prometu: ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

Izdato: 23.11.2021 godine u 09:33h

Crna Gora UPRAVA PRIHODA I CARINA 32 Podgorica

MP

Načelnica

Sanja Bojanić

Crna Gora
Ministarstvo ekologije,
prostornog planiranja i urbanizma

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 123-350/1
Podgorica, 23.11.2021. godine

Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, postupajući po zahtjevu „GEOT" doo Podgorica broj UPI 123-350/1 od 23.11.2021.godine, za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20)) člana 13 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list Crne Gore", br. 118/20 i 121/20) i člana 46 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donijelo je

R J E Š E NJ E

„GEOT" doo Podgorica, izdaje se

LICENCA

za projektanta i izvođača radova

na period od 5 godina.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom broj UPI 123-350/1 od 23.11.2021.godine, ovom organu obratilo se zahtjevu „GEOT doo Podgorica, zahtjevom za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova. Uz zahtjev, imenovano društvo je dostavilo sljedeće dokaze: rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma UPI 107/7-1295/2 od 14.05.2018.godine kojim je Tomanović Zvonku dipl. građevinskom inženjeru-konstruktivni odsjek iz Podgorice izdata licenca za ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, ugovor o radu zaključen dana 02.10.2020.godine između „GEOT" doo Podgorica i Tomanović Zvonka br.37/20 od 02.10.2020.godine i radnu knjižicu serijski br 100827 reg. broj 2122/90.

Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom i odlučilo kao u dispozitivu rješenja a ovo iz sledećih razloga:

Odredbom člana 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata propisano je, da je privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije, dijela tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta

radova na građenju objekata, ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti projekta koji izrađuje i to za: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz prethodnog stava 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.

Dalje, članom 137 stav 2 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo izdaje za period od pet godina.

Prema članu 5 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 79/17,78/21 i 102/21), propisano je da se u postupku izdavanja licence projektanta i izvođača radova provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlašćenog inženjera; i 2) licenca ovlašćenog inženjera.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, Ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani Zakonom i Pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

Crna Gora Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma 9 PODGORICA

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Gordana Đerković

GeoT d.o.o Podgorica
Đoka Miraševića 6
+382 20 268 585
geot@geot.me
www.geot.me
PROF. DR TOMANOVIĆ
NLB Banka 530-15352-32 PIB:02722283 PDV:30/31-08107-5

Na osnovu statuta preduzeća, donosim:

RJEŠENJE

o imenovanju glavnog i odgovornog inženjera za izradu

projekta adaptacije

GRADSKOG PLIVALIŠTA „PIZANA" U BUDVI

Za **glavnog inženjera** imenuje se:

Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.

Za **odgovornog inženjera** imenuje se:

Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.

Imenovani ispunjava uslove u skladu sa članom 122. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG", br. 64/2017) za izradu predmetne tehničke dokumentacije.

U Podgorici, septembar 2022.god.

IZVRŠNI DIREKTOR:

M.P.

Društvo za projektovanje i građenje d.o.o. GeoT PODGORICA

Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.

PODACI O PROJEKTANTIMA

NAZIV OBJEKTA	PROJEKTANT	GLAVNI INŽENJER
Gradsko plivalište "Pizana" u Budvi	Licenca br. UPI 123-350/1 od 23.11.2021.	Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ. Licenca br. UPI 107/7 – 1295/2 od 14.05.2018.

DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

PROJEKAT	PROJEKTANT	ODGOVORNI INŽENJER
Projekat adaptacije gradskog plivališta "Pizana" u Budvi	Licenca br. UPI 123-350/1 od 23.11.2021.	Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ. Licenca br. UPI 107/7 – 1295/2 od 14.05.2018.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7 – 1295/2
Podgorica, 14.05.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu dr. Tomanović Zvonka, diplomiranog građevinskog inženjera, 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 DR. TOMANOVIĆ M. ZVONKU, diplomiranom građevinskom inženjeru – konstruktivni odsjek, 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 - 1295/1 od 13.03.2018.godine, dr Tomanović Zvonko, diplomirani građevinski inženjer, iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:
- Diplomu o zavrsenim studijama, izdatu od strane Građevinskog fakulteta, Univerzitet »Veljko Vlahović« u Titogradu, broj 98 od 25.10.1990.godine;
- Rješenje br. 05-983/1 od 15.04.2010.godine, izdato od strane Ministarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine Crne Gore, kojim se izdaje licenca za izradu projekata građevinskih konstrukcija i drugih građevinskih projekata;
- Uvjerenje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;
- ovjerenu fotokopiju radne knjižice i 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 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

INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj:02-2642

Podgorica, 18.07.2022. godine

Na osnovu čl. 143, čl. 146 stav 1 tačka 2 i čl. 149 stav 1 tačka 1
Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

Dr ZVONKO M. TOMANOVIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva iz Podgorice,
član je Inženjerske komore Crne Gore do **16.07.2023.** godine.

Obradila:
Marija Stjepčević, dipl.inž.arhitekture

GENERALNA SEKRETARKA
Blaženka Dabanović, dipl.pravnica

OBNOVA / ZAMENA POLISE:	
POL-00135706	
Tip obnove:	Obnova
Broj ponude:	PON-031634/21

POLISA - RAČUN POL-00159970

Zastupnik:	Dragaš Goran, 81-032		
Ugovarač			
Naziv	GEOT D.O.O. PODGORICA DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, GRAĐ. INŽE.	MB	02722283
Adresa	ĐOKA MIRAŠEVIĆA 6, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	Telefon	
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	25.10.2021 (24:00) - 25.10.2022 (24:00)	Period obračuna	25.10.2021 - 25.10.2022

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projektanata: Osiguranje pokriva odštetne zahtjeve naručioca usluga ili trećih lica, uključujući i direktne finansijske gubitke/štete, koji su posljedica stručne greške osiguranika koji posjeduje licencu projektanta i izvođača radova izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma broj: UPI-107/7-3104/2, pri obavljanju djelatnosti izrade projektne (tehničke) dokumentacije, a za koje osiguranik odgovara na osnovu zakona u skladu sa uslovima osiguranja.
Vrsta projektovanja:Projekti građevinskih konstrukcija
Planirani godišnji prihod:99.000

Vrsta osiguranja:	Osiguranje od projektantske odgovornosti	Šifra:	1310

Osiguranik			
Naziv	GEOT D.O.O. PODGORICA DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, GRAĐ. INŽE.	MB	02722283
Adresa	ĐOKA MIRAŠEVIĆA 6, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	Telefon	

Suma osiguranja

Uloga	Način ugovaranja	Iznos
Jedinstvena suma osiguranja	Na sumu osiguranja	100.000,00

Franšiza

Franšiza	Odbitna franšiza iznosi 10% od priznate štete ali najmanje 500 EUR

Obračun za predmet

Premija	**270,00**
Popust za nemanje šteta u poslednje tri godine	**-27,00**
Komercijalni popust 10%	**-24,30**
Popust za jednokratno plaćanje premije	**-21,87**
Ukupna premija bez poreza	**196,83**
Porez na premiju	**17,71**

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me
Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Erste banka 540-394-30, Nlb banka 530-12245-41, Hipotekarna banka 520-528105-61, Lovćen banka 56[illegible]
PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

Ukupna premija sa porezom	**214,54**

Osiguravajuće pokriće važi za područje Crne Gore

Osiguranje je zaključeno bez garantnog roka

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Opštim uslovima za osiguranje odgovornosti projektanata koji su usvojeni 24.05.2018.god. (OU-ODPRK-05/18) i koji su sastavni dio ugovora o osiguranju.

Polisa se smatra računom. Oslobođeni plaćanja PDV-a po članu 27. zakona o PDV-u. Osiguravač zadržava pravo ispravke računske ili neke druge greške učinjene od strane zastupnika. Obaveza osiguravača iz ugovora o osiguranju počinje po isteku 24-og časa dana koji je u ugovoru o osiguranju naveden kao početak osiguranja, ali nikako prije isteka 24-og časa dana kada je Ugovarač osiguranja uplatio ugovorenu premiju u cjelosti ili prvu ratu premije osiguranja, a prestaje 24-og časa onog dana koji je u ugovoru označen kao istek osiguranja.

Na međusobne odnose ugovarača osiguranja/osiguranika i osiguravača koji nijesu definisani ugovorom o osiguranju primjenjuju su odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Potpisom polise ugovarač osiguranja potvrđuje da je primio Uslove zaključenog osiguranja.

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Klauzulom za isključenje odgovornosti u slučaju pandemije koja je usvojena dana 23.02.2021. godine (KL-ISKPAND-02/21) i koja je sastavni dio polise osiguranja.

Ugovarač osiguranja je dužan da plati premiju u cjelosti prilikom zaključenja ugovora o osiguranju.

Ukupna isplata odšteta za sve osigurane slučajeve koji se dese u jednoj godini limitirana je iznosom sume osiguranja (godišnji agregat)

UKUPAN OBRAČUN	
Ukupna premija bez poreza	196,83
Porez na premiju	17,71
Ukupna premija sa porezom	214,54
Način plaćanja	U cjelosti

Sve međusobne nesporazume stranke će rješavati mirnim putem, a u slučaju spora ugovaraju nadležnost suda u Podgorici.

Na ugovor o osiguranju primjenjuje se Zakon o obligacionim odnosima Crne Gore.

Ugovorne strane su saglasne da ukoliko osiguranik ostvari pravo na naknadu štete, osiguravač ima pravo da dug po toj ili nekoj drugoj polisi odbije od iznosa obračunate štete.

M.P. Osiguravač:

M.P. Ugovarač osiguranja:
(puno ime i prezime)

Poslovnica Podgorica Vektra, PODGORICA_GRAD, 20.10.2021

POLISA: POL-00159970

GeoT d.o.o Podgorica
Đoka Miraševića 6
+382 20 268 585
geot@geot.me
www.geot.me
NLB Banka 530-15352-32 PIB:02722283 PDV:30/31-08107-5

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

OBJEKAT:	**Gradsko plivalište "Pizana"**
LOKACIJA:	**Budva**
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**PROJEKAT ADAPTACIJE**
ODGOVORNI INŽENJER:	**Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.** Licenca br. UPI 107/7 – 1295/2 od 14.05.2018.

IZJAVLJUJEM

da su ovi projekti urađeni u skladu sa:

- Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i podzakonskim aktima donešenim na osnovu navedenog zakona
- posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte, i
- pravilima struke.

potpis odgovornog inženjera

Podgorica, oktobar 2022. M.P.

potpis odgovornog lica

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1.TEHNIČKI IZVJEŠTAJ UZ PROJEKAT ADAPTACIJE OTVORENOG BAZENA „PIZANA“ U BUDVI

1. UVOD

Projektnim zadatkom je definisano da se adaptacijom:

a) školjka bazena u najvećoj mjeri odvoji od cirkulacije vode iz otvorenog mora formiranjem zidova bazena gdje nedostaju, a time i spriječi unošenje nanosa (mulja i pijeska) u bazen, i
b) školjka bazena i hodna površina oko bazena (u širini izvedenih gatova) obloži keramičkim pločicama.

U sklopu izrade Idejnog rješenja izvedeni su sljedeći istražni radovi i mjerenja na bazenu:

I. geodetsko snimanje konstrukcije i morkog dna (batimetrija),
II. ispitivanje čvrstoće betona postojeće konstrukcije,
III. ronilačka mjerenja u zonama gdje se geodetskim putem nije moglo izvesti snimanje, i
IV. vizuelno osmatranje objekta u cilju sagledavanja površinskih oštećenja konstrukcije objekta.

2. POSTOJEĆE STANJE BAZENA

Geodetskim snimanjem definisana je geometrija otvorenog bazena sa tribinom. Dimenzije same „školjke“ bazena su 50x26m. Dubina se kreće od -0.60m do -3.60m. Dno bazena nema nikakvu oblogu, već ga čine pijesak, šljunak i muljevito tlo. Geodetsko snimanje je prezentovano u Idejnom rješenju sanacije.

Postojeći bazen za vaterpolo i plivanje ima obodni masivni kejski zid koji formira „školjku“ bazena sa južne i sjeverne strane.

Sa istočne i sjeverne strane kejski zid je formiran od gornje horizontalne ploče i montažnih vertikalnih platana koja se ne spuštaju do dna bazena. Ploča je oslonjena na šipove prečnika cca 600-650mm. Na sjevero istočnom uglu bazena kejski zid je „prekinut“ na dužini 5.20m tako da je bazen povezan sa otvorenim morem. Dvije strane kejskog zida fundirane na šipovima su orjentisane prema moru pa je i u tom dijelu

bazen povezan sa morem na značajnoj dubini (od dna bazena do donje ivice AB platna koje „visi“ na ploči).

Sa južne i zapadne strane kejski zid je formiran kao masivna betonska konstrukcija. Bez geoloških bušenja na ovom dijelu nije bilo moguće tačno odrediti dubinu fundamenta kejskog zida.

Opis oštećenja konstrukcije bazena

Vizuelnim pregledom bazena uočena su oštećenja:

a) na gornjoj hodnoj površini oko bazena u vidu isprane cementne kaše iz betona, mjestimičnog otpadanja zaštitinog sloja ili tankih ploča betona,

b) šipovi su zahvaćeni korozijom betona i manjim površinskim oštećenjima usljed formiranja površina „obraslih“ školjkama i drugim podvodnim organizmima,

c) montažni zidovi koji formiraju zidove bazena su u relativno dobrom stanju, mada u dobrom dijelu obrasli školjkama,

d) gornja livena poča je oštećena naročito po ivicama usljed dejstva agresivne sredine i talasa, dok je donja površina ploče u relativno dobrom stanju,

e) kameni obod bazena sačinjen od jednog reda dobro obrađenih kamenih blokova je oštećen u dužini od oko 10%, na ostalom dijelu zahtjeva punjenje spojnica reparaturnim malterom.

Tipična oštećenja su prikazana u foto dokumentaciji u sklopu Idejnog rješenja, dok se u elektronskoj formi mogu naći i kratki video zapisi ronioca koji prikazuju stanje konstrukcije pod vodom.

Generalno, u ovom trenutku sva uočena oštećenja ne utiču na statičku stabilnost i nosivost konstruktivnih elemenata. Potrebna je samo površinska zaštita i popravka adekvatnim reparaturnim malterima, premazima i/ili keramičkim pločicama.

3. OPIS ADAPTACIJE - SANACIJE ŠKOLJKE BAZENA

3.1. PRVA FAZA - najneophodnije mjere za poboljšanje uslova korišćenja bazena

Iskopi i nasipi su neophodni da bi se ostvarila potpuna funkcionalnost sadašnjeg bazena. Neophodno je iskopima i nasipanjem dna na dnu bazena formirati relativno ravnu površinu koja je trenutno nagnuta od juga ka sjeveru od dubine cca 1.50m (lokalno i pliće do 0.60m) do dubine cca 3.50m, što su pokazala batimetrijska mjerenja). Iskop je potrebno izvesti do dubine cca 4.00m, a zatim izvesti nasip od lomljenog kamena u debljini od cca 40cm. Nasip prema moru treba izvesti do spoljne linije postojećeg kejskog zida. Za formiranje školjke bazena po dnu se izvodi sloj za izravnanje od betona debljine 10-15cm.

Podna monolitna armirano betonska ploča se izvodi preko sloja betona za izravnanje kontraktorskim postupkom. Armaturni koševi se spuštaju na sloj za izravnanje i međusobno se spajaju dodatnim šipkama koje postvljaju ronioci. Ploča je debljine 30cm, marke MB30, VDP 8, MM100. Maksimalno odstupanje gornje ivice ploče je 5cm od idelane linije prikazane na crtežima, kako bii se zavrtnjevima u montažnim pločama moglo nivelisati dno od horizontalnih montažnih ploča sa pločicama.

AB montažni zidovi bazena („L“ elementi) su projektovani da bi se bazen u najvećoj mogućoj mjeri odvojio od cirkulacije vode iz otvorenog mora, a time i spriječilo unošenje nanosa (mulja i pijeska) u bazen. Ovi elemeneti su raspoređeni na dijelu kejskog zida fundiranog na šipovima. Horizontalni dio ovog elementa predstavlja temelj za vertiklani dio – zid bazena, a ujedno ima funkciju dna (poda) bazena na dijelu uz kejski zid fundiran na šipovima. Ovi elementi se postavljaju preko sloja tucanika debljine cca 40cm i sloja za izravnanje od betona debljine 10-15cm, dok se vertikalni zid uz postojeće zidove kejskog zida ka moru fiksira sa unutrašnje strane kejskog zida primjenom nerđajućih ankera. Na preostalom dijelu dna bazena izvodi se AB ploča debljine 30cm na licu mjesta podvodnim betoniranjem.

Bazen treba da ima određen broj otvora da se obezbjedi izvjesna izmjena vode u bazenu iz otvorenog mora. Ti otvori se nalaze u zoni šipova gdje između montažnih elemenata i šipova postoji zazor kroz koje voda može da cirkuliše.

Sadašnja potpuno otvorena veza bazena sa morem (širine 5.20m) zatvorena je od dna do kote cca -50cm (od kote vrha bazena), čime se minimizuje unos mulja i pijeska u bazen, a ostavlja prostor za cirkulaciju vode (plima i oseka variraju cca -20 do +50 u odnosu na geodetsku nulu).

3.2. DRUGA FAZA - oblaganje školjke bazena i hodnih površina oko bazena

Potpuno uređenje školjke bazena podrazumjeva oblaganje dna bazena, zidova i hodnih površina oko bazena keramičkim ili drugom vrstom površinske obloge koja će u estetskom i funkcionalnom pogledu zadovoljavati kriterijume za održavanje sportskih takmičenja na visokom nivou.

U sljedećoj fazi radova bazen treba da bude opremljen bazenskom tehnikom za izmjenu vode u bazenu ugradnjom pumpi i mlaznica za upumpavanje vode u samu školjku bazena.

Uređenje školjke bazena

Imajući u vidu da se bazen nalazi ispod nivoa mora, veliku poteškoću za organizovanje i izvođenje radova na oblaganju bazena prestavlja činjenica da bi ispumpavanje vode iz bazena uzrokovalo pojavu velikih uzgonskih sila na pod i horizontalnniih pritisaka na zidove bazena. Radi navedennog primjenjeno je tehničko rješenje koje podrazumjeva primjenu horizontalnih montažnih AB ploča dimenzija 2.50x2.50m u osnovi i debljine 10cm, sa već nalijepljenim keramičkim pločicama. Zidovi bazena se

oblažu na sličan način primjenom vertikalnih montažnih AB ploča debljine 15cm. Zazor između betonskih ploča popunio bi se vezivnom injekcionom masom odgovarajućeg viskoziteta.

AB ploče za oblaganje zidova bazena (vertikalne) se proizvode u metalnim kalupima. Nakon očvršćavanja betona (minimum 15 dana) na AB ploču se fleksibilnim ljepilom postavljaju keramičke pločice. Na odgovarajućim mjestima se ostvaljau rupe za fiksiranje ploča ili se one buše na licu mjesta, zavisno od pozicije. Nakon fiksiranja zavrtnjevima-ankerima prostor između ploča i postojeće betonske konstrukcije se zaliva injekcionom masom na bazi cementa i epoksidne smole (tipa Sikadur 53 ili sličnim proizvodima). Na jednom dijelu u donjem redu ploča između postojeće betonske konstrukcije i montažnih ploča se lije sitnozrni beton jer je zazor širine cca 20cm. Svi detalji su prikazaniu grafičkim prilozima.

AB ploče za pod bazena (horizontalne) se proizvode u metalnim kalupima. Nakon očvršćavanja betona (min 15 dana) na AB ploču se fleksibilnim ljepilom postavljaju keramičke pločice sa gornje strane. Sa donje strane ploče, u toku betoniranja, se postvaljaju metalne čaure sa navojem u koje se uvrću zavrtnji koji služe za oslanjanje na monolitnu podnu AB ploču i nivelisanje montažnih ploča (slobodan hod zavrtnja je minimum 5cm).

Po podu i zidovima školjka bazena je označena tamnim trakama koje služe za vođenje plivača. Kako se pod i zidovi bazena oblažu pločicama na montažnim AB panelima definisan je potreban broj tipova na kojima su u odgovarajućem rasporedu definisane tamne linije debljine 25cm koje se izvode od tamnoplavih pločica.

Montažne ploče koje se fiksiraju za masivne dijelove kejskog zida moraju imati izbušene rupe ili formirane primjenom šablona u svežem betonu. Za svaki pojedinačni tip ove rupe su definisane, a na detalju je prikazan način obrade i njena geometrija (sastoji se od manjeg prečnika kroz AB beton i većeg prečnika kroz pločice. Nakon postavljanja ankera podvodno se epoksidom lijepe kružni komadi pločica (“čep” pločica) preko zavrtnja ankera.

Sve montažne ploče, podne i zidne, se premazuju zaštitnom masom na bazi cementa i epoksidne smole, osim na površinama koji je prekrivene keramičkim pločicama (tipa KOSTER NB 1 ili sličan).

Uređenje hodne površine oko bazena

Hodna površina oko bazen se oblaže keramičkim pločicama površine predviđene za hodanje na vlažnim površinama. Pločice se postvalju preko cementne „košuljice“, koristi se fleksibilno ljepilo i fuga na bazi epoksidne smole.

4. PRORAČUN KONSTRUKCIJE I DIMENZIONISANJE

Proračun konstrukcije montažnih elemenata je sproveden na jedinstvenom proračunskom 2D modelu za propisana opterećenja. Konstrukcija objekta je

modelirana korišćenjem konačnih elemenata u programskom paketu Tower 8 (Radimpex).

Usvojena armatura je uglavnom minimalna ili nešto veća radi obezbijeđenja šipki većeg dijametra koje obezbjeđuju trajniju konstrukciju.

5. PRIMIJENJENI MATERIJALI

Beton - za elemente livene na licu mjesta: MB30, V-6, M-100.

- za montažne/prefabrikovane elemente: MB30, V-6, M-100.

Armatura: B500B, MA 500/560.

Pločice: Otporne na dejstvo morske vode.

Ljepilo: Fleksibilno na bazi cementa i epoksidne smole.

6. ZAVRŠNE NAPOMENE

Kako se radi o adaptaciji objekta neophodno je na licu mjesta izvesti manja prilagođavanja u cilju boljeg uklapanja montažnih i drugih elemenata u postojeće stanje. Za slučaj većih izmjena konsultovati Projektanta.

Podgorica,
oktobar 2022.god.

Prof. Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.

2.2. PREDMJER RADOVA

Redni broj	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina
	A. PRIPREMNI RADOVI		
1	Transport opreme i materijala, priprema i organizacija gradilišta i postavljanje potrebnih instalacija za izvođenje radova.	paušalno	1.00
2	Čišćenje terena, geodetsko snimanje i obilježavanje terena i izrada pristupnih puteva.	paušalno	1.00
	B. ZEMLJANI RADOVI		
3	Podvodni iskop u stijenskoj masi III i IV kategorije sa odvozom na lokalnu deponiju do 5000m udaljenosti.	m3	2,176.49
4	Izrada nasipa od drobljenog agregata maksimalne veličine zrna 65mm, debljine cca 40cm.	m3	625.74
	C. BETONSKI RADOVI		
5	Podvodno betoniranje podložnog sloja MB20, d=10cm ispod AB monolitne ploče. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB20 sa svim predradnjama.	m3	133.18
6	Proizvodnja i podvodna ugradnja montažnog AB zida bazena, MB40. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB40, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	89.04
7	Podvodno betoniranje AB veznika (tip D1 i D2) između montažnih AB zidova bazena, MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i fiksiranje ankerima za postojeću betonsku konstrukciju.	m3	1.38
8	Podvodno betoniranje AB monolitne ploče d=30cm, MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	353.28
9	Proizvodnja i podvodna ugradnja horizontalnih montažnih AB ploča bazena, d=10cm, MB40. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB40, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	21.33
10	Podvodno betoniranje livene ispune za oslanjanje vertikalnih montažnih AB ploča, MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	14.58
11	Proizvodnja i podvodna ugradnja vertikalnih montažnih AB ploča bazena, d=15cm, MB40. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB40, VDP8, MM100, sa svim predradnjama i zalivanjem međuprostora između ploča i postojeće betonske konstrukcije injekcionom masom na bazi cementa i epoksidne smole.	m3	97.00

Redni broj	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina
12	Betoniranje obodnih greda (G1 i G2). Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	14.67
13	Betoniranje podložnog sloja cca d=65mm okolo bazena, MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m2	441.80
	D ARMIRAČKI RADOVI		
14	Rebrasta armatura B500B. Radovi obuhvataju nabavku, obradu, izradu armaturnog koša zavarivanjem, transport i ugradnju.	kg	49,098.43
15	Mrežasta armatura MA 500/560. Radovi obuhvataju nabavku, obradu, izradu armaturnog koša zavarivanjem, transport i ugradnju.	kg	25,756.40
	E. KERAMIČKI RADOVI		
16	Postavljanje pločica dimenzija 120x245x7.4mm na horizontalne montažne AB ploče. U radove je uračunato fugovanje i fleksibilno ljepilo za pločice d=7.8mm.	m2	1,283.00
17	Postavljanje pločica dimenzija 120x245x7.4mm na vertikalne montažne AB ploče. U radove je uračunato fugovanje, fleksibilno ljepilo za pločice d=7.8mm, i bušenje pločica i montažne ploče sa oznakom S (u skladu sa crtežima).	m2	641.87
18	Postavljanje obodnog segmenta dimenzija 600x300x80mm po ivici bazena bazena (prema detalju A). U radove je uračunato fugovanje i fleksibilno ljepilo za pločice d=7.8mm.	m	151.36
19	Postavljanje pločica dimenzija 600x600x7.4mm okolo bazena. U radove je uračunato fugovanje i fleksibilno ljepilo za pločice d=7.8mm.	m2	441.80
20	Zaštita horizontalnih montažnih AB ploča vodonepropusnim premazom na bazi cementa i epoksidne smole.	m2	1,485.64
21	Zaštita vertikalnih montažnih AB ploča vodonepropusnim premazom na bazi cementa i epoksidne smole.	m2	865.83
	F. ZAVRTNJI I ŠIPKE ZA NIVELACIJU I FIKSIRANJE MONTAŽNIH PLOČA		
22	Zavrtnji od nerđajućeg čelika za nivelisanje horizontalnih montažnih AB ploča, M12, dužine L=90-120mm, dužina navoja mimimum L=70mm (prema detalju A). U cijenu je uračunata i epoksidna smola za zapunjavanje bušotine (minimalni prečnik bušotine 18mm).	kom	800.00
23	Rosfrajna šipka sa navojem za fiksiranje vertikalnih montažnih AB ploča, dijametra 16mm, dužine L=300mm, sa dva rosfrajna navoja M16 i pocinčanom pločom 150x150x10mm (prema detalju B1). U cijenu je uračunata i epoksidna smola za zapunjavanje bušotine (minimalni prečnik bušotine 18mm).	kom	60.00

Redni broj	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina
24	Rosfrajna šipka sa navojem za fiksiranje vertikalnih montažnih AB ploča, dijametra 16mm, dužine L=600mm, sa dva rosfrajna navoja M16 i pocinčanom pločom 150x150x10mm (prema detalju B2). U cijenu je uračunata i epoksidna smola za zapunjavanje bušotine (minimalni prečnik bušotine 18mm).	kom	120.00
25	Rosfrajna šipka sa navojem za fiksiranje montažnih vertikalnih AB ploča, dijametra 16mm, dužine L=300mm, sa rosfrajnim navojem M16 i pocinčanom pločicom dijametra 300mm i debljine 2mm (prema detalju B3). U cijenu je uračunata i epoksidna smola za zapunjavanje bušotine (minimalni prečnik bušotine 18mm).	kom	240.00
	G. OSTALI RADOVI		
26	Uklanjanje (štemovanje) postojeće konstrukcije.	m3	45.07

Podgorica, oktobar 2022.god.

Sračunao:

Dr Zvonko Tomanović,dipl.ing.građ.

2.3. PREDRAČUN RADOVA

Redni broj	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Cijena po jed.mjere bez PDV-a (€)	Ukupno (€)
	A. PRIPREMNI RADOVI				
1	Transport opreme i materijala, priprema i organizacija gradilišta i postavljanje potrebnih instalacija za izvođenje radova.	paušalno	1.00	20,661.16	20,661.16
2	Čišćenje terena, geodetsko snimanje i obilježavanje terena i izrada pristupnih puteva.	paušalno	1.00	826.45	826.45
	B. ZEMLJANI RADOVI				
3	Podvodni iskop u stijenskoj masi III i IV kategorije sa odvozom na lokalnu deponiju do 5000m udaljenosti.	m3	2,176.49	25.00	54,412.25
4	Izrada nasipa od drobljenog agregata maksimalne veličine zrna 65mm, debljine cca 40cm.	m3	625.74	60.00	37,544.40
	C. BETONSKI RADOVI				
5	Podvodno betoniranje podložnog sloja MB20, d=10cm ispod AB monolitne ploče. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB20 sa svim predradnjama.	m3	133.18	180.00	23,972.40
6	Proizvodnja i podvodna ugradnja montažnog AB zida bazena, MB40. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB40, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	89.04	300.00	26,712.00
7	Podvodno betoniranje AB veznika (tip D1 i D2) između montažnih AB zidova bazena, MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i fiksiranje ankerima za postojeću betonsku konstrukciju.	m3	1.38	300.00	414.00
8	Podvodno betoniranje AB monolitne ploče d=30cm, MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	353.28	220.00	77,721.60
9	Proizvodnja i podvodna ugradnja horizontalnih montažnih AB ploča bazena, d=10cm, MB40. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB40, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	21.33	470.00	10,025.10
10	Podvodno betoniranje livene ispune za oslanjanje vertikalnih montažnih AB ploča, MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	14.58	250.00	3,645.00
11	Proizvodnja i podvodna ugradnja vertikalnih montažnih AB ploča bazena, d=15cm, MB40. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB40, VDP8, MM100, sa svim predradnjama i zalivanjem međuprostora između ploča i postojeće betonske konstrukcije injekcionom masom na bazi cementa i epoksidne smole.	m3	97.00	500.00	48,500.00
12	Betoniranje obodnih greda (G1 i G2). Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m3	14.67	180.00	2,640.60

Redni broj	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Cijena po jed.mjere bez PDV-a (€)	Ukupno (€)
13	Betoniranje podložnog sloja cca d=65mm okolo bazena, MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM100, sa svim predradnjama.	m2	441.80	10.00	4,418.00
	D ARMIRAČKI RADOVI				
14	Rebrasta armatura B500B. Radovi obuhvataju nabavku, obradu, izradu armaturnog koša zavarivanjem, transport i ugradnju.	kg	49,098.43	1.49	73,038.99
15	Mrežasta armatura MA 500/560. Radovi obuhvataju nabavku, obradu, izradu armaturnog koša zavarivanjem, transport i ugradnju.	kg	25,756.40	1.49	38,315.31
	E. KERAMIČKI RADOVI				
16	Postavljanje pločica dimenzija 120x245x7.4mm na horizontalne montažne AB ploče. U radove je uračunato fugovanje i fleksibilno ljepilo za pločice d=7.8mm.	m2	1,283.00	67.77	86,947.11
17	Postavljanje pločica dimenzija 120x245x7.4mm na vertikalne montažne AB ploče. U radove je uračunato fugovanje, fleksibilno ljepilo za pločice d=7.8mm, i bušenje pločica i montažne ploče sa oznakom S (u skladu sa crtežima).	m2	641.87	67.77	43,498.63
18	Postavljanje obodnog segmenta dimenzija 600x300x80mm po ivici bazena bazena (prema detalju A). U radove je uračunato fugovanje i fleksibilno ljepilo za pločice d=7.8mm.	m	151.36	28.93	4,378.18
19	Postavljanje pločica dimenzija 600x600x7.4mm okolo bazena. U radove je uračunato fugovanje i fleksibilno ljepilo za pločice d=7.8mm.	m2	441.80	51.24	22,637.69
20	Zaštita horizontalnih montažnih AB ploča vodonepropusnim premazom na bazi cementa i epoksidne smole.	m2	1,485.64	8.26	12,278.02
21	Zaštita vertikalnih montažnih AB ploča vodonepropusnim premazom na bazi cementa i epoksidne smole.	m2	865.83	8.26	7,155.62
	F. ZAVRTNJI I ŠIPKE ZA NIVELACIJU I FIKSIRANJE MONTAŽNIH PLOČA				
22	Zavrtnji od nerđajućeg čelika za nivelisanje horizontalnih montažnih AB ploča, M12, dužine L=90-120mm, dužina navoja mimimum L=70mm (prema detalju A). U cijenu je uračunata i epoksidna smola za zapunjavanje bušotine (minimalni prečnik bušotine 18mm).	kom	800.00	24.79	19,834.71
23	Rosfrajna šipka sa navojem za fiksiranje vertikalnih montažnih AB ploča, dijametra 16mm, dužine L=300mm, sa dva rosfrajna navoja M16 i pocinčanom pločom 150x150x10mm (prema detalju B1). U cijenu je uračunata i epoksidna smola za zapunjavanje bušotine (minimalni prečnik bušotine 18mm).	kom	60.00	26.45	1,586.78
24	Rosfrajna šipka sa navojem za fiksiranje vertikalnih montažnih AB ploča, dijametra 16mm, dužine L=600mm, sa dva rosfrajna navoja M16 i pocinčanom pločom 150x150x10mm (prema detalju B2). U cijenu je uračunata i epoksidna smola za zapunjavanje bušotine (minimalni prečnik bušotine 18mm).	kom	120.00	33.06	3,966.94

Redni broj	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Cijena po jed.mjere bez PDV-a (€)	Ukupno (€)
25	Rosfrajna šipka sa navojem za fiksiranje montažnih vertikalnih AB ploča, dijametra 16mm, dužine L=300mm, sa rosfrajnim navojem M16 i pocinčanom pločicom dijametra 300mm i debljine 2mm (prema detalju B3). U cijenu je uračunata i epoksidna smola za zapunjavanje bušotine (minimalni prečnik bušotine 18mm).	kom	240.00	26.45	6,347.11
	G. OSTALI RADOVI				
26	Uklanjanje (štemovanje) postojeće konstrukcije.	m3	45.07	33.06	1,489.92
27	Nepredviđeni radovi 10%.				63,296.79
			Ukupno bez PDV-a:		**696,264.73**

	REKAPITULACIJA	
	A. PRIPREMNI RADOVI	21,487.60
	B. ZEMLJANI RADOVI	91,956.65
	C. BETONSKI RADOVI	198,048.70
	D ARMIRAČKI RADOVI	111,354.29
	E. KERAMIČKI RADOVI	176,895.24
	F. ZAVRTNJI I ŠIPKE ZA NIVELACIJU I FIKSIRANJE MONTAŽNIH PLOČA	31,735.54
	G. OSTALI RADOVI	1,489.92
	NEPREDVIĐENI RADOVI 10%	63,296.79
	UKUPNO bez PDV-a	**696,264.73**
	PDV 21%	**146,215.59**
	UKUPNO sa PDV-om	**842,480.33**

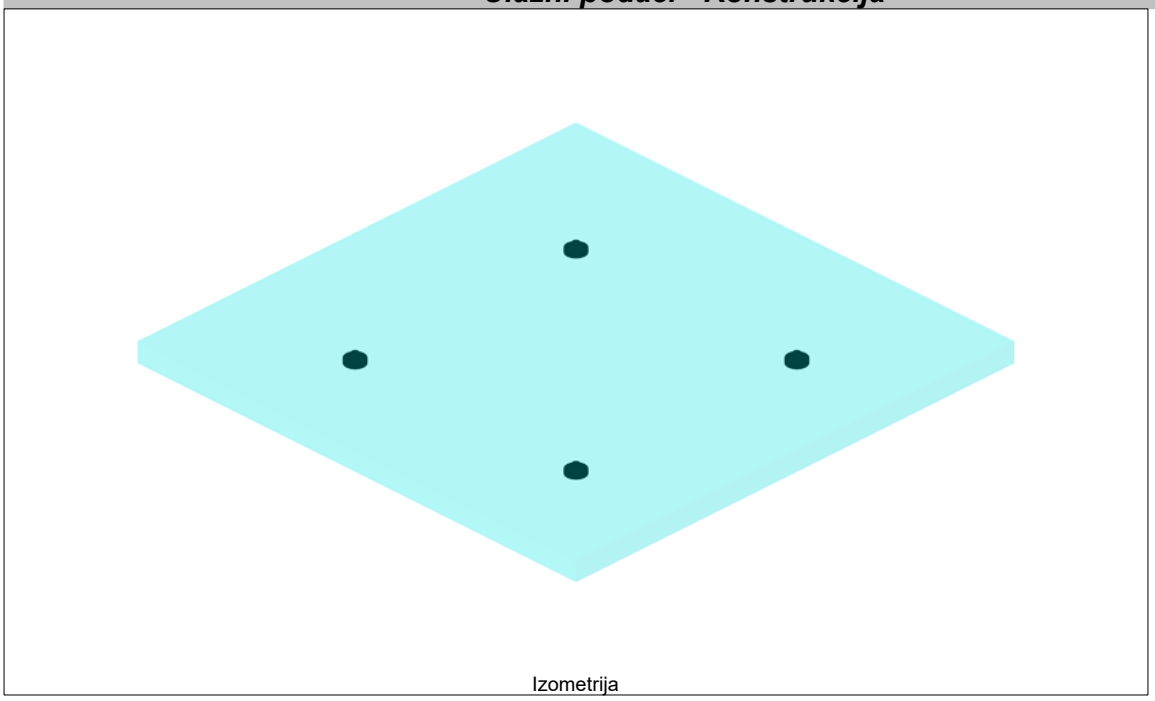
Podgorica, oktobar 2022.god.

Sračunao:

Dr Zvonko Tomanović,dipl.ing.građ.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.1. Statički proračun



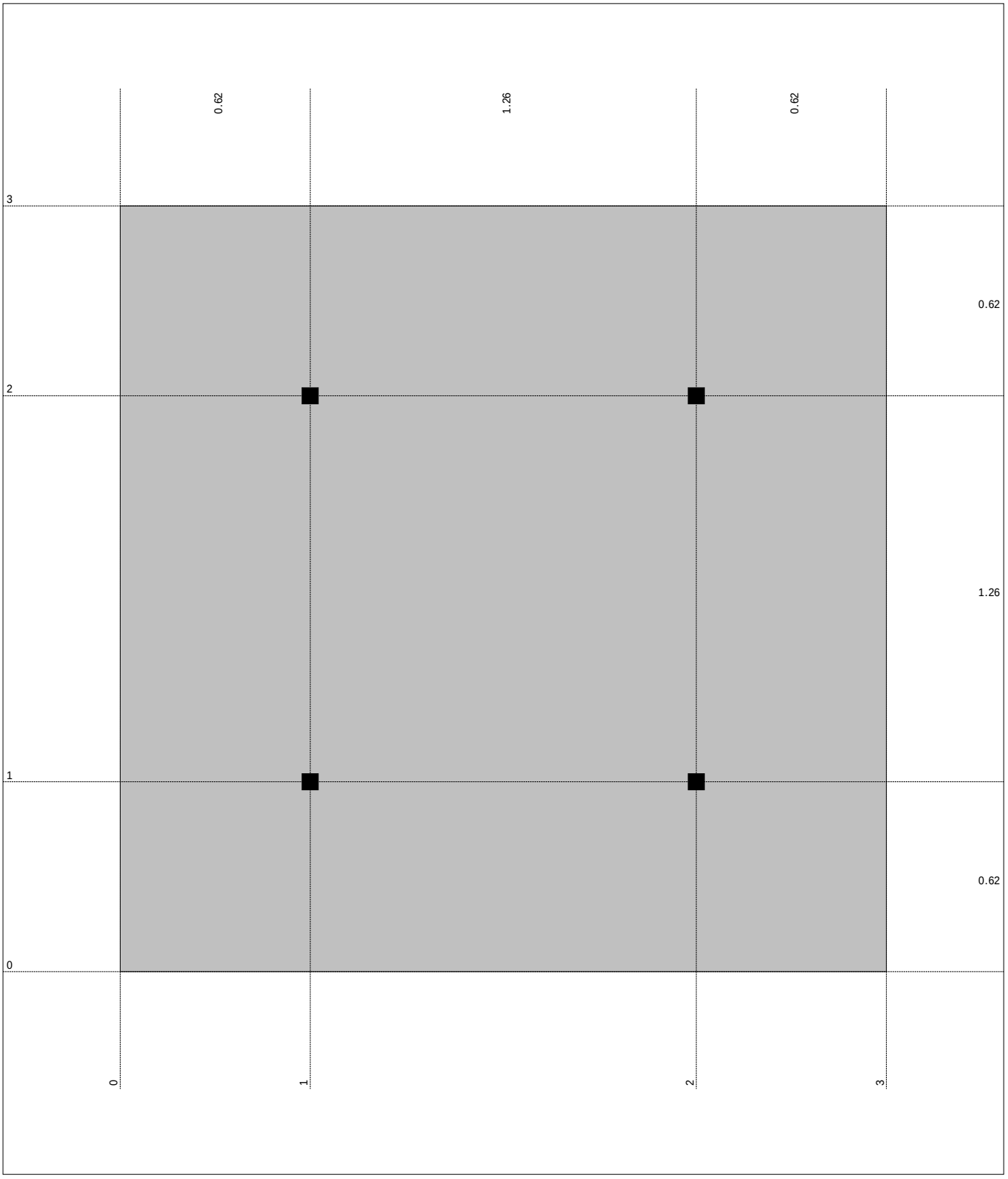
Izometrija

Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m2]	μ	γ[kN/m3]	αt[1/C]	Em[kN/m2]	μm
1	Beton MB 30	3.150e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.150e+7	0.20

Setovi ploča

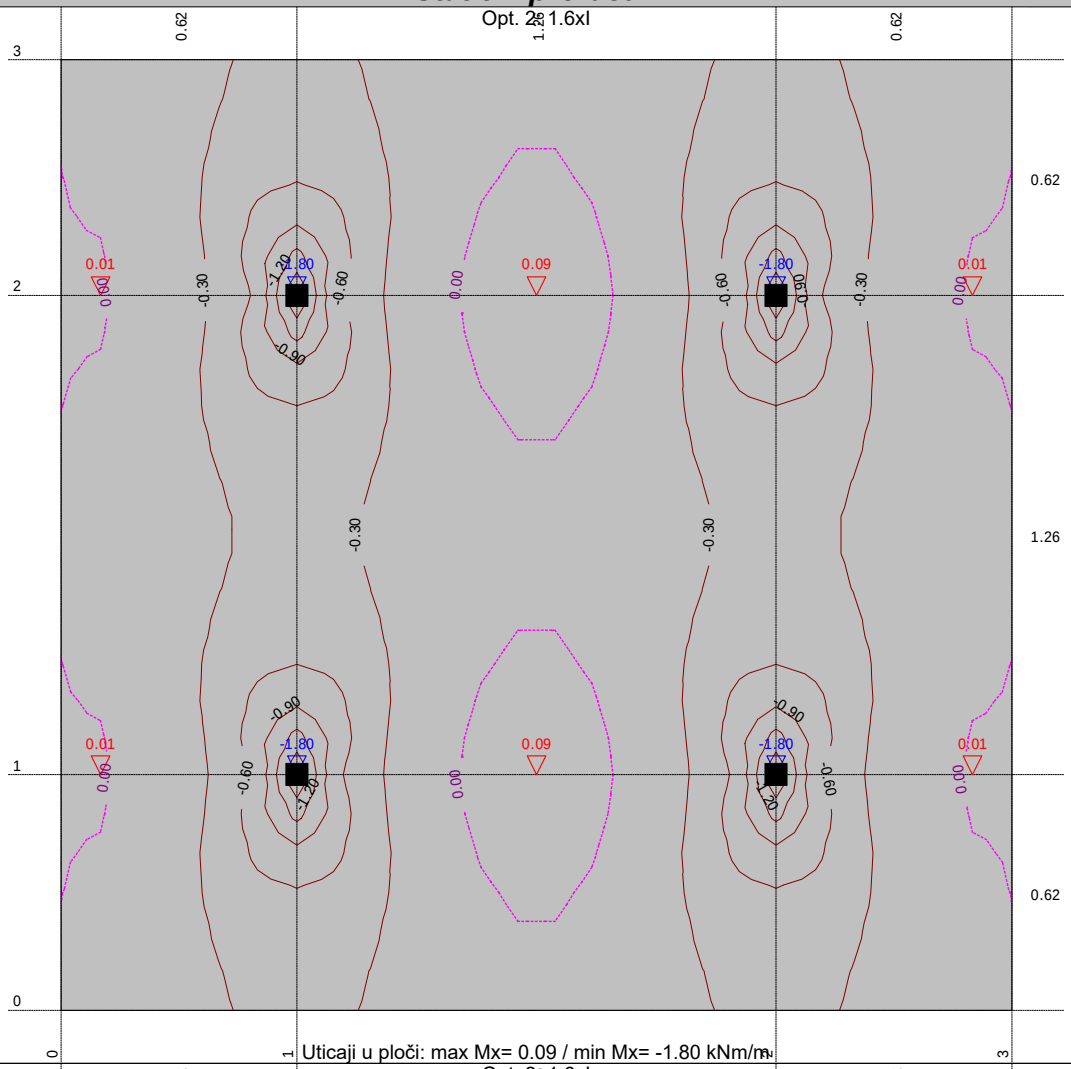
No	d[m]	e[m]	Materijal	Tip proračuna	Ortotropija	E2[kN/m2]	G[kN/m2]	α
<1>	0.100	0.050	1	Tanka ploča	Izotropna			


0.62
1.26
0.62
3
2
1
0
0.62
1.26
0.62
0
1
2
3

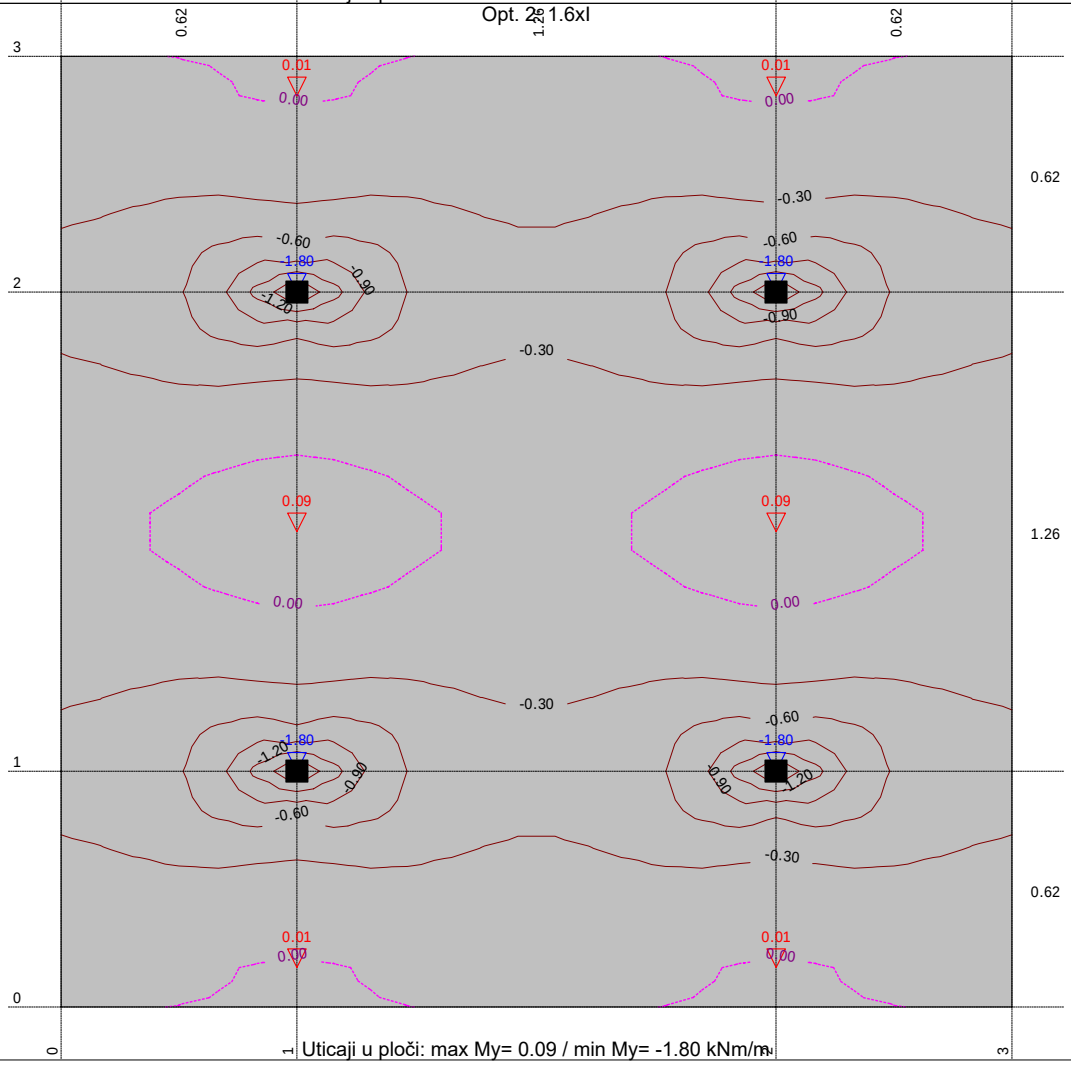
Lista slučajeva opterećenja

LC	Naziv
1	stalno (g)
2	Komb.: 1.6xI

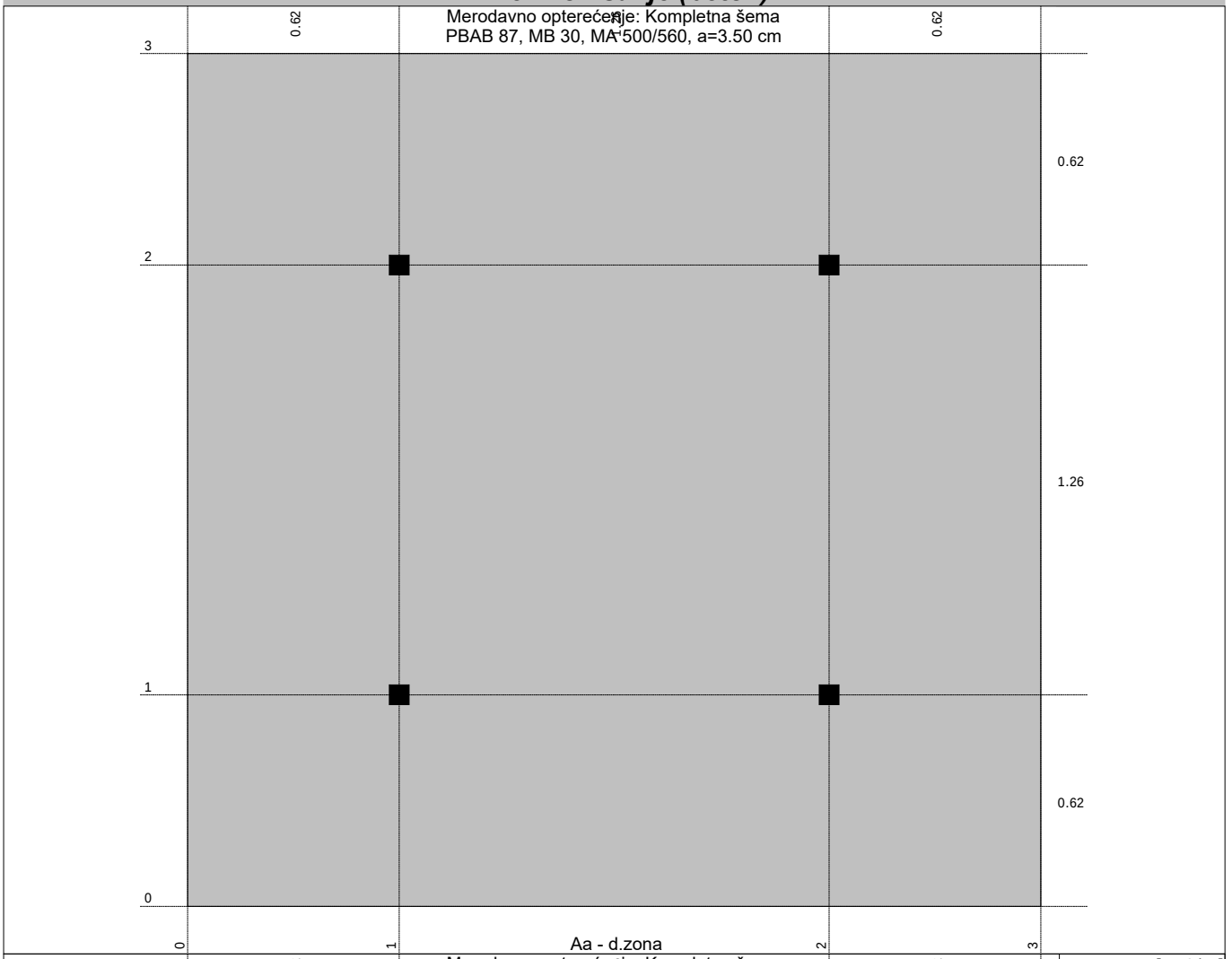
LC	Naziv
3	Komb.: I

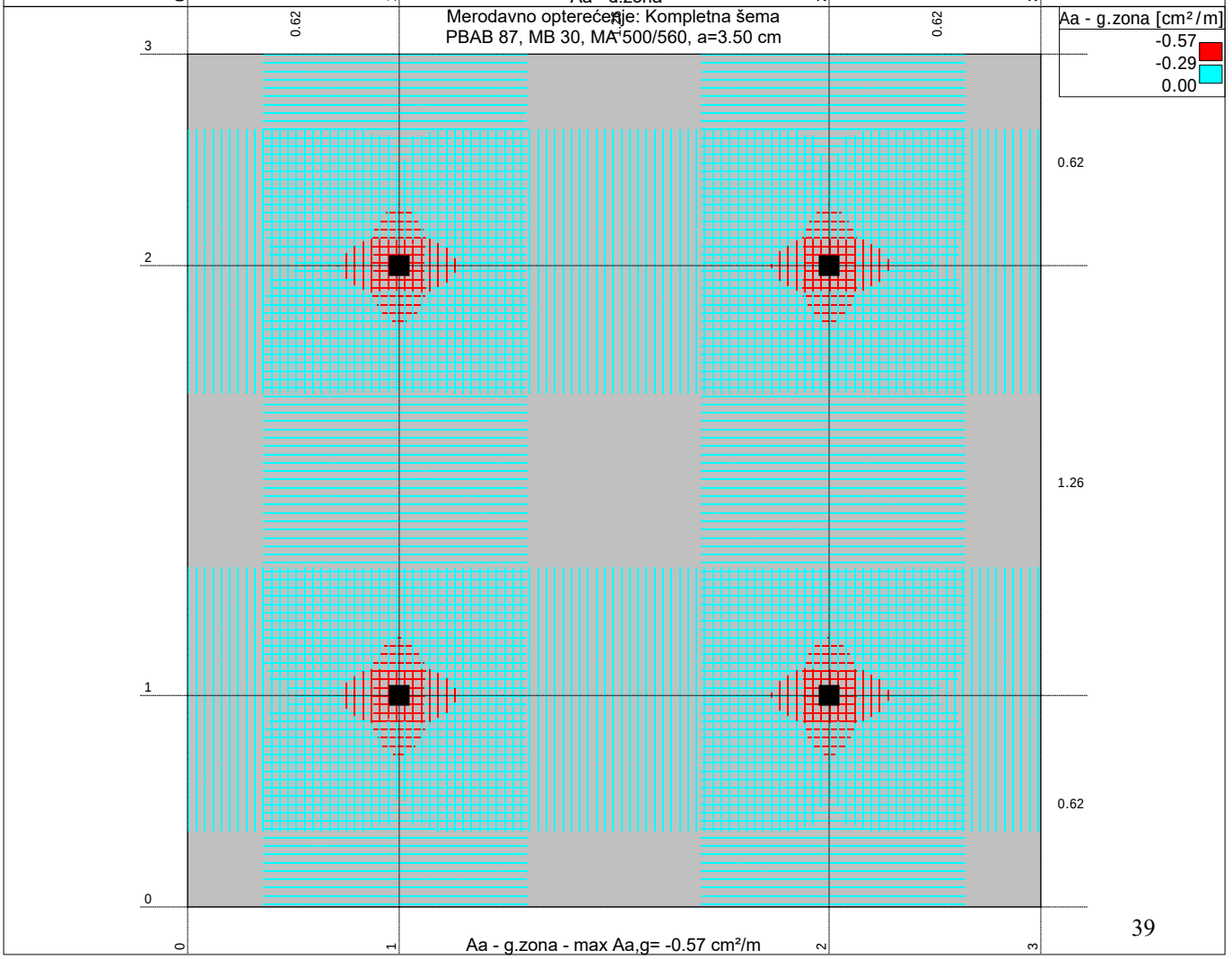


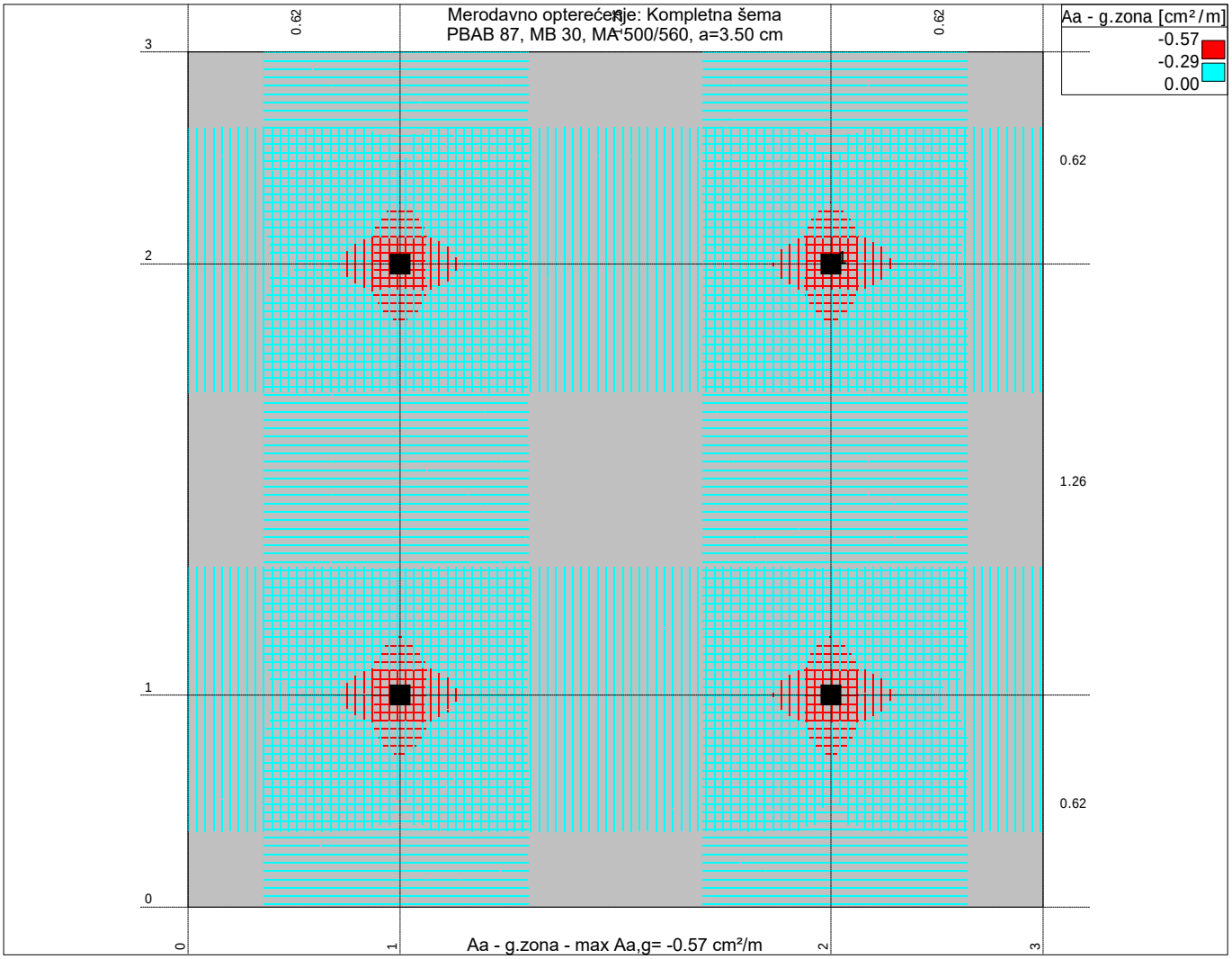
Uticaji u ploči: max Mx= 0.09 / min Mx= -1.80 kNm/m



Uticaji u ploči: max My= 0.09 / min My= -1.80 kNm/m


Merodavno opterećenje: Kompletna šema
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=3.50 cm
0.62
0.62
0.62
1.26
0.62
0
1
2
3
Aa - d.zona


Merodavno opterećenje: Kompletna šema
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=3.50 cm
Aa - g.zona [cm²/m]
-0.57
-0.29
0.00
0.62
0.62
0.62
1.26
0.62
0
1
2
3
Aa - g.zona - max Aa,g= -0.57 cm²/m



Nivo: [0.00 m]
PBAB 87
d,pl=10.0 cm
MB 30
Gornja zona: MA 500/560 (a=3.5 cm)
Donja zona: MA 500/560 (a=3.5 cm)
Kompletna šema opterećenja

Tačka 1
X=1.88 m; Y=1.88 m; Z=0.00 m
Pravac 1: (α=0°)
Merodavna kombinacija:
1.60xl
Mu = -1.80 kNm
Nu = 0.00 kN
εb/εa = -0.721/10.000 ‰
Ag1 = 0.57 cm²/m
Ad1 = 0.00 cm²/m

Pravac 2: (α=90°)
Merodavna kombinacija:
1.60xl
Mu = -1.80 kNm
Nu = 0.00 kN
εb/εa = -0.721/10.000 ‰
Ag2 = 0.57 cm²/m
Ad2 = 0.00 cm²/m

3.2. Dokaznica mjera

ISKOP I NASIP

profil	rastojanje (m)	iskop (m³) A (m²)	iskop (m³) ukupno (m³)	nasip (m³) A (m²)	nasip (m³) ukupno (m³)
	2.95	51.34	151.45	12.06	35.58
2	5.00	51.34	256.70	12.06	60.30
3	5.00	36.64	219.95	12.06	60.30
4	5.00	27.61	160.63	11.83	59.73
5	5.00	26.78	135.98	11.86	59.23
6	5.00	30.16	142.35	11.92	59.45
7	5.00	34.20	160.90	12.03	59.88
8	5.00	41.69	189.73	12.25	60.70
9	5.00	43.59	213.20	12.93	62.95
10	5.00	44.85	221.10	13.82	66.88
11	2.05	55.43	102.79	13.02	27.51
dodatno			221.72		13.25
	50.00		**2176.49 m³**		**625.74 m³**

BETON

PODLOŽNI SLOJ d=10cm

debljina (m)	A (m²)	ukupno (m³)
0.10	1331.84	**133.18**

MONTAŽNI ZID BAZENA

tip	dužina (m)	A (m²)	kom.	ukupno (m³)
A	2.95	1.26	12	44.60
B	3.40	1.51	1	5.13
C			1	6.16
D	4.10	1.26	3	15.50
E	4.40	1.26	2	11.09
F	5.20	1.26	1	6.55
			20	**89.04 m³**

VEZNICI LIVENI NA LICU MJESTA d=20cm

tip	A (m²)	visina (m)	kom.	ukupno (m³)
D1	0.12	1.40	3	**0.50**
D2	0.12	1.04	7	**0.87**
			10	**1.38 m³**

MONOLITNA PLOČA d=30cm

debljina (m)	A (m²)	ukupno (m³)
0.30	1177.60	**353.28**

MONTAŽNE PLOČE

HORIZONTALNE

tip	debljina (m)	A (m²)	kom.	ukupno (m³)	A plocica (m²)
H1	0.10	6.250	160	16.63	1000.00
H2	0.10	7.075	40	4.71	283.00
			200	**21.33 m³**	**1283.00 m²**

VERTIKALNE

tip	debljina (m)	Ag (m)	Ad (m²)	kom.	ukupno (m³)	A plocica (m²)
VG1	0.075	6.250	6.250	50	46.88	312.50
VG1'	0.075	6.250	6.319	1	0.94	6.25
VG1''	0.075	4.025	3.838	1	0.59	4.03
VD1	0.075	4.375	4.563	52	34.86	227.50
VG2	0.075	6.300	5.929	2	1.83	12.60
VG2'	0.075	6.300	6.293	1	0.94	6.30
VG2''	0.075	4.057	3.983	1	0.60	4.06
VD2	0.075	4.410	4.462	2	1.33	8.82
VD2'	0.075	4.410	4.736	2	1.37	8.82
VG3	0.075	7.500	7.093	2	2.19	15.00
VG3'	0.075	7.500	7.457	2	2.24	15.00
VD3	0.075	5.250	5.338	2	1.59	10.50
VD3'	0.075	5.250	5.612	2	1.63	10.50
				120	**97.00 m³**	**641.87 m²**

LIVENA ISPUNA

tip	dužina (m)	A (m²)	ukupno (m³)
1	40.60	0.284	11.53
2	5.40	0.564	3.05
			14.58 m³

OBODNE GREDE 40x70cm

pozicija	dužina (m)	Ag (m²)	ukupno (m²)
POS G1	26.40	0.28	**7.39**
POS G2	26.00	0.28	**7.28**
			14.67 m³

VODONEPROPUSNI PREMAZ

HORIZONTALNE

tip	AD (m)	AS (m²)	kom.	ukupno (m³)
H1	6.250	1.000	160	1160.00
H2	7.075	1.066	40	325.64
			200	**1485.64 m³**

VERTIKALNE

tip	AD (m)	AL (m)	Al (m²)	kom.	ukupno (m³)
VG1	6.063	1.654	0.375	50	404.56
VG1'	6.063	1.454	0.509	1	8.02
VG1''	3.838	1.253	0.375	1	5.47
VD1	4.563	1.350	0.375	52	326.95
VG2	6.161	1.113	0.742	2	16.03
VG2'	6.293	1.113	0.742	1	8.15
VG2''	3.983	0.912	0.620	1	5.52
VD2	4.462	0.944	0.641	2	12.09
VD2'	4.736	0.978	0.652	2	12.73
VG3	7.093	1.221	0.814	2	18.26
VG3'	7.457	1.221	0.825	2	19.01
VD3	5.338	1.052	0.713	2	14.21
VD3'	5.612	1.086	0.724	2	14.84
				120	**865.83 m³**

ZAVRTNJI I ŠIPKE ZA NIVELACIJU I FIKSIRANJE MONTAŽNIH PLOČA

HORIZONTALNE PLOČE - ZAVRTNJI ZA NIVELISANJE

dijametar	dužina (mm)	tip ploče	ploče (kom)	zavrtnji (kom)	ukupno (kom)
M12	90-120	H1	160	4	640
M12	90-120	H2	40	4	160
					800

VERTIKALNE PLOČE - ŠIPKE

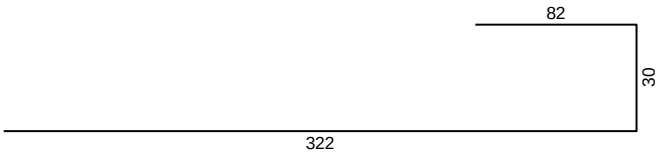
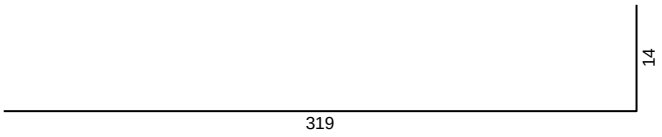
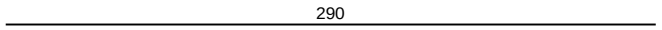
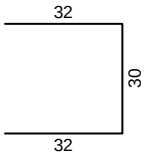
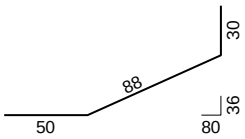
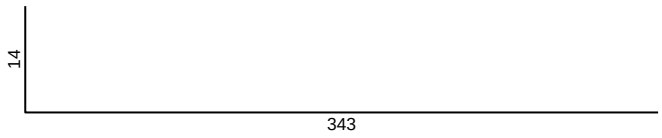
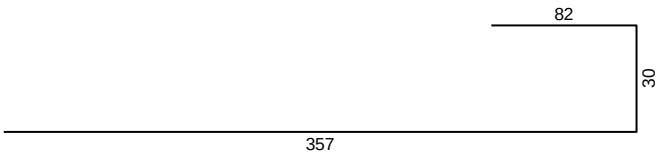
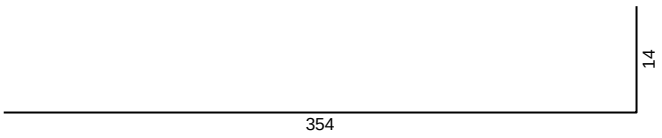
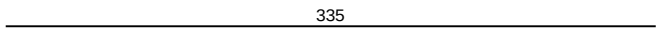
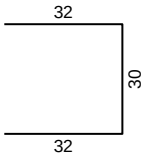
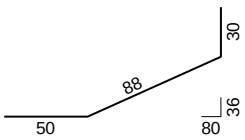
dijametar	dužina (mm)	tip detalj	ploče (kom)	zavrtnji (kom)	ukupno (kom)
16	300	B1	10	6	60
16	600	B2	20	6	120
16	300	B2	60	4	240
					420

UKLANJANJE (ŠTEMOVANJE) POSTOJEĆE KONSTRUKCIJE

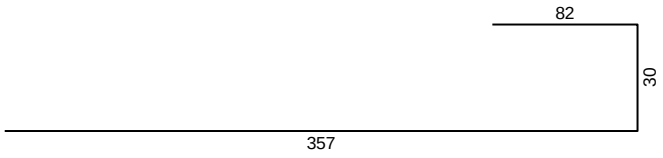
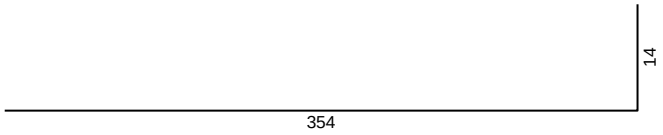
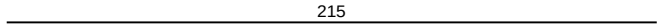
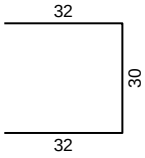
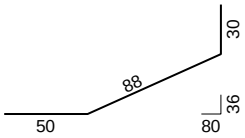
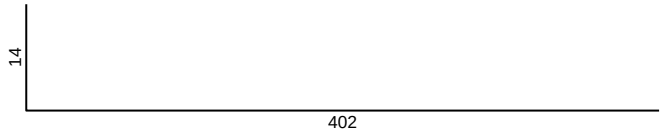
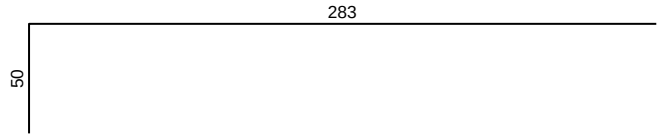
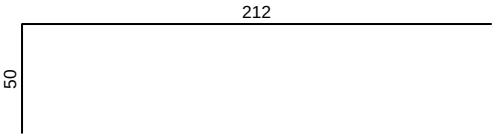
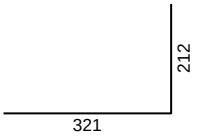
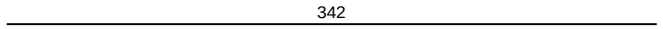
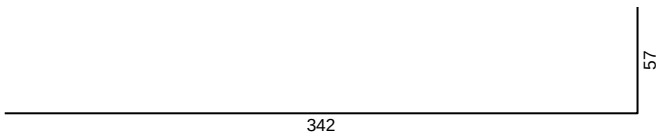
dio	dužina (m)	A (m²)	ukupno (m³)
dolje	0.03	44.80	**1.34**
lijevo	26.40	0.77	**20.33**
desno	26.00	0.90	**23.40**
			45.07 m³

3.3. Specifikacija armature

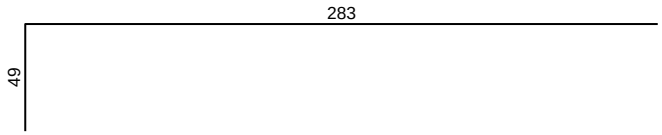
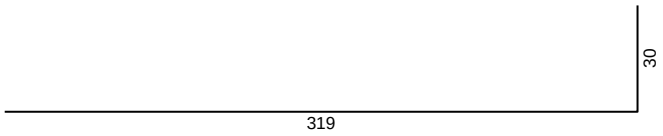
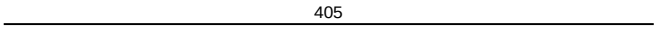
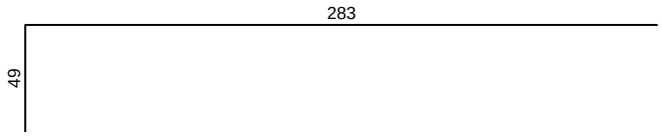
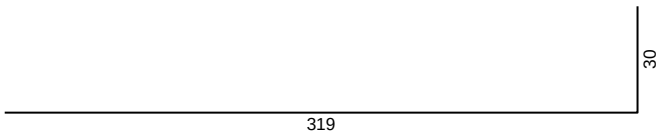
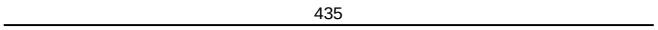
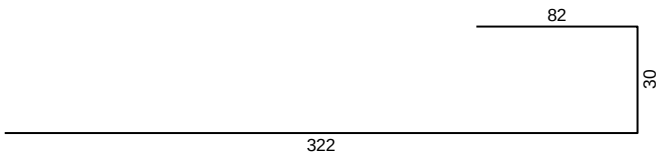
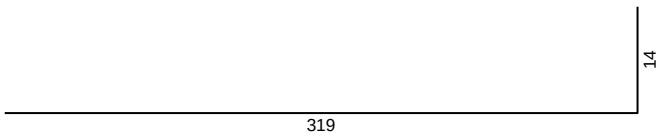
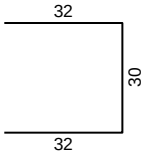
Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
Montažni zid Tip1 segment A (12 kom)					
1		14	2.97	360	1069.20
2		14	4.34	180	781.20
3		14	3.33	180	599.40
4		12	2.90	588	1705.20
5		12	0.94	180	169.20
6		14	1.68	180	302.40
Montažni zid Tip2 segment B (1 kom)					
11		14	3.57	34	121.38
12		14	4.69	17	79.73
13		14	3.68	17	62.56
14		12	3.35	57	190.95
15		12	0.94	17	15.98
16		14	1.68	27	45.36

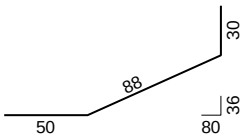
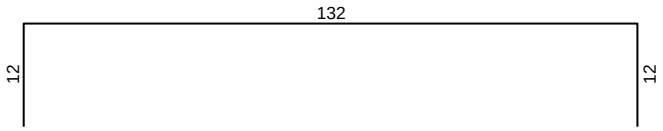
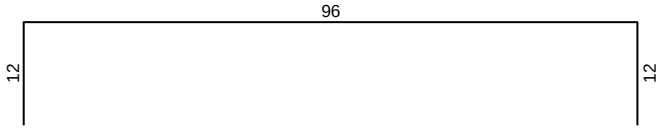
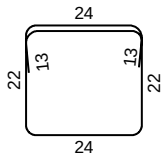
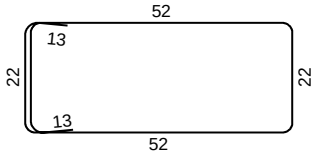
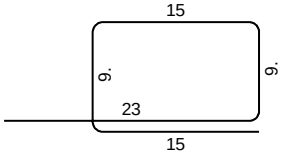
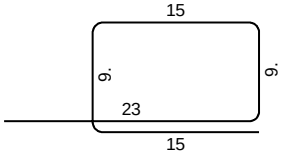
Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
Montažni zid Tip2 segment C (1 kom)					
12		14	4.69	10	46.90
13		14	3.68	10	36.80
14		12	2.15	39	83.85
15		12	0.94	17	15.98
16		14	1.68	17	28.56
17		14	4.16	2	8.32
18		14	3.33	7	23.31
19		14	6.04	17	102.68
20		14	3.49	17	59.33
21		14	2.62	10	26.20
22		14	5.33	10	53.30
23		12	3.42	13	44.46
24		12	3.99	13	51.87

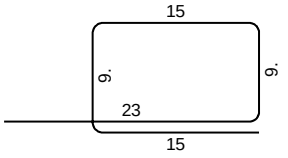
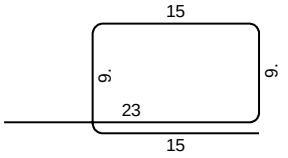
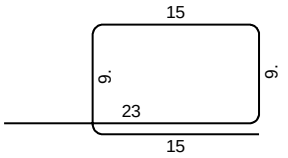
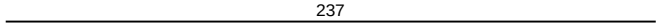
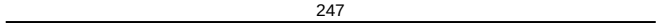
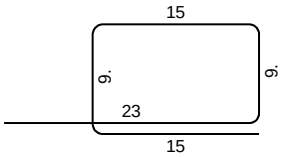
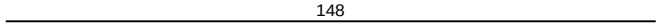
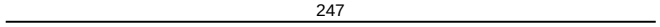
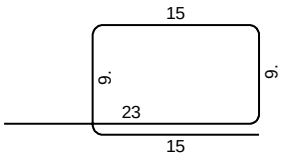
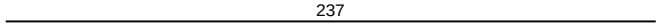
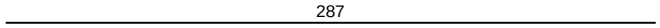
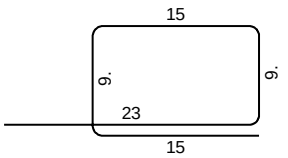
Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
Montažni zid Tip1 segment D (3 kom)					
7		14	3.32	63	209.16
8		14	6.05	63	381.15
9		14	3.49	63	219.87
10		12	4.05	132	534.60
Montažni zid Tip1 segment E (2 kom)					
7		14	3.32	44	146.08
8		14	6.05	44	266.20
9		14	3.49	44	153.56
11		12	4.35	88	382.80
Montažni zid Tip1 segment F (1 kom)					
1		14	2.97	52	154.44
2		14	4.34	26	112.84
3		14	3.33	26	86.58
5		12	0.94	15	14.10

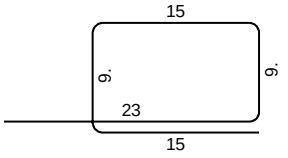
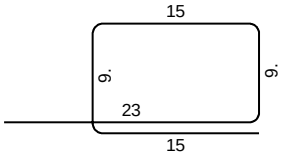
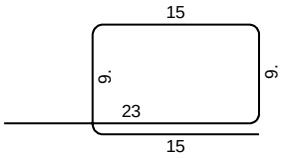
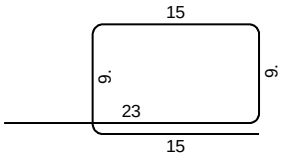
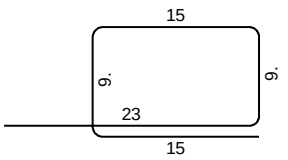
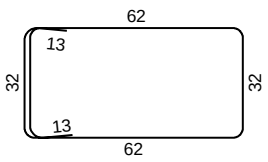
Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
6		14	1.68	26	43.68
12	515	12	5.15	45	231.75
Veznik D1 (3 kom)					
1	115	12	1.15	36	41.40
2	115	12	1.15	36	41.40
3		14	1.56	24	37.44
Veznik D2 (7 kom)					
4	115	12	1.15	70	80.50
5	115	12	1.15	70	80.50
6		14	1.20	56	67.20
Monolitna ploča (1 kom)					
1	1200	14	12.00	960	11520.00
2	474	14	4.74	2400	11376.00
3	130	14	1.30	2640	3432.00
4		12	1.42	720	1022.40
5	245	14	2.45	56	137.20
6	263	14	2.63	24	63.12
7		12	1.96	93	182.28
Montažne ploče Tip VG1 (50 kom)					
1		8	0.71	2250	1597.50
2	237	8	2.37	450	1066.50
Montažne ploče Tip VG1' (1 kom)					
1		8	0.71	39	27.69
2	237	8	2.37	9	21.33

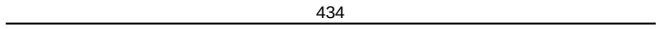
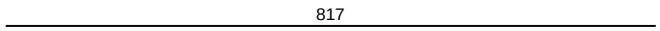
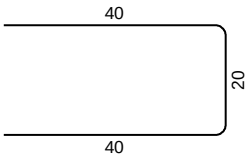
Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
Montažne ploče Tip VG1'' (1 kom)					
1		8	0.71	33	23.43
2		8	2.37	3	7.11
3		8	1.48	6	8.88
Montažne ploče Tip VG2 (2 kom)					
1		8	0.71	62	44.02
2		8	2.37	6	14.22
3		8	2.39	6	14.34
Montažne ploče Tip VG2' (1 kom)					
1		8	0.71	31	22.01
2		8	2.37	3	7.11
3		8	2.47	3	7.41
Montažne ploče Tip VG2'' (1 kom)					
1		8	0.71	25	17.75
2		8	1.48	3	4.44
3		8	2.47	3	7.41
Montažne ploče Tip VG3 (2 kom)					
1		8	0.71	68	48.28
2		8	2.37	6	14.22
3		8	2.87	6	17.22
Montažne ploče Tip VG3' (2 kom)					
1		8	0.71	70	49.70
2		8	2.37	6	14.22
3		8	2.94	6	17.64

Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
Montažne ploče Tip VD1 (52 kom)					
1		8	0.71	1924	1366.04
2	237	8	2.37	156	369.72
3	170	8	1.70	312	530.40
Montažne ploče Tip VD2 (2 kom)					
1		8	0.71	54	38.34
2	239	8	2.39	6	14.34
3	170	8	1.70	6	10.20
Montažne ploče Tip VD2' (1 kom)					
1		8	0.71	27	19.17
2	247	8	2.47	3	7.41
3	170	8	1.70	3	5.10
Montažne ploče Tip VD3 (2 kom)					
1		8	0.71	60	42.60
2	170	8	1.70	6	10.20
3	287	8	2.87	6	17.22
Montažne ploče Tip VD3' (2 kom)					
1		8	0.71	62	44.02
2	170	8	1.70	6	10.20
3	294	8	2.94	6	17.64
Grede (1 kom)					
1		12	2.46	210	516.60
2	474	25	4.74	4	18.96
3	1200	25	12.00	24	288.00
4	837	25	8.37	8	66.96

Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
5		25	4.34	4	17.36
6		25	8.17	8	65.36
7		10	1.00	260	260.00

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	5555.03	0.41	2272.01
10	260.00	0.65	168.74
12	5405.82	0.92	4973.35
14	31853.15	1.25	39880.14
25	456.64	3.95	1804.18
Ukupno			**49098.43**

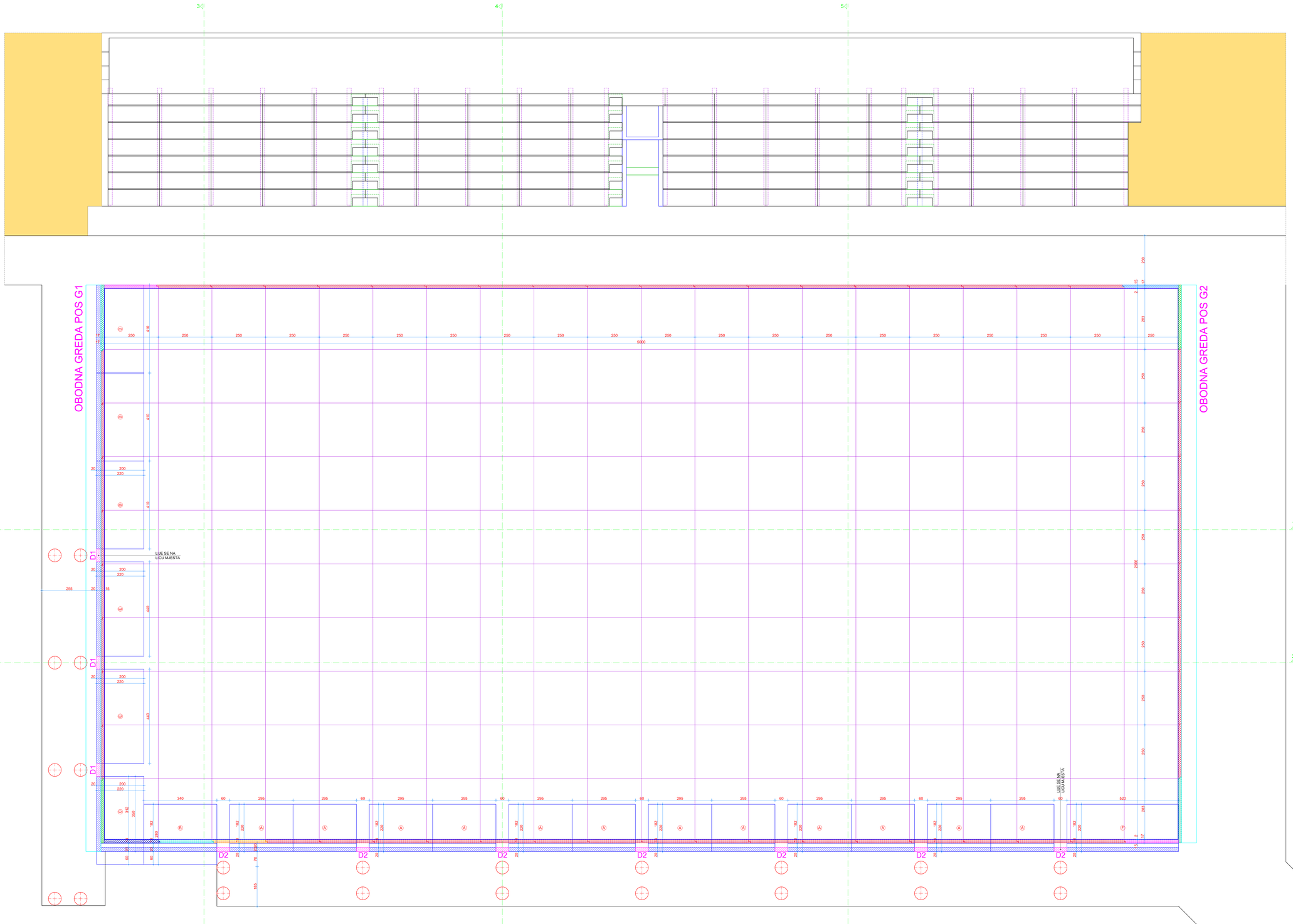
Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]
Montažne ploče Tip H1 (80 kom)						
I-1	Q-283	215	244	160	4.44	3726.76
I-2	Q-283	74	244	160	4.44	1282.70
Ukupno						5009.46
Montažne ploče Tip H2 (40 kom)						
I-1	Q-283	215	277	80	4.44	2115.39
I-2	Q-283	74	277	80	4.44	728.09
Ukupno						2843.48
Montažne ploče Tip VG1 (50 kom)						
I-1	Q-335	215	237	100	5.26	2674.58
I-2	Q-335	66	237	100	5.26	827.25
Ukupno						3501.83
Montažne ploče Tip VG1' (1 kom)						
I-1	Q-335	215	237	2	5.26	53.49
I-2	Q-335	74	237	2	5.26	18.41
Ukupno						71.90
Montažne ploče Tip VG1'' (1 kom)						
I-1	Q-335	148	236	2	5.26	36.70
Ukupno						36.70
Montažne ploče Tip VG2 (2 kom)						
I-1	Q-335	215	237	4	5.26	106.98
I-2	Q-335	68	237	4	5.26	34.09
Ukupno						141.07
Montažne ploče Tip VG2' (1 kom)						
I-1	Q-335	215	237	2	5.26	53.49
I-2	Q-335	76	237	2	5.26	18.91
Ukupno						72.40
Montažne ploče Tip VG2'' (1 kom)						
I-1	Q-335	147	246	2	5.26	38.15
Ukupno						38.15
Montažne ploče Tip VG3 (2 kom)						
I-1	Q-335	215	237	4	5.26	106.98
I-2	Q-335	116	237	4	5.26	57.97
Ukupno						164.95
Montažne ploče Tip VG3' (2 kom)						
I-1	Q-335	215	237	4	5.26	106.98
I-2	Q-335	124	237	4	5.26	61.70

Mreže - specifikacija						
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]
Ukupno						168.69
Montažne ploče Tip VD1 (52 kom)						
I-1	Q-335	169	236	104	5.26	2186.20
Ukupno						2186.20
Montažne ploče Tip VD2 (2 kom)						
I-1	Q-335	169	246	4	5.26	87.47
Ukupno						87.47
Montažne ploče Tip VD2' (1 kom)						
I-1	Q-335	169	254	2	5.26	45.07
Ukupno						45.07
Montažne ploče Tip VD3 (2 kom)						
I-1	Q-335	169	286	4	5.26	101.71
Ukupno						101.71
Montažne ploče Tip VD3' (2 kom)						
I-1	Q-335	169	294	4	5.26	104.38
Ukupno						104.38

Mreže - rekapitulacija					
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]
Q-283	215	600	240	4.44	13746.24
Q-335	215	600	177	5.26	12010.16
Ukupno					**25756.40**

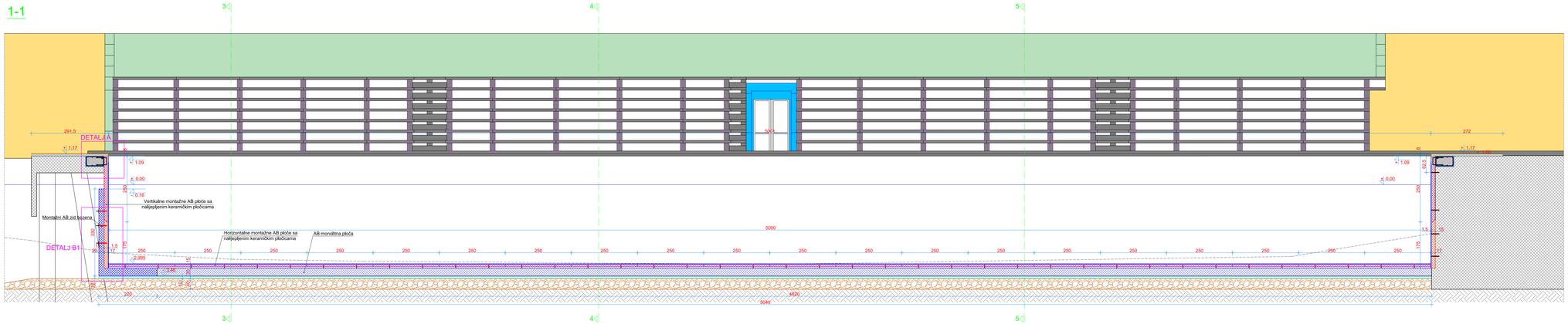
4. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



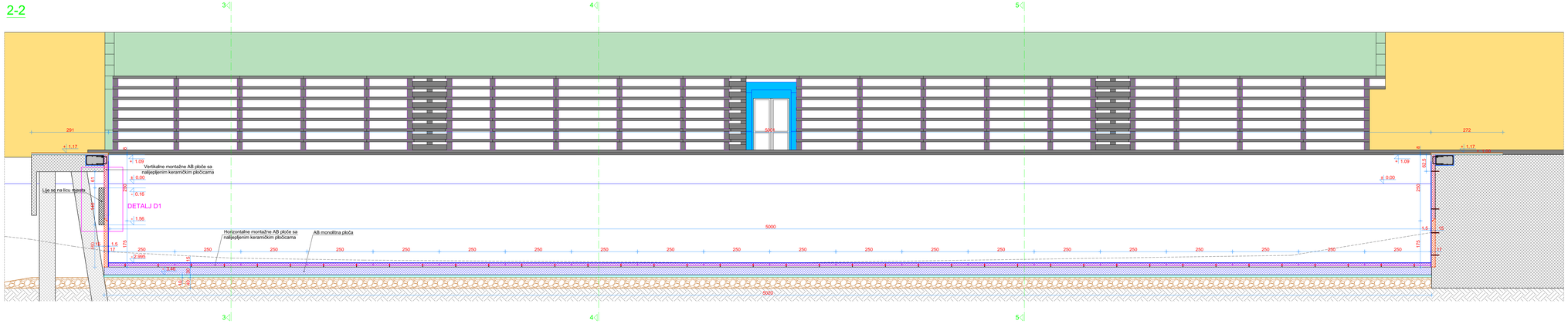
Osnova bazena
R=1:50

PROJEKTANT: GEOT		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		Lokacija: Budva	
Glavni inžinjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	
Odgovorni inžinjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		Broj tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	RAZMJERA: 1:50
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		Prilog: Osnova bazena	Br. priloga: 1 / Br. strane: 57
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.		Datum revizije i M.P.:	

1-1



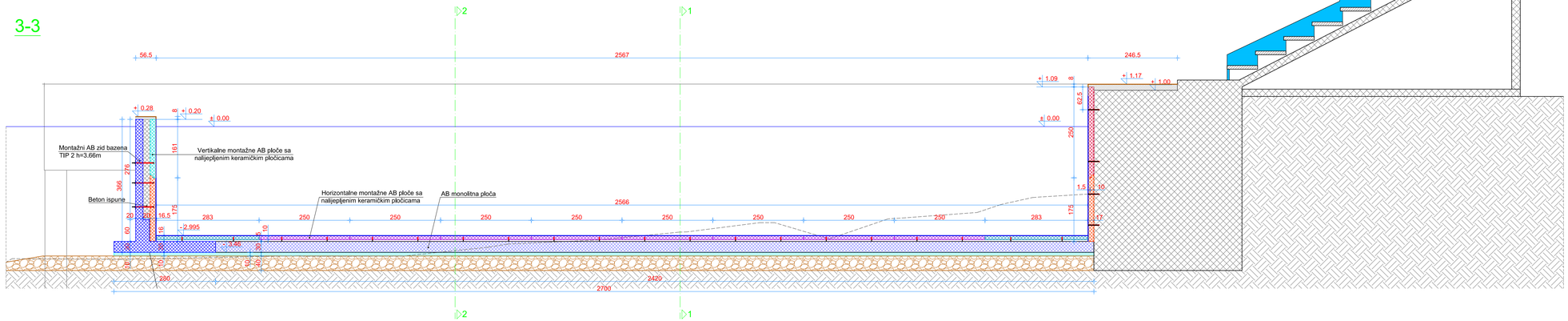
2-2



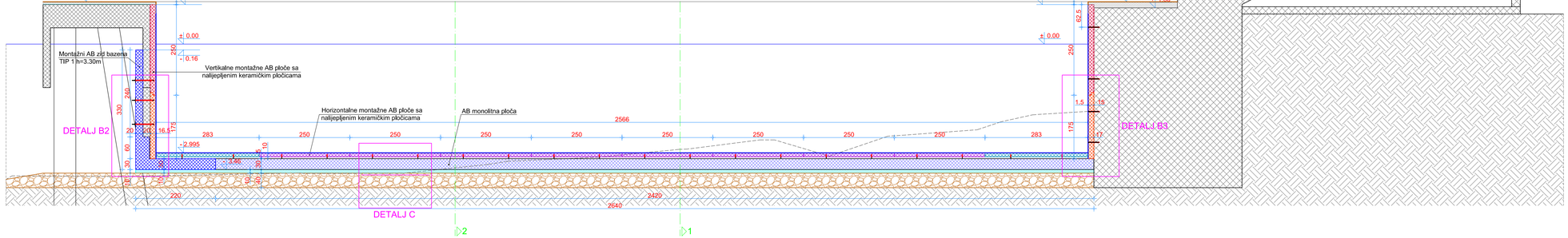
Presjeci 1-1 i 2-2
R=1:50

PROJEKTANT: GEST		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pržana"		LOKACIJA: Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	RAZMJERA: 1:50
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		Prilog: Presjeci 1-1 i 2-2	Br. priloga: 2 / Br. strane: 58
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.		Datum revizije i M.P.:	

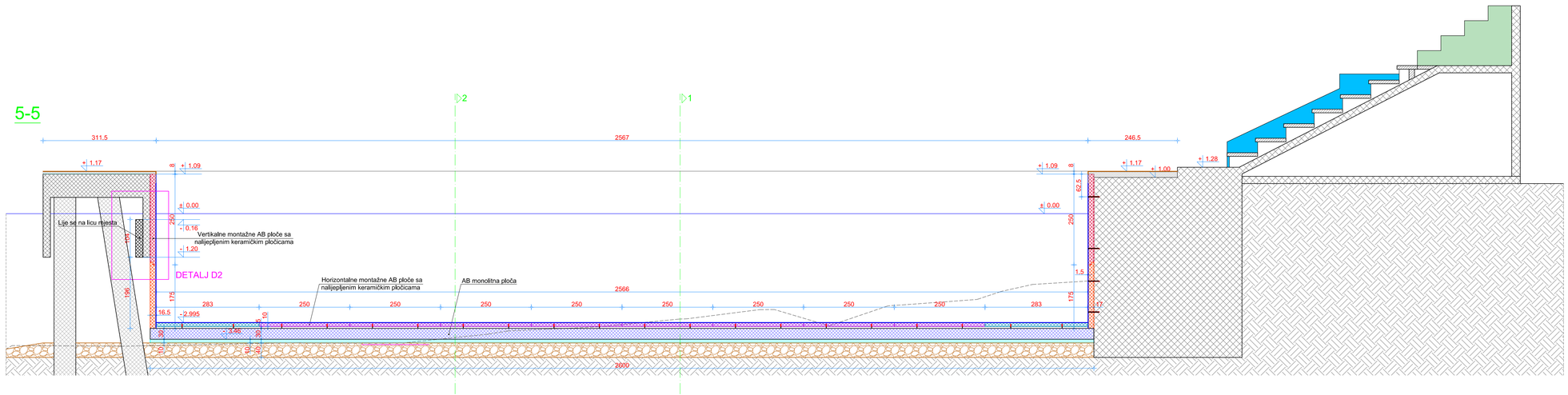
3-3



4-4

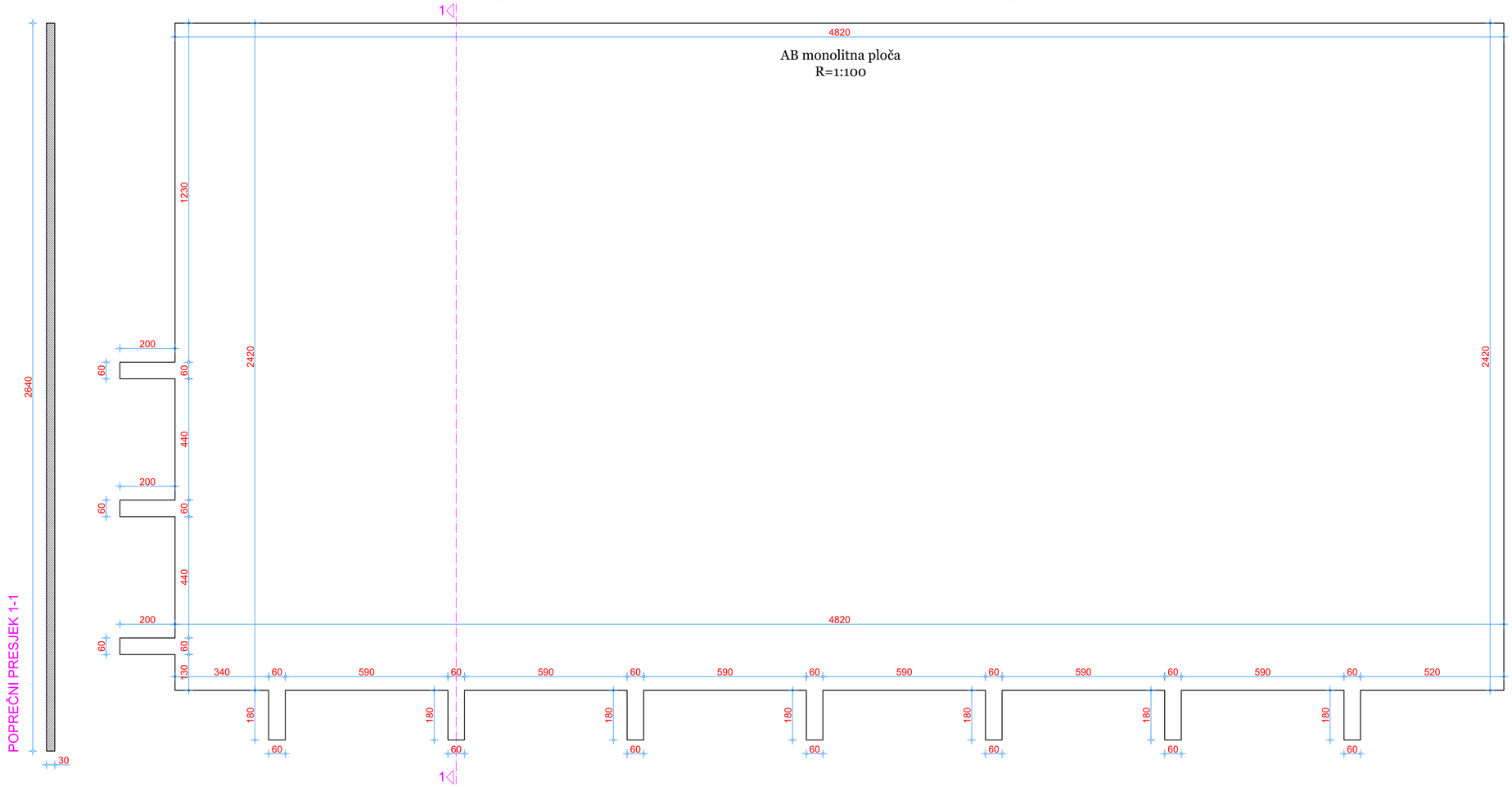


5-5



Presjeci 3-3, 4-4 i 5-5
R=1:50

PROJEKTANT: GEOT		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		Lokacija: Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	RAZMJERA: 1:50
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		Prilog: Presjeci 3-3, 4-4 i 5-5	Br. priloga: 2 / Br. strane: 59
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.		Datum revizije i M.P.:	



PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B
MA 500/560

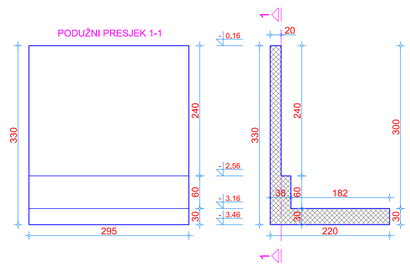
Zaštitini sloj:

- montažni elementi a_0=3.0cm
- ostali elementi a_0=4.0cm

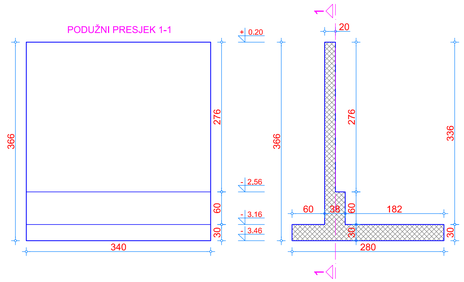
Plan oplate
AB monolitna ploča
R=1:100

PROJEKTANT: GEOT PROF. DR TOMANOVIĆ		INVESTITOR: Opština Budva		
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		*Lokacija:* Budva		
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije		
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		*Dio tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije		*RAZMJERA:* 1:100
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		*Prilog:* Plan oplate AB monolitna ploča	*Br. priloga:* 3	*Br. strane:* 60
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.				Datum revizije i M.P.:

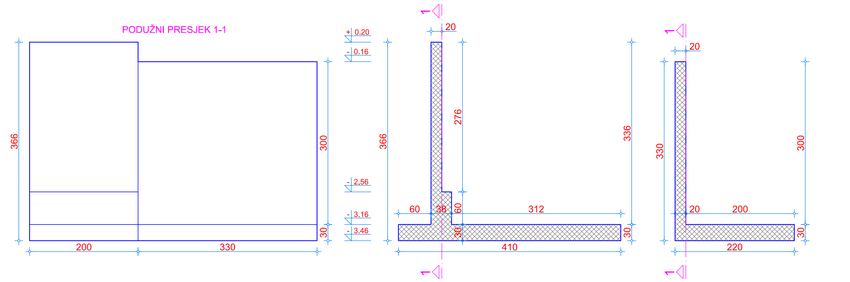
Zid bazena TIP 1 h=3.30m
segment A [kom.12]



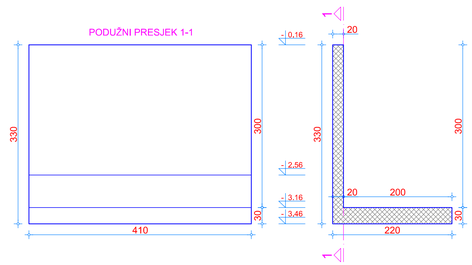
Zid bazena TIP 2 h=3.66m
segment B [kom.1]



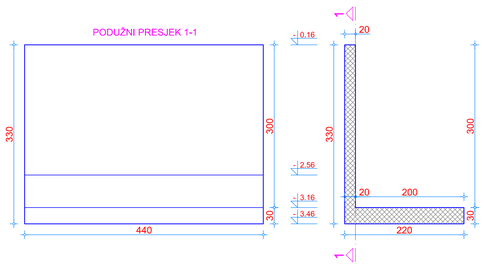
Zid bazena TIP 2 h=3.66m
segment C [kom.1]



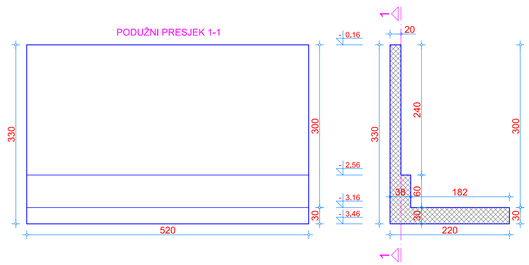
Zid bazena TIP 1 h=3.30m
segment D [kom.3]



Zid bazena TIP 1 h=3.30m
segment E [kom.2]



Zid bazena TIP 1 h=3.30m
segment F [kom.1]



PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

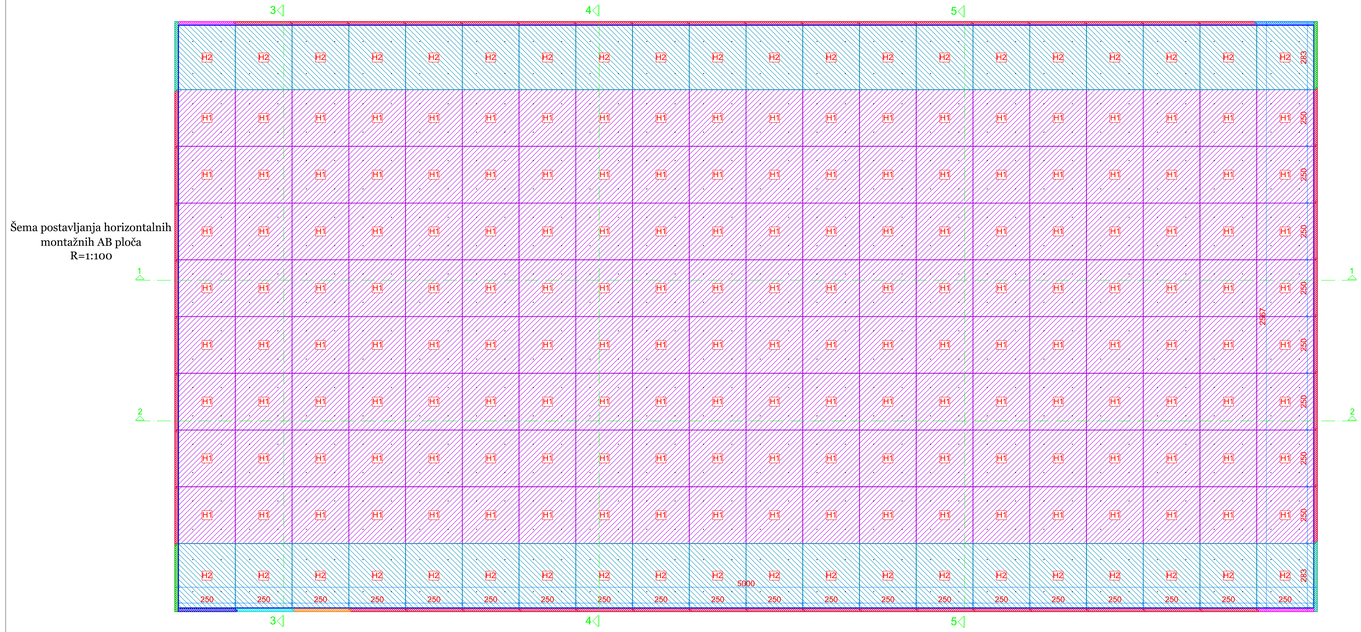
Armatura: B500B
MA 500/560

Zaštitini sloj:

- montažni elementi	a_0=3.0cm
- ostali elementi	a_0=4.0cm

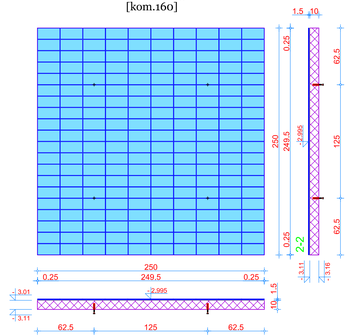
Plan oplate
Montažni AB zid bazena
R=1:50

PROJEKTANT: GEOT PROF. DR. TOMANOVIĆ			INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"			*Lokacija:* Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.			*Vrsta tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.			*Dio tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	*RAZMJERA:* 1:50
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		*Prilog:* Plan oplate Montažni AB zid bazena	*Br. priloga:* 3	*Br. strane:* 61
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.			Datum revizije i M.P.:	

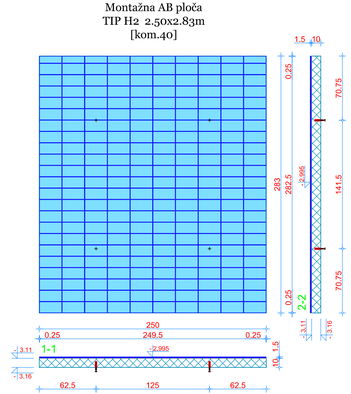


Šema postavljanja horizontalnih montažnih AB ploča
R=1:100

Montažna AB ploča
TIP H1 2.50x2.50m
[kom.160]



Montažna AB ploča
TIP H2 2.50x2.83m
[kom.40]



PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B
MA 500/560

Zaštitini sloj:

- montažni elementi	a_0=3.0cm
- ostali elementi	a_0=4.0cm

Plan oplate
Horizontalne montažne AB ploče
R=1:100/25

PROJEKTANT: GEOT

INVESTITOR: Opština Budva

Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"

Lokacija: Budva

Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.

Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije

Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.

Dio tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije

RAZMJERA: 1:100/25

Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.

Prilog: Plan oplate Horizontalne montažne AB ploče

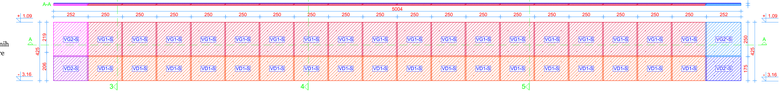
Br. priloga: 3

Br. strane: 62

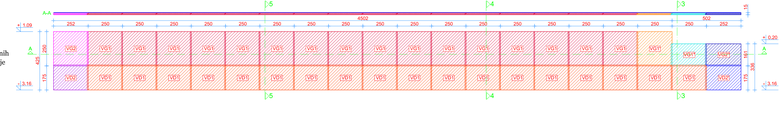
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.

Datum revizije i M.P.:

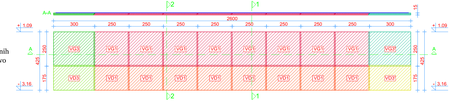
Šema postavljanja vertikalnih montažnih AB ploča - gore
R=1:100



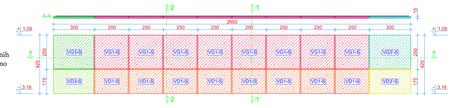
Šema postavljanja vertikalnih montažnih AB ploča - dolje
R=1:100

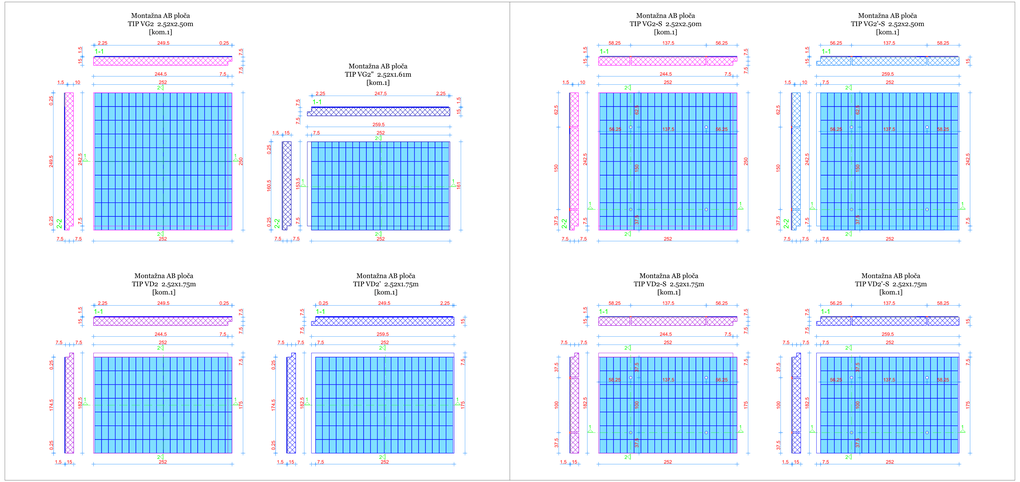


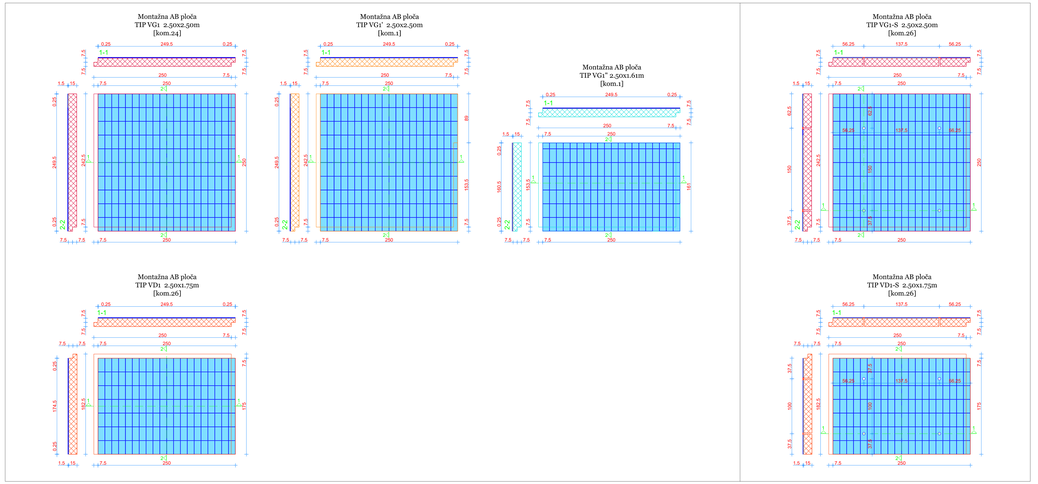
Šema postavljanja vertikalnih montažnih AB ploča - lijevo
R=1:100

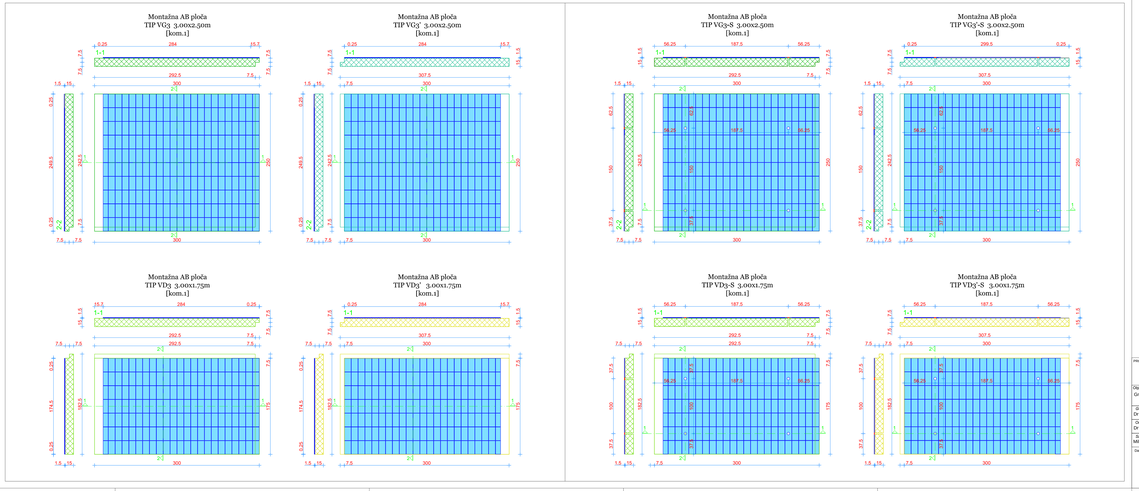


Šema postavljanja vertikalnih montažnih AB ploča - desno
R=1:100









PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B MA 500/560

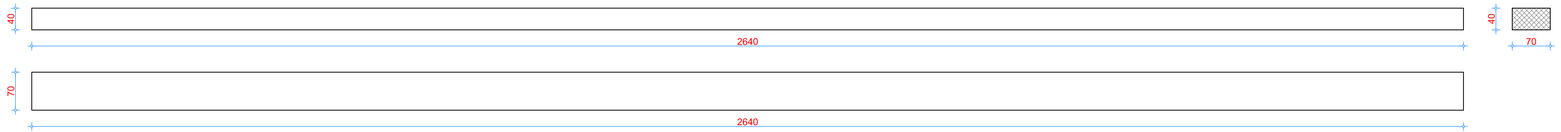
Zaštitini sloj:

- montažni elementi	a_0=3.0cm
- ostali elementi	a_0=4.0cm

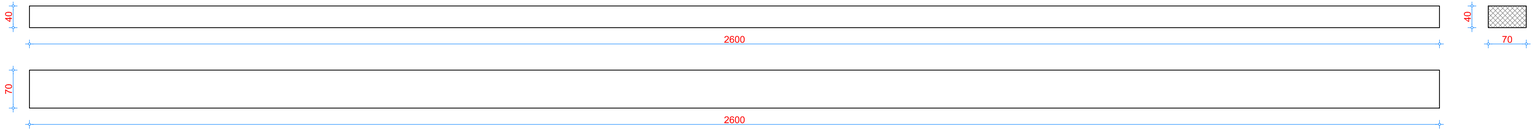
Plan oplate
Vertikalne montažne AB ploče
R=1:100/25

PROJEKTANT: GEOT d.o.o. Tivat		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		LOKACIJA: Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		Broj tehničke dokumentacije:	RAZMJERA: 1:100/25
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		Prilog: Plan oplate vertikalne montažne AB ploče	br. priloga: 3 / br. strane: 63
Datum izrade / M.P.		Datum revizije / M.P.	
Oktobar, 2022.			

Plan oplate
Obodna greda POS G1
R=1:50



Plan oplate
Obodna greda POS G2
R=1:50



PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B
MA 500/560

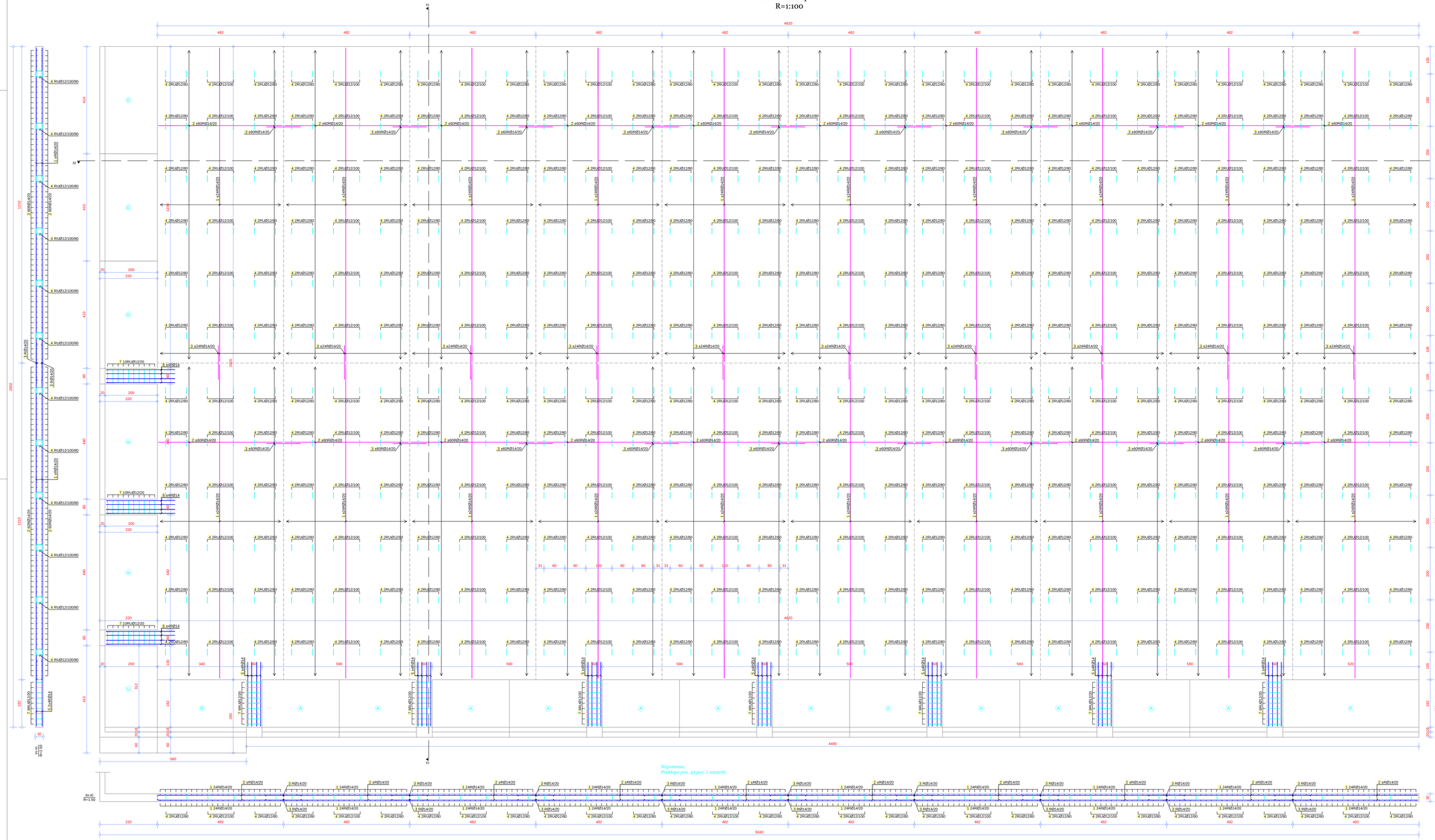
Zaštitini sloj:

- montažni elementi	a_0=3.0cm
- ostali elementi	a_0=4.0cm

Plan oplate
Obodne grede POS G1 i G2
R=1:50

PROJEKTANT: GEOT PROF. DR TOMANOVIĆ		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		*Lokacija:* Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		*Dio tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	*RAZMJERA:* 1:50
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.grad.		*Prilog:* Plan oplate Obodne grede POS G1 i G2	*Br. priloga:* 3 / *Br. strane:* 64
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.	GeoT	Datum revizije i M.P.:	

AB monolitna ploča
R=1:100



Napomena:
Preklope por. 4 i por. 1 zavariti.

PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B MA 500/560

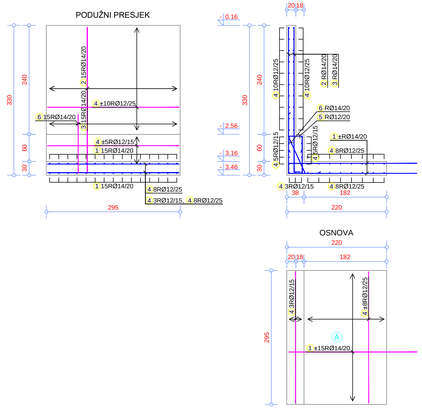
Zaštitini sloj:

- montažni elementi	a_O=3.0cm
- ostali elementi	a_O=4.0cm

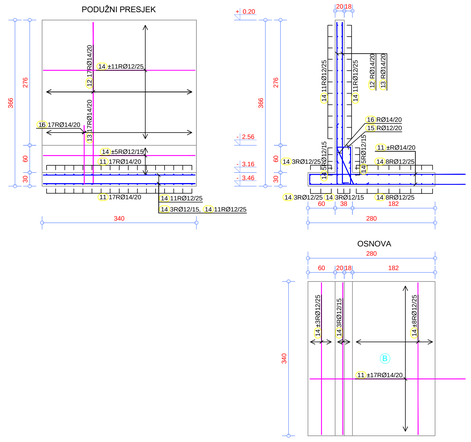
Plan armature
AB monolitna ploča
R=1:50

PROJEKTANT: GEOT društvo za G.G. inž. sa ogran.		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		Lokacija: Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	RAZMJERA: 1:50
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		Prilog: Plan armature AB monolitna ploča	Br. priloga: 4 / Br. strane: 65
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.		Datum revizije i M.P.:	

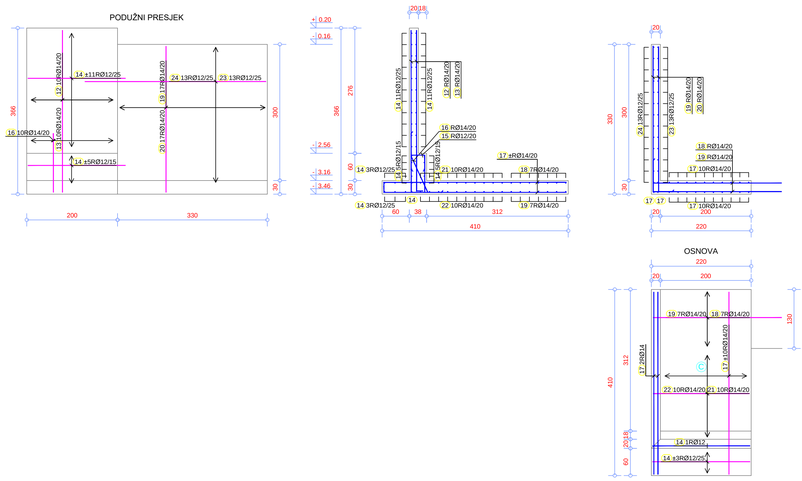
Zid bazena TIP 1 h=3.30m
segment A [kom.12]



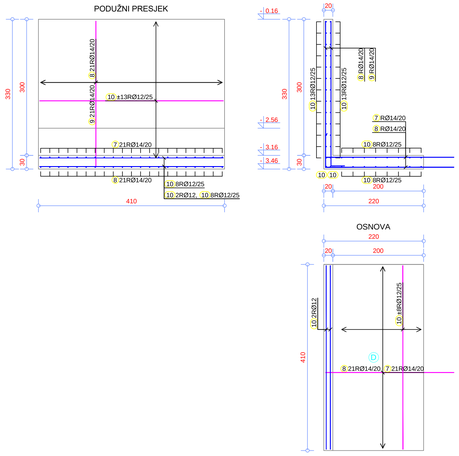
Zid bazena TIP 2 h=3.66m
segment B [kom.1]



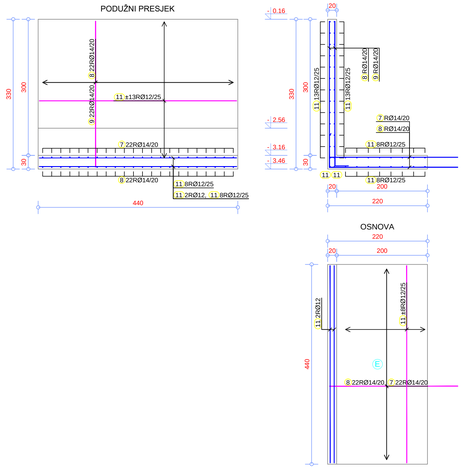
Zid bazena TIP 2 h=3.66m
segment C [kom.1]



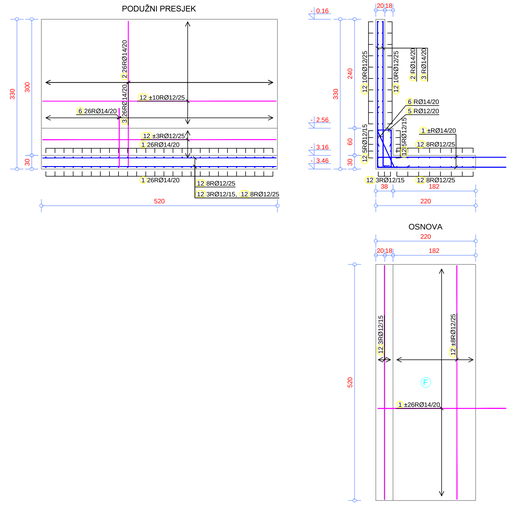
Zid bazena TIP 1 h=3.30m
segment D [kom.3]



Zid bazena TIP 1 h=3.30m
segment E [kom.2]



Zid bazena TIP 1 h=3.30m
segment F [kom.1]



PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B MA 500/560

Zaštitini sloj:

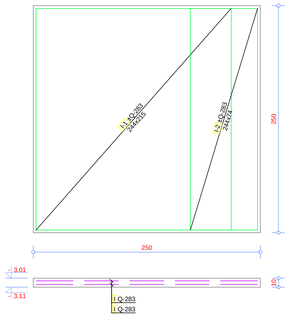
- montažni elementi	a_0=3.0cm
- ostali elementi	a_0=4.0cm

Plan armature
Montažni AB zid bazena
R=1:50

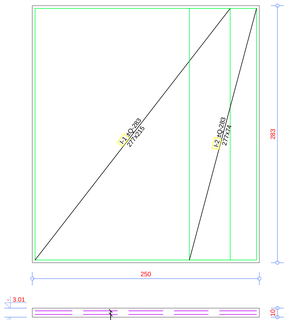
PROJEKTANT: GEOT	INVESTITOR: Opština Budva
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"	Lokacija: Budva
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije; RAZMJERA: 1:50
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.	Prilog: Plan armature Montažni AB zid bazena; Br. priloga: 4; Br. strane: 66
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.	Datum revizije i M.P.:

HORIZONTALNE MONTAŽNE AB PLOČE

Montažna AB ploča
TIP H1 2.50x2.50m
[kom.80]

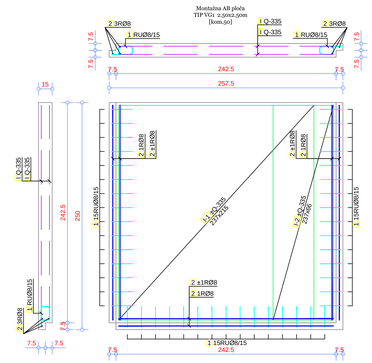


Montažna AB ploča
TIP H2 2.50x2.83m
[kom.40]

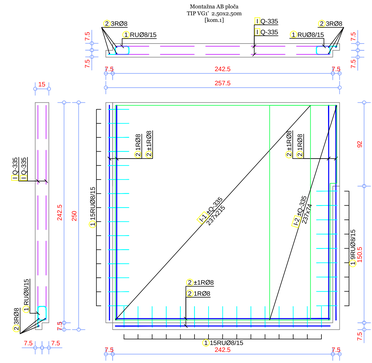


VERTIKALNE MONTAŽNE AB PLOČE

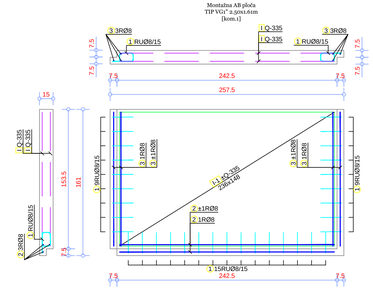
Montažna AB ploča
TIP VG1 2.50x2.50m
[kom.50]



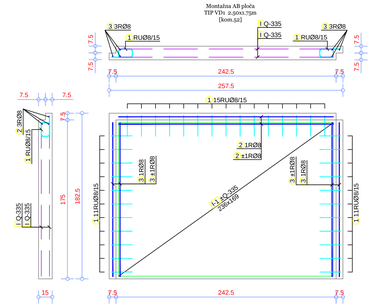
Montažna AB ploča
TIP VG1' 2.50x2.50m
[kom.1]



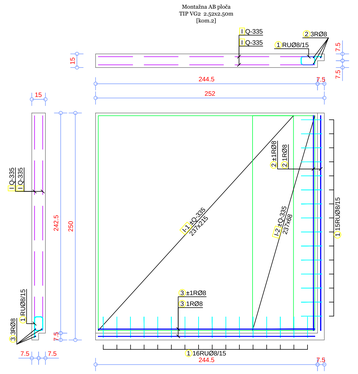
Montažna AB ploča
TIP VG1' 2.50x1.61m
[kom.1]



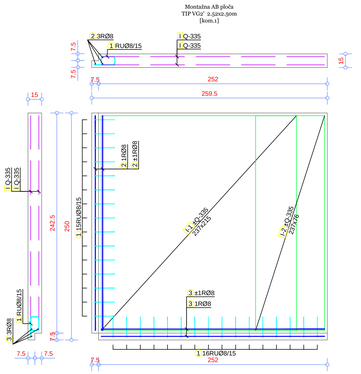
Montažna AB ploča
TIP VD1 2.50x1.75m
[kom.52]



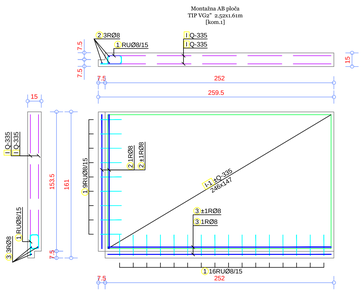
Montažna AB ploča
TIP VG2 2.50x2.50m
[kom.2]



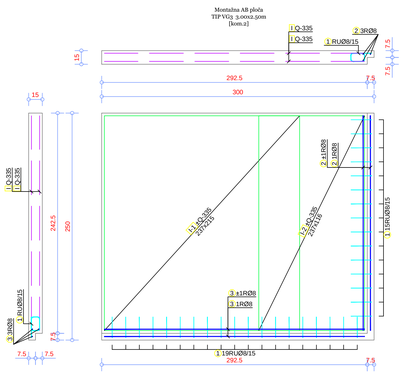
Montažna AB ploča
TIP VG2' 2.52x2.50m
[kom.1]



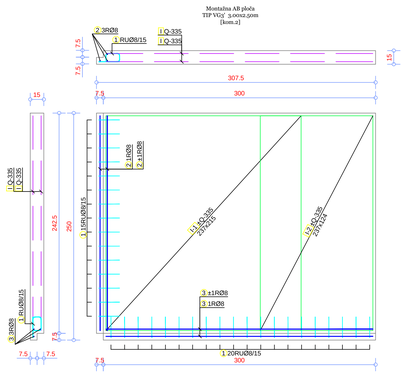
Montažna AB ploča
TIP VG2' 2.52x1.61m
[kom.1]



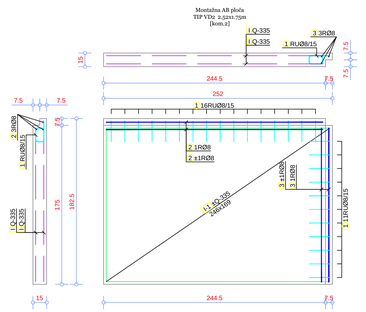
Montažna AB ploča
TIP VG3 3.00x2.50m
[kom.2]



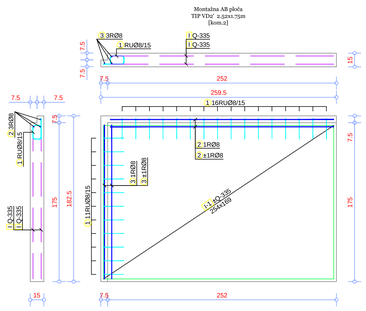
Montažna AB ploča
TIP VG3' 3.00x2.50m
[kom.2]



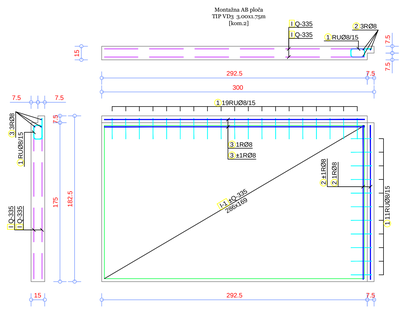
Montažna AB ploča
TIP VD2 2.52x1.75m
[kom.2]



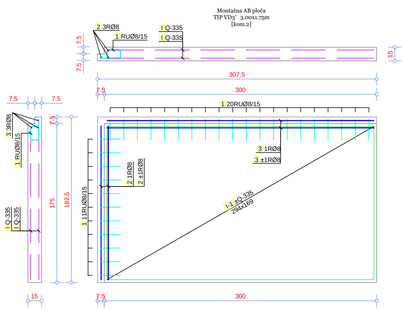
Montažna AB ploča
TIP VD2' 2.52x1.75m
[kom.2]



Montažna AB ploča
TIP VD3 3.00x2.75m
[kom.2]



Montažna AB ploča
TIP VD3' 3.00x2.75m
[kom.2]



PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B MA 500/560

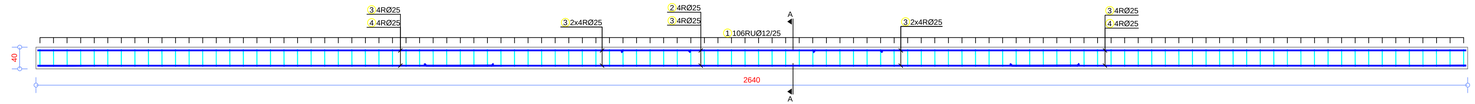
Zaštitini sloj:

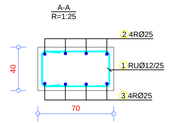
- montažni elementi	a_0=3.0cm
- ostali elementi	a_0=4.0cm

Plan armature
Montažne AB ploče
R=1:25

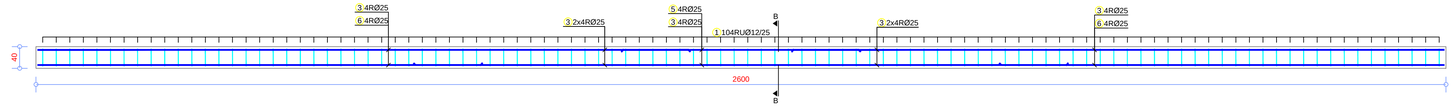
PROJEKTANT: GEOT		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		Lokacija: Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	RAZMJERA: 1:25
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		Prilog: Plan armature Montažne AB ploče	Br. priloga: 4 / Br. strane: 67
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.		Datum revizije i M.P.:	

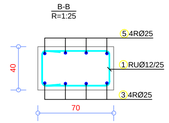
Plan armature
Obodna greda POS G1
R=1:50





Plan armature
Obodna greda POS G2
R=1:50





Ukosnica, 5kom/m'

Ugrađuje se u gornje vertikalne montažne AB ploče
(VG1, VG1-S, VG3, VG3-S, VG3' i VG3'-S po kračim stranama bazena)
Vidjeti Detalj A, Prilog 5.

PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B
MA 500/560

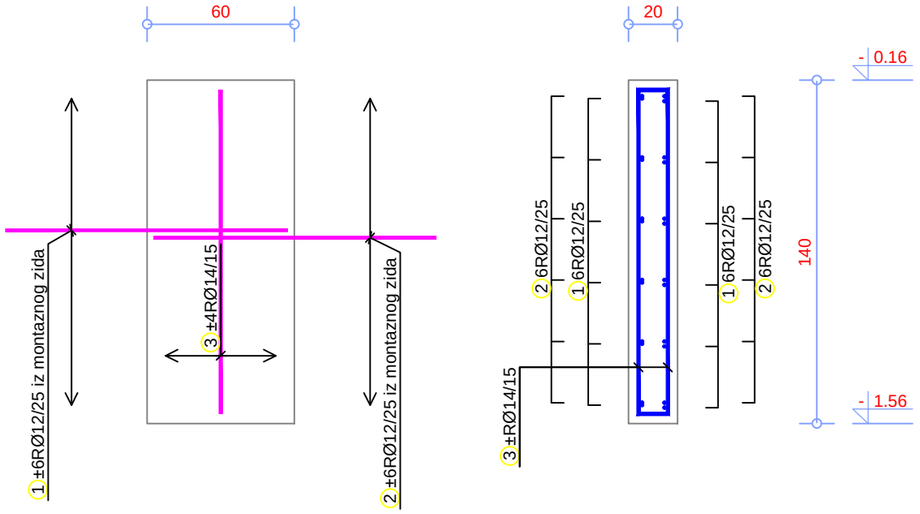
Zaštitini sloj:

- montažni elementi	a_0=3.0cm
- ostali elementi	a_0=4.0cm

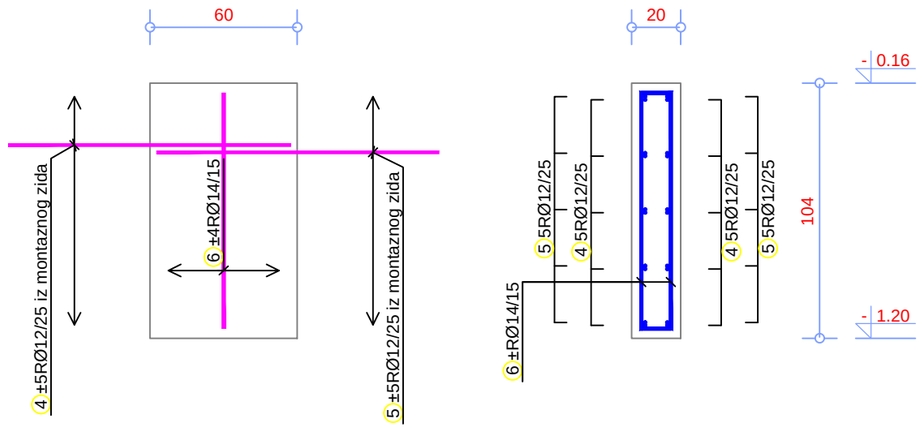
Plan armature
Obodne grede POS G1 i POSG2
R=1:50/25

PROJEKTANT: GEOT PROF. DR TOMANOVIĆ			INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"			*Lokacija:* Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.			*Vrsta tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.			*Dio tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	*RAZMJERA:* 1:50/25
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.grad.			*Prilog:* Plan armature Obodne grede POS G1 i POSG2	*Br. priloga:* 4 / *Br. strane:* 68
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.			Datum revizije i M.P.:	

Veznik Tip D1
[kom.3]
R=1:25



Veznik Tip D2
[kom.7]
R=1:25



PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

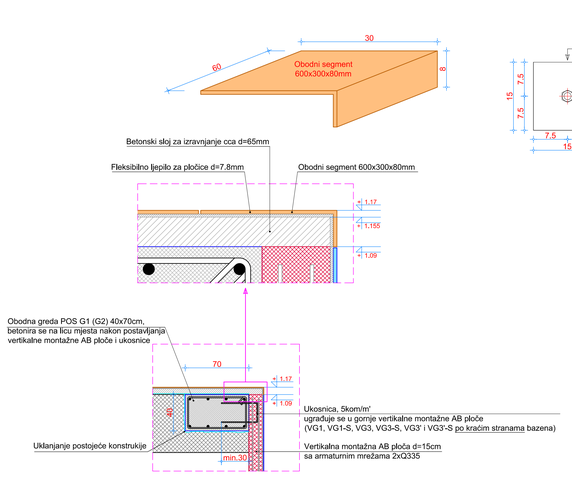
- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B
MA 500/560

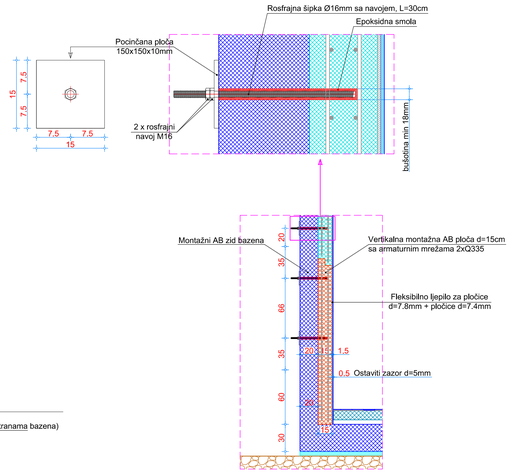
Zaštitini sloj:
- montažni elementi a_0=3.0cm
- ostali elementi a_0=4.0cm

Plan armature
Veznici Tip D1 i Tip D2
R=1:25

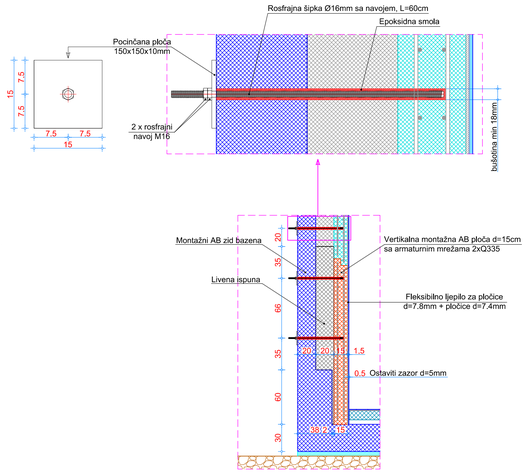
PROJEKTANT: GEOT PROF. DR TOMANOVIĆ		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		*Lokacija:* Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		*Dio tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	*RAZMJERA:* 1:25
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		*Prilog:* Plan armature Veznici Tip D1 i Tip D2	*Br. priloga:* 4 / *Br. strane:* 69
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.	Društvo za projektovanje i građenje d.o.o. GeoT PODGORICA	Datum revizije i M.P.:	



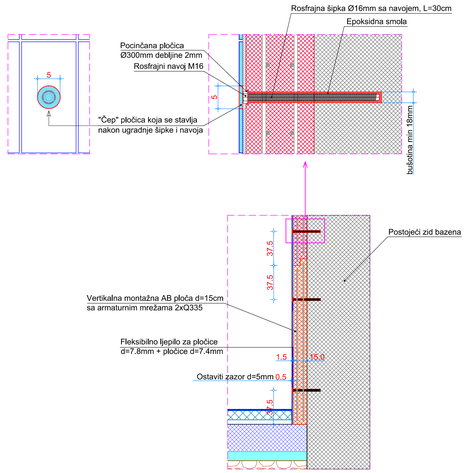
DETALJ A
Obodna greda POS G1 i G2
R=1:25



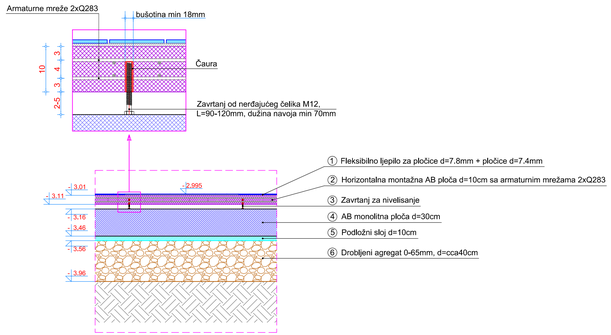
DETALJ B1
Oslanjanje vertikalne montažne AB ploče
R=1:25



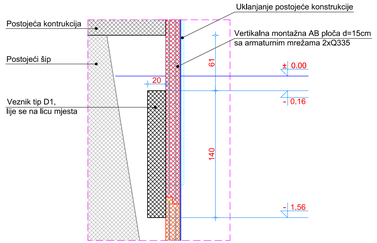
DETALJ B2
Oslanjanje vertikalne montažne AB ploče
R=1:25



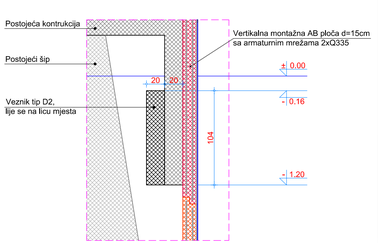
DETALJ B3
Oslanjanje vertikalne montažne AB ploče
R=1:25



DETALJ C
Oslanjanje horizontalne montažne AB ploče
R=1:25



DETALJ D1
Veznik tip D1
R=1:25



DETALJ D2
Veznik tip D2
R=1:25

PODACI O MATERIJALIMA

Beton:

- montažni elementi	MB 40	VDP-8	MM-100
- ostali elementi	MB 30	VDP-8	MM-100

Armatura: B500B
MA 500/560

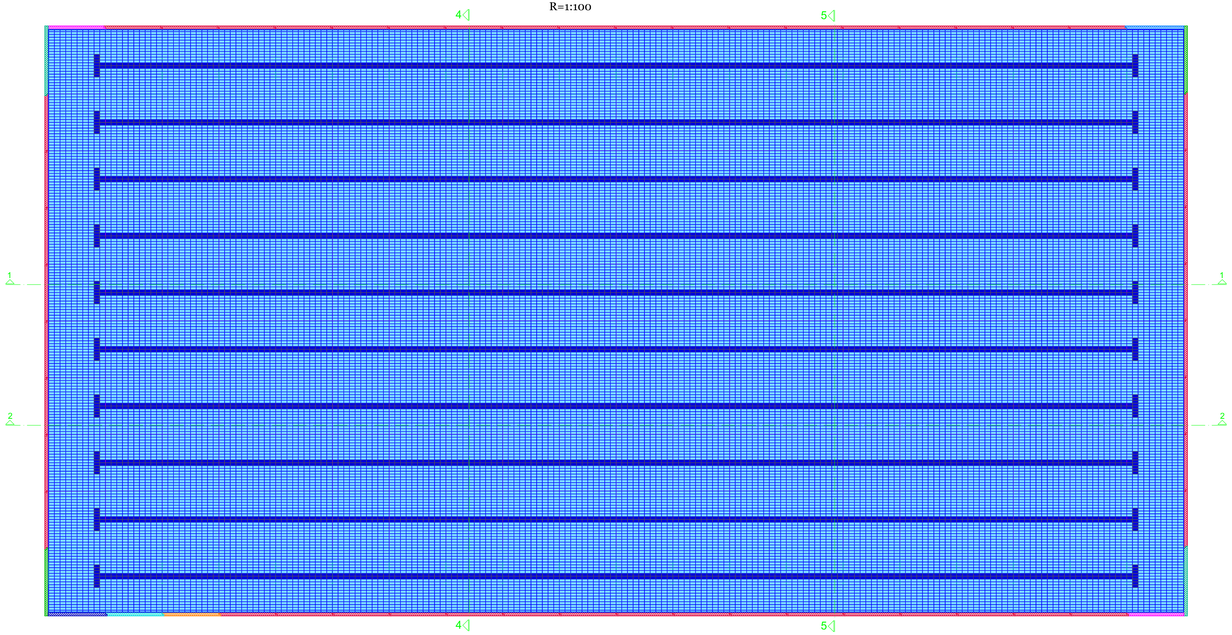
Zaštitini sloj:

- montažni elementi	a_0=3.0cm
- ostali elementi	a_0=4.0cm

Detalji
R=1:25

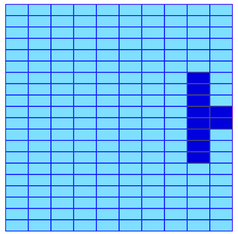
PROJEKTANT: GEOT		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		Lokacija: Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	RAZMJERA: 1:25
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.grad.		Prilog: Detalji	Br. priloga: 5 / Br. strane: 70
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.		Datum revizije i M.P.:	

Raspored pločica
Osnova
R=1:100

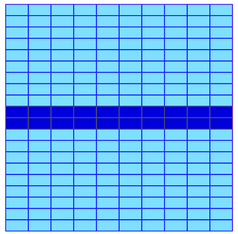


TIP H1 2.50x2.50m
[kom.160]

TIP H1-a
[kom.16]

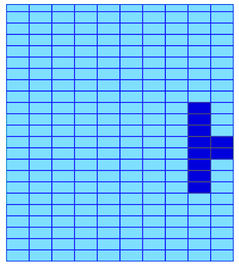


TIP H1-b
[kom.144]

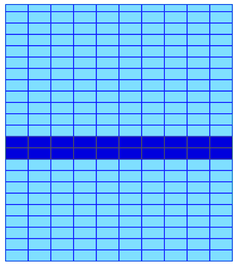


TIP H2 2.50x2.88m
[kom.40]

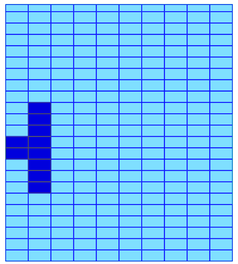
TIP H2-1
[kom.11]



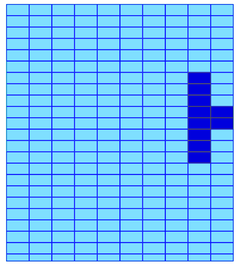
TIP H2-2
[kom.18]



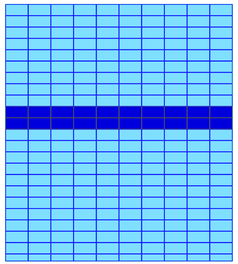
TIP H2-3
[kom.1]



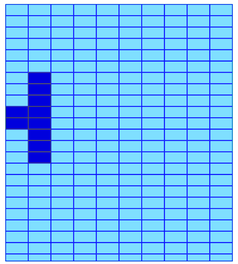
TIP H2-4
[kom.11]



TIP H2-5
[kom.18]



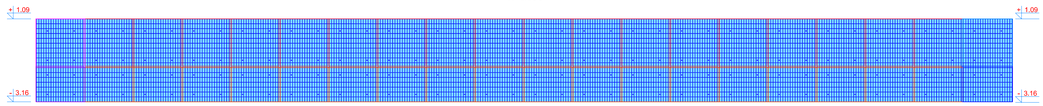
TIP H2-6
[kom.1]



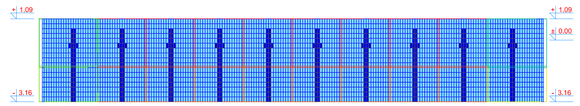
Raspored pločica
Horizontalne montažne AB ploče
R=1:100/25

PROJEKTANT: GEOT		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		Lokacija: Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.grad.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat adaptacije	RAZMJERA: 1:100/25
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.grad.		Prilog: Raspored pločica Horizontalne montažne AB ploče	Br. priloga: 6 / Br. strane: 71
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.		Datum revizije i M.P.:	

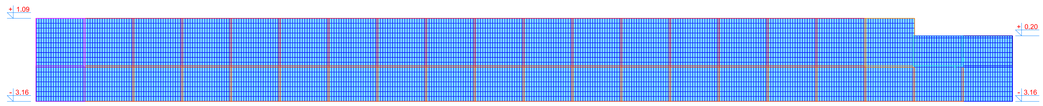
Raspored pločica - gore
R=1:100



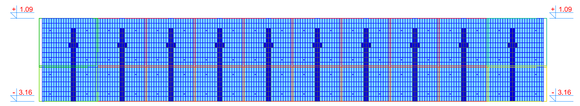
Raspored pločica - lijevo
R=1:100



Raspored pločica - dolje
R=1:100

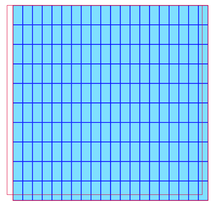


Raspored pločica - desno
R=1:100

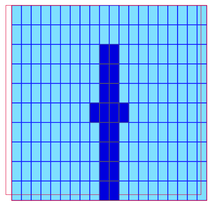


TIP VG1 2.50x2.50m
[kom.24]

TIP VG1-1
[kom.16]

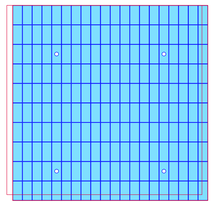


TIP VG1-2
[kom.8]

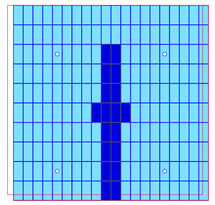


TIP VG1-S 2.50x2.50m
[kom.26]

TIP VG1-S-1
[kom.18]

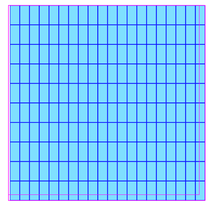


TIP VG1-S-2
[kom.8]



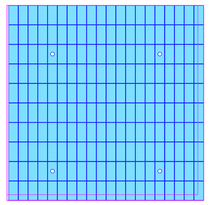
TIP VG2 2.52x2.50m
[kom.1]

TIP VG2
[kom.1]



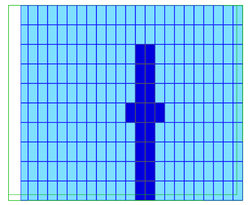
TIP VG2-S 2.52x2.50m
[kom.1]

TIP VG2-S
[kom.1]



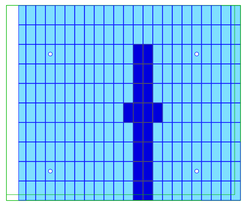
TIP VG3 3.00x2.50m
[kom.1]

TIP VG3
[kom.1]



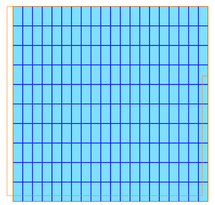
TIP VG3-S 3.00x2.50m
[kom.1]

TIP VG3-S
[kom.1]



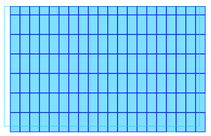
TIP VG1' 2.50x2.50m
[kom.1]

TIP VG1'
[kom.1]



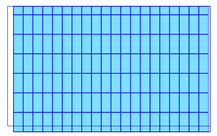
TIP VG1" 2.50x1.61m
[kom.1]

TIP VG1"
[kom.1]



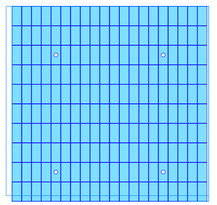
TIP VG2" 2.52x1.61m
[kom.1]

TIP VG2"
[kom.1]



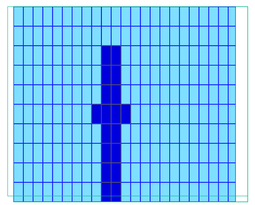
TIP VG2'-S 2.52x2.50m
[kom.1]

TIP VG2'-S
[kom.1]



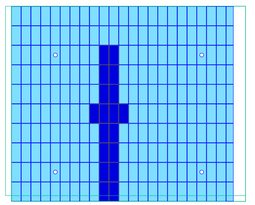
TIP VG3' 3.00x2.50m
[kom.1]

TIP VG3'
[kom.1]



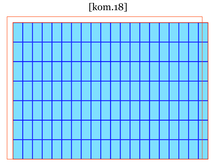
TIP VG3'-S 3.00x2.50m
[kom.1]

TIP VG3'-S
[kom.1]

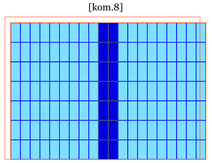


TIP VD1 2.50x1.75m
[kom.26]

TIP VD1-1
[kom.18]

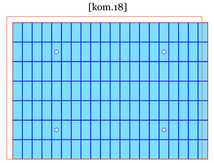


TIP VD1-2
[kom.8]

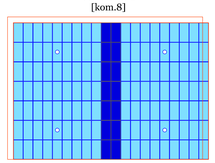


TIP VD1-S 2.50x1.75m
[kom.26]

TIP VD1-S-1
[kom.18]

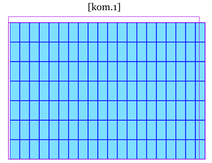


TIP VD1-S-2
[kom.8]



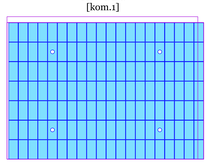
TIP VD2 2.52x1.75m
[kom.1]

TIP VD2
[kom.1]



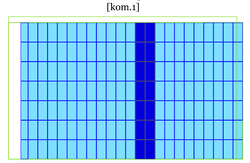
TIP VD2-S 2.52x1.75m
[kom.1]

TIP VD2-S
[kom.1]



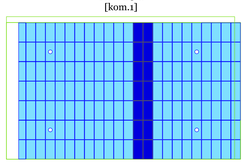
TIP VD3 3.00x1.75m
[kom.1]

TIP VD3
[kom.1]



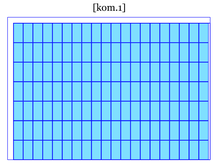
TIP VD3-S 3.00x1.75m
[kom.1]

TIP VD3-S
[kom.1]



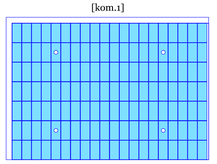
TIP VD2' 2.52x1.75m
[kom.1]

TIP VD2'
[kom.1]



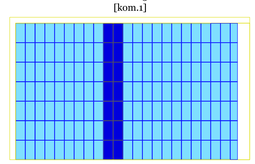
TIP VD2'-S 2.52x1.75m
[kom.1]

TIP VD2'-S
[kom.1]



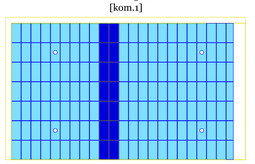
TIP VD3' 3.00x1.75m
[kom.1]

TIP VD3'
[kom.1]



TIP VD3'-S 3.00x1.75m
[kom.1]

TIP VD3'-S
[kom.1]



Raspored pločica
Vertikalne montažne AB ploče
R=1:100/25

PROJEKTANT:
GEOT
društvo za IG & PGF, d.o.o. Podgorica

INVESTITOR:
Opština Budva

Objekat:
Gradsko plivalište "Pizana"

Lokacija:
Budva

Glavni inženjer:
Dr Žvonko Tomanović, dipl.inž.grad.

Vrsta tehničke dokumentacije:
Projekat adaptacije

Odgovorni inženjer:
Dr Žvonko Tomanović, dipl.inž.grad.

Dio tehničke dokumentacije:
Projekat adaptacije

RAZMJERA:
1:100/25

Saradnik:
Milica Drobnjak, spec.sci.građ.

Prilog:
Raspored pločica
Vertikalne montažne AB ploče

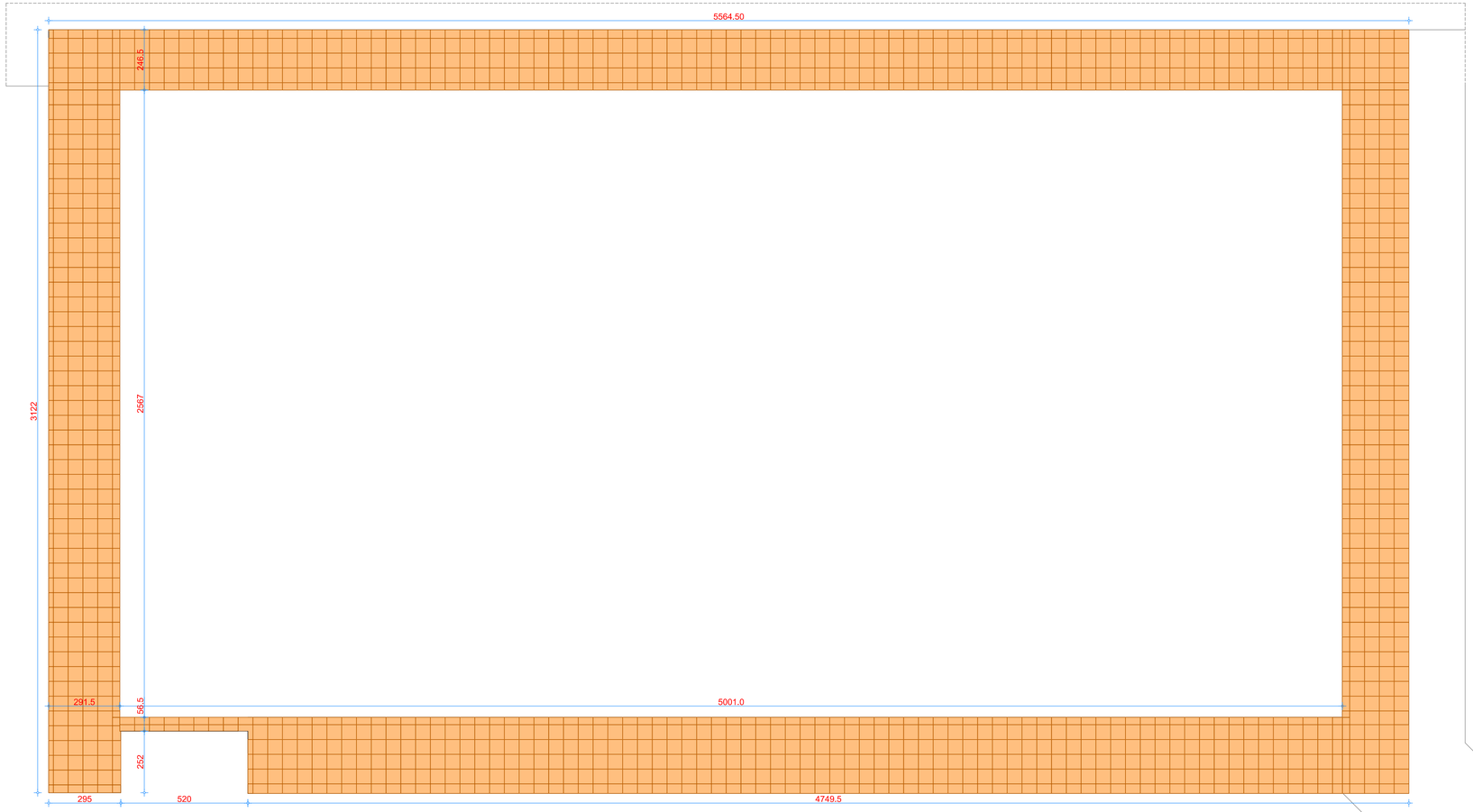
Br. priloga:
5

Br. strane:
72

Datum izrade i M.P.:
Oktobar, 2022.

Datum revizije i M.P.:

Raspore pločica okolo bazena
Osnova
R=1:100



Raspored pločica okolo bazena R=1:100

PROJEKTANT: GEOT		INVESTITOR: Opština Budva	
Objekat: Gradsko plivalište "Pizana"		*Lokacija:* Budva	
Glavni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.		*Dio tehničke dokumentacije:* Projekat adaptacije	*RAZMJERA:* 1:100
Saradnik: Milica Drobnjak, spec.sci.građ.		*Prilog:* Raspored pločica okolo bazena	*Br. priloga:* 5 / *Br. strane:* 73
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2022.			Datum revizije i M.P.: