



ŠAPONJA
j.d.o.o.

ZA INŽENJERSTVO I SAVJETOVANJE

ŠAPONJA j.d.o.o.
Matije Gupca 159, 33520 Slatina
OIB:92755191271
MOB: 091 313 2324
e-mail: saponja.ing.gradjevinarstva@vt.t-com.hr

INVESTITOR: Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, Slatina
OIB: 68254459599

NAZIV GRAĐEVINE: Građevina javne i društvene djelatnosti

ZAHVAT U PROSTORU: Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište

LOKACIJA GRAĐEVINE: Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr. 2,
k.č. 866 k.o. Bakić

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: Izvedbeni projekt

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:
Građevinski projekt
- šeme stolarije
- plan savijanja armature

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 08/25

OZNAKA MAPE: 08/25- IP

REDNI BROJ MAPE: Mapa 1

GLAVNI PROJEKTANT: Željko Šaponja, dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja: G 2032

PROJEKTANT: Željko Šaponja, dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja: G 2032

Mjesto i datum izrade projekta:
Slatina, lipanj 2026.g.

Odgovorna osoba u projektantskom uredu:
Nada Šaponja građ.teh.

ŠAPONJA j.d.o.o., Mtiše Gupca 159, 33520 Slatina

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

POPIS SVIH PROJEKATA KOJE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA SADRŽI:

A / MAPA 1.

1. IZVEDBENI PROJEKT
ŠAPONJA j.d.o.o., Slatina
Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ. G2032

ŠAPONJA j.d.o.o., Mtiže Gupca 159, 33520 Slatina

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

S A D R Ž A J

A/ OPĆI DIO:

- Popis projektanata koji sudjeluju u izradi projekta
- Popis svih mapa koje tehnička dokumentacija sadrži
- Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
- Rješenje o imenovanju projektanta izvedbenog projekta
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Tehnički opis

B/ ŠEME STOLARIJE

C/ PLAN SAVIJANJA ARMATURE

ŠAPONJA j.d.o.o., Mije Gupca 159, 33520 Slatina

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

A/ OPĆI DIO:

POPIS PROJEKTANATA KOJI SUDJELUJU U IZRADI PROJEKTA

Projektant izvedbenog projekta:
Željko Šaponja dipl.ing.građ., G 2032

ŠAPONJA j.d.o.o., Mtiše Gupca 159, 33520 Slatina

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

POPIS SVIH MAPA KOJE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA SADRŽI:

A/ MAPA 1

IZVEDBENI PROJEKT

Broj projekta: 08/25-IP, lipanj 2026.g.

ŠAPONJA j.d.o.o., Slatina

Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ. G2032

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

Na temelju Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 155/25) izdajem slijedeće

IMENOVANJE br. 1- 08/25-IP

kojim se ŽELJKO ŠAPONJA dipl.ing.građ. imenuje za projektanta izvedbenog projekta za:

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, Slatina OIB: 68254459599
NAZIV GRAĐEVINE:	Građevina javne i društvene djelatnosti
ZAHVAT U PROSTORU:	- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
LOKACIJA GRAĐEVINE:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.
BROJ PROJEKTA:	08/25-IP

Imenovani projektant je osoba ovlaštena za projektiranje i odgovoran je za međusobnu usklađenost dijelova projekta i potpunost svih projekata glede projektiranja.

OBRAZLOŽENJE

Imenovani glavni projektant ispunjava uvjete Upisom u Komoru ovlaštenih inženjera UP/I-360-01/99-01/2032 Ur.br. 314-01-991 od 14. listopada 1999.g., te je odlučeno kao u izreci.

Ugovorom o projektiranju je određeno da će glavnog projektanta imenovati Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Šaponja Željko.

Slatina, lipanj 2026.g.

Nada Šaponja

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

SVOJSTVA I BITNE ZNAČAJKE KOJE MORAJU IMATI GRAĐEVNI PROIZVODI TE TEHNIČKE ZAHTJEVE KOJE MORAJU ISPUNITI DRUGI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

Građevinski proizvod predviđen za određenu namjenu može se ugraditi ako posjeduje takva tehnička svojstva da građevina u koju se ugrađuje ispunjava temeljne zahtjeve i druge uvjete propisane Zakonom o gradnji (NN br. 155/25) tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju zakona, lokacijskim uvjetima utvrđenim na temelju navedenog zakona, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na bitne zahtjeve za građevinu.

Potvrđivanje sukladnosti proizvoda i sustava propisano je:

- Zakonom o gradnji (NN br. 155/25)
- Zakonom o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 48/26)
- Tehničkim propisu za građevinske konstrukcije (NN 17/17)

Potvrđivanje sukladnosti obuhvaća radnje ocjenjivanja sukladnosti građevinskih proizvoda ovisno o propisanom sustavu ocjenjivanja sukladnosti i izdavanje certifikata unutarnje kontrole proizvodnje odnosno izdavanje certifikata sukladnosti građevinskih proizvoda.

POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPCI DOKAZIVANJA UPORABLJIVOSTI GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA ZA ONE PROIZVODE KOJI SU IZRAĐENI NA GRADILIŠTU POJEDINAČNE GRAĐEVINE U KOJU ĆE BITI UGRAĐENI

Prilikom izvođenja radova ugrađivati materijale i opremu koje posjeduju potvrde o sukladnosti, ateste, uvjerenja certifikate, jamstvene listovi i sl.).

Naročito je potrebno:

- Ispitati kvalitetu ugrađenog betona i Izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.
- Pribaviti izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

KONTROLNA ISPITIVANJA

Kontrolna ispitivanja o izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuje u građevinu izvode se u toku čitavog građenja te sačiniti Izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala, a koje mora sadržavati slijedeće dijelove:

1. Naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzoraka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje.
2. Prikaz svih rezultata, laboratorijskih, terenskih ispitivanja za koja se izdaje uvjerenje odnosno ocjena kvalitete.
3. Ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (uporabljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće. Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju se upisivati u laboratorijsku i gradilišnu dokumentaciju (građevinski dnevnik). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda ili poluproizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koja se odnose na isporučene količine. Za materijale koji podliježu obveznom atestiranju mora se izdati atestna dokumentacija sukladno propisima. Sva izvješća, atesti i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru.

ZAHTJEVE KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI TIJEKOM IZVOĐENJA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

a) zemljani radovi

Prije izvođenja radova izvoditelj radova dužan je izvršiti sve potrebne pripremne radove, izraditi

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

pristupne ceste za gradilište, osigurati pogon strojeva, rasvjete i sl, te sve ostalo potrebno prema projektu organizacije građenja i vremenskom planu. Potrebne geodetske kontrole treba izvesti sukladno s nacrtima. Potrebno je očistiti teren i ustanoviti položaj postojećih instalacija. Sve iskope izvesti s pravilnim zasijecanjem stijenki i izravnanim dnom. U slučaju upotrebe eksploziva izvoditelj radova dužan je zaposliti kvalificiranu radnu snagu i postupiti shodno propisima za tu vrstu radova. Materijal iz iskopa treba na deponiju gradilišta odlagati u vrstama prema kvaliteti. Za nasipavanje ispod podnih ploča i temelja treba upotrijebiti prirodni šljunak ili drobljeni kamen od homogene i čvrste stijene. Izvoditelj radova dužan je dati atest o zbijenosti nasipa.

b) betonski i armirano-betonski radovi

Izvoditelj radova dužan je sve betonske i armirano-betonske radove izvesti prema nacrtima, tehničkim uvjetima, statičkom proračunu, te sukladno uputama nadzornog inženjera. Prethodno treba ispitati agregat, beton, betonski čelik i cement kako bi se osigurala marka betona zahtjevana statičkim proračunom.

Za projektiranje betonskih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma HRN EN 1990 i hrvatske norme nizova HRNEN 1991, HRN EN 1992, HRN EN 1997 i HRN EN 1998, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

Izvođenje betonske konstrukcije mora biti prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA.

Ugradnja betona, armature i predgotovljenih betonskih elemenata u betonsku konstrukciju provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA.

Kontrola betona prije ugradnje u betonsku konstrukciju, provodi se u skladu s odgovarajućim tehničkim specifikacijama za beton, hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te ovim Propisom.

Kontrola čelika za armiranje, čelika za prednapinjanje, armature i predgotovljenih betonskih elemenata, prije ugradnje provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te ovim Propisom.

c) tesarski radovi

Oplata, kao i razna razupiranja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguraju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline. Fasadne skele trebaju se izvesti prema HTZ propisima i biti statički proračunate.

Materijal:

Za izradu oplata koriste se daske, gredice i letve od jelove rezane građe prema normi D.C1.041, odnosno tesanu građu od četinjača prema D.B7,020. Ako se upotrebljava građa IV klase dopušta se višestruko korištenje:

☞ daske 24 mm za oplatu	3 puta
☞ daske 43 mm za oplatu	3 puta
☞ gredice za oplatu	3 puta
☞ daske 24 mm za podgrađu	3 puta
☞ gredice za podgrađu	10 puta

Kada se upotrebljava bolja kvaliteta građe od IV klase, višestrukost primjene može se povećati za oko 25%. Rok korištenja drvene skele koja se koristi na otvorenom prostoru približno je 700 dana. Sav materijal potreban za izradu skele i oplata treba pravovremeno dostaviti na gradilište, u dovoljnoj količini.

Tesarski radovi obuhvaćaju izradu: oplata temeljnih konstrukcija, krovova, stropova i zidova izvedenih od standardne drvene rezane građe. Materijal za izvedbu tesarskih konstrukcija je suha rezana građa s do 30% tehničke vlage od četinara II. Klase (jela, smreka, bor), ili iznimno tvrdih lišćara (hrast). Dimenzije presjeka određene su projektom konstrukcije i trebaju odgovarati standardnim presjecima rezane građe. Građa se isporučuje nezaštićena ukoliko nije opisom pojedine stavke predviđen antiinsekticidni premaz ili dubinska penetracija građe. Drvene konstrukcije od lijepljenih nosača,

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

prostorne drvene konstrukcije i ostale konstrukcije od rešetkastih nosača opisuju se u npr. A.VIII. Ostali građevinski radovi. Građa se isporučuje strojno rezana osim ako se posebno u pojedinoj stavci na zahtijeva da bude i blanjana. Oplate se izvode od dasaka, ukočenih ploča i iverica. Spojeve konstruktivnih elemenata treba izvoditi prema projektu i pravilima struke za svaki tip opisane konstrukcije. Čavlane i vijčane spojeve treba izvoditi nehrđajućim, galvanski zaštićenim, spojnim sredstvima. Oplate od ukočenih ploča, iverica ili dasaka uz vijčane ili metalne spojeve lijepiti vodootpornim ljepilom. Radionički nacrti su uključeni u jediničnu cijenu, a prije izvođenja potpisom ih ovjerava nadzorni inženjer i projektant konstrukcije. Izvođač će prije izrade radioničkih nacrti kontrolirati mjere na gradilištu i izraditi dokumentaciju temeljem stvarnih mjera ugradnje. Tesarski radovi se obračunavaju po m² tlocrtne površine konstrukcije i to na osnovu opisa i nacrtu osim ako nije zadano drugačije troškovnikom. Izvođač je dužan sam iz nacrtu i opisa izračunati potrebnu količinu građe i spojnih sredstava, rada i transporta koji svi ulaze u jediničnu cijenu. U cijenu su uključeni sav potreban materijal i rad, odnosno nabava, dobava i doprem

d) bravarski radovi

Izvoditelj bravarskih radova treba prije izrade bravarije izvršiti točnu izmjeru otvora, te provjeriti da li su građevinski radovi izvedeni prema projektu. Izvoditelj bravarskih radova dužan je prije početka rada izraditi radioničke nacрте za sve tipove bravarskih stavki, te zajedno s uzorcima okova, prospektima i atestima za tipizirane elemente (vatrootporna i hermetička vrata), zatražiti od nadzornog inženjera odobrenje za iste. Nakon toga pristupa se nabavci materijala, okova, brtvenog materijala, tipske bravarije i sl. Sva vanjska bravarija mora biti brtvljena protiv prodora kiše i prašine pri opterećenju vjetra od najmanje 55 kg/m². Sva aluminijska bravarija mora biti zaštićena shodno oksidacijama debljine sloja i u boji po izboru projektanta. Svi profili i limovi od kojih se izrađuje aluminijska bravarija moraju biti prvoklasno obrađeni, a boja jednolična. Izvoditelj radova treba nadzornom inženjeru dostaviti ateste ovlaštene organizacije koja je izvršila ispitivanje proizvoda. Cjelokupna bravarija predaje se u stanju potpune gotovosti za pravilno funkcioniranje prema namjeni. Prije ugradnje (montaže) ograda, rukohvata, štitnika rubova, strugala, te ostalih elemenata izvoditelj radova treba od nadzornog inženjera pribaviti potvrdu da je bravarija izvedena prema shemama, specifikaciji i detaljima u projektu. Nakon toga nadzorni inženjer treba odobriti ugradnju bravarije.

e) vodovod

Svi cjevovodi se ispituju tlačnom probom na vodo nepropusnost, na način da se cjevovodi pune vodom i stavljaju pod tlakom dva puta većim od radnog ili najmanje 15 bar u trajanju od 2 sata ili koliko je vremena potrebno da se ista vizualno pregleda i ustanovi sa sigurnošću nepropusnost. Kontrolu pritiska vršiti baždarenim manometrom. Preporuča se primjena dva mjerna instrumenta od kojih je jedan radni, a drugi rezervni. Manometar se postavlja na najnižu točku ispitne dionice. Nakon izvršene tlačne probe cjevovoda i ugradbe armatura pristupa se pranju i dezinfekciji kompletnog cjevovoda.

f) kanalizacija

Po završenoj montaži instalacija se ispituje na nepropusnost statičkim vodenim pritiskom. Svi otvori probne dionice se zatvore vodonepropusno odgovarajućim spravama koje moraju imati, prema potrebi, na gornjem kraju ugrađene ventile za odvod zraka, a sa donje strane ventile za punjenje dionice vodom i podizanje probnog tlaka. Smatra se da je cjevovod vodonepropustan ako količina dodane vode ne prelazi 0.1 l/m² unutarnje površine cjevovoda. Ispitivanje materijala provodi se standardnim metodama ispitivanja, a ispitivanja moraju obuhvatiti: - kontrolu proizvodnje i garanciju kvalitete, - izjave o kvaliteti, odnosno izvješće o ispitivanju.

DETALJAN OPIS POKUSNOG RADA

Za ovu građevinu nije nužno raditi pokusni rad.

ZAHTJEV UČESTALOSTI PERIODIČNIH PREGLEDA TIJEKOM UPORABE

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

Vlasnik građevine dužan je osigurati korištenje građevine sukladno funkcijama kojima je namjenjena, te održavanje tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu. Praćenje stanja građevine, te povremene godišnje preglede, kao i njeno redovito održavanje investitor, odn. vlasnik mora povjeriti osobama ili tvrtkama koje zadovoljavaju uvjete za obavljanje takvih djelatnosti.

Uz navedeno, vlasnik treba sprovesti:

- redovito održavanje čistoće građevine i njenih infrastrukturnih elemenata posebno:
- kontrolu konstruktivnih elemenata (zaštitni slojevi ab konstrukcije)
- provjeriti instalacije električne energije, vodovoda, odvodnje
- zbrinuti otpad
- redovito obavljati popravke oštećenih i dotrajalih
- srušene dijelove građevine očistiti i otpad zbrinuti

OBVEZE IZVOĐAČA NA GRADILIŠTU

Izvođač je dužan

Radove izvoditi prema ugovoru u skladu sa Pravilnikom o Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Radove izvoditi prema Glavnom projektu, a u skladu sa tehničkim propisima i pravilima struke. Organizirati kontrolu radova.

Radove izvoditi na način da zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva.

Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama.

Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme, statistički obrađenim rezultatima obavljenih ispitivanja i na drugi način, te certifikatima izdanim prema važećim tehničkim propisima i svim uvjetima danim u ovom poglavlju.

Izvođač je dužan odrediti voditelja građenja na projektiranom objektu, a prema potrebi i za pojedine vrste radova.

Izraditi program popravaka eventualnih oštećenja betona i drugih elemenata konstrukcije i predložiti ga Nadzornom inženjeru na odobrenje. Bez obzira iz kojih razloga je beton oštećen i kakove vrste su oštećenja, beton se smije popravljati jedino kad to odobri Projektant.

Pribaviti dokumentaciju kojom se dokazuje tražena kvaliteta radova, konstrukcija i ugrađenog materijala i opreme. (potvrde o sukladnosti, atesti, uvjerenja certifikati, jamstveni listovi i sl.) a naročito:

- Program ispitivanja kvalitete ugrađenog betona i Izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.
- Potvrde o sukladnosti kvalitete ugrađenih zidnih elemenata i morta korištenog za zidanje.
- Potvrde o sukladnosti čeličnih elemenata te dokazi kvalitete spojeva
- Potvrde o sukladnosti drvenih elemenata te dokazi kvalitete spojeva
- Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

TEHNIČKI OPIS

1. OPĆENITO

Na zahtjev investitora izrađen je izvedbeni projekt za Rekonstrukciju zgrade uz nogometno igralište u Bakiću, k.č.866 k.o. Bakić.

Izvedbeni projekt je rađen u sljedećim računalnim programima:

- Tower8 – proračun armirano betonske konstrukcije i čelične konstrukcije
- Strakon, Premium SSA – projektiranje armature u armirano betonskim elementima

Svi armirano betonski elementi se izvode od betona C 25/30, razred izloženosti XC1- beton u zgradi s niskom vlagom zraka.

Karakteristike betona C 25/30:

Ime	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Specifična težina [kN/m ³]	f _{cm} [N/mm ²]	f _{ck} [N/mm ²]	γ _c	α _{cc}
C25/30	31.000,00	12.917,00	25	33,0	25,0	1,50	1,00

Karakteristike armature:

Ime	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Specifična težina [kN/m ³]	f _{ym} [N/mm ²]	f _{yk} [N/mm ²]	γ _s
B500	200.000,00	76.923,00	79	538,0	500,0	1,15

f_{yk} – karakteristična granica popuštanja armature

f_{ym} – vlačna čvrstoća

f_{ym}/f_{yk} = 1,08 odgovara armatura B500B

Nosivi zidovi su od blok opeke sljedećih karakteristika:

- Tlačna čvrstoća zidnog elementa $f = 15 \text{ N/mm}^2$
- Srednja tlačna čvrstoća morta $f_m = 3,70 \text{ N/mm}^2$, koristiti mort min M10.
- Karakteristična tlačna čvrstoća ziđa $f_k = 3,00 \text{ N/mm}^2$
- Modul posmika $G = 640 \text{ N/mm}^2$
- Modul elastičnosti $E = 3.200 \text{ N/mm}^2$
- Karakteristična (referentna) vlačna čvrstoća ziđa $f_{tk} = 0,18 \text{ N/mm}^2$

Temeljnje zgrade će biti sa trakastim temeljima razreda tlačne čvrstoće betona C 25/30, XC1. Podloga na kojoj se izvodi podna ploča je od kamena drobljenca ili šljunka u sloju od 20 cm u zbitom stanju od min $M_{s \geq 35} \text{ MN/m}^2$.

Projektni (proračunski) uporabni vijek građevine: 50 god.

2. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Izvoditelj je dužan sustavno pratiti izvedbu konstrukcije geodetskom kontrolom vertikalnosti i horizontalnosti elemenata, ponašanje konstrukcije spram slijeganja, te o svim pojavama koje nisu u skladu sa predviđenima u projektu odmah obavijestiti projektanta i nadzornog inženjera.

Izvoditelj je obavezan posjedovati atest o kvaliteti svih ugrađenih materijala.

Kvaliteta betona i čelika treba odgovarati Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20).

Ispitivanje betonskih uzoraka provesti kod nadležne institucije, prema odredbama pravilnika Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20).

Uzimanje i ispitivanje kontrolnih uzoraka betona odrediti će se prema stvarnoj dinamici izvođenja radova, a sve prema navedenim kriterijima:

1. ispitivanje tlačne čvrstoće:

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti:	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum: lipanj 2026.g
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	

- min jedan uzorak za svaki dan betoniranja za svaku vrstu betona,
- min. jedan uzorak na svakih 50 m³ ugrađenog betona
- min. jedan uzorak dnevno betona za konstrukcijske elemente koji su značajni za sigurnost konstrukcije, bez obzira i na manju količinu betona koja se ugrađuje u njega

2. ispitivanje vodonepropusnosti:

Min. jedna serija za beton razreda tlačne čvrstoće C 30/37, XC1 (1 seriju čine 3 probna betonska tijela) za betone za koje postoje zahtjevi vodonepropusnosti. Broj uzoraka za tlačnu čvrstoću će se pri gradnji ovih objekata prilagoditi tekućoj dinamici tako da budu ispunjeni gornji uvjeti. Za materijale i elemente koji nisu navedeni u ovom Programu, a biti će isporučeni na gradilište ili su proizvedeni odnosno izrađeni na gradilištu, potrebno je za njih prije ugradbe pribaviti odgovarajuću dokaznu dokumentaciju i ugraditi ih uz odobrenje nadzornog inženjera.

Sukladno navedenom tehničkom propisu, tehnička svojstva betonske konstrukcije moraju biti takova da na građevini ne prouzroče:

- rušenje građevine ili njezinog djela
- deformacije nedopuštena stupnja
- nerazmjerno velika oštećenja građevine ili njezinog djela u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala
- da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije ili njezinog djela tijekom određenog vremena

Beton koji će se ugrađivati je obični beton gustoće 2400 kg/m³. Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost betona je prema HRN EN 206-1. Beton će se proizvoditi na betonari.

Izvršiti ispitivanje tlačne čvrstoće betona sukladno HRN EN 12390-1, 12390-2 i 12390-3. Beton će se izraditi od prirodnog agregata sukladno HRN EN 12620. Najveće zrno 31,5 mm.

- Koristiti vodu iz gradskog vodovoda koja zadovoljava zahtjeve HRN EN 1008
- Tlačna čvrstoća treba zadovoljiti zahtjev $f_{c,m} > f_{ck} + (6 \text{ do } 12) \text{ N/mm}^2$.
- Razred izloženosti XC2 za temelje i XC1 ostalo
- Razred tlačne čvrstoće svih elemenata je 25/30
- Najveći v/c je 0,65
- Neće se dodavati dodaci betonu
- Udio zraka u betonu je 2,5%

Mjerodavna debljina zaštitnih slojeva ab konstrukcije prema razredu izloženosti:

a) nadtemeljna konstrukcija

- najmanja debljina zaštitnog sloja $c_{min} = 1.5 \text{ cm}$
- povećanje zaštitnog sloja $\Delta c = 0.5 \text{ cm}$
- minimalna nazivna debljina zaštitnog sloja $c_{nom} = 2.0 \text{ cm}$

b) temeljna konstrukcija

- najmanja debljina zaštitnog sloja $c_{min} = 2.5 \text{ cm}$
- povećanje zaštitnog sloja $\Delta c = 1.0 \text{ cm}$
- nazivna debljina zaštitnog sloja $c_{nom} = 3.5 \text{ cm}$

Prekidi u betonu moraju biti zabrtvljeni odgovarajućim sredstvima.

Kontrola betona:

- Kontrolu betona u tvornici betona mora biti u skladu sa zahtjevima 9. točke norme HRN 206-1
- Kontrolu betona na gradilištu obavlja izvođač radova od vremena preuzimanja betona od proizvođača do završetka njege ugrađenog betona. Kontrola se vrši pregledom svake otpremnice, vizualnom kontrolom konzistencije betona kod svake dopreme betona, mjerenjem konzistencije betona, ispitivanja sadržaja zračnih pora, mjerenje temperature svježeg betona.

Nadzorni inženjer treba nadzirati:

- oplatu i stabilnost oplata
- geometrijska svojstva oplata
- nepropusnost oplata i njenih dijelova

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

- uklanjanje nečistoća iz presjeka koji će se betonirati
- obradu lica radnih spojnica
- uklanjanje vode s dna oplata
- pripremu površine oplata
- postavu armature prema projektu
- armatura ne smije sadržavati slobodnu hrđu i štetne tvari
- armatura ne smije biti zagađena uljima, mastima, ili drugim štetnim tvarima
- armatura mora biti ispravno učvršćena i osigurana od pomaka tijekom ugradnje
- razmak između šipki mora biti dovoljan za ugradnju betona
- svježi beton prije ugradnje, kao i popratne dokumente uz njega
- sve radnje prije ugradnje betona
- njegu i zaštitu beton
- temperaturu betona koja ne smije biti manja od 5° niti veća od 25°.

Svojstva betona:

- Klasa betona: C 25/30 CI 0.2, XC1, preporučeni v/c omjer 0,65, minimalna količina cementa 260 kg/m³, korozija uzrokovana karbonatizacijom
- Najveća veličina agregata: D_{max32} (temelji)
- D_{max16} (stupovi, zidovi, ploče, grede)
- čvrstoća na valjku ... f_{ck} = 25 MPa
- čvrstoća na kocki ... f_{ck,cube} = 30 MPa
- ... f_{cm} = 33 MPa
- srednja vlačna čvrstoća ... f_{ctm} = 2.6 MPa
- posmična čvrstoća ... τ_{Rd} = 0.30 MPa
- početni modul elastičnosti ... E_{cm} = 31000 MPa

Svojstva čelika:

- Čelik za armiranje (armatura)
- B500B f_{yk} = 500 MPa, E_s = 200000 MPa

POPIS NORMI PRILIKOM PROJEKTIRANJA BETONSKIH KONSTRUKCIJA:

- HRN EN 1992-1-1
- Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade
- HRN EN 1992-1-1 /NA
- Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade -- Nacionalni dodatak
- HRN EN 1992-1-2
- Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara
- HRN EN 1992-1-2/NA
- Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara -- Nacionalni dodatak
- HRN EN 1992-2
- Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- 2. dio: Betonski mostovi -- Proračun i pravila razrade detalja
- HRN EN 1992-2/NA
- Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- 2. dio: Betonski mostovi -- Proračun i pravila razrade detalja -- Nacionalni dodatak
- HRN EN 1992-3
- Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- 3. dio: Spremnici tekućina i sipkih tvari
- HRN EN 1992-3/NA

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

- Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- 3. dio: Spremnici tekućina i sipkih tvari -- Nacionalni dodatak
- HRN EN 1504-9
- Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija -- Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti -- 9. dio: Opća načela za uporabu proizvoda i sustava

3. ZIDARSKI RADOVI

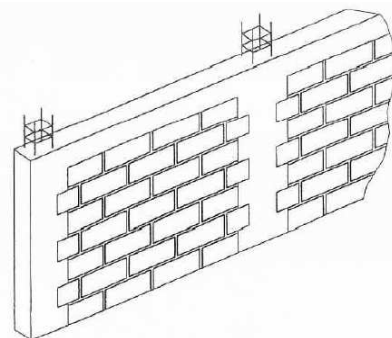
Svi materijali koji se koriste za izvođenje zidarskih radova moraju biti u skladu sa uvjetima propisanim HRN. Dobavljači materijala dužni su isporučiti odgovarajuće ateste za sve tipove opeke koji se ugrađuju, a isto tako za cement, vapno, agregat za zidanje, pijesak za žbukanje i glazure. Zidni element: opečni blok min tlačne čvrstoće okomito na horizontalnu sljubnicu morta $f_{b,min} = 10.0 \text{ N/mm}^2$.

Vrsta morta: min M10 (mort opće namjene)

Karakteristična tlačna čvrstoća ziđa:

$$f_k = K \times f_b^{0.65} \times f_m^{0.25} = 0.5 \times 10.0^{0.65} \times 10.0^{0.25} = 3.97 \text{ N/mm}^2$$

Zidove od opeke uokviriti ab serklažima ojačani ab zidovima usklađenog ponašanja - posebna pravila za jednostavne građevine.



POPIS NORMI PRILIKOM PROJEKTIRANJA ZIDANIH KONSTRUKCIJA

HRN EN 1996-1-1

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila za armirane i nearmirane zidane konstrukcije

HRN EN 1996-1-1/NA

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila za armirane i nearmirane zidane konstrukcije -- Nacionalni dodatak

HRN EN 1996-1-2

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1996-1-2/NA

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara -- Nacionalni dodatak

HRN EN 1996-2

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 2. dio: Konstruiranje, odabir materijala i izvedba ziđa

HRN EN 1996-2/NA

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 2. dio: Konstruiranje, odabir materijala i izvedba ziđa -- Nacionalni dodatak

HRN EN 1996-3

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 3. dio: Pojednostavnjene proračunske metode za nearmirane zidane konstrukcije

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

HRN EN 1996-3/NA

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 3. dio: Pojednostavnjene proračunske metode za nearmirane zidane konstrukcije -- Nacionalni dodatak

4. DRVENE KONSTRUKCIJE

Drvena konstrukcija se izvodi sa građom II klase. Krovna konstrukcija se izvodi od punog drveta. Puno drvo potrebno je nakon sušenja pravilno skladištiti. Projektant konstrukcije u glavnom projektu propisuje dimenzije i klasu punog drva.

Prije ugradnje drveta na krovnište isto je potrebno zaštititi fungicidnim premazom. Prije izvođenja zaštite građevinskog drveta mora se svaki element potpuno završiti (bez okova), a poslije provedene zaštite nije dozvoljena nikakva dodatna obrada. Obavezno prije premazivanja očistiti građu od prašine, masnoća, prljavštine do stupnja da bude potpuno čist. Ukoliko je drvo ispućalo treba pukotine naročito dobro natopiti zaštitnim sredstvom. Premazivanje čelnih strana drveta dozvoljeno je samo sredstvima koja ne sprečavaju cirkulaciju zraka. Vrsta zaštitnog sredstva u pravilu se ne propisuje ali isti mora imati tražena svojstva.

Svi materijali upotrijebljeni za izradu veza i nastavaka moraju imati karakteristike u skladu s statičkim proračunom uz odgovarajuće ateste, te biti izvedeni točno prema detaljima iz izvedbenog projekta. Za tipske dijelove spojeva kao čavli, vijci, moždanici, tipske metalne papuče i dr. izvoditelj također mora pribaviti certifikate o sukladnosti s deklariranim svojstvima. Svi metalni dijelovi upotrijebljeni za izradu spojeva moraju biti u pocinčanoj izvedbi.

Kontrola izrade spojeva mora obuhvatiti:

- vrstu spajala,
- broj spajala (vijaka, moždanika itd.) veličinu rupa, ispravnost probušenja, razmake i udaljenosti od krajeva i rubova rascijepljenost.

Također potrebno je osigurati naknadno pritezanje za sve spojeve u kojima se koriste vijci. Ovo pritezanje izvodi se prve, treće, desete i dalje svakih deset godina.

Svojstva drveta:

- klasa drveta(EC5): puno drvo C24
- klasa vlažnosti: 2 (prosječna količina vlažnosti od 12% do 20%)
- klasa uporabljivosti 2
- klasa trajanja opterećenja: srednje trajno
- modifikacijski faktor: $k_{mod} = 0.80$
- koeficijent sigurnosti materijala: $\gamma_M = 1.30$

POPIS NORMI PRILIKOM PROJEKTIRANJA ZIDANIH KONSTRUKCIJA

HRN EN 1995-1-1

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-1: Općenito -- Opća pravila i pravila za zgrade

HRN EN 1995-1-1/NA

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-1: Općenito -- Opća pravila i pravila za zgrade -- Nacionalni dodatak

HRN EN 1995-1-2

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-2: Općenito -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1995-1-2/NA

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-2: Općenito -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara -- Nacionalni dodatak

HRN EN 1995-2

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- 2. dio: Mostovi

HRN EN 1995-2 /NA

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- 2. dio: Mostovi -- Nacionalni dodatak

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

5. ČELIČNA KONSTRUKCIJA

Profili i limovi kvalitete čelika S235.

Vijci klase 8.8, Varovi kvalitete II.

Antikorozivna zaštita prema HRN EN ISO 12944:2018:

- Razred korozivne izloženosti C2 (C4 u temeljnom tlu). Za razrede korozivnosti C4 stupanj pripreme površine mora biti P3 prema HRN EN ISO 8501-3 - vrlo temeljita priprema, na površini ne smije biti vidljivih nepravilnosti, svi slobodni rubovi moraju biti zaobljeni na radijus od 2 mm)
- Trajnost sustava antikorozivne zaštite srednja (7-15 godina do prvog većeg održavanja).

Vatrootpornost:

Nema posebnih zahtjeva vatrootpornosti nosivih čeličnih elemenata konstrukcije prilikom dokazivanja mehaničke otpornosti i stabilnosti građevina.

6. ISPITIVANJE NOSIVOSTI TLA

Nije rađen geomehanički elaborat. Nadzorni inženjer će pregledati iskop temeljnog rova i dati odobrenje za betoniranje temelja za nosivost tla od min 25 N/cm².

Slatina, lipanj 2026.g.

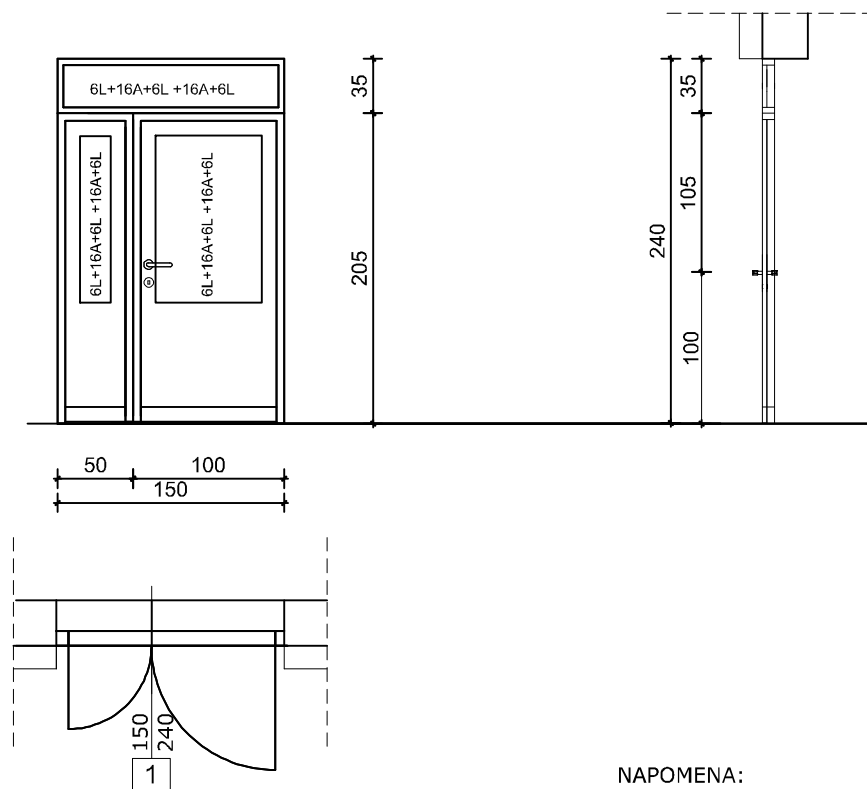
PROJEKTANT:
Željko Šaponja dipl.ing.građ.

ŠAPONJA j.d.o.o., Mtiše Gupca 159, 33520 Slatina

INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina, OIB:68254459599	ZOP: 08/25
GRADEVINA:	Građevina javne i društvene djelatnosti: - Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Oznaka projekta: 08/25-IP
LOKACIJA:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr.2, k.č. 866 k.o. Bakić	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt – Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	Datum:
GLAVNI PROJEKTANT:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.	lipanj 2026.g

B/ ŠEME STOLARIJE:

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.

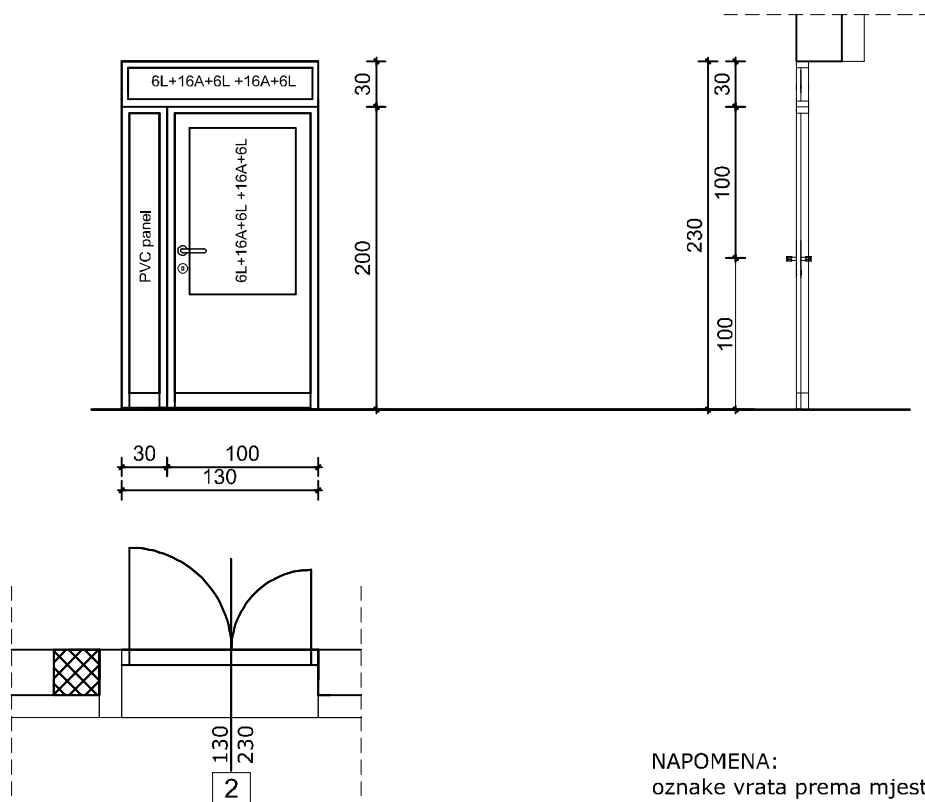


NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	ULAZNA VRATA	ZIDARSKI OTVOR 152x257cm	VELIČINA VRATA 150x240cm
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	6lamistal+16+6lamistal+16+6 lamistal Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline U= 0,9 W/m2K za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	VRATNO KRILO ZAOKRETN		
OKOV:	protuprovalni okov, 3 prihvata na dovratniku, mehanizam za lagano zatvaranje vrata, brava sa ključem i rukohvat		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		
KOMADA:	1	LIJEVA: DESNA:	JEDINIČNA CIJENA: UKUPNA CIJENA:
			LIST BR. 1.

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.

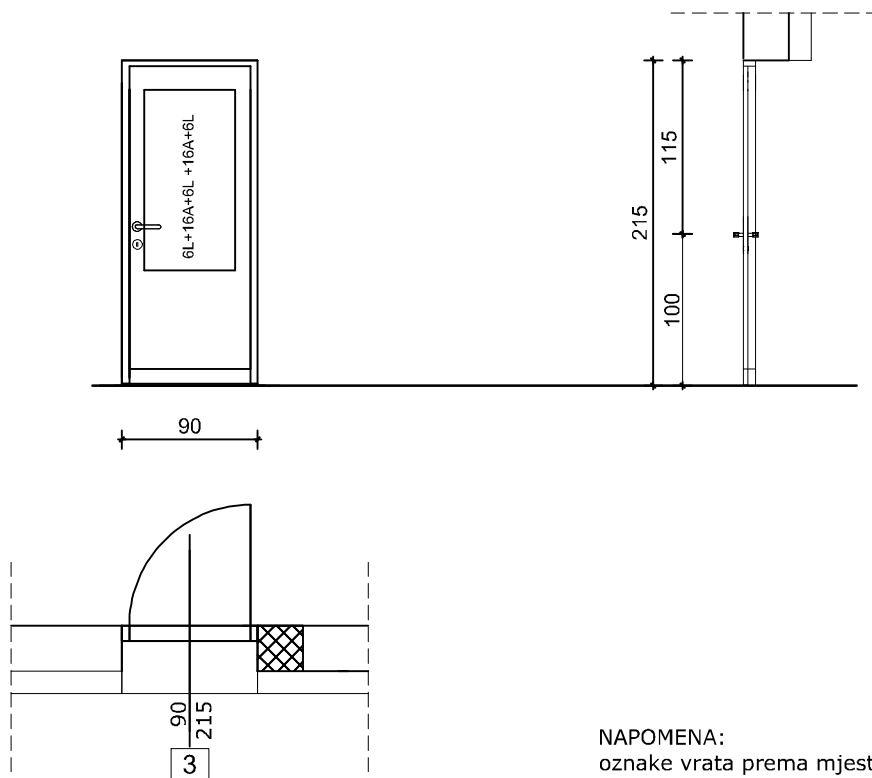


NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	ULAZNA VRATA	ZIDARSKI OTVOR 132x247 cm	VELIČINA VRATA 130x230cm
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	6lamistal+16+6lamistal+16+6 lamistal Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline U= 0,9 W/m2K za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	VRATNO KRILO ZAOKRETNOST		
OKOV:	protuprovalni okov, 3 prihvata na dovratniku, mehanizam za lagano zatvaranje vrata, brava sa ključem i rukohvat		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		
KOMADA:	1	LIJEVA: DESNA:	JEDINIČNA CIJENA:
		UKUPNA CIJENA:	LIST BR. 2.

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.

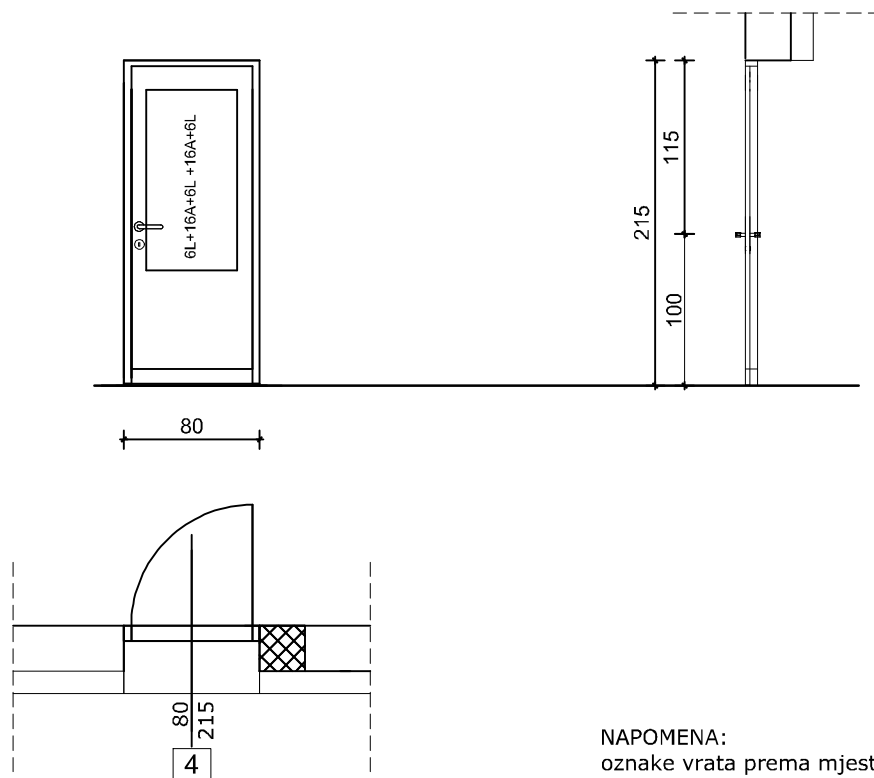


NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	ULAZNA VRATA	ZIDARSKI OTVOR 92x232cm	VELIČINA VRATA 90x215cm
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	6lamistal+16+6lamistal+16+6 lamistal Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline U= 0,9 W/m2K za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	VRATNO KRILO ZAOKRETNNO		
OKOV:	protuprovalni okov, 3 prihvata na dovratniku, mehanizam za lagano zatvaranje vrata, brava sa ključem i rukohvat		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		
KOMADA:	1	LIJEVA: DESNA:	JEDINIČNA CIJENA:
		UKUPNA CIJENA:	LIST BR. 3.

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.

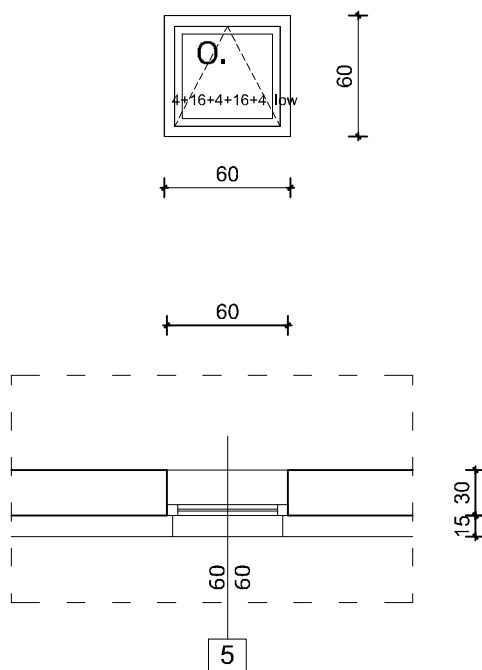


NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	ULAZNA VRATA	ZIDARSKI OTVOR 82x232cm	VELIČINA VRATA 80x215cm
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	6lamistal+16+6lamistal+16+6 lamistal Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline U= 0,9 W/m2K za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	VRATNO KRILO ZAOKRETNNO		
OKOV:	protuprovalni okov, 3 prihvata na dovratniku, mehanizam za lagano zatvaranje vrata, brava sa ključem i rukohvat		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		
KOMADA:	1	LIJEVA: DESNA:	JEDINIČNA CIJENA: UKUPNA CIJENA:
			LIST BR. 4.

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.

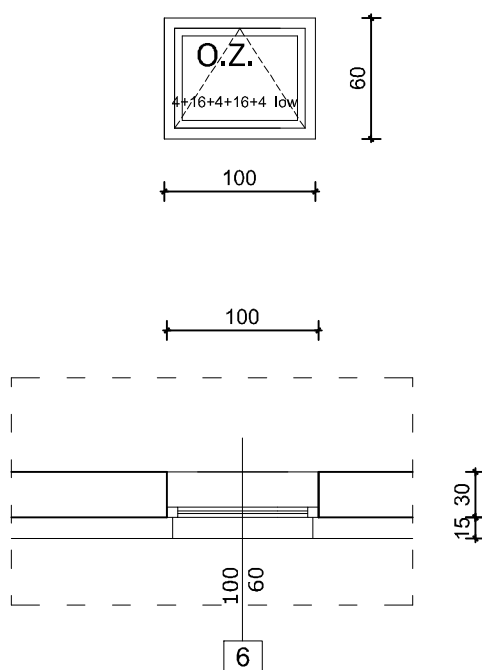


NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	JEDNOKRILNI PROZOR	ZIDARSKI OTVOR 62/62cm	VELIČINA PROZORA 60/60 cm
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	IZO STAKLO 4+16+4+16+4, Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	PROZORSKA KRILA OTKLOPNA		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Prozore snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

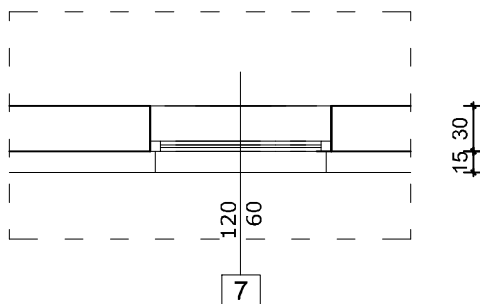
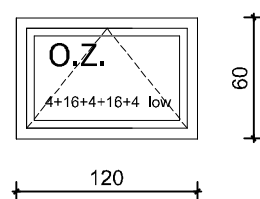
Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.



NAPOMENA:
oznake prozora prema mjestu ugradnje
prije izvedbe prozora prekontrolirati mjere
na licu mjesta

VRSTA:	JEDNOKRILNI PROZOR	ZIDARSKI OTVOR 102/62	VELIČINA PROZORA 100/60
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	IZO STAKLO 4+16+4+16+4, Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline U= 0,9 W/m2K za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	PROZORSKA KRILA OTKLOPNA		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Prozore snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

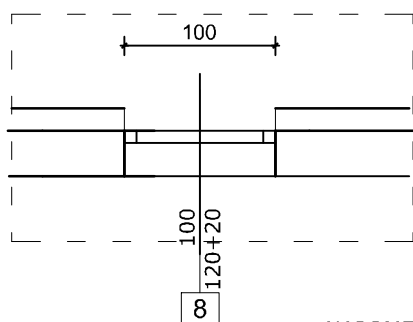
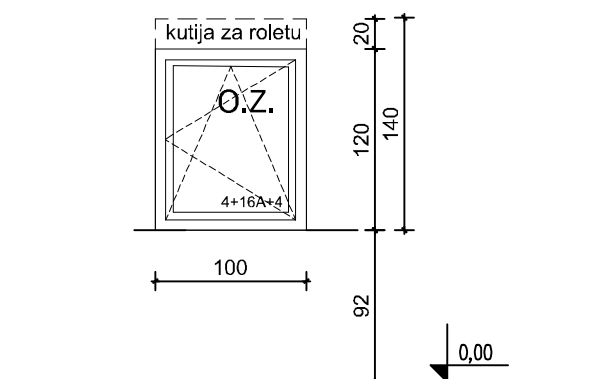
Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.



NAPOMENA:
oznake prozora prema mjestu ugradnje
prije izvedbe prozora prekontrolirati mjere
na licu mjesta

VRSTA:	JEDNOKRILNI PROZOR	ZIDARSKI OTVOR 102/62	VELIČINA PROZORA 100/60
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	IZO STAKLO 4+16+4+16+4, Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	PROZORSKA KRILA OTKLOPNA		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Prozore snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

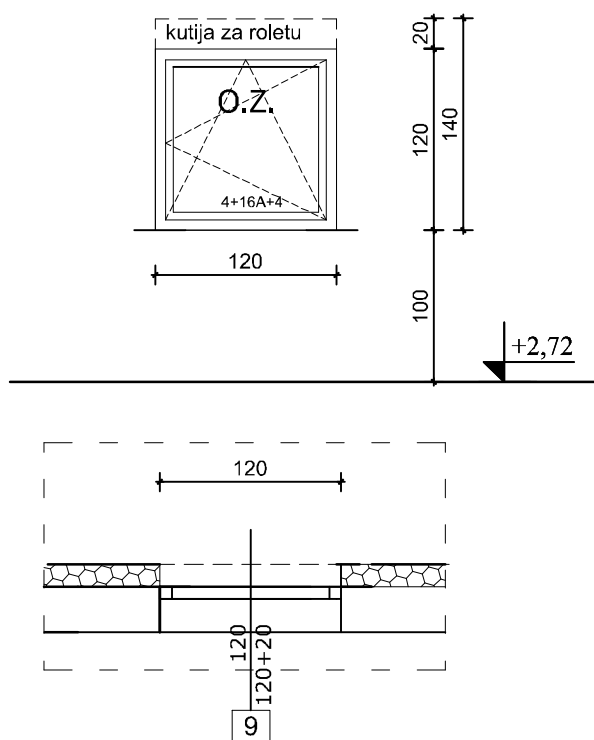
Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.grad.



NAPOMENA:
oznake prozora prema mjestu ugradnje
prije izvedbe prozora prekontrolirati mjere
na licu mjesta

VRSTA:	JEDNOKRILNI PROZOR	ZIDARSKI OTVOR 102/142	VELIČINA PROZORA 100/120+20
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	IZO STAKLO 4+16+4+16+4, Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline U= 0,9 W/m2K za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	PROZORSKA KRILA OTKLOPNA ZAOKRETNJA		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Prozore snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

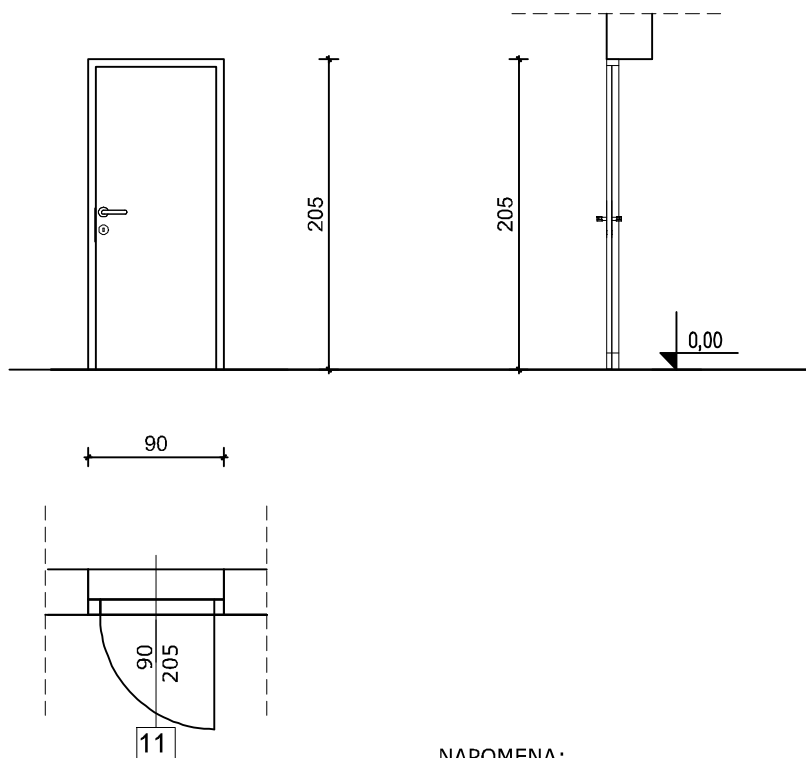
Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.



NAPOMENA:
oznake prozora prema mjestu ugradnje
prije izvedbe prozora prekontrolirati mjere
na licu mjesta

VRSTA:	JEDNOKRILNI PROZOR	ZIDARSKI OTVOR 122/142	VELIČINA PROZORA 120/120+20
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	IZO STAKLO 4+16+4+16+4, Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline U= 0,9 W/m2K za staklo, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	PROZORSKA KRILA OTKLOPNA ZAOKRETNJA		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Prozore snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.

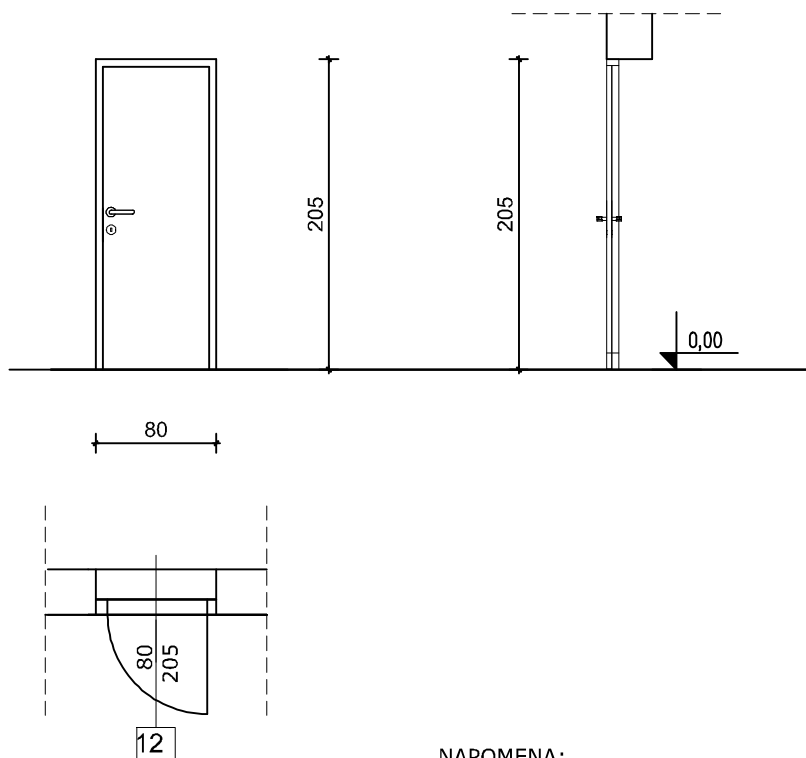


NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	UNUTARNJA VRATA	ZIDARSKI OTVOR 92/222	VELIČINA VRATA 90/205
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
ISPUNA:	PVC ISPUNA 24 mm BIJELA Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline $U = 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	PUNO KRILO		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Vrata snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.

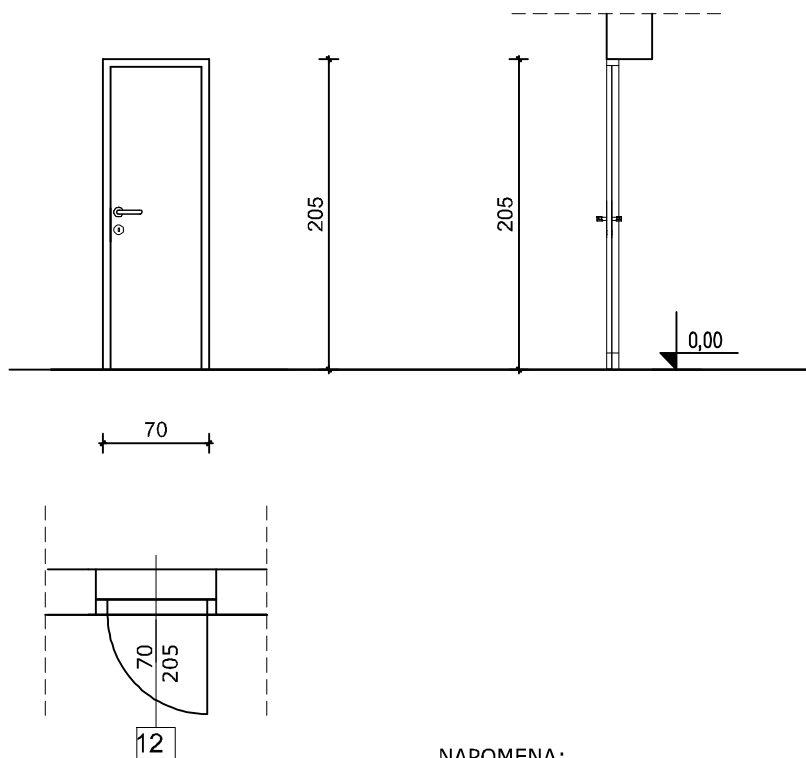


NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	UNUTARNJA VRATA	ZIDARSKI OTVOR 82/222	VELIČINA VRATA 80/205
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
ISPUNA:	PVC ISPUNA 24 mm BIJELA Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline $U = 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	PUNO KRILO		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Vrata snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.

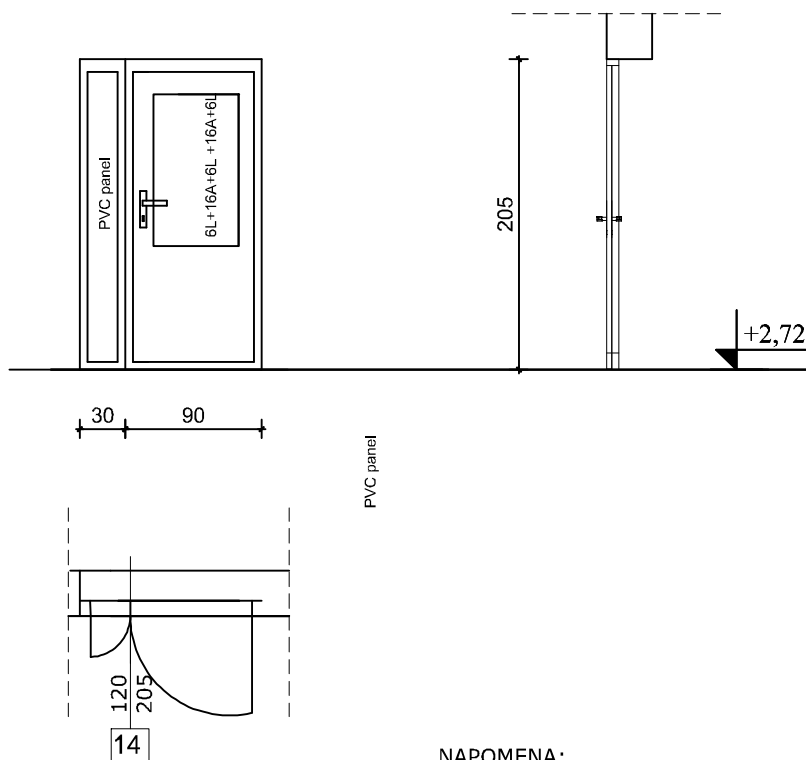


NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	UNUTARNJA VRATA	ZIDARSKI OTVOR 72/222	VELIČINA VRATA 70/205
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
ISPUNA:	PVC ISPUNA 24 mm BIJELA Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline $U = 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	PUNO KRILO		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Vrata snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.



NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na licu mjesta

VRSTA:	VANJSKA VRATA	ZIDARSKI OTVOR 122/222	VELIČINA VRATA 120/205
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
OSTAKLJENJE:	6lamistal+16+6lamistal+16+6 lamistal Low-e punjeno argonom Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline U= 0,9 W/m2K, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	ZAOKRETNNA		
OKOV:	protuprovalni okov, 3 prihvata na dovratniku, mehanizam za lagano zatvaranje vrata, brava sa ključem i rukohvat		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Vrata snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

KOMADA:

1

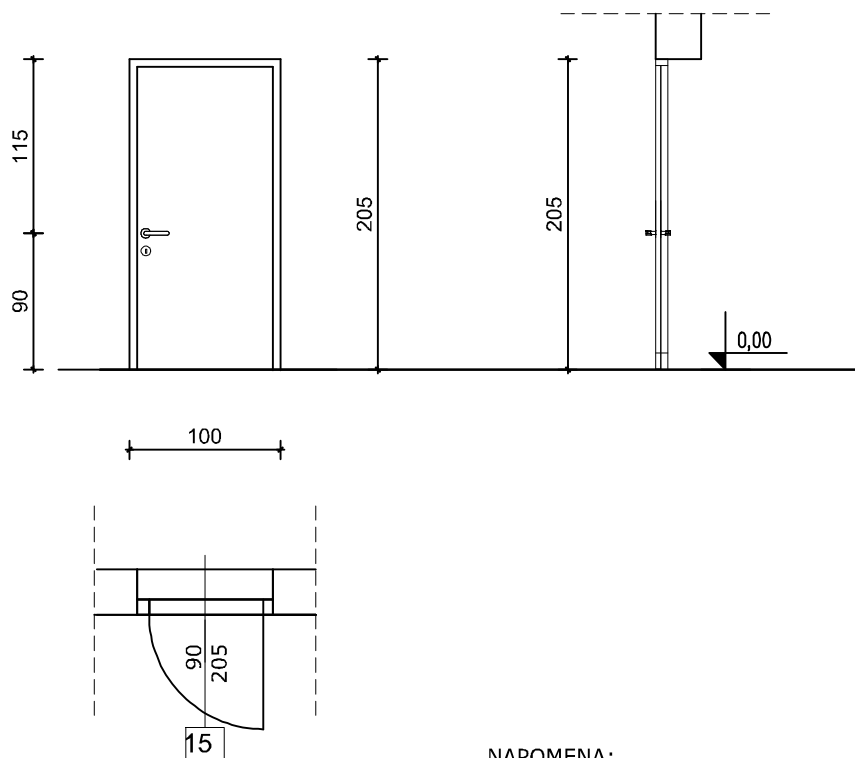
LIJEVA:
DESNA:

JEDINIČNA
CIJENA:

UKUPNA
CIJENA:

LIST BR. 14.

Investitor	Grad Slatina
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište
Glavni projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.
Projektant:	Željko Šaponja dipl.ing.građ.



NAPOMENA:
oznake vrata prema mjestu ugradnje

prije izvedbe vrata prekontrolirati mjere na
licu mjesta

VRSTA:	VANJSKA VRATA ZA INVALIDA	ZIDARSKI OTVOR 102/222	VELIČINA VRATA 100/205
MATERIJAL:	PVC u bijeloj boji		
ISPUNA:	PVC ISPUNA 24 mm BIJELA Potrebno ostvariti koeficijent prolaska topline $U = 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna zaštita min 30dB		
KRILA:	ZAOKRETNNA, PUNO KRILO		
OKOV:	kvaka primjereno oblikovana postavljena na visinu 90 cm od poda, ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć		
UGRADBA:	MOKRA		
NAPOMENA:	Mjere uzeti na licu mjesta. Vrata snabdjeti potrebnim okovom. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacрте s svim detaljima koje usuglašava s projektantom.		

KOMADA:

1

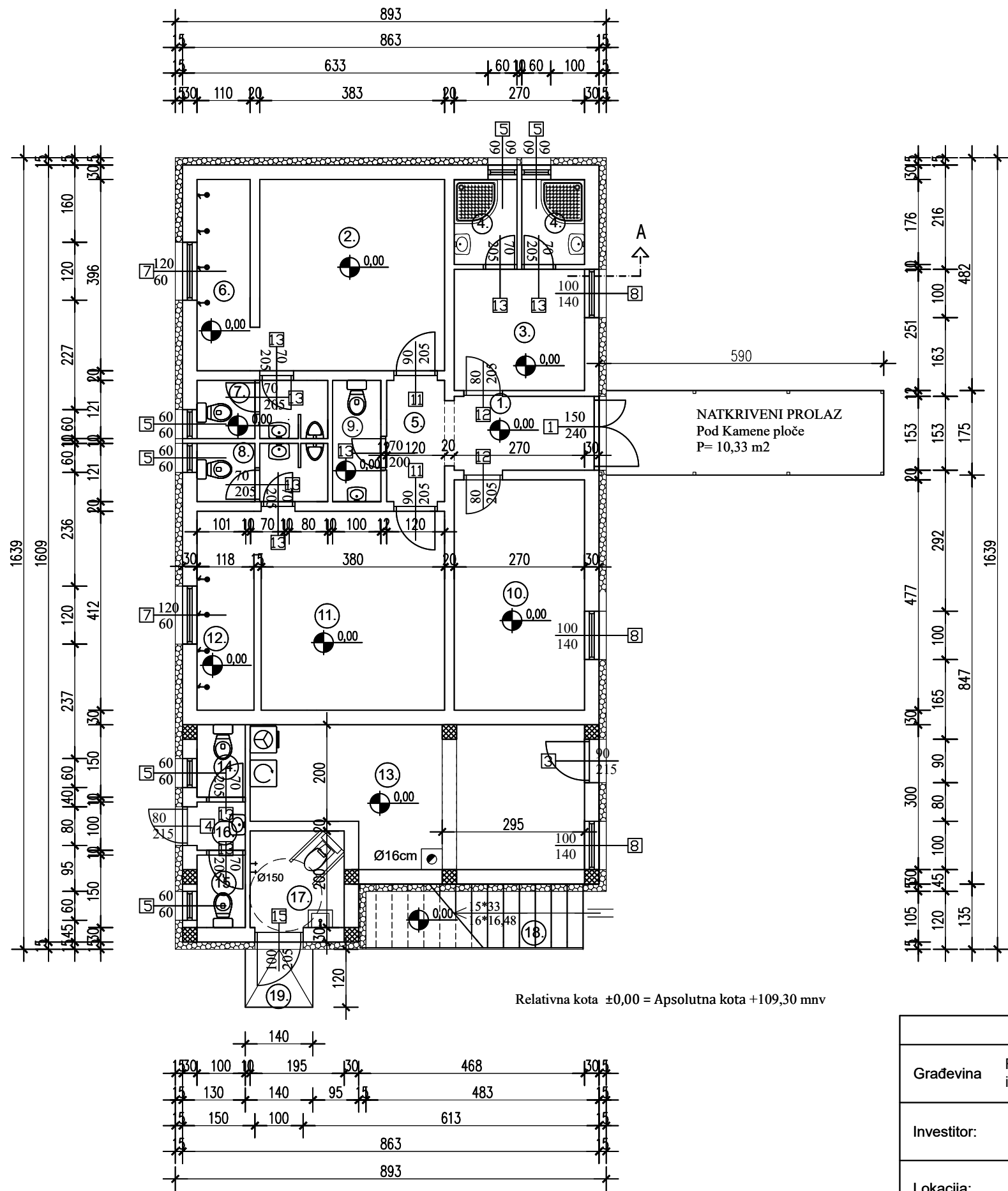
LIJEVA:
DESNA:

JEDINIČNA
CIJENA:

UKUPNA
CIJENA:

LIST BR. 15.

TLOCRT PRIZEMLJA 1:100
(novo stanje)



1. HODNIK
Pod: Keramika
P= 4,46 m2

2. SVLAČIONICA 1
Pod: Keramika
P= 15,17 m2

3. PROSTORIJA ZA SUDCE
Pod: Keramika
P= 7,05 m2

4. TUŠEVI
Pod: Keramika
P= 2,29x2=4,58 m2

5. HODNIK
Pod: Keramika
P= 3,01 m2

6. TUŠEVI ZA IGRAČE
Pod: Keramika
P= 4,36 m2

7. WC
Pod: Keramika
P= 3,19 m2

8. WC
Pod: Keramika
P= 3,19 m2

9. WC ZA DELEGATA i SUDIJE
Pod: Keramika
P= 3,01 m2

10. SOBA ZA DELEGATA I
SASTANAK PRED UTAKMICU
Pod: Keramika
P= 12,88 m2

11. SVLAČIONICA 2
Pod: Keramika
P= 15,66 m2

13. SPREMIŠTE
Pod: Keramika
P= 18,35 m2
14. WC muški
Pod: Keramika
P= 1,50 m2

15. WC ŽENSKI
Pod: Keramika
P= 1,50 m2

16. PREDPROSTOR
Pod: Keramika
P= 1,00 m2

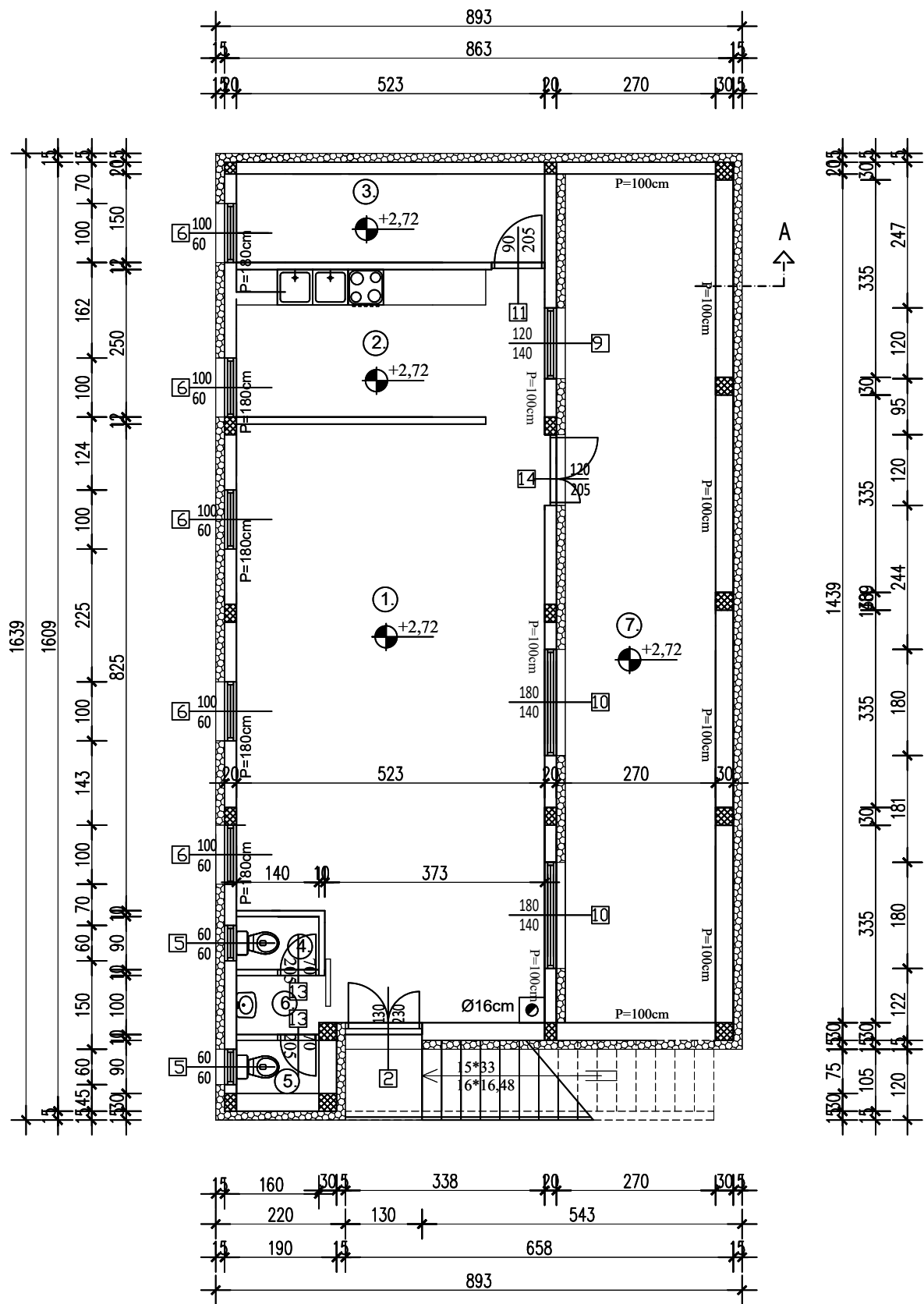
17. WC za osobu smanjene pokretljivosti
Pod: Keramika
P= 3,90 m2

18. VANJSKO STEPENIŠTE I
Pod: Protuklizna keramika
P= 7,56 m2

19. RAMPA
Pod: Protuklizna keramika
P= 1,68 m2
- KORISNA POVRŠINA = 112,05 m2
GBP= 132,88 m2
TLOCRTNA POVRŠINA = 145,79 m2

ŠAPONJA j.d.o.o. Inženjerstvo i savjetovanje, Matije Gupca 159, 33520 Slatina			
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Gl. projektant: Željko Šaponja d.i.g	ZOP: 05/25
			Oznaka projekta: 16/25-IP
Investitor:	Grad Slatina Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina	Projektant: Željko Šaponja d.i.g	Datum izrade: lipanj 2026.g.
			Mjerilo: 1:100
Lokacija:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr. 2, k.č. 866 k.o. Bakić	Sadržaj: Tlocrt prizemlja	List br.: 16
Razina razrade	Glavni projekt- Arhitektonski projekt		

TLOCRT KATA 1:100
(ново stanje)



1. SALA ZA SASTANKE
Pod: Keramika
P= 50,11 m²

2. ČAJNA KUHINJA
Pod: Keramika
P= 13,08 m²

3. SPREMIŠTE
Pod: Keramika
P= 7,85 m²

4. WC ženski
Pod: Keramika
P= 1,26 m²

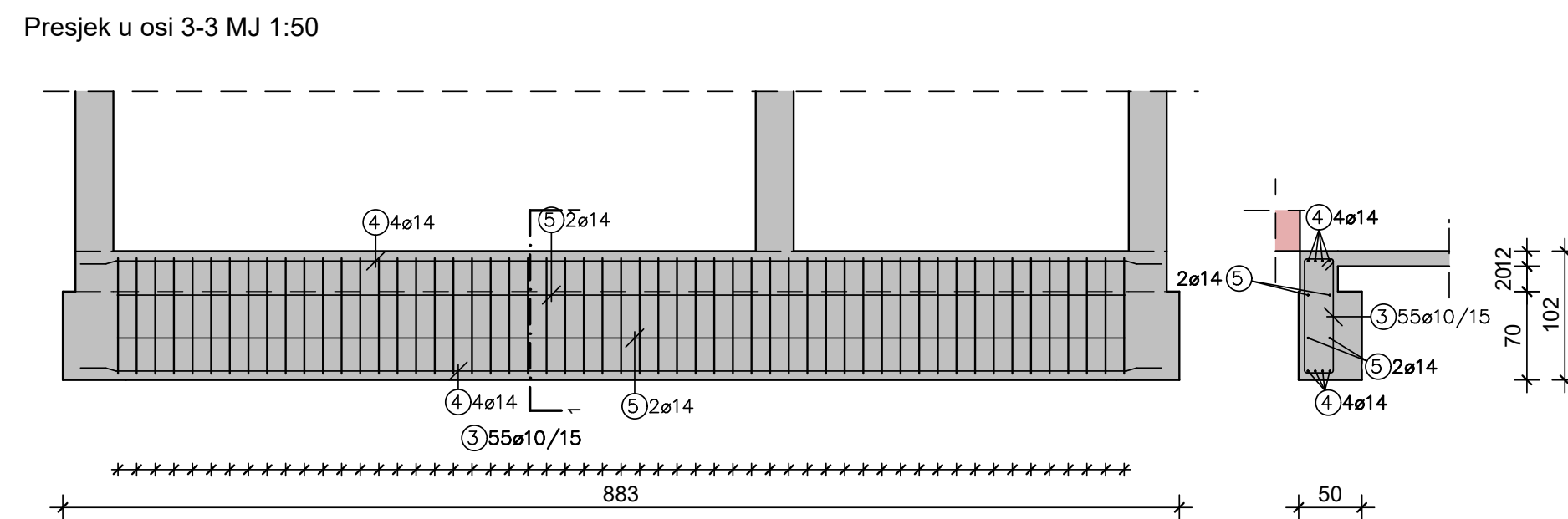
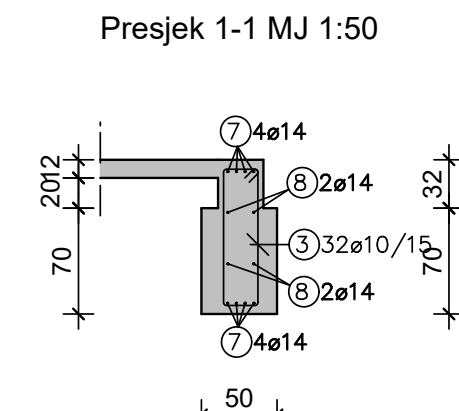
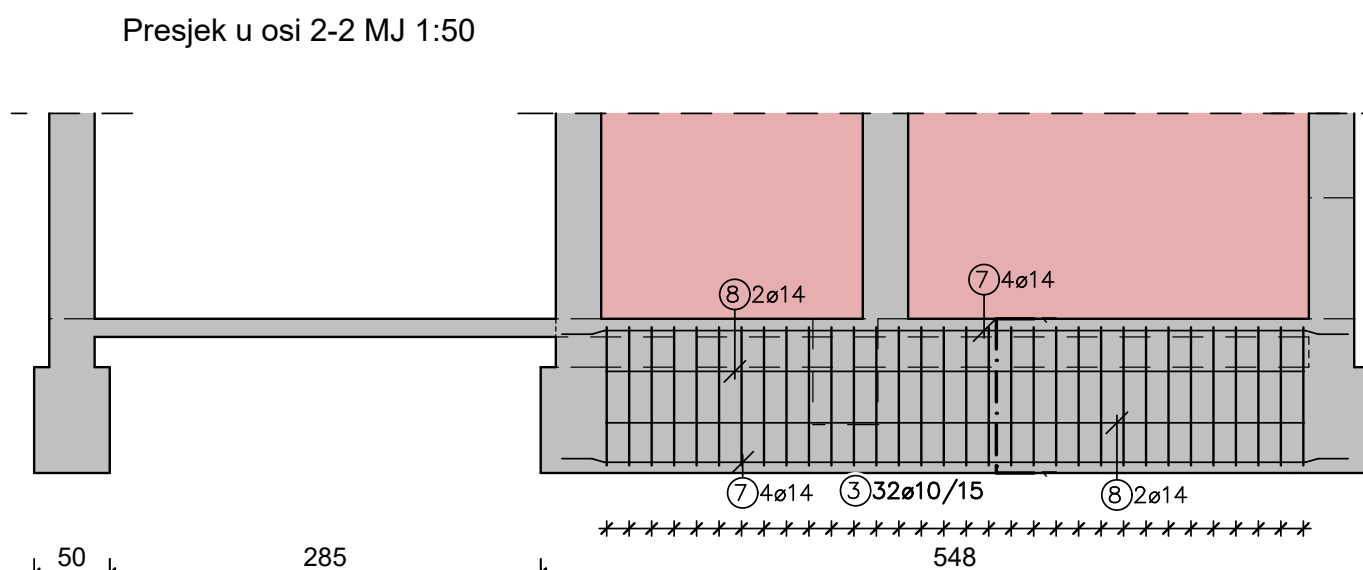
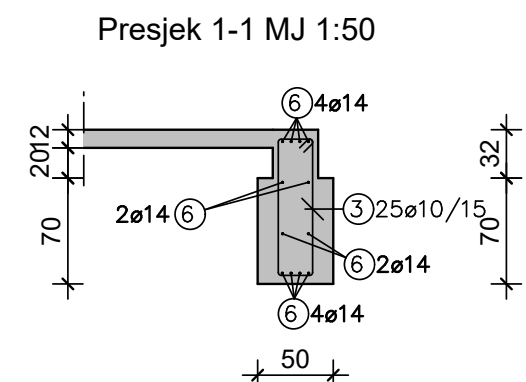
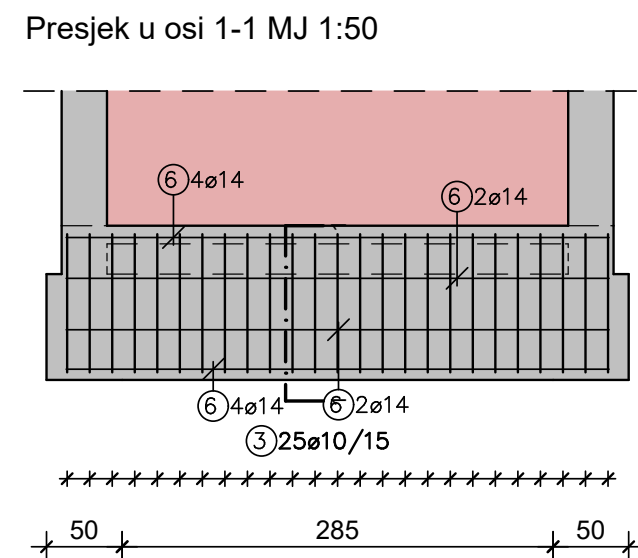
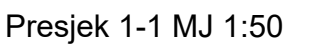
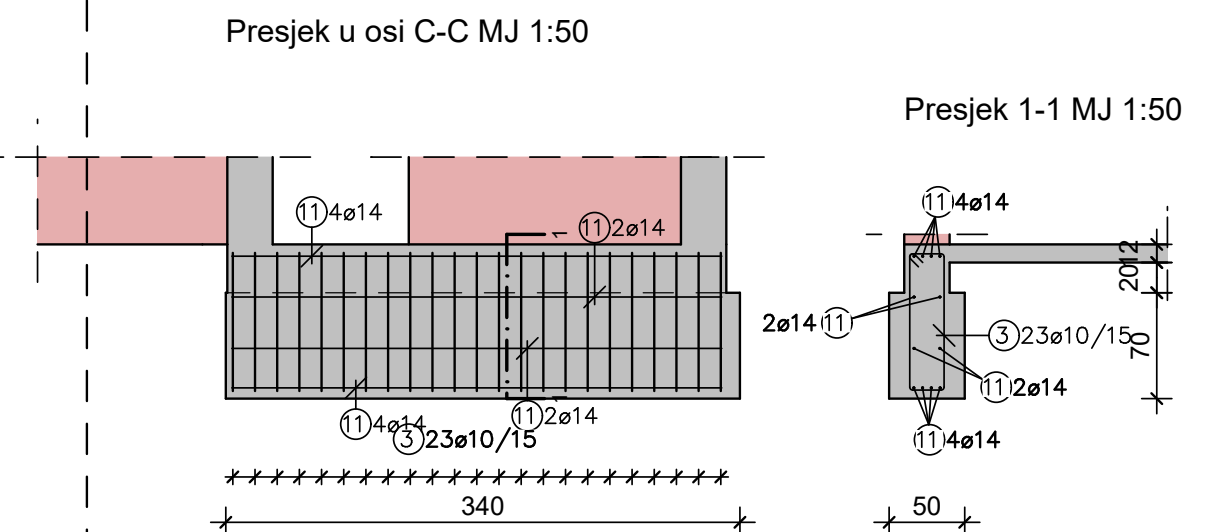
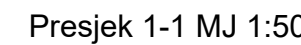
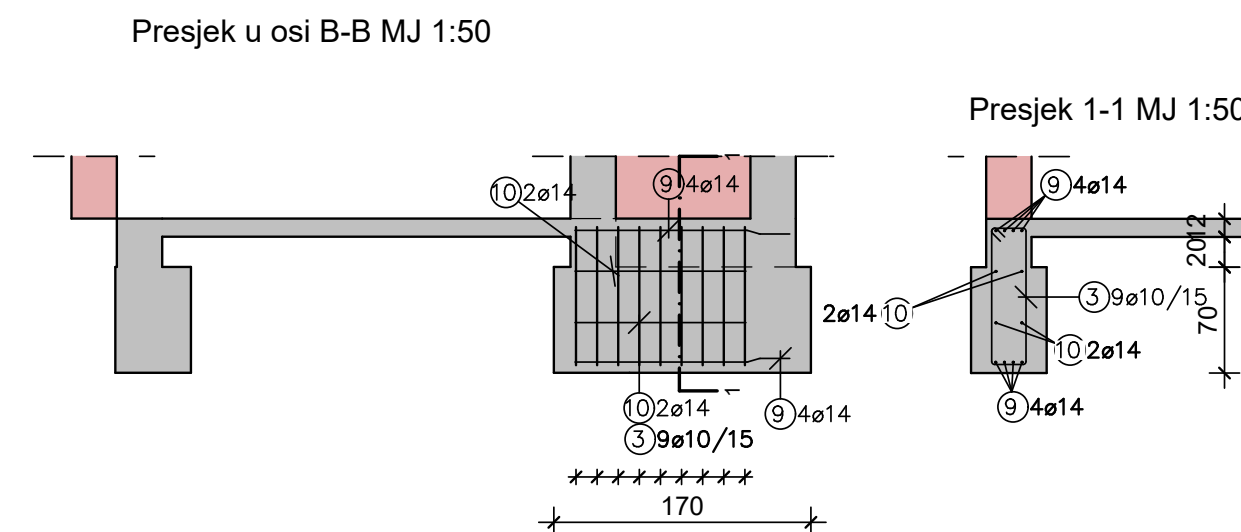
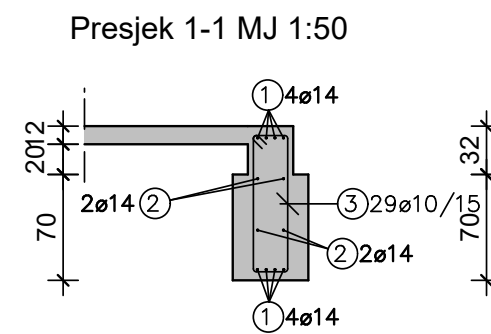
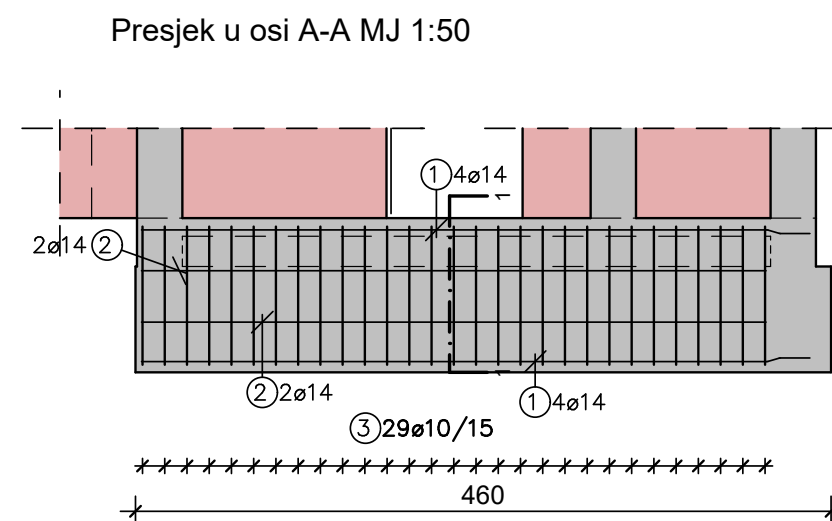
5. WC muški
Pod: Keramika
P= 1,26 m²

6. PREDPROSTOR
Pod: Keramika
P= 1,40 m²

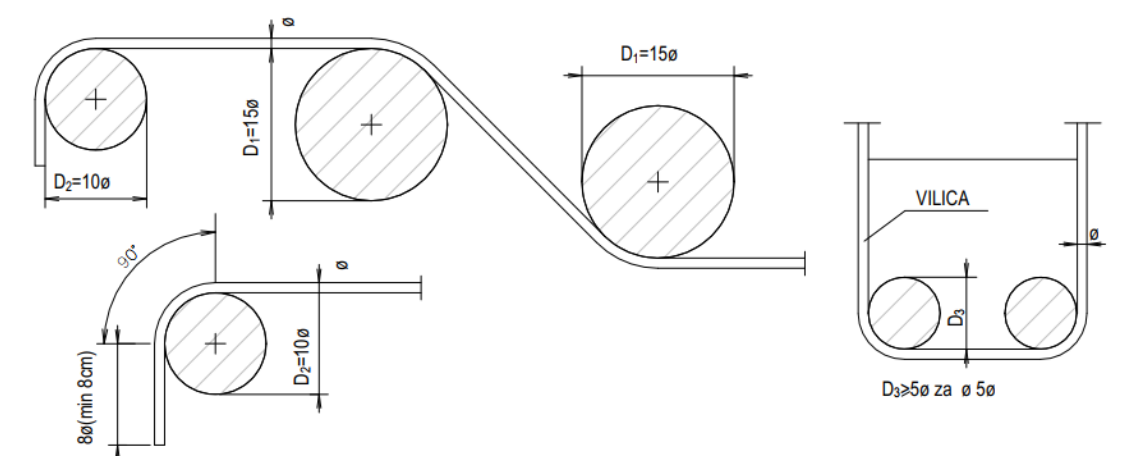
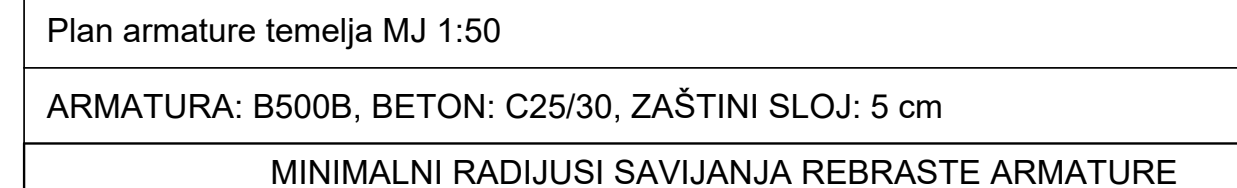
7. NATKRIVENA TERASA
Pod: Keramika
P= 38,85x0,5 =19,43 m²

KORISNA POVRŠINA = 94,39 m²
GBP= 86,11 m²
TLOCRTNA POVRŠINA = 138,29 m²

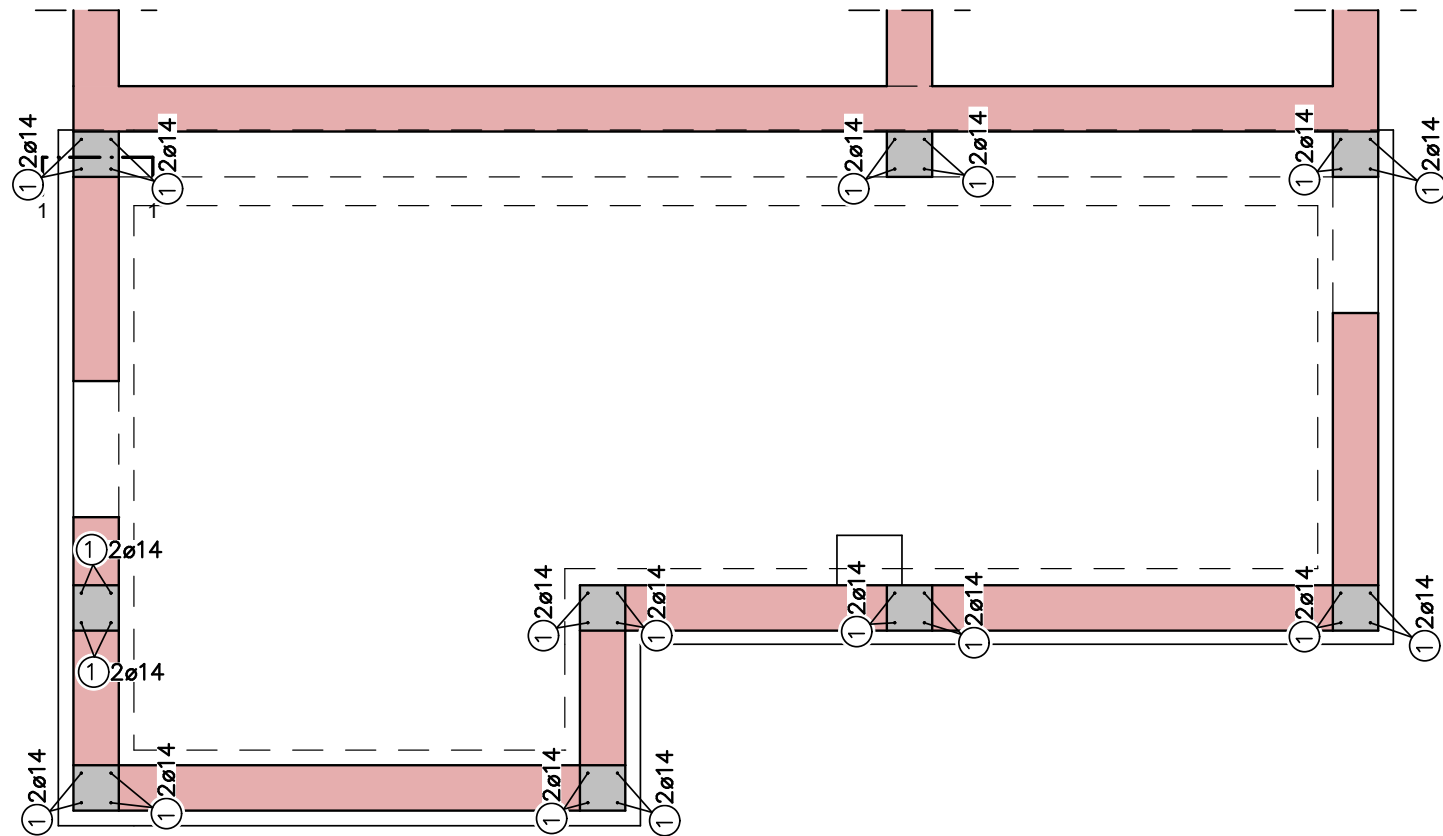
ŠAPONJA j.d.o.o. Inženjerstvo i savjetovanje, Matije Gupca 159, 33520 Slatina			
Građevina	Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Gl. projektant: Željko Šaponja d.i.g	ZOP: 05/25
			Oznaka projekta: 16/25-IP
Investitor:	Grad Slatina Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina	Projektant: Željko Šaponja d.i.g	Datum izrade: lipanj 2026.g.
			Mjerilo: 1:100
Lokacija:	Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića kbr. 2, k.č. 866 k.o. Bakić	Sadržaj: Tlocrt kata	List br.: 17
Razina razrade	Glavni projekt- Arhitektonski projekt		



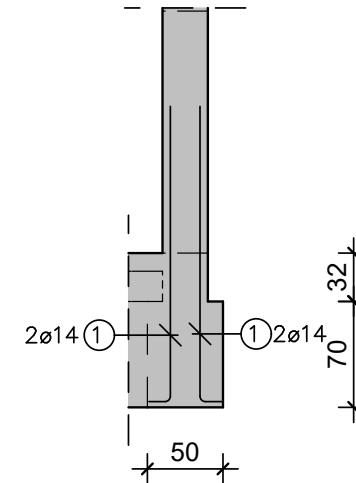
TABLICA ARMATURE						
POZ	n	Ř	L[m]	SUM L[m]	SUM m[kg]	Plan savijanja
1	8	14.0	4.43	35.44	42.882	$\frac{20}{8^8}$ 414
2	4	14.0	4.13	16.52	19.989	413
3	173	10.0	2.55	441.15	272.190	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> 24 91^4 </div> </div>
4	8	14.0	8.57	68.56	82.958	$\frac{20}{8^8}$ 799 $\frac{20}{8^8}$
5	4	14.0	7.97	31.88	38.575	797
6	12	14.0	3.59	43.08	52.127	359
7	8	14.0	5.22	41.76	50.530	$\frac{20}{8^8}$ 464 $\frac{20}{8^8}$
8	4	14.0	4.62	18.48	22.361	462
9	8	14.0	1.43	11.44	13.842	$\frac{20}{8^8}$ 114
10	4	14.0	1.13	4.52	5.469	113
11	12	14.0	3.24	38.88	47.045	324



ŠAPONJA j.d.o.o., Matije Gupca 159, 33520 Slatina, OIB: 92416974188, Tel: +385913132324, E-mail: zsaponja60@gmail.com				
Građevina: Građevina javne i društvene djelatnosti-Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište		Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ	ZOP:	08/25
			Oznaka projekta:	08/25-IP
Investitor: Grad Slatina Trg sv. Josipa 10. 33520 Slatina			Datum izrade:	lipanj 2026.g.
			Mjerilo:	1:50
Lokacija: Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića 2 k.č. 866 k.o. Bakić			List br.	1
Razina razrade: Izvedbeni projekt		Sadržaj:	Plan Armature temelja	



Presjek 1-1 MJ 1:50

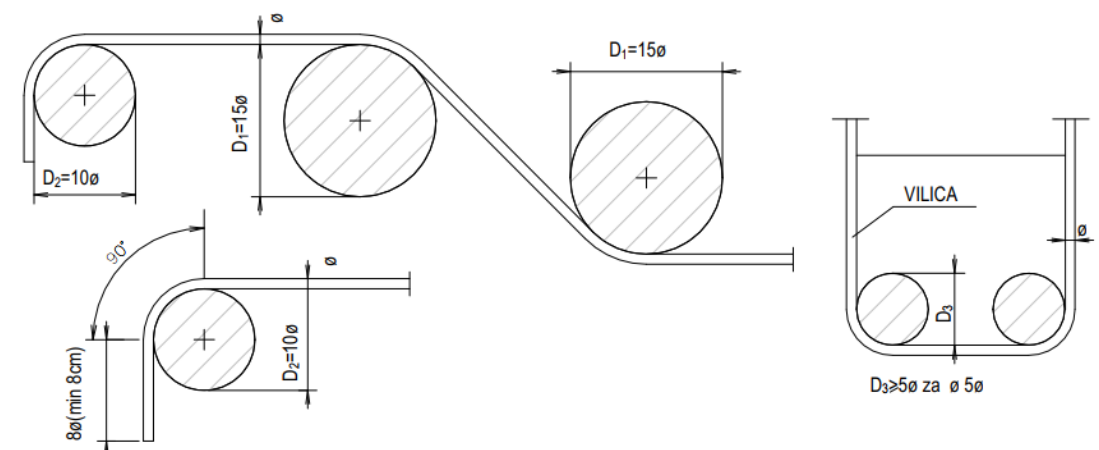


TABLICA ARMATURE						
POZ	n	Ř	L[m]	SUM L[m]	SUM m[kg]	Plan savijanja
1	36	14.0	2.11	75.96	91.912	15 196

Ankeri vertikalnih serklaža MJ 1:50

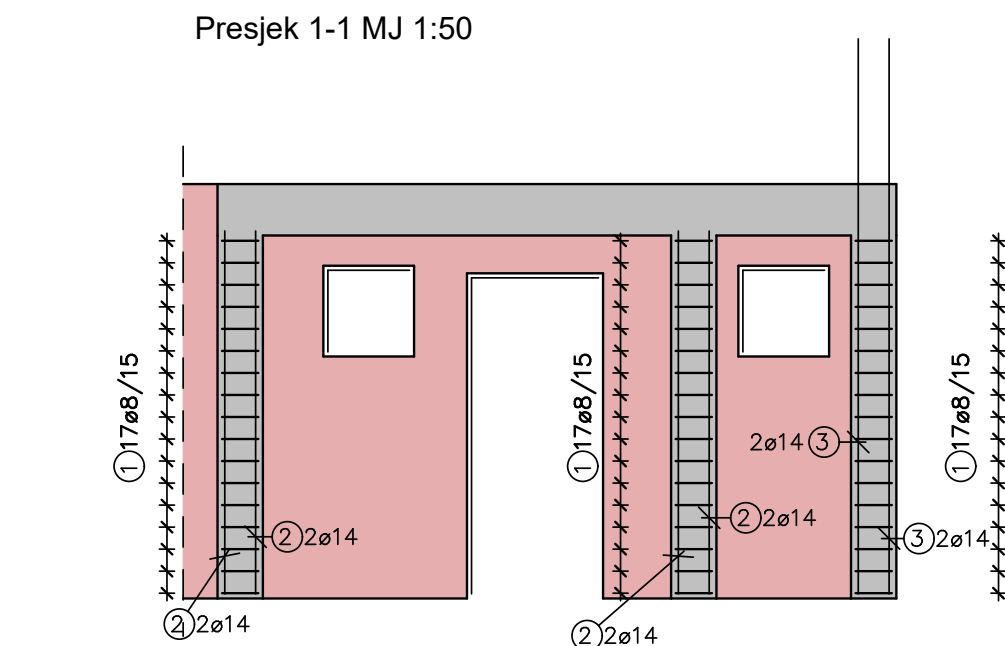
ARMATURA: B500B, BETON: C25/30, ZAŠTINI SLOJ: 4.4 cm

MINIMALNI RADIJUSI SAVIJANJA REBRASTE ARMATURE

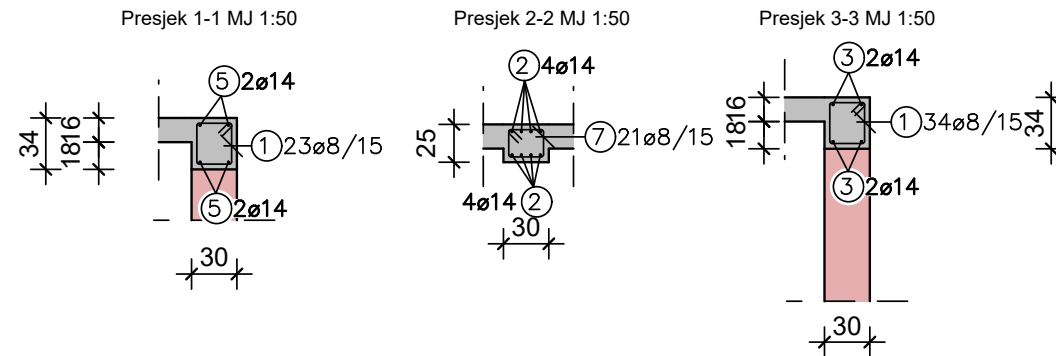
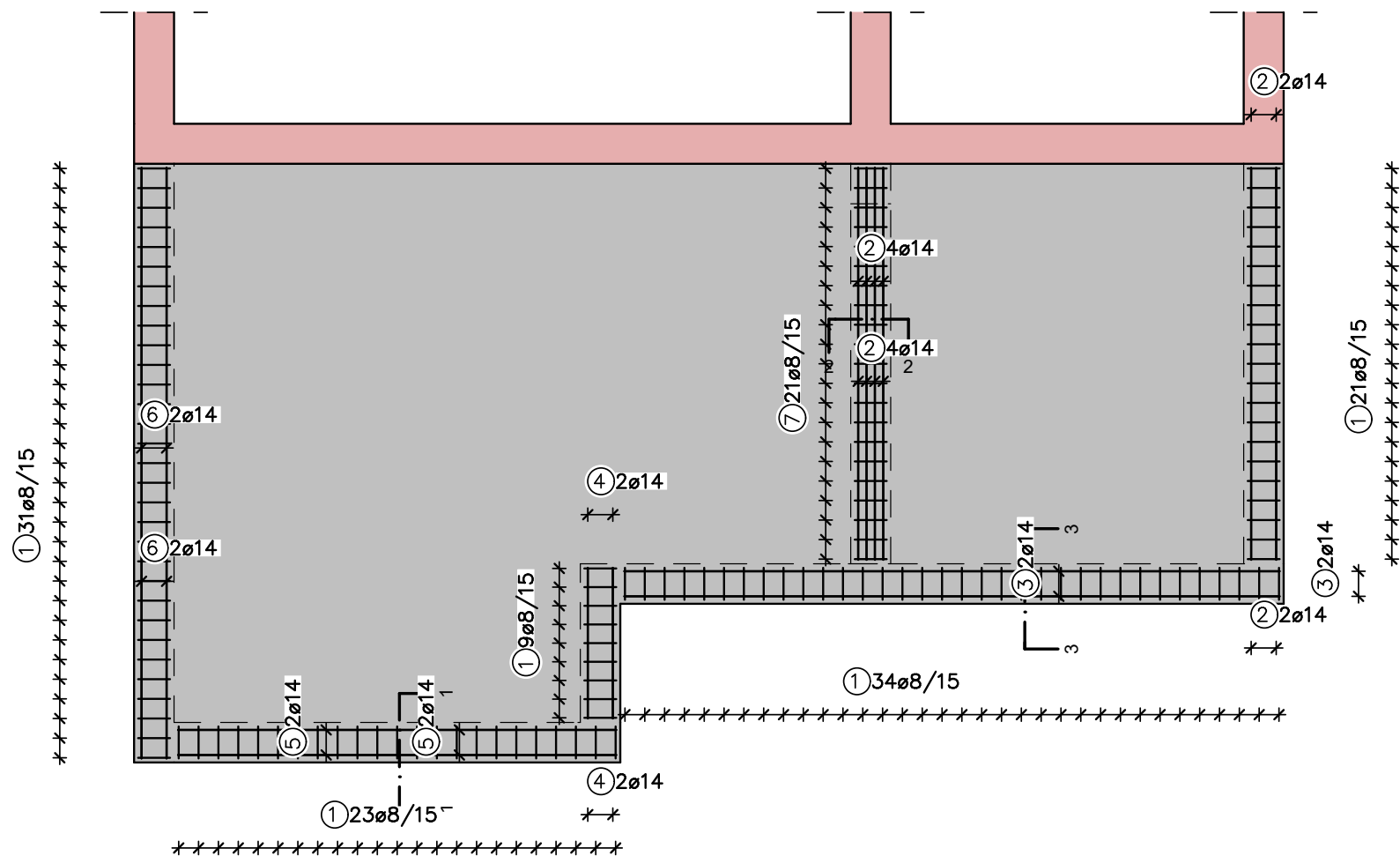


ŠAPONJA j.d.o.o., Matije Gupca 159, 33520 Slatina, OIB: 92416974188, Tel: +385913132324, E-mail: zsaponja60@gmail.com

Građevina:	Građevina javne i društvene djelatnosti Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ	ZOP:	08/25
			Oznaka projekta:	08/25- IZ
Investitor:	Grad Slatina Trg sv. Josipa 10. 33520 Slatina		Datum izrade:	lipanj 2026.g.
Lokacija:	Bakić. Ulica odvojak bana Jelačića 2 k.č. 866 k.o. Bakić		Mjerilo:	1:50
Razina razrade:	Izvedbeni projekt		List br.	2
Sadržaj:		Ankeri vertikalnih serklaža		



Građevina:	Građevina javne i društvene djelatnosti-Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ	ZOP:	08/25
Investitor:	Grad Slatina Trg sv. Josipa 10. 33520 Slatina		Oznaka projekta:	08/25- IP
			Datum izrade:	lipanj 2026.g.
			Mjerilo:	1:50
Lokacija:	Bakić. Ulica odvojak bana Jelačića 2 k.č. 866 k.o. Bakić		List br.	3
Razina razrade:	Izvedbeni projekt	Sadržaj:	Plan armature vertikalnih serklaža prizemlja	

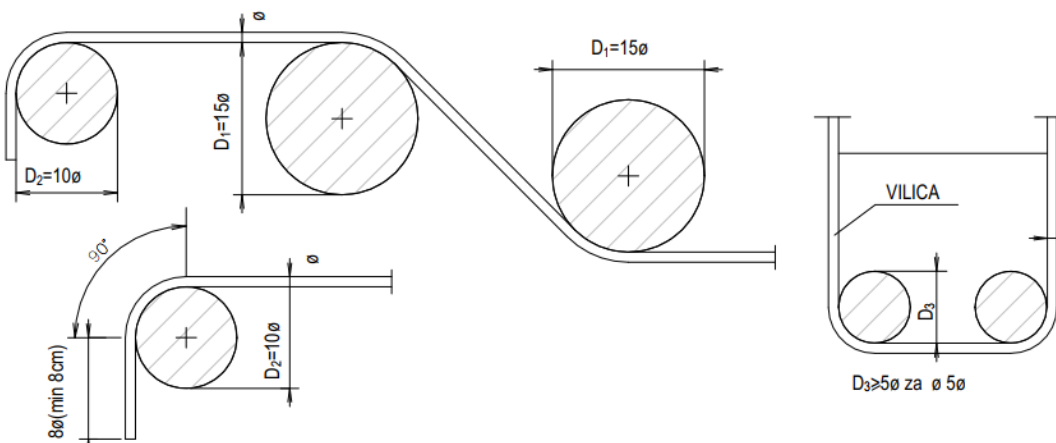


TABLICA ARMATURE						
POZ	n	Ř	L[m]	SUM L[m]	SUM m[kg]	Plan savijanja
1	118	8.0	1.28	151.04	59.661	
2	12	14.0	2.94	35.28	42.689	
3	4	14.0	4.92	19.68	23.813	
4	4	14.0	1.13	4.52	5.469	
5	4	14.0	3.29	13.16	15.924	
6	4	14.0	4.43	17.72	21.441	
7	21	8.0	1.10	23.10	9.125	

Plan armature horizontalnih serklaža i greda prizemlja MJ 1:50

ARMATURA: B500B, BETON: C25/30, ZAŠTINI SLOJ: 3 cm

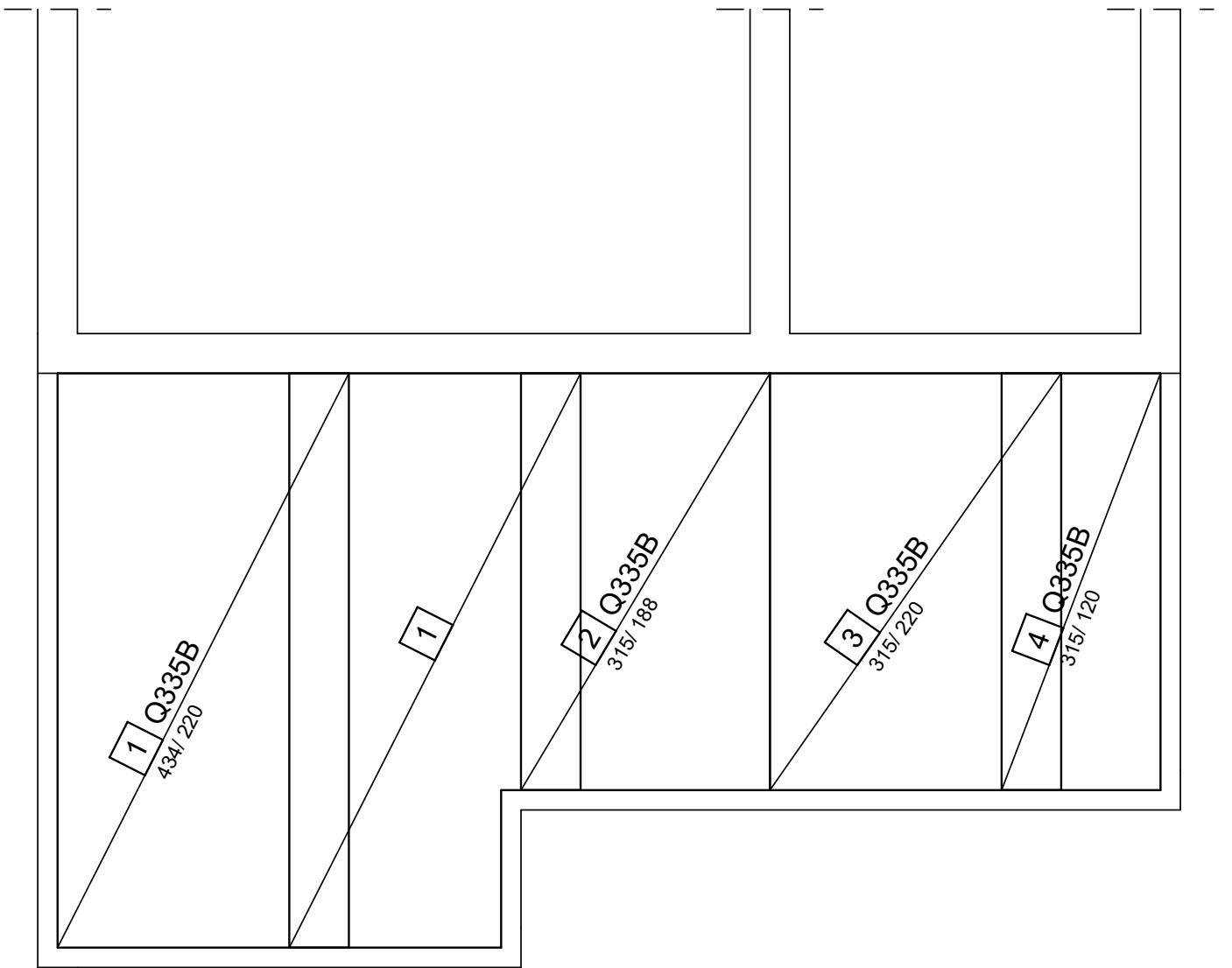
MINIMALNI RADIJUSI SAVIJANJA REBRASTE ARMATURE



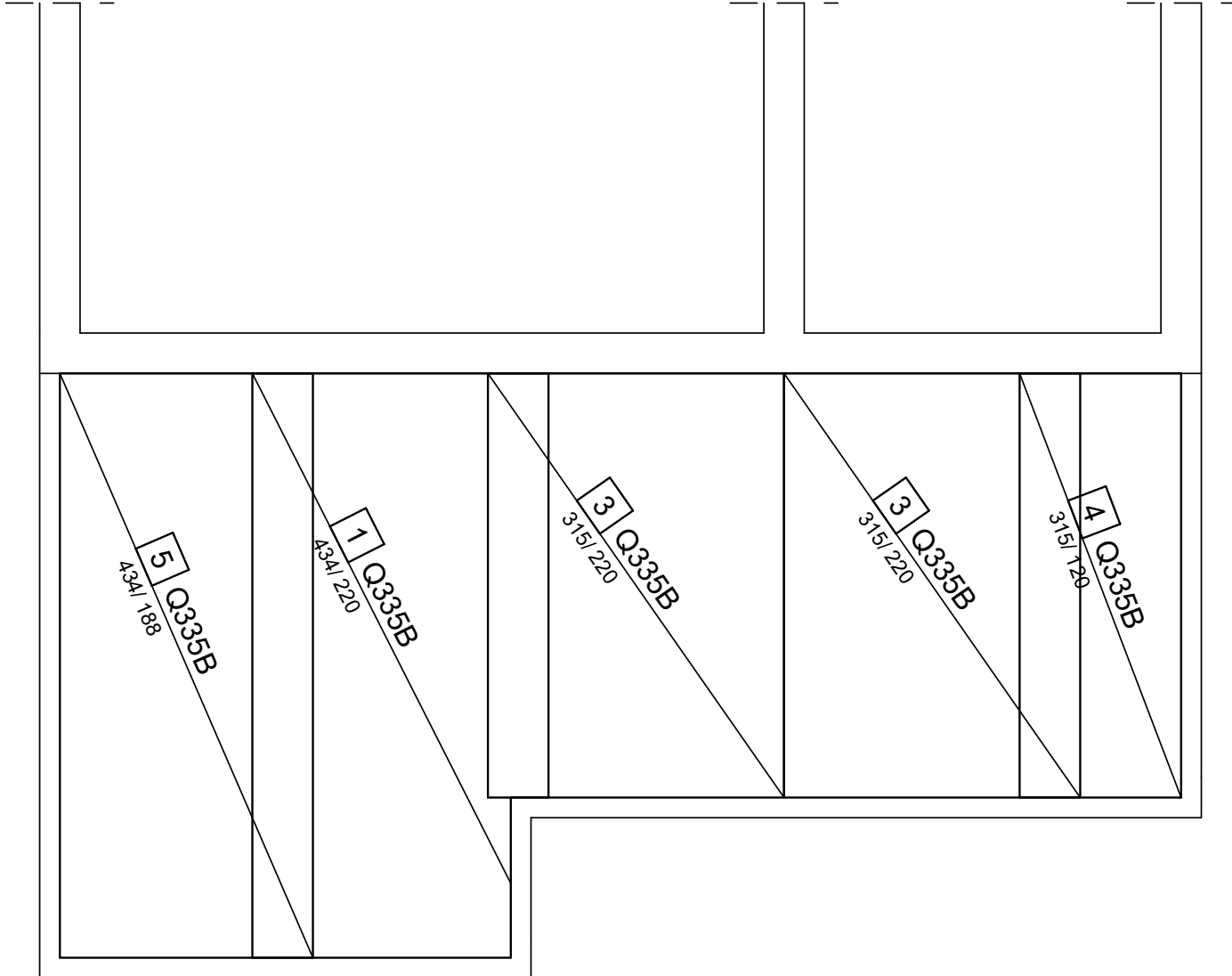
ŠAPONJA j.d.o.o., Matije Gupca 159, 33520 Slatina, OIB: 92416974188, Tel: +385913132324, E-mail: zsaponja60@gmail.com

Građevina:	Građevina javne i društvene djelatnosti-Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ	ZOP:	08/25
			Oznaka projekta:	08/25- IZ
Investitor:	Grad Slatina Trg sv. Josipa 10. 33520 Slatina		Datum izrade:	lipanj 2026.g.
			Mjerilo:	1:50
Lokacija:	Bakić. Ulica odvojak bana Jelačića 2 k.č. 866 k.o. Bakić		List br.	4
Razina razrade:	Izvedbeni projekt		Sadržaj:	Plan armature horizontalnih serklaža prizemlja

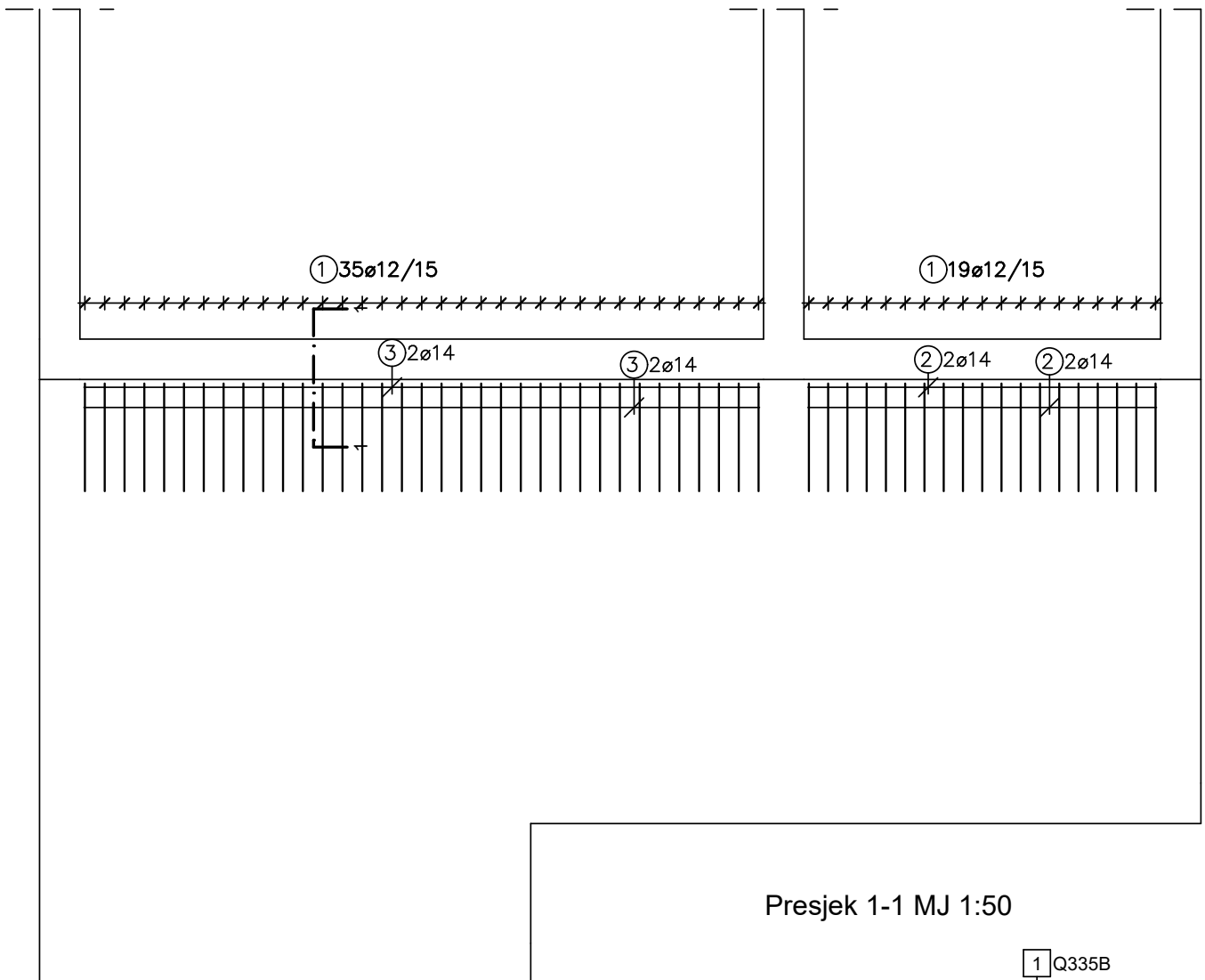
Plan armature stropne ploče- donja zona MJ 1:50



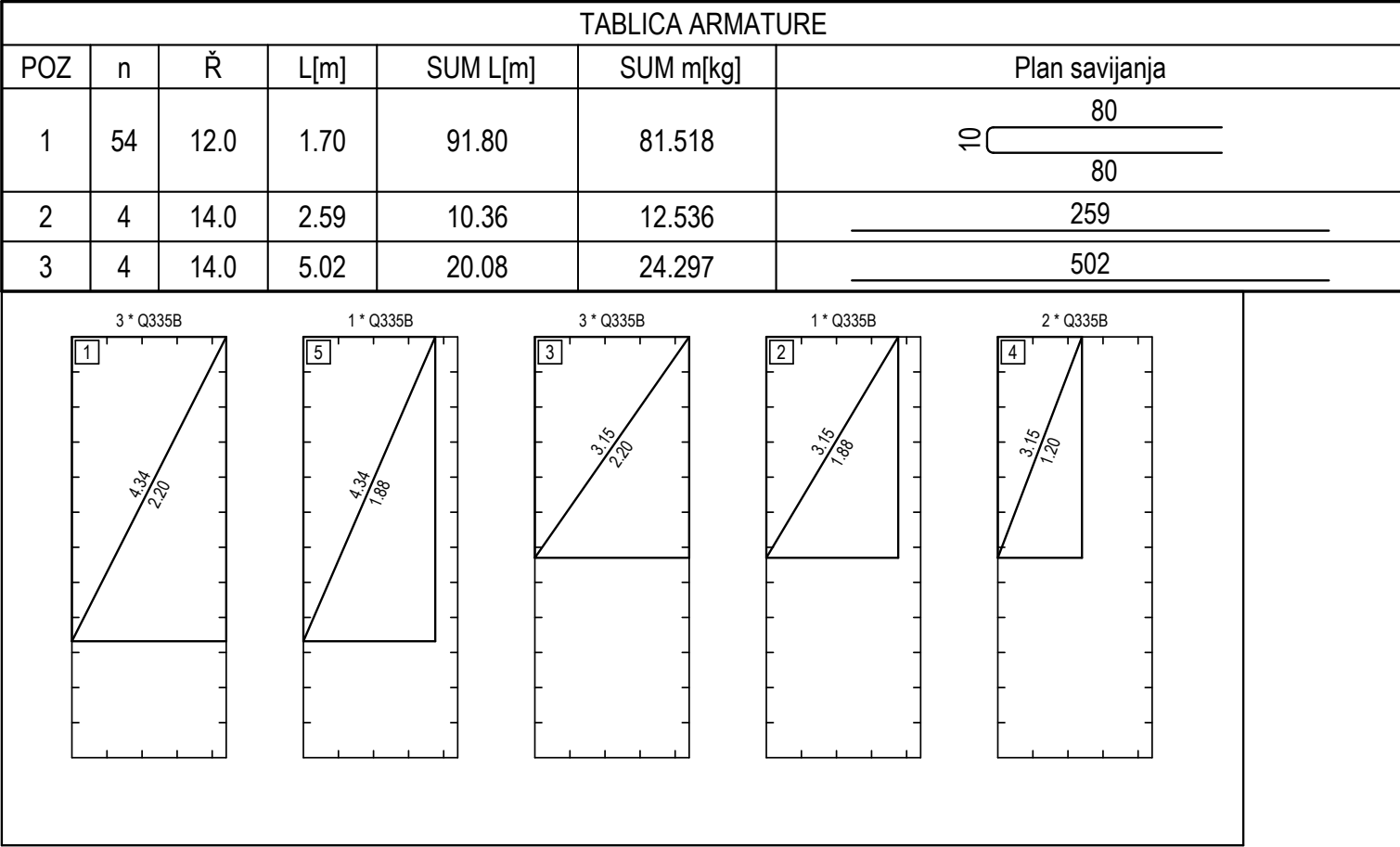
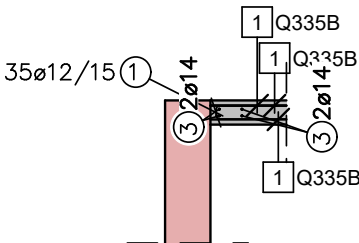
Plan armature stropne ploče- gornja zona MJ 1:50



Rubna armatura stropne ploče MJ 1:50



Presjek 1-1 MJ 1:50

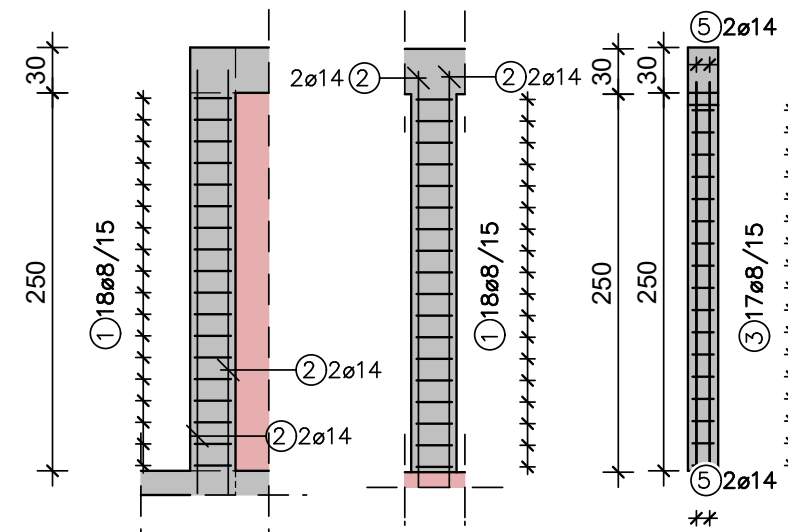
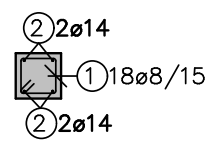
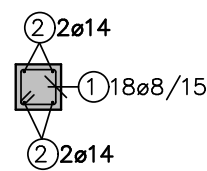
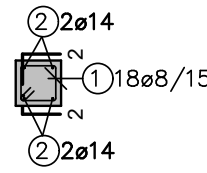
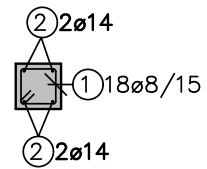
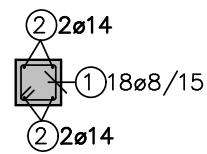
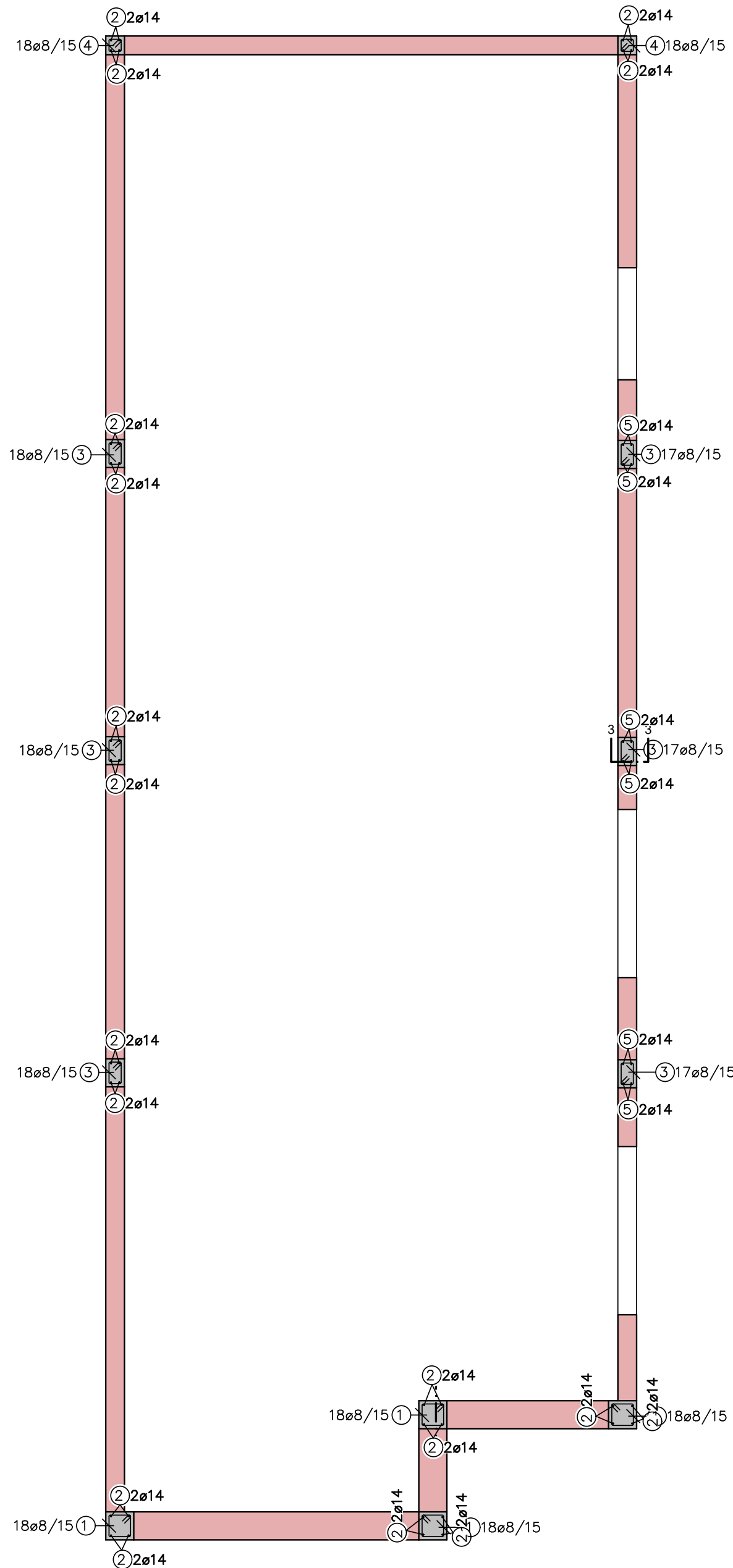


ŠAPONJA j.d.o.o., Matije Gupca 159, 33520 Slatina, OIB: 92416974188, Tel: +385913132324, E-mail: zsaponja60@gmail.com					
Građevina:		Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ		ZOP:	08/25
Investitor:				Oznaka projekta:	08/25- IZ
				Datum izrade:	lipanj 2026.g.
				Mjerilo:	1:50
Lokacija:		List br.		5	
Bakić. Ulica odvojak bana Jelačića 2 k.č. 866 k.o. Bakić					
Razina razrade:		Izvedbeni projekt		Sadržaj: Plan armature stropne ploče	

Presjek 1-1 MJ 1:50

Presjek 2-2 MJ 1:50

Presjek 3-3 MJ 1:50

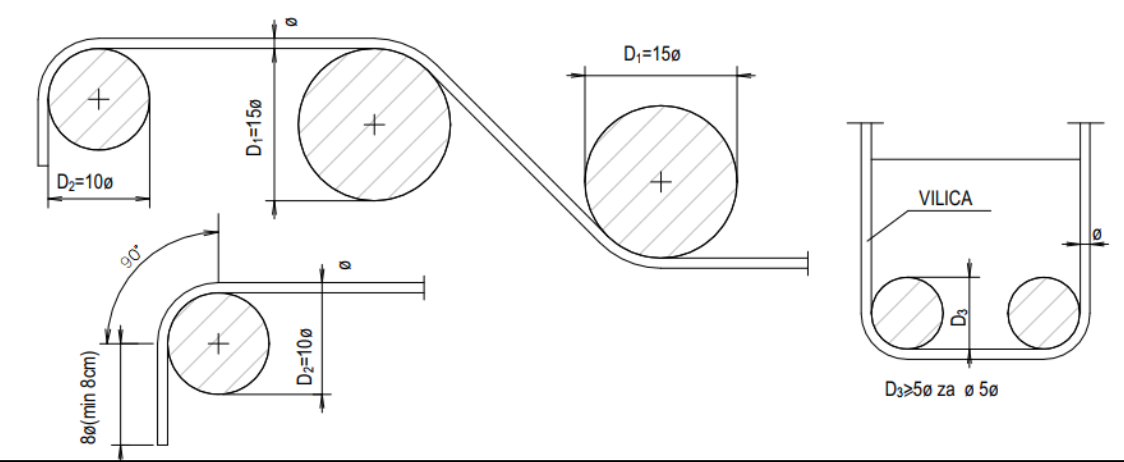


TABLICA ARMATURE						
POZ	n	Ř	L[m]	SUM L[m]	SUM m[kg]	Plan savijanja
1	162	8.0	1.20	194.40	76.788	
2	56	14.0	2.80	156.80	189.728	
3	105	8.0	1.00	105.00	41.475	
4	36	8.0	0.80	28.80	11.376	
5	12	14.0	2.72	32.64	39.494	

Plan armature vertikalnih serklaža kata

ARMATURA: B500B, BETON: C25/30, ZAŠTINI SLOJ: 3 cm

MINIMALNI RADIJUSI SAVIJANJA REBRASTE ARMATURE

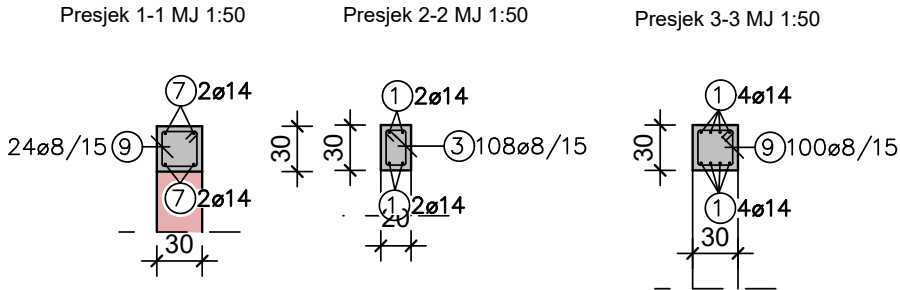
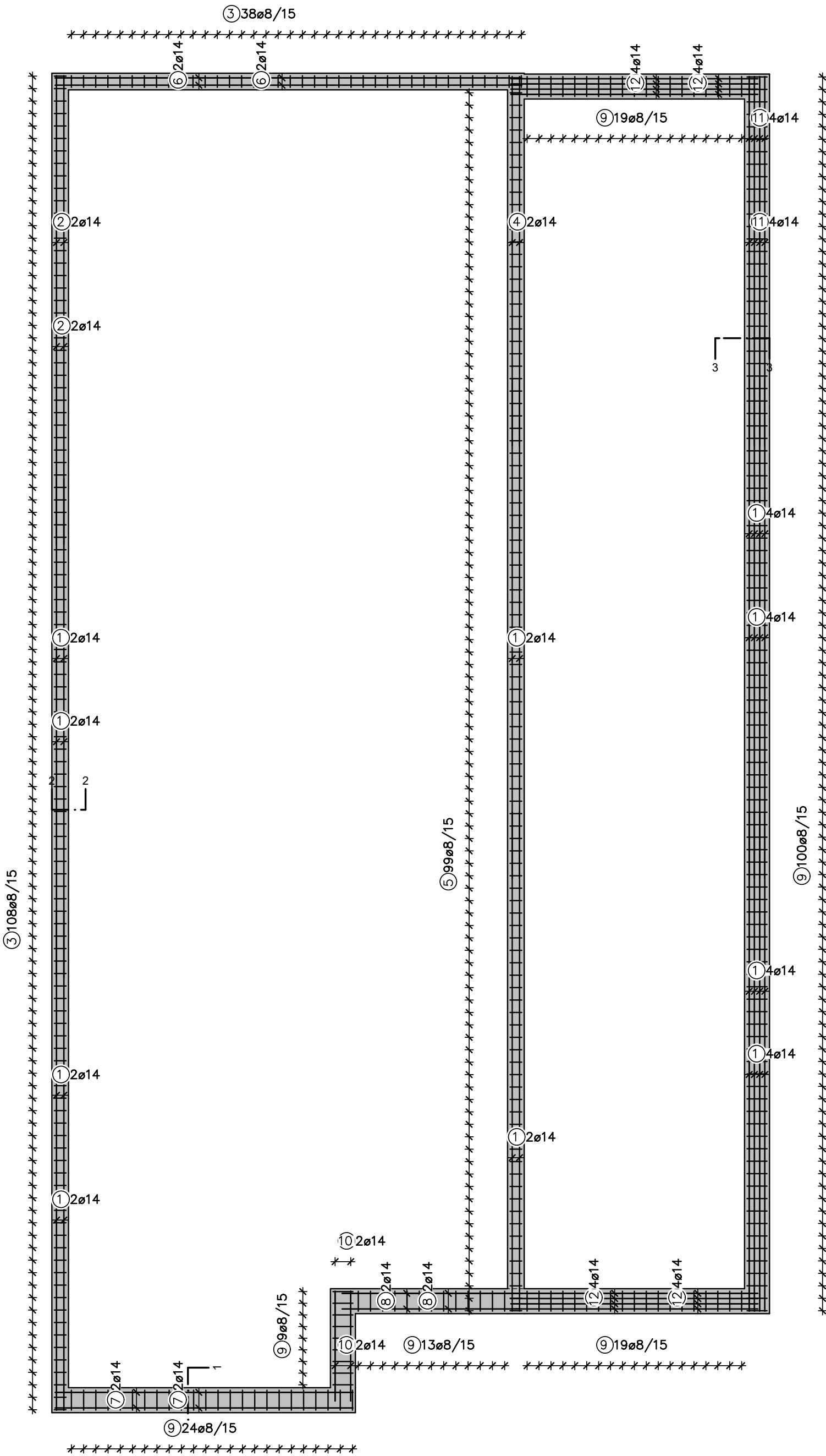


ŠAPONJA j.d.o.o., Matije Gupca 159, 33520 Slatina, OIB: 92416974188, Tel: +385913132324, E-mail: zsaponja60@gmail.com

Gradjevina:	Gradjevina javne i društvene djelatnosti- Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište	Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.grad	ZOP:	08/25
Investitor:	Grad Slatina Trg sv. Josipa 10. 33520 Slatina		Oznaka projekta:	08/25-IP
			Datum izrade:	lipanj 2026.g.
Lokacija:	Bakić. Ulica odvojak bana Jelačića 2 k.č. 866 k.o. Bakić		Mjerilo:	1:50
			List br.	6
Razina razrade:	Izvedbeni projekt	Sadržaj:	Plan armature vertikalnih serklaža kata	

Designed with STRAKON - www.DICAD.de

Plan armature vertikalnih serklaŋa kata 18.06.2026 11:02 UOIGZS



TABLICA ARMATURE						
POZ	n	Ř	L[m]	SUM L[m]	SUM m[kg]	Plan savijanja
1	28	14.0	6.00	168.00	203.280	600
2	4	14.0	5.64	22.56	27.298	564
3	146	8.0	0.96	140.16	55.363	
4	2	14.0	4.45	8.90	10.769	
5	99	8.0	1.12	110.88	43.798	
6	4	14.0	5.62	22.48	27.201	
7	4	14.0	3.59	14.36	17.376	
8	4	14.0	2.17	8.68	10.503	
9	184	8.0	1.16	213.44	84.309	
10	4	14.0	1.33	5.32	6.437	
11	8	14.0	4.44	35.52	42.979	444
12	16	14.0	2.99	47.84	57.886	

Plan armature horizontalnih serklaža i greda kata MJ 1:50

ARMATURA: B500B, BETON: C25/30, ZAŠTINI SLOJ: 3 cm

MINIMALNI RADIJUSI SAVIJANJA REBRASTE ARMATURE

ŠAPONJA j.d.o.o., Matije Gupca 159, 33520 Slatina, OIB: 92416974188, Tel: +385913132324, E-mail: zsaponja60@gmail.com

Građevina: Građevina javne i društvene djelatnosti-Rekonstrukcija zgrade uz nogometno igralište

Investitor: Grad Slatina
Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina

Lokacija: Bakić, Ulica odvojak bana Jelačića 2
k.č. 866 k.o. Bakić

Razina razrade: Izvedbeni projekt

Projektant: Željko Šaponja dipl.ing.građ

ZOP: 08/25

Oznaka projekta: 08/25-IP

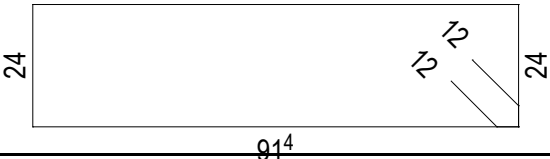
Datum izrade: lipanj 2026.g.

Mjerilo: 1:50

List br. 7

Sadržaj: Plan armature horizontalnih serklaža i greda kata

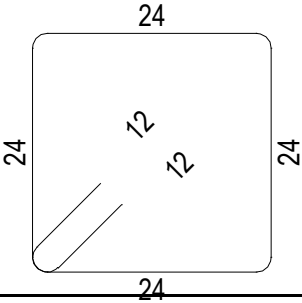
Designed with STRAKON - www.DICAD.de

POZ	Količina	ø [mm]	Duljina [m]	Ukupna duljina [m]	Savijanje armature
1	8	14	4,430	35,440	$\frac{20}{8^8} \quad 414$
2	4	14	4,130	16,520	413
3	173	10	2,550	441,150	 <p>Diagram showing a rectangular reinforcement bar with dimensions 914 (width) and 24 (height). The bar is bent at a 13-degree angle. The total length is 914.</p>
4	8	14	8,570	68,560	$\frac{20}{8^8} \quad 799 \quad \frac{20}{8^8}$
5	4	14	7,970	31,880	797
6	12	14	3,590	43,080	359
7	8	14	5,220	41,760	$\frac{20}{8^8} \quad 464 \quad \frac{20}{8^8}$
8	4	14	4,620	18,480	462
9	8	14	1,430	11,440	$\frac{20}{8^8} \quad 114$
10	4	14	1,130	4,520	113
11	12	14	3,240	38,880	324

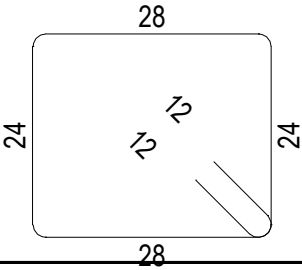
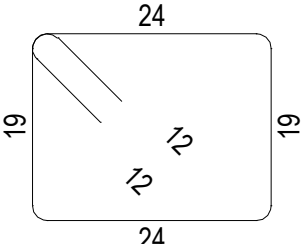
List br. 2 Ankeri vertikalnih serklaža

POZ	Količina	ø [mm]	Duljina [m]	Ukupna duljina [m]	Savijanje armature
1	36	14	2,110	75,960	<div> <div>15</div> <div>196</div> </div>

List br. 3 Plan armature vertikalnih serklaža prizemlja

POZ	Količina	ø [mm]	Duljina [m]	Ukupna duljina [m]	Savijanje armature
1	154	8	1,200	184,800	
2	12	14	2,400	28,800	<hr/> 240
3	20	14	3,670	73,400	<hr/> 367
4	4	14	2,490	9,960	<hr/> 249

List br. 4- Plan armature horizontalnih serklaža prizemlja

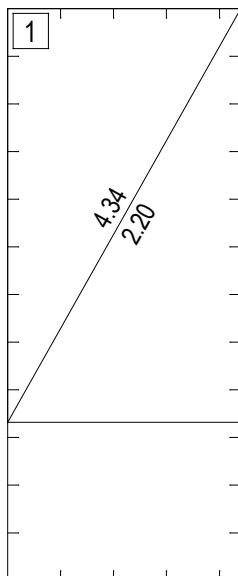
POZ	Količina	ø [mm]	Duljina [m]	Ukupna duljina [m]	Savijanje armature
1	118	8	1,280	151,040	
2	12	14	2,940	35,280	<hr/> 294
3	4	14	4,920	19,680	<hr/> 492
4	4	14	1,130	4,520	<hr/> 113
5	4	14	3,290	13,160	<hr/> 329
6	4	14	4,430	17,720	<hr/> 443
7	21	8	1,100	23,100	

List br. 5. Plan armature stropne ploče

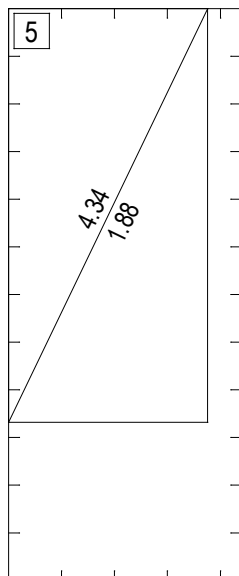
POZ	Količina	ø [mm]	Duljina [m]	Ukupna duljina [m]	Savijanje armature
1	54	12	1,700	91,800	<div> <div>80</div> <div>10</div> <div>80</div> </div>
2	4	14	2,590	10,360	<div>259</div>

Armatura mreža stropne ploče

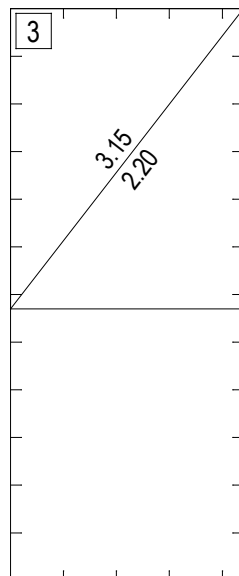
3 * Q335B



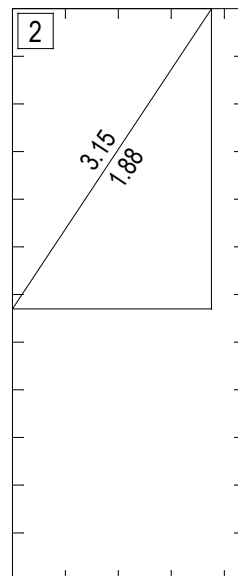
1 * Q335B



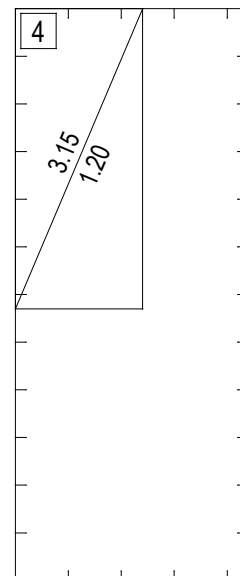
3 * Q335B



1 * Q335B



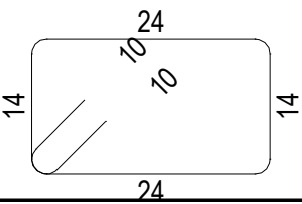
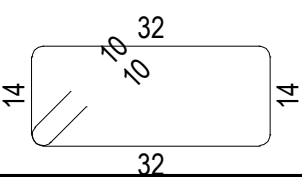
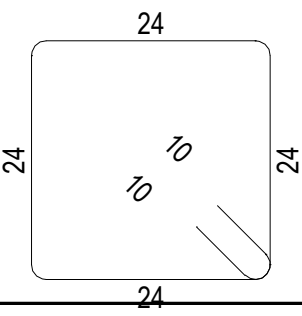
2 * Q335B



List br. 6. Plan armature vertikalnih serklaža kata

POZ	Količina	ø [mm]	Duljina [m]	Ukupna duljina [m]	Savijanje armature
1	162	8	1,200	194,400	
2	56	14	2,800	156,800	
3	105	8	1,000	105,000	
4	36	8	0,800	28,800	
5	12	14	2,720	32,640	

List br. 7 Plan armature horizontalnih serklaža i greda kata

POZ	Količina	ø [mm]	Duljina [m]	Ukupna duljina [m]	Savijanje armature
1	28	14	6,000	168,000	600
2	4	14	5,640	22,560	564
3	146	8	0,960	140,160	
4	2	14	4,450	8,900	426 10 8 ⁸
5	99	8	1,120	110,880	
6	4	14	5,620	22,480	543 10 8 ⁸
7	4	14	3,590	14,360	340 10 8 ⁸
8	4	14	2,170	8,680	10 10 8 ⁸ 179 8 ⁸
9	184	8	1,160	213,440	
10	4	14	1,330	5,320	10 114 8 ⁸
11	8	14	4,440	35,520	444
12	16	14	2,990	47,840	10 261 10 8 ⁸ 8 ⁸

Contents	Mesh steel Gross (kg)	Mesh steel Waste (kg)	Mesh steel Net (kg)	Standard meshes	Standard meshes	Stock meshes (kg)	Design meshes (kg)	Meshes used	Supporters (kg)	Rebar (kg)	Prestressing steel	Sum Gross (kg)
Plan Armature temelja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	647,97	0,00	647,97
Ankeri vertikalnih serklaža	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	91,91	0,00	91,91
Plan armature vertikalnih serklaža prizemlja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	208,71	0,00	208,71
Plan armature stropne ploče	710,16	327,78	382,38	710,16	382,38	0,00	0,00	Q335B	0,00	118,35	0,00	828,51
Plan armature vertikalnih serklaža kata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	358,86	0,00	358,86
Plan armature horizontalnih serklaža i greda kata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	587,20	0,00	587,20
Plan armature horizontalnih serklaža prizemlja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	178,12	0,00	178,12
Sum (kg)	710,16	327,78	382,38	710,16	382,38	0,00	0,00	-	0,00	2191,12	0,00	2901,28