AG PROJEKT d.o.o.
PROJEKTIRANJE
NADZOR
INŽENJERING
MARKETING
ŽUKNICA 50
51221 KOSTRENA

TRGOVAČKI SUD RIJEKA 1-1401-00; Temeljni kapital 26.621,00 kn
Član društva Lazaneo Ivica, OIB: 22938688079; Račun 1: IMEX B.
2492008-1100050624, Račun 2: E. & S.B. 2402006-1100388822;
Tel./fax 051/289-261, 098/208-885; E-mail: ag-projekt@ri.t-com.hr;
Ured: Mljekarski Trg 2/I, 51000 Rijeka, tel./fax. 051/ 317-147 (148)

Broj projekta: **1828/21**

Investitor: **BRODOMONT PUNAT d.o.o.**
Obala 5 - PUNAT
OIB: 79056917864

Građevina: **IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE**
"PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"

Lokacija: **k.č. 384/14 k.o. Kukuljanovo - nova**
Industrijska Zona Kukuljanovo

Zajednička oznaka: **BROD**

Redni broj mape: **2/6**

Razina razrade: **IZVEDBENI PROJEKT**

Strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT

Hrvatska komora inženjera građevinarstva

Digitally signed by MLADEN VIDUŠIN
Date: 2021.12.02 08:08:23 +01'00'

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

Glavni projektant: Milan Čendak, dipl.ing.građ. G1494

Direktor: Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ.

Rijeka, listopad 2021. godine

POPIS PROJEKTANTA I SURADNIKA

Projektant: Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

Suradnici:

POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA

ZAJEDNIČKA OZNAKA : **BROD**

MAPA 1 - **Arhitektonski projekt – izvedbeni projekt 06-03-2021/A/IZ**
Izradio: „P.R.I.N.G. PROJEKT“ d.o.o. – Rijeka
Projektant: Ovl.arh. Jasna Bačić, ing.građ; A2204

MAPA 2 - **Građevinski projekt - izvedbeni projekt 1828/21**
Izradio: „AG PROJEKT“ d.o.o. – Kostrena
Projektant: Mladen Vidušin, dipl.ing.građ. G4601

MAPA 3 - **Projekt dovoda i odvoda voda – izvedbeni projekt 06-03-2021/V/IZ**
Izradio: „P.R.I.N.G. PROJEKT“ d.o.o. – Rijeka
Projektant: Milan Čendak, dipl.ing.građ. G1494

MAPA 4 – **Strojarski projekt - Projekt grijanja, hlađenja, ventilacije, komprimiranog zraka i plinske instalacije**
Izradio: „TIMING“ d.o.o. – Rijeka
Projektant: Danilo Vujnović, dipl.ing.stroj. S1199

MAPA 5- **Elektrotehnički projekt – Projekt elektroinstalacija – izvedbeni projekt**
Izradio: „RM-PROJEKT“ d.o.o. – Rijeka
Projektant: Marin Sluga, mag.ing.el. E2637

MAPA 6- **Elektrotehnički projekt – Projekt fotonaponskih čelija na krovu građevine**
Izradio: „RM-PROJEKT“ d.o.o. – Rijeka
Projektant: Marin Sluga, mag.ing. E2637

Glavni projektant: Milan Čendak, dipl.ing.građ. G1494

SADRŽAJ

POPIS PROJEKTANTA I SURADNIKA

POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA

SADRŽAJ

0. OPĆA DOKUMENTACIJA

- 0.1. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA
- 0.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA
- 0.3. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK
- 0.4. RJEŠENJE MINISTARSTVA KULTURE

1.1. NACRTNA DOKUMENTACIJA

Broj projekta:	**1828/21**
Građevina:	**IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"**
Investitor:	**BRODOMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - PUNAT**
Razina obrade:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**

0. OPĆA DOKUMENTACIJA

0.1. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
040131212

OIB:
22938688079

TVRTKA/NAZIV:
1 AG - PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i marketing

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:
1 AG - PROJEKT d. o. o.

SJEDIŠTE:
2 Kostrena, Žuknica 50

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

1	*	- Građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
1	*	- Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
1	*	- Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
1	74.84	- Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
1	*	- Izvođenje investicionih radova u inozemstvu i ustupanje izvođenja investicionih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj
3	*	- Proizvodnja vina
3	*	- Vinogradarstvo
3	*	- Kupnja i prodaja robe na veliko i malo, te obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
3	*	- Proizvodnja i prodaja octa
3	*	- Proizvodnja i prodaja suhog grožđa
3	*	- Proizvodnja i prodaja rakije

ČLANOVI / OSNIVAČI:

1 Ivica Lazaneo, rođen/a 25.07.1952
Rijeka, Drage Gervaisa 22
1 - jedini osnivač d. o. o.

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

1 Ivica Lazaneo, rođen/a 25.07.1952
Rijeka, Drage Gervaisa 22
1 - direktor
1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:
1 26,600.00 kuna

D004, 2009-04-23 09:11:54 Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Pravni oblik:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:
1 Akt o osnivanju sastavljen je dana 10. studenog 1989. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 19. prosinca 1995. godine.
2 Odlukom osnivača od dana 19. prosinca 1995. godine izmjenjene su odredbe Izjave o usklađenju u čl. 4. koji se odnosi na sjedište.
3 Odlukom člana društva od 8. studenog 2005. godine izmijenjena je Izjava o usklađenju u čl. 8. koji se odnosi na predmet poslovanja-djelatnosti. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:
1 Subjekt do sada upisan u reg. ulošku broj 1-1401-00 Trgovačkog suda u Rijeci.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/11251-9	17.07.1998	Trgovački sud u Rijeci
0002	Tt-98/2448-4	15.03.1999	Trgovački sud u Rijeci
0003	Tt-05/3866-4	21.11.2005	Trgovački sud u Rijeci

U Rijeci, 23. travnja 2009. Ovlaštena osoba:

Pristojba za ovaj izvadak po Tbr. 28134 u iz osu o
30,00 kn naljepljena je i poništena na zahtjevu.

Za točnost izvatka jamči
TRGOVAČKI SUD U RIJECI
Sudski registar
23 -04- 2009

Posl. broj: R3- 2748/09 dana,
Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U RIJECI

D004, 2009-04-23 09:11:54 Stranica: 2 od 2

0.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA kojim se

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif imenuje se za projektanta na izradi IZVEDBENOG GRAĐEVINSKOG PROJEKTA za građevinu:

Broj projekta:	**1828/21**
Građevina:	**IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"**
Investitor:	**BRODOMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - PUNAT**
Razina obrade:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Obrazloženje

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif. upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4601., rješenjem oznake UP/I-360-01/10-01/4601 od 20. prosinca 2010. godine.

Direktor: Ivica Lazaneo dipl.ing.građ.

0.3. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-1/10-01/4601
Urbroj: 500-03-10-1
Zagreb, 20. prosinca 2010. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i članka 61. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **VIDUŠIN MLADENA, magistar inženjer građevinarstva (mag.ing.aedif.), RIJEKA, Ivana Filipovića 13,** u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE
o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG** upisuje se **VIDUŠIN MLADEN, mag.ing.aedif.,** RIJEKA, pod rednim brojem **4601**, s danom upisa **16.12.2010**. godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **VIDUŠIN MLADEN, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer građevinarstva"** i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje **"inženjersku iskaznicu"** i **"pečat"**, koji su trajno vlasništvo HKIG.

5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

VIDUŠIN MLADEN, mag.ing.aedif., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 20.12.2010. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovani u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i člankom 61. stavkom 3. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji("Narodne novine", broj 152/08.), sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stučnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva mora poslove projektiranja i/ili stučnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; aavjesno obavljanje funkcije u

tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavještavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podatcima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Cjenika i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospijeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **MLADEN VIDUŠIN,**
   51000 RIJEKA, Ivana Filipovića 13
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Broj projekta:	**1828/21**
Građevina:	**IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"**
Investitor:	**BRODOMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - PUNAT**
Razina obrade:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**

1. TEKSTUALNA DOKUMNETACIJA

Broj projekta:	**1828/21**
Građevina:	**IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"**
Investitor:	**BRODOMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - PUNAT**
Razina obrade:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**

1.1. TEHNIČKI OPIS

TEHNIČKI OPIS KONSTRUKCIJE

OPIS GRAĐEVINE

Izgradnja Gospodarske građevine –proizvodni pogon za potrebe bravarije i remonta brodica, obuhvaća izgradnju arm. betonske montažne hale sa radioničkim prostorom u dvije cjeline I izgradnju klasične zgrade uprave sa pomoćnim prostorima.

Građevina je složenog i pravilnog oblika, a sastoji se od 1 nadzemne prizemne etaže u dijelu bravarske radionice u jugo-istočnom dijelu, ostalih radionica u u jugo-zapadnom dijelu. U dijeli glavne radione u južnom dijelu predviđaju se 2 etaže posebnih prostora za potrebe kompresora I za potrebe elektro sobe. U sjevernom dijelu smješta se uprava na 3 nadzemne etaže.

Predložena visina gospodarske građevine je P u dijelu proizvodnje, P+1 u dijelu radionice i P+2 u dijelu uprave i pomoćnih prostora.

Građevina je ukupne dužine 32,0 m za radionu + 11,56 m za upravu i ukupne maximalne širine radione od 23,62 m + ostale radionive 29,61 m I i maximalne širine uprave 15,66 m. Uprava ima zarezani zid sa zapadne strane postavljen paralelno sa internom prometnicom.

Nivelacijska kota najniže razine okolnog uređenog terena.prizemlja građevine) je na ujedno kota +- 0,00 prizemlja građevine.

Visina građevine (bravarska radiona) do gornjeg ruba krovnog vijenca 9,20 m od nivelacijske kote najniže razine okolnog uređenog terena. Iznad te visine javlja se kosina kosog krova.
Visina uprave u 3 etaže je 10,6 m po rubu krovnog vijenca.
Ukupna visina građevine je 10,60 m.

Unutarnje netto visine
Visina radione do krovnog nosača je 8,00 m. Pomoćni prostori prizemlja su visine 3,06 m.
Visina kata uprave je 3,06 m.

KONSTRUKCIJA GRAĐEVINE

Za potrebe izgradnje predmetne građevine izrađen je izvedbeni projekt monolitnih dijelova konstrukcije sa izradom armaturnih planova te izrada radioničkih nacrta čelične konstrukcije stepenica.

TEMELJNO TLO I TEMELJI

Zatečeno stanje terena je nasipni poravnati plato izrađen od strane Industrijske zone Bakar d.o.o. Izgradnju je pratio CSS d.o.o. Zagreb, te je izrađen Izvještaj o ispitivanju zbijenosti posteljice i tamponskog sloja za građevinu "PLATO B.5.2". Broj 909/17 oznaka G .GPK 1/1-20 od siječnja 2017.g postignuti rezultati su bili Ms=68 MN/m2 do 70 MN/m2.na točkama 5 i 6 a koji su na našem dijelu platoa.

Za usvojenu najnižu temperaturu zraka u hladu od T_{min} = -20°C (HRN EN 1991-1-5:2012/NA:2012) predmetno područje spada u područje II u tablici K.1 (HRN EN 1997-1:2012/NA:2012), te prema tome dubina temeljenja mora biti veća od 80 cm. Zbijenost tla na kojem se izvodi temeljna konstrukcija mora biti veća od Ms=60 MN/m^2. Ispod temeljnih stopa izvesti podbeton klase C25/30 u debljini min. 10 cm.

Prije izvedbe temeljnih stopa potrebno je od strane nadzornog inženjera izvršiti pregled temeljnog tla te upisom u građevinski dnevnik potvrditi pretpostavljene karakteristike tla na temelju kojih je vršen proračun u glavnom projektu.

Temeljna konstrukcija če se izraditi od betona razreda C30/37 sa armaturom B500B.
Modul stišljivosti tla na mjestima temelja mora minimalno iznositi Ms= 60 MPa. Temeljna stopa je dimenzionirana za dopušteno naprezanje od 300 kN/m2.
Nosiva montažna konstrukcija temelji se preko temelja samaca koji se izvode „in situ" prema dimenzijama i specifikacijama danim u glavnom projektu konstrukcije.

NOSIVA KONSTRUKCIJA

Krovni I nosači	50/180 cm
krovni T nosači	50/80 cm
krovni T nosači - korito	50/60 cm
krovne T gredice	45/528
temeljne grede	20/60 cm
temeljne čašice	110/110/90 cm
temeljne stope	250-350/220/50 cm
fasadni paneli	d=26 cm
čelični stupovi	2xUPN220 (S235)
zidovi opeka	d=30 i 25 cm
stropne ploče	d=20 cm
temeljne trake	70/50 cm
podne ploče	d=25 cm

MATERIJALI ZA IZRADU KONSTRUKCIJE

Beton	C30/37	XC1	(elementi izuzev navedenih)
		c=2.5 cm	(min. zaštitni sloj betona)
C50/60	XC1	(I nosač poz.2)	
		c=2.5 cm	(min. zaštitni sloj betona)
	C30/37	XC2, VDP2	(temeljna konstrukcija)
		c=5.0, 3.5 cm	(min. zaštitni sloj betona)

Opečni blokovi min. tlačna čvrstoća 10 N/mm2, mort min. klase M10 (c:v:p 1 : $^1/_4$ - $^1/_2$: 4 - 4$^1/_4$)
Armatura B500B

KLASIČNI DIJELOVI KONSTRUKCIJE UNUTAR GRAĐEVINE

Unutar građevine izvode se nosivi i pregradni zidovi od opeke, temeljne trake zidova, AB stepenište i podne ploče.Nosivi i pregradni zidovi od opeke izvode se debljine 30 i 25 cm (min. tlačna čvrstoća opeke 10 N/mm^2, mort klase M10), međusobno ukrućeni vertikalnim i horizontalnim serklažima, te na potrebnim mjestima dilatirani od AB montažne konstrukcije (definirano u glavnom projektu). Temeljne trake zidova, stepenište i podne ploče izvode se prema dimenzijama danim u grafičkom dijelu projekta, betonom C25/30 i armaturnim čelikom klase B500B prema statičkom proračunu.

ČELIČNA STEPENIŠTA

<u>Materijal za izradu stepeništa:</u>

čelik S235
vijci k.v. 8.8

Stepenište se izvodi na način da se UPN 240 profili izvedu međusobno zavareni te vijčano pričvršćeni na ostatak konstrukcije (HEA 140 grede i podnu ploču). Stupovi se također vijčano pričvršćuju na podnu ploču kemijskim ili mehaničkim tiplanjem (tipla profil M16). Spojne ploče sve debljine 10 mm, čelik S235. Ukrutu izvesti kvardatnim profilima SHS 50x4 mm, vijčano ili zavarom pričvršćenom na osnovnu konstrukciju. Stupove uz AB zidove ili stupove čel. pločico ili kutnikom prihvatiti na taj element za dodatno horizontalno pridržanje.

Projektant:

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

Broj projekta:	**1828/21**
Građevina:	**IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"**
Investitor:	**BRODOMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - PUNAT**
Razina obrade:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**

1.2. UPORABNI VIJEK GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

1.2 UPORABNI VIJEK GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije (NN 17/17) računski radni vijek za konstrukcije zgrada iznosi 50 godina.
Izbor tehnologije građenja i upotreba odabranih materijala uz striktno provođenje pravila struke prilikom građenja garantiraju ovakav vijek trajanja građevine. Da bi se osigurao projektirani vijek trajanja građevine potrebno je provoditi redovno održavanje osnovnih konstruktivnih elemenata građevine, kao i sekundarne konstrukcije, sve prema usvojenom uporabnom vijeku i pravilima iz Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije.

Razred	Zahtijevani proračunski uporabni vijek [godine]	Primjer
1	10	Privremene konstrukcije
2	10 - 25	Zamjenjivi dijelovi konstrukcije, npr. grede pokretnih
3	15 - 30	Konstrukcije poljoprivrednih ili sličnih građevina
4	**50**	**Konstrukcije zgrada ili druge uobičajene konstrukcije**
5	100	Monumentalne građevine, mostovi i druge inženjerske

Za održavanje građevine odgovoran je vlasnik, te je on dužan osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju temeljni zahtijevi za građevinu te iste unaprijeđivati. U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.
Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevine i druge slične stručne poslove vlasnik građevine, odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama prema posebnom zakonu mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova propisane posebnim zakonom.

Prije puštanja objekta u uporabu, potrebno je izvršiti detaljan vizualni pregled objekta, te nulto mjerenje stanja elemenata prema kojima će se tijekom uporabe kontrolirati deformacije. Kontrolni pregledi ne smiju biti duži od 2 godine. Pri svakom pregledu posebnu pozornost posvetiti snimanju možebitnih pukotina i zona drobljenja betona, te svih drugih oštećenja i deformacija bitnih za sigurnost konstrukcije. Ako se vizualnim pregledom stanja konstrukcije uoče promijene i defekti koji mogu umaniti ili ugroziti sigurnost objekta u uporabi, treba odmah izmjeriti deformacije glavnih elemenata pod stalnim opterećenjem.
Na osnovu povećanja deformacija u odnosu na početno stanje, treba utvrditi eventualno smanjenje sigurnosti i propisati daljnje mjere za održavanje projektirane i propisane sigurnosti.

Tekućim (kontrolnim) pregledima potrebno je, između ostalog, kontrolirati:
- stanje pukotina, progiba i eventualna oštećenja na nosivim armirano-betonskih nosačima i panelima.
- stanje zaštitnog sloja armature na vidljivim plohama elemenata.
- deformabilnost (slijeganje) tla na području temelja.

Sve uočene nedostatke i oštećenja potrebno je što hitnije otkloniti, kako bi se postiglo projektirano stanje, odnosno povećala sigurnost, trajnost i funkcionalnost objekta. Da bi se što više smanjili troškovi održavanja objekta i povećala njegova uporabna vrijednost, odabrana su takva riješenja, materijali i oprema koji imaju dostatnu kvalitetu i trajnost.

Predlažu se sljedeće radnje pri odražavanju građevine, koje će osigurati dužu trajnost i sigurnost iste:

Redovan godišnji pregled cijelokupne građevine s izradom zapisnika o nađenom stanju konstrukcije. Akciju provodi rukovoditelj održavanja građevine.
Izrada detaljnog plana sanacije uočenih oštećenja i neodgodiva realizacija iste.
Redovno bojanje ili održavanje podloge koja štiti armirano-betonsku konstrukciju na mjestima gdje se uoči pojava pojačane korozije izazvane atmosferilijama.
Detaljna kontola betonskih elemenata konstrukcije svakih 5 godina s registracijom svih pojava pukotina ili bubrenja betona zbog korozije armature.
Hitna sanacija uočenih oštećenja odgovarajućim materijalima.
Kontrola i održavanje svih instalacija u objektu, koje svojim neispravnim radom mogu prouzročiti oštećenja i smanjenje trajnosti elemenata konstrukcije.
Svi materijali koji se koriste moraju se uzimati u skladu sa zahtjevima Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije, a sve prema programu kontrole i osiguranju kvalitete.

Projektant:

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

Broj projekta:	**1828/21**
Građevina:	**IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"**
Investitor:	**BRODOMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - PUNAT**
Razina obrade:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE

1.3.1. OPĆI PODACI I DEFINICIJE

Ovi tehnički uvjeti i program kontrole kvalitete (u daljnjem tekstu Tehnički uvjeti) sadrže tehničke uvjete izvođenja radova, tehnologiju izvođenja, način ocjenjivanja kvalitete. Tehnički uvjeti vrijede za radove na konstrukciji i za radove koji se naknadno odrede na gradilištu, a koji su neophodni za potpuno dovršenje predmetne građevine.
Primjena ovih tehničkih uvjeta je obavezna. Ovi tehnički uvjeti izrađeni su sukladno Zakonu o gradnji. Svi sudionici u građenju (investitor, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenog zakona.
Izvođenjem se mora osigurati da građevinska konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve da odgovarajućim propisima i normama u skladu sa tehničkim riješenjem građevine i uvjetima za građenje danim projektom, te da se omogući očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.
Dužnosti investitora i izvođača definirane su Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije.
Program kontrolnih ispitivanja izrađuje se u skladu s Tehničkim propisima, općim tehničkim uvjetima, te važećim propisima i normativima koji su u primjeni.
U programu su navedena kontrolna ispitivanja materijala i radova koja obavlja (osigurava) izvoditelj radova. Osim ovih ispitivanja izvoditelj je dužan obaviti (osigurati) tekuća (tehnološka) ispitivanja u skladu s općim tehničkim uvjetima, važećim propisima i normativima, te dokaze (ateste) za ocjenu pogodnosti materijala koji se ugrađuju u objekt.
Svi rezultati ispitivanja, izvješća i ocjene pogodnosti materijala i radova moraju biti pravovremeno dokumentirani na gradilištu i dostavljeni na uvid nadzornom inženjeru.
Program je izrađen prema stavkama troškovnika građevinskog projekta i odnosi se samo na radove opisane tim projektom.

1.3.2. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Izvođenje betonskih i armiranobetonskih radova (proizvodnja i ugradnja betona) mora biti usklađeno s Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN 17/17), normom HRN EN 13670 (izvedba betonskih konstrukcija), HRN EN 13670/NA (izvedba betonskih konstrukcija – smjernice za primjenu norme), te ostalim normama na koje te norme upućuju i ovim tehničkim uvjetima.
Prije početka izvođenja betonskih i armiranobetonskih radova mora se izraditi projekt betona koji sadrži sve elemente projektiranih klasa betona. Projektom betona mora biti definiran program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona, te kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine.
Kvaliteta materijala i izvođenja radova dokazuje se dokumentacijom i to u tvornici betona i na gradilištu.
Kontrola proizvodnje betona i kvalitete betona izvodi se prema odredbama Tehničkog propisa i važećih normi. Vrsta i količina ispitivanja vezana je uz tehnologiju ugradnje i terminske planove, a minimalni uvjeti navedeni su u pripadnim normama i pravilnicima.

1.3.2.1 ARMATURNI ČELIK

<u>MATERIJAL</u>
Čelik za armiranje mora biti sukladan normama za čelik za armiranje betona. Svaki se proizvod mora moći jasno identificirati. Sidreni uređaji i spojke moraju biti sukladni europskim normama, europskim tehničkim dopuštenjima ili odredbama koje vrijede za gradilište. Površina armature ne smije sadržavati slobodnu hrđu i štetne tvari koje mogu nepovoljno djelovati na čelik, beton ili prionjivost između njih. Galvanizirana armatura može se rabiti samo s cementom koji nema štetan učinak na prionjivost s galvaniziranom armaturom.

SAVIJANJE, REZANJE, PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE ARMATURE

Čelik za armiranje mora se rezati i savijati u skladu sa projektnom dokumentacijom prema HRN EN 13670. Promjer trna za savijanje šipki mora biti prilagođen stvarnom tipu armature i ne smije biti manji od vrijednosti danih u normi HRN EN 1992-1-1.
Za zavarenu armaturu i armaturne mreže savijane nakon zavarivanja promjer trna mora odgovarati stvarnom tipu armature i ne smije biti manji od vrijednosti danih u normi HRN EN 1992-1-1.
Čelične armaturne šipke, zavarene mreže i predgotovljeni armaturni koševi ne smiju se oštetiti tijekom prijevoza, skladištenja (očistiti tlo), rukovanja i postavljanja u položaj.
Ravnanje savijanih šipki dopušteno je samo ako se upotrebljava posebna oprema za ograničavanje lokalnih naprezanja i potvrđuje postupak ravnanja – izuzetno dopuštenje može biti dano u projektnoj dokumentaciji. Armatura iz namota ne smije se upotrebljavati ako nije dostupna odgovarajuća oprema i ako nije odobran postupak ravnanja.

ZAVARIVANJE ARMATURE

Zavarivanje mora biti sukladno odredbama za gradilište. Dozvoljeno je samo na čeliku za armiranje sukladno pripadnim europskim normama danim na kraju ovog poglavlja. Zavarivanje se ne smije izvoditi na savijenom dijelu šipke ili u njegovoj blizini – primjeniti odredben iz norme HRN EN 1992-1-1. Točkasto zavarivanje dopušteno je za povezivanje armature uz uvjet da nije ograničeno odredbama koje vrijede za gradilište.

NASTAVLJANJE, SKLAPANJE I POSTAVLJANJE ARMATURE

Šipke treba nastavljati preklapanjem, spojkama ili zavarivanjem u skladu sa HRN EN 1992-1-1 i odredbama koje vrijede za gradilište. Armaturu je potrebno ugraditi (postaviti) u skladu sa projektnom specifikacijom. Posebnu pažnju treba posvetiti armaturi i zaštitnom sloju na mjestu malih rupa koje nisu uzete u obzir u projektu konstrukcije i područjima sa zgusnutom armaturom.
Armatura se mora pričvrstiti i osigurati tako da njezin konačni položaj bude unutar dopuštenih tolerancija danih pripadnim normama, a povezuje se tankom žicom ili točkastim zavarivanjem (vidi napomenu za zavarivanje). Specificirani zaštitni sloj mora biti osiguran prikladnim podmetačima i razmačnicama. Čelični razmačnici u dodiru sa površinom betona dopušteni su samo u suhom okolišu (X0). Zaštitni sloj odnosi se na nazivnu vrijednost c_n i razmak do površine bilo koje armature, uključujući i moguću poveznu armaturu.

1.3.2.2 BETON, BETONIRANJE

UVODNI DIO

Beton mora biti specificiran i proizveden u skladu sa HRN EN 206. Specifikacija betona mora biti u skladu sa propisanom klasom izvođenja. Kontrolni postupak utvrđivanja svojstava svježeg betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona, sve u skladu sa zahtjevima norme i projektom konstrukcije, a najmanje pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog vozila), te kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji.
Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrslog betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona, u skladu sa zahtjevima norme i projektom konstrukcije, ali ne manje od jednog uzorka za istovrsne elemente betonske konstrukcije koji se bez prekida ugrađivanja betona izvedu unutar 24 sata od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača:
1- ako je količina ugrađenog betona > 100 m^3, za slijedećih 100 m^3 uzima se po jedan uzorak
2- podaci o istovrsnim elementima betonske konstrukcije izvedenim od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača evidentiraju se uz navođenje podataka iz otpremnice tog betona, a podaci o uzimanju uzoraka betona evidentirajuse uz obavezno navođenje oznake pojedinačnog elementa betonske konstrukcije i mjesta u elementu betonske konstrukcije na kojem se beton ugrađivao u trenutku uzimanja uzoraka

3- kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrslog betona ocjenjivanjem rezultata ispitivanja uzoraka i dokazivanje kar. tlačne čvrstoće betona provodi se odgovarajućom primjenom kriterija prema HRN EN 206 prilog B.
Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrslog betona ugrađenog u pojedini element betonske konstrukcije u slučaju sumnje, provodi se kontrolnim ispitivanjem na mjestu koje se određuje na temelju točke 2 prethodnog stavka.
Za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona treba na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nedokazanog razreda tlačne čvrstoće provesti naknadno ispitivanje prema HRN EN 12504-1 i ocjenu sukladnosti prema HRN EN 13791.

ISPORUKA, PRIJAM I GRADILIŠNI PRIJEVOZ SVJEŽEG BETONA

Tijekom utovara, prijevoza i prijenosa na gradilištu moraju se na najmanju mjeru svesti štetne promjene svježeg betona kao što su segregacija. otpuštanje (izdvajanje) vode, gubitak finog morta ili bilo koja druga promjena. Ako se zahtijeva, uzorci za identifikacijsko ispitivanje moraju se uzeti na mjestu ugradnje ili u slučaju tvornički proizvedenog betona na mjestu isporuke.
Općenito je svako dodavanje vode ili kemijskih dodataka pri isporuci zabranjeno. U posebnim slučajevima voda ili kemijski dodaci mogu biti dodani kada je to pod odgovornošću proizvođača i primjenjuje se za dobivanje uvjetovane vrijednosti konzistencije uz osiguranje da uvjetovane granične vrijednosti nisu prekoračene i da je dodatak kemijskog dodatka uključen u projekt betona. Količina svakog dodatka vode ili kemijskog dodatka dodana u vozilo (miješalicu) mora biti upisana u otpremnicu u svim slučajevima.

UGRADNJA I ZBIJANJE BETONA

Beton mora zadovoljiti uvjete kakvoće u svježem i očvrslom stanju. U svježem stanju beton mora imati odlike da se može transportirati do mjesta ugradbe i u oplati bez pojave odvajanja pojedinih sastojaka i da prilikom zbijanja ispuni sav prostor u oplati i oko zapreka (armature).
U očvrslom stanju beton mora zadovoljiti uvjete propisane projektom konstrukcije odnosno projektom betona te projektom građenja objekata.
Za uspješnu ugradnju betona najvažnija je obradljivost svježeg betona, koja kao odlučujući faktor zahtijeva stabilnost s obzirom na homogenost za vrijeme transporta, ubacivanja u oplatu i zbijanja, uključujući i sprječavanje izdvajanja vode. Beton se mora ugraditi i zbiti tako da se sva armatura i ugrađeni predmeti dobro obuhvate betonom unutar dopuštenih tolerancija za zaštitni sloj i da beton postigne predviđenu čvrstoću i trajnost. Posebnu pažnju posvetiti na mjestima promjene presjeka, uskim mjestima, na mjestima zgusnute armature, prekidima betoniranja, osloncima i spojevima različitih elemenata i / ili materijala.
Brzina ugradnje i zbijanja betona mora biti dovoljno velika sa se izbjegnu „hladne spojnice“ i dovoljno niska sa se izbjegnu pretjerana slijeganja ili preopterećenje oplate i skele. Segregaciju betona pri ugradnji i zbijanju svesti na najmanju moguću mjeru, a beton prilikom ugradnje i zbijanja zaštititi od insolacije, jakog vjetra, smrzavanja, vode, kiše i snijega.
Naknadno dodavanje vode, cementa, površinskih otvrđivača ili sličnih materijala nije dopušteno.

ZAHTJEVI KAKVOĆE BETONA - MONTAŽNA KONSTRUKCIJA, KLASIČNA AB KONSTRUKCIJA

- zadovoljenje norme HRN EN 206 (specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost)
- razred tlačne čvrstoće – C30/37, C30/37 VDP2, C50/60
- razred izloženosti – X0, XC4, XS1, XD2, XA1
- gustoća betona – obični beton (2000 do 2600 kg/m3)
- maksimalna nazivna veličina zrna agregata – 0 do 16 mm
- maksimalni sadržaj klorida: armirani beton (Cl 0,20); prednapeti beton (Cl 0,20)
- minimalni zaštitni sloj od korozije - 25 mm – 35 mm
- vodonepropusnost ≤30mm – srednja vrijednost - HRN EN 12390-8
- trajnost betona – min.50 g.

NJEGA I ZAŠTITA BETONA

Beton je u ranom razdoblju potrebno njegovati i zaštititi da bi se postigla potrebna tlačna čvrstoća, skupljanje svelo na najmanju moguću mjeru, osigurala prikladna trajnost površinskog sloja, zaštitilo od smrzavanja i utjecaja štetnih vibracija, udara ili oštećivanja. Postupci njege moraju osigurati malu brzinu evaporacije iz površinskog sloja betona ili držati površinu stalno vlažnom. Njega površine betona mora započeti bez odlaganja odmah nakon završetka zbijanja i završne obrade površine. Trajanje primijenjene njege mora biti u funkciji razvoja svojstava betona u površinskom sloju, a definirano je tablicom razdoblja njegovanja betona ovisno o klasi njegovanja i postotku razvoja tlačne čvrstoće. Beton u razredima različitim od XC0 ili XC1 (ako nije drugačije specificirano) mora se njegovati sve dok površinska čvrstoća betona ne dostigne najmanje 50% specificirane tlačne čvrstoće.

IZVEDBA S PREDGOTOVLJENIM ELEMENTIMA

Tvornički proizvedeni predgotovljeni elementi sve do njihovog preuzimanja na gradilištu u području su primjene odgovarajućih europskih norma za proizvod ili europskog tehničkog dopuštenja. Ako nema odgovarajućih europskih tehničkih specifikacija, vrijede odredbe koje se primjenjuju za gradilište. Rukovanje, skladištenje i zaštita predgotovljenih elemenata mora se provoditi u skladu s projektnom specifikacijom. Izvedba predgotovljenih elemenata mora biti sukladna s planovima i detaljnim nacrtima sklapanja i s redoslijedom radova u radnom pogonu. Tijekom postavljanja mora se provjeriti ispravnost položaja elemenata, dimenzijska točnost, stanje spojnica i cjelokupni sklop konstrukcije te načiniti potrebne prilagodbe.

SPAJANJE I ZAVRŠNI RADOVI

Prije spajanja i završnih radova mora se provesti pregled. Završni se radovi moraju izvesti prema zahtjevima danim u izvedbenoj specifikaciji, uzimajući u obzir klimatske uvjete. Svaka ugradnja dodatne armature za dovršenje konstrukcije mora biti sukladna tehničkim specifikacijama i normama. Spajala bilo kojeg tipa moraju biti neoštećena, ispravno postavljena i izvedena tako da osiguraju učinkovito ponašanje konstrukcije. Spojevi s navojima i ljepljeni spojevi moraju biti izvedeni prema posebnoj tehnologiji prilagođenoj upotrebljenom materijalu. Izvedbena projektna dokumentacija mora sadržavati detaljan prikaz svih potrebnih spojeva, sheme izvedbe spojeva i priključaka te mjere zaštite pojedinih spojeva ovisno o njihovom tipu i položaju na konstrukciji.

MJERE U SLUČAJU NESUKLADNOSTI

Veličine nesukladnosti uvjetovanih svojstava betona utvrđuje se naknadnim ispitivanjima prema važećim normama, a ispitivanja se odlukom nadzornog inženjera povjeravaju odgovarajućoj ovlaštenoj instituciji. Ako su nesukladnosti i neispravnosti zanemarive za izvedbu i uporabu element treba preuzeti, a ako se nesukladnost može popraviti tada se element preuzima nakon popravka. Ocjenu sukladnosti elementa nakon popravka trebaju dati nadzorni inženjer i ovlaštena institucija koja je utvrdila veličinu nesukladnosti i uvjetovala popravak. Dokumentaciju postupka i materijala koji će se upotrijebiti treba prije popravka odobriti nadzorni inženjer.

Dovršena konstrukcija mora biti unutar najvećih dopuštenih odstupanja kako bi se izbjegli štetni učinci na mehaničku otpornost i stabilnost u prijelaznom i uporabnom stanju, ponašanje pri upotrebi zgrade, spojivost pri izvedbi konstrukcije i njezinih nekonstrukcijskih dijelova. Nenamjerna mala odstupanja od referentnih vrijednosti koja nemaju znatne poslijedice na ponašanje dovršene konstrukcije mogu se zanemariti

1.3.3. SKELE I OPLATE

OSNOVNI ZAHTJEVI

Skele i oplate, uključujući njihove potpore i temelje, treba projektirati i konstruirati tako da su otporne na svako djelovanje kojem su izložene tijekom izvedbe, dovoljno čvrste da osiguraju zadovoljenje tolerancija

uvjetovanih za konstrukciju i spriječe oštećivanje konstrukcije, da oblik, funkcioniranje, izgled i trajnost stalnih radova ne bude ugrožen ni oštećen svojstvima skela i oplata te njihovim uklanjanjem, te da zadovoljavaju mjerodavne norme (HRN EN 1065).

MATERIJALI

Može se upotrijebiti svaki materijal koji će ispuniti kriterije za konstrukciju u ovim tehničkim uvjetima. Materijali moraju biti sukladni normama za proizvode, ako one postoje. U obzir treba uzeti značajke posebnih materijala. oplatna ulja treba odabrati i primijeniti tako da ne štete betonu, armaturi ili oplati u tako da ne djeluju štetno na okoliš. Ako nije posebno predviđeno, sredstva za otpuštanje ne smiju štetno utjecati na kvalitetu površine, njezinu boju ili određene naknadne premaze, te se moraju primijenjivati u skladu s proizvodnom specifikacijom ili odredbama koje vrijede na gradilištu.

SKELE

Projekt skele mora uzeti u obzir deformacije tijekom betoniranja i nakon njega kako bi se spriječile štetne pukotine u mladom betonu. To se postiže: ograničenjem slijeganja i/ili progiba, kontrolom faza betoniranja i/ili specifikacijom betona (npr. usporivači).

OPLATE

Oplata mora držati beton u zahtijevanom obliku sve dok ne očvrsne. oplata i spojevi između dasaka ili panela moraju biti dovoljno nepropusni da spriječe gubitak finog morta. Oplata za koju je vjerojatno da upija znatnu količinu vode iz betona ili omogućava isparavanje mora se prikladno navlažiti kak bi se spriječio gubitak vode (osim ako to nije posebno predviđeno). Unutarnja površina oplate mora biti čista. Ako se ona rabi za vidljive površine betona, njezina površinska obrada mora osigurati postizanje zahtijevane završne obrade.

OPLATNI ULOŠCI I UGRAĐENI DIJELOVI

Privremeni oplatni ulošci koji oplatu drže na mjestu, šipke, cijevi i slični predmeti koji će se ubetonirati u presjek i dijelovi za ugradnju kao npr. sidrene ploče, sidreni svornjaci i razmačnici u svemu moraju biti sukladni normi HRN EN 13670.

UKLANJANJE SKELE I OPLATE

Skele i oplate mogu se uklanjati tek kad beton dostigne dovoljnu čvrstoću da može preuzeti projektirana opterećenja. Uklanjanje oplate mora se izvoditi tako da se konstrukcija ne izloži udaru, preopterećenju ili oštećenju. Opterećenja sa skele mora se otpuštati u koracima koji osiguravaju da drugi dijelovi skele ne budu preopterećeni, uz osiguranje stabilnosti skele tokom otpuštanja opterećenja i tokom uklanjanja skele.

1.3.4. ČELIČNA KONSTRUKCIJA

UVODNI DIO

Prilikom izvođenja čeličnih konstrukcija moraju se ispunjavati zahtijevi iz odgovarajuće tehničke specifikacije za izvedbu čeličnih konstrukcija, zahtijevi iz normi na koje te specifikacije upućuju te ostalih normi vezanih uz izvođenje čeličnih konstrukcija navedenih u Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije.
Zahtijevani razred izvedbe nosive čelične konstrukcije je EXC2, za pomoćne dijelove (pomoćne grede, stepeništa, itd.) EXC1, u skladu sa kojom je potrebno provoditi sve radnje kod radioničke izrade i montaže čelične konstrukcije, te kontrolu izrade i montaže čelične konstrukcije, a sve prema HRN EN 1090-1 i HRN EN 1090-2.
U tehničkoj dokumentaciji definirana je vrsta i kvaliteta materijala od kojeg se izvodi čelična konstrukcija. Materijal druge vrste i kvalitete ne smije se upotrijebiti bez suglasnosti i odobranja projektanta

konstrukcije. U tehničkoj dokumentaciji definiran je oblik, kvaliteta i pozicija svakog elementa, a za svaku promjenu potrebno je prethodno ishoditi odobrenje projektanta.

IZVOĐENJE ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Prije izvođenja čelične konstrukcije potrebno je izraditi tehnološki projekt izrade i montaže. Podloga za taj projekt su glavni projekt i izvedbeni projekt, radionički nacrti čelične konstrukcije, tehnički propis i norme, zakon zaštite na radu i drugi važeći zakoni. Radionički nacrti čelične konstrukcije moraju biti sukladni glavnom i izvedbenom projektu konstrukcije, usklađenost potvrđuje projektant konstrukcije.
Kvaliteta čelika, spojna sredstva i zavari moraju imati kvalitetu prema glavnom projektu konstrukcije, dokazanu prema važećim propisima i normama.
Prijem elemenata obavlja se na temelju radioničkih nacrta i specifikacija, a kontrola se vrši prema Pravilniku o tehničkim uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija. Sve daljnje aktivnosti prilikom transporta, skladištenja i montažnih radova moraju biti u skladu s navedenim Pravilnikom. Dijelovi konstrukcije ne smiju se odlagati neposredno na zemlju, nego na drvene grede i sl., a slažu se tako da se omogući lagano pronalaženje pozicija i pristup zbog dizanja i transporta.
Prilikom izvođenja zavarenih spojeva obavezno je provođenje svih kontrolnih postupaka, propisanih u normama i u skladu sa propisanom klasom izvođenja (razrednom izvedbe), u svim fazamaizvedbe zavarenih spojeva, što obuhvaća: kontrolu opreme za zavarivanje, kvalifikacije zavarivača, radnih uvjeta, pripreme žliijeba, položaj zavarivanja, elektrode, struje za zavarivanje, predgrijavanja elementa, popravak zavara te završnu obradu. Zavar je dopušteno popravljati žlijebljenjem i ponovnim zavarivanjem samo jedanput, a ako ni nakon popravka zavar nema tražena svojstva, potrebno ga je u cijelosti odbaciti.
Rupe za vijke i zakovice mogu se izvoditi probijanjem, bušenjem, laserom, plazmom ili drugim načinima. Prije spajanja elemenata vijcima ili zakovicama, elementi se trebaju privremeno povezati u traženi položaj (montažni vijci), a tek po provjeri svih pozicija elementi se pritežu projektiranim spojnim sredstvima. Kod statički neodređenih i složenih konstrukcija, rupe za montažne vijke se buše na manji promjer, koji se tek kod predmontaže i spajanja elemenat razvrće na projektiranu dimenziju. Kod spojeva s većim brojem vijaka u jednom redu, pritezanje vijaka provodi se od sredine prema krajevima i to paralelno u svim usporednim redovima. Za dinamički opterećene elemente, predbušene rupe moraju se dodatno razvrtati.
Sve izmjene u dimenzijama ili načinu spajanja elemenatra moraju biti ovjerene od projektanta konstrukcije.

ZAŠTITA ČELIČNE KONSTRUKCIJE OD KOROZIJE

Zaštitu od korozije potrebno je provesti prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije, te sukladno HRN EN ISO 12944. Predviđena okolina za osnovnu konstrukciju i za anker sklopove unutar konstrukcije – C3 (srednji korozivni uvjeti), za anker sklopove van konstrukcije – C4 (jaki korozivni uvjeti). Pripreme i zaštitu čelične konstrukcije definirati izvedbenim projektom čelične konstrukcije.

1.3.4. ZIDARSKI RADOVI

Za izvođenje zidane konstrukcije primjenjuju se zahtjevi iz općih uvjeta za izvođenje građevinskih konstrukcija definirani Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije.
Zidni elementi na gradilištu moraju biti složeni po tipovima, skupinama i kategoriji i osigurani od djelovanja atmosferilija (kiše, snijega, leda). Zidni elementi se ne smiju tijekom građenja postavljati na stropne konstrukcije na način da prouzroče trajnu deformaciju stropne konstrukcije. Mort za zidanje mora biti transportiran do gradilišta i skladišten na način da je zaštićen od utjecaje vlage i drugih štetnih utjecaja na svojstva morta. S građevnim proizvodima koji se ugrađuju u zidanu konstrukciju postupa se u skladu sa uputom odnosno tehničkom uputom proizvođača.
Zidni elementi moraju biti povezani vezivom u skladu s pravilima struke i prema uputama odnosno tehničkim uputama proizvođača. Horizontalne i vertikalne sljubnice morta izrađene od mortova opće

namjene i laganih mortova trebaju imati debljinu od 6 mm do 15 mm, a sljubnice morta od tankoslojnih mortova trebaju imati debljinu od 0,5 mm do 3 mm. Pri izvedbi ziđa zidane konstrukcije sa zidnim elementima s mortnim džepovima, vertikalne sljubnice ispunjavaju se po punoj visini zidnog elementa i u punoj širini mortnog džepa, pri čemu širina mortnog džepa mora iznositi najmanje 40% širine zidnog elementa. Pri zidanju ziđa zidni elementi u pravilu se preklapaju za pola duljine zidnog elementa, mjereno u smjeru zida, a iznimno za 0,4 visine zidnog elementa, ali ne manje od 4 cm.
Svi materijali predviđeni odnosno ugrađeni u objekt moraju zadovoljiti propisane kvalitete što se mora dokazati atestima. Tlačna čvrstoća opeke ili ytong blokova i klasa morta definirani su u glavnim projektom konstrukcije. Materijal se mora na gradilištu deponirati na način da ne dođe do oštećenja i onečišćenja istog. Materijali potrebni za spravljanje morta cement, vapno i pijesak moraju odgovarati traženim standardima i propisima što treba osvjedočiti atestima.

1.3.5. OBRTNIČKI RADOVI

Izvođač je dužan ugrađivati materijale koji odgovaraju standardima i propisima što se mora dokazati odgovarajućim atestima. Nadzorni inženjer je obavezan kontrolirati kvalitet ugrađenih materijala i gotovih elemenata.

1.3.6. SANACIJA GRADILIŠTA

Tokom gradnje gradilište mora biti organizirano na način do omogućuje nesmetano vršenje svih faza rada. Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od svih ostataka materijala bez obzira da li su štetni ili samo narušavaju samo izgled. Potrebno je sve površine rasplanirati, eventualne radne jame zatrpati, a sav otpadni višak materijala otpremiti na deponiju.
Prilikom napuštanja gradilišta moraju se demontirati svi pomoćni objekti kao kontejneri, sanitarni čvorovi i sl.
Ako se dovršava dio gradnje, odnosno samo faza radova do nastavka gradnje, gradilište mora biti uređeno ograđeno i čuvano, materijal zaštićen od vremenskih nepogoda, a bez obzira na čuvanje na gradilištu ne smiju biti deponirani lakozapaljivi materijali ili eksplozivni materijali.

1.3.7. OSTALI STANDARDI KOJE JE POTREBNO PRIMJENITI PRILIKOM IZVEDBE

BETON

HRN EN 206 Beton – Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206:2013+A1:2016)
HRN EN 12620 Agregati za beton (EN 12620:2002+A1:2008)
HRN EN 197-1 Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriterij sukladnosti cementa opće namjene
HRN EN 197-2 Cement – 2. dio: Vrednovanje sukladnosti
HRN EN 934-1 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 934-1:2008)
HRN EN 934-2 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 2. dio:Dodaci betonu - Definicije, zahtijevi, sukladnost, označivanje i obilježavanje
HRN EN 1008 Voda za pripremu betona – specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao i vode za pripremu betona
(EN 1008:2002)
HRN EN 13369 Opća pravila za predgotovljene betonske elemente
HRN EN 13225 Predgotovljeni betonski elementi – Linijski konstrukcijski elementi
HRN EN 14992 Predgotovljeni betonski elementi – Elementi za zidove
HRN EN 13693 Predgotovljeni betonski elementi – Posebni krovni elementi
HRN EN 1168 Predgotovljeni betonski elementi – Ploče sa šupljinama
HRN EN 13224 Predgotovljeni betonski elementi – Rebrasti stropni elementi
HRN EN 14991 Predgotovljeni betonski elementi – Elementi za temelje
HRI CEN/TR 15739 Predgotovljeni betonski proizvodi – Završne obrade betona – Identifikacija
HRN DIN 18203-1 Tolerancije u visokogradnji – 1. dio Predgotovljeni elementi iz betona, armiranog i prednapetog betona
HRN EN 13791 Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim elementima
HRN EN 12504-1 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni ispitni uzorci -- Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće
HRN EN 12390-3 Ispitivanje očvrsnuloga betona – 3.dio: Tlačna čvrstoća

ČELIK ZA ARMIRANJE

HRN EN 10020 Definicija i razredba vrsta čelika (EN 10020:2000)
HRN EN 10079 Definicija čeličnih proizvoda (EN 10079:2007)
HRN EN 10080 Čelik za armiranje betona- zavarljivi čelik za armiranje – Općenito (EN 10008:2005)
HRN EN 1130-2 Čelik za armiranje betona - zavarljivi čelik za armiranje – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B
HRN EN 1130-4 Čelik za armiranje betona - zavarljivi čelik za armiranje – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih mreža
HRN EN ISO 17660-1 Zavarivanje čelika za armiranje – 1 dio: Nosivi zavareni spojevi
HRN EN ISO 17660-2 Zavarivanje čelika za armiranje – 1 dio: Nenosivi zavareni spojevi

ČELIČNE KONSTRUKCIJE

HRN EN 1090-1 Izvedba aluminijskih i čeličnih konstrukcija 1. dio – Zahtijevi za ocijenjivanje sukladnosti konstrukcijskih elemenata
HRN EN 1090-2 Izvedba aluminijskih i čeličnih konstrukcija 2. dio – Tehnički zahtijevi za čelične konstrukcije
HRN EN 1090-3 Izvedba aluminijskih i čeličnih konstrukcija 2. dio – Tehnički zahtijevi za aluminijske konstrukcije

HRN EN 1090-5 Izvedba aluminijskih i čeličnih konstrukcija 2. dio – Tehnički zahtijevi za hladno oblikovane aluminijske konstrukcijske elemente i hladno oblikovane konstrukcije za krovove, stropove, podove i zidove
HRN EN 1011-2:2002/A1 Zavarivanje – preporuke za zavarivanje metalnih materijala – 2.dio: Elaktrolučno zavarivanje feritnih čelika
HRN EN ISO 12944 Zaštite od korozije
HRN ISO 8501 Priprema čeličnih podloga

Projektant:

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

Broj projekta:	**1828/21**
Građevina:	**IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"**
Investitor:	**BRODOMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - PUNAT**
Razina obrade:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**

1.4. PRIMJENJENI ZAKONI PRAVILNICI I PROPISI

1.4 PRIMJENJENI ZAKONI PRAVILNICI I PROPISI

Gradnja se treba izvoditi sukladno važećem Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te primjeni slijedećih Zakona, Pravilnika i Propisa:

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18)
Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/54, 154/14, 94/18, 96/18)
Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)
Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
Zakon o normizaciji (NN 80/13)
Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)

Eurokod 0: Osnove projektiranja konstrukcija
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukciju
Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija
Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija
Eurokod 4: Projektiranje spregnutih konstrukcija
Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija
Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija
Eurokod 7: Projektiranje geotehničkih konstrukcija

Projektant:

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

Broj projekta:	**1828/21**
Građevina:	**IZGRADNJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"**
Investitor:	**BRODOMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - PUNAT**
Razina obrade:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**

2. NACRTNA DOKUMENTACIJA

POPIS NACRTNE DOKUMENTACIJE

GRAĐEVINA ZA PROIZVODNI POGON

A/ RADIONIČKI PROSTOR

1.	TLOCRT TEMELJA - PLAN POZICIJA	1: 200
2.	TLOCRT STUPOVA PRIZEMLJA - PLAN POZICIJA	1: 200
3.	TLOCRT KRANSKE STAZE - PLAN POZICIJA	1: 200
4.	TLOCRT KROVA - PLAN POZICIJA	1: 200
5.	PRESJECI	1: 200
6.	PROČELJA HALA 1	1: 200
7.	PROČELJA HALA 2	1: 200
8.	TEMELJ POZICIJA T1 - ARMATURA	1: 50
9.	TEMELJ POZICIJA T2-1 - ARMATURA	1: 50
10.	TEMELJ POZICIJA T2-2 - ARMATURA	1: 50
11.	TEMELJ POZICIJA T3 - ARMATURA	1: 50
12.	TEMELJ POZICIJA T4 - ARMATURA	1: 50
13.	TEMELJ POZICIJA T5 - ARMATURA	1: 50
14.	ARMATURA PODNE PLOČE d=25 cm	1: 50
15.	TRAKASTI TEMELJI - PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA TZ1	1: 50
16.	TLOCRT PRIZEMLJA +0,00 - PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA P1 / GREDA G1.1, G1-2	1: 50
17.	TLOCRT KATA +3,00- PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA P2 / GREDA G2.1	1: 50
18.	AB ZIDOVI - PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA Z1, Z2 / GREDA G2.1	1: 50
19.	ČELIČNO STEPENIŠTE - POZICIJA ST-C1	1: 50 / 1: 25
20.	ČELIČNO STEPENIŠTE - POZICIJA ST-C2	1: 50 / 1: 25

B/ ZGRADA UPRAVE

21. TLOCRT TEMELJNIH GREDA - POZICIJA 000 - PLAN OPLATE 1: 50
22. TLOCRT TEMELJNIH GREDA - POZICIJA 000 1: 50
    - ARMATURA TEMELJNIH GREDA
23. TLOCRT TEMELJNIH GREDA - POZICIJA 000 1: 50
    - ARMATURA SPOJA TEMELJNIH GREDA I VERTIKALNIH SERKLAŽA / STUPOVA
24. TLOCRT TEMELJNIH GREDA - POZICIJA 000 1: 50
    - ARMATURA PODNE PLOČE d=10 cm

25. TLOCRT PRIZEMLJA - POZICIJA 100 - PLAN OPLATE 1: 50
26. TLOCRT PRIZEMLJA - POZICIJA 100 1: 50
    - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA
27. TLOCRT PRIZEMLJA - POZICIJA 100 1: 50
    - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA
28. TLOCRT PRIZEMLJA - POZICIJA 100 1: 50
    - ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA
29. TLOCRT PRIZEMLJA - POZICIJA 100 1: 50
    - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽA
30. POZICIJA 100 - ARMATURA GREDA I NADVOJA 1: 50

31. POZICIJA 100 / 200 / 300 - VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA 1: 50

32. TLOCRT 1. KATA - POZICIJA 200 - PLAN OPLATE 1: 50
33. TLOCRT 1. KATA - POZICIJA 200 1: 50
    - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA
34. TLOCRT 1. KATA - POZICIJA 200 1: 50
    - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA
35. TLOCRT 1. KATA - POZICIJA 200 1: 50
    - ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA
36. TLOCRT 1. KATA - POZICIJA 200 1: 50
    - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽA
37. POZICIJA 200 - ARMATURA GREDA I NADVOJA 1: 50

38. TLOCRT 2. KATA - POZICIJA 300 - PLAN OPLATE 1: 50
39. TLOCRT 2. KATA - POZICIJA 300 1: 50
    - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA / ARMATURA OTVORA U PLOČI
40. TLOCRT 2. KATA - POZICIJA 300 1: 50
    - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA / ARMATURA AB ZIDA NA KROVU
41. TLOCRT 2. KATA - POZICIJA 300 1: 50
    - ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA
42. TLOCRT 2. KATA - POZICIJA 300 1: 50
    - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽA
43. POZICIJA 300 - ARMATURA GREDA I NADVOJA 1: 50

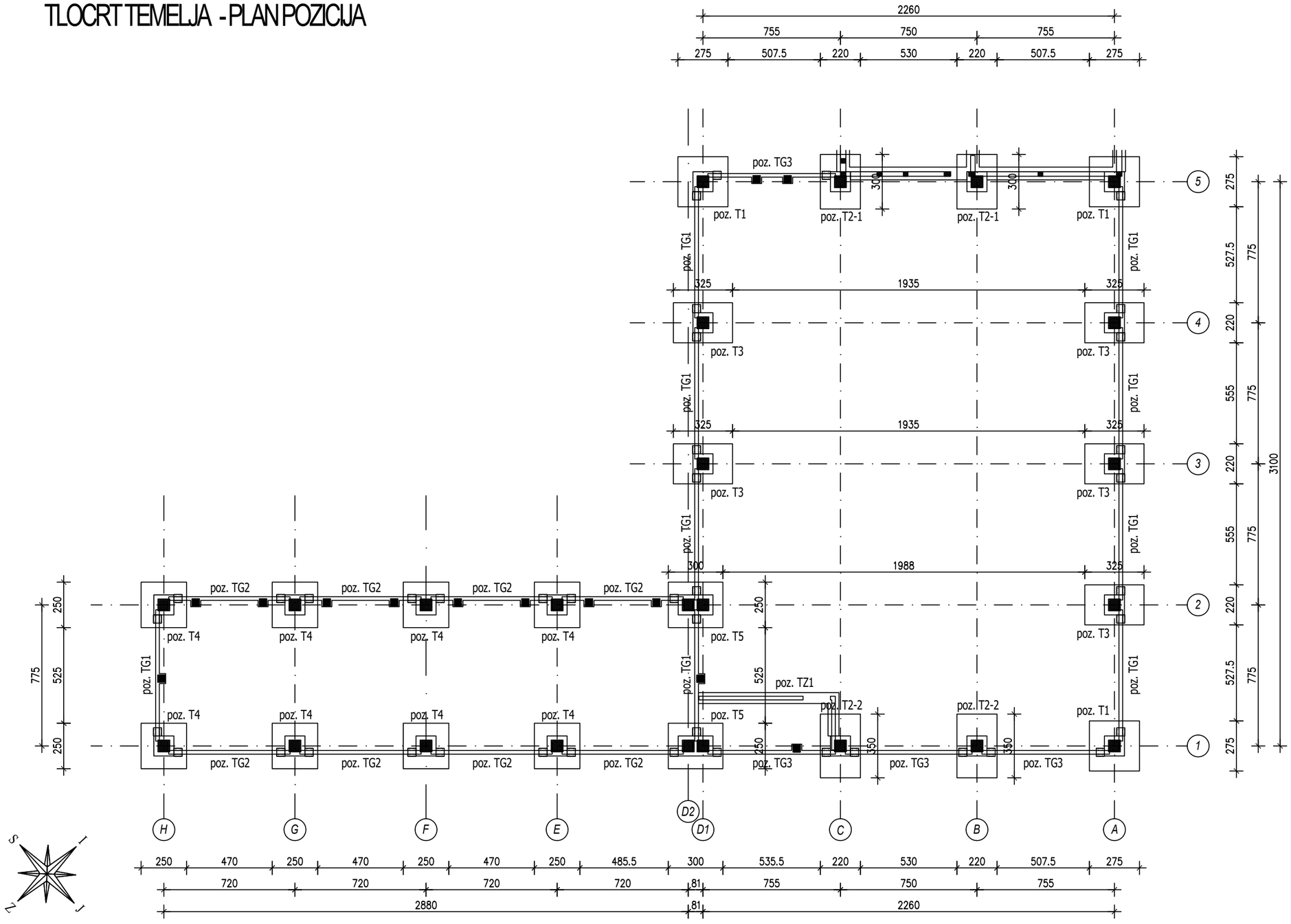
44. TLOCRT RAVNOG KROVA - PLAN OPLATE 1: 50

45. POZICIJA ST1 - STEPENICE- PLAN OPLATE / ARMATURA 1: 50

Projektant:

Mladen Vidušin, mag.ing.aedif., G4601

TLOCRT TEMELJA - PLAN POZICIJA



AG PROJEKT d.o.o.

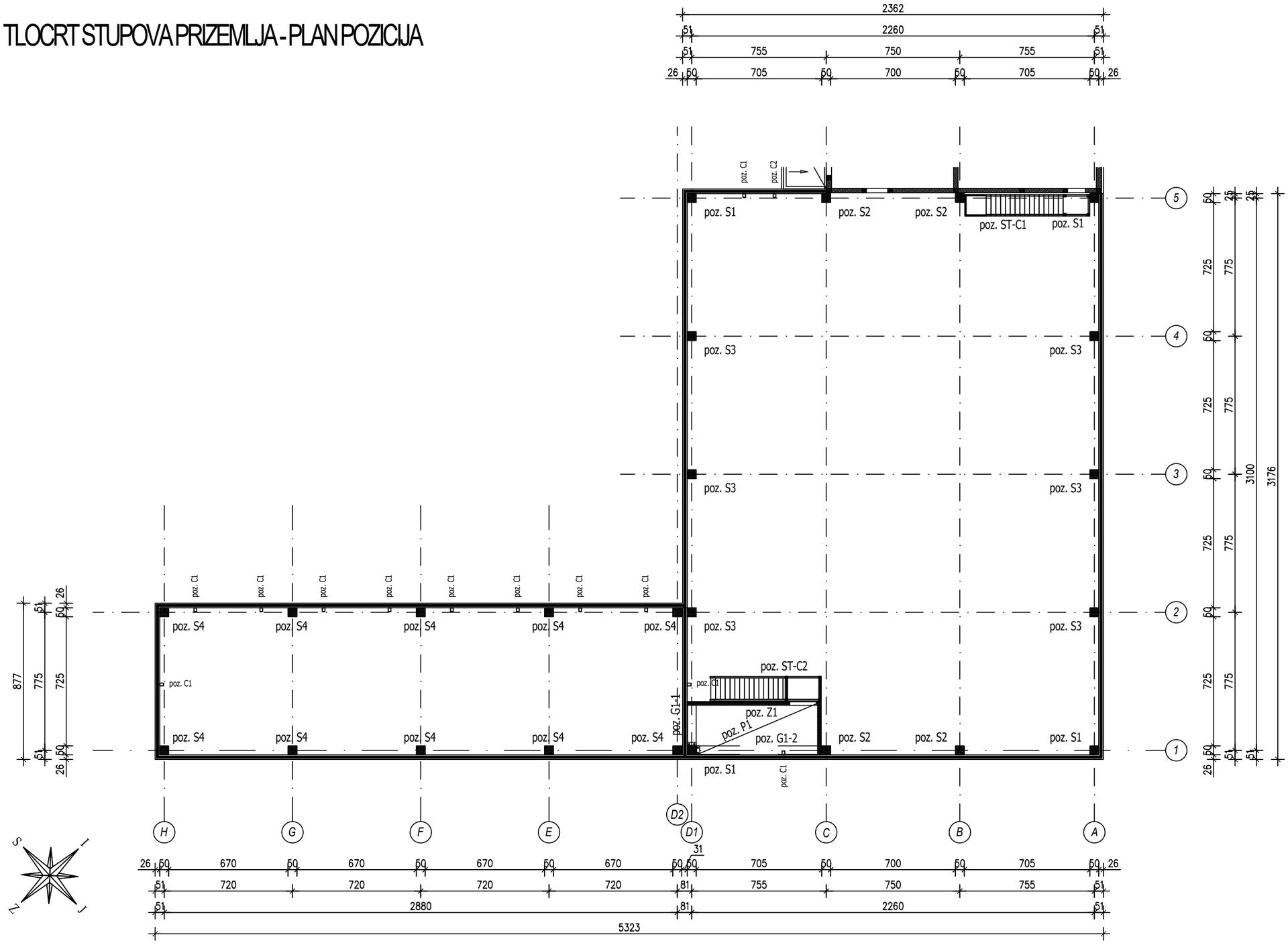
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

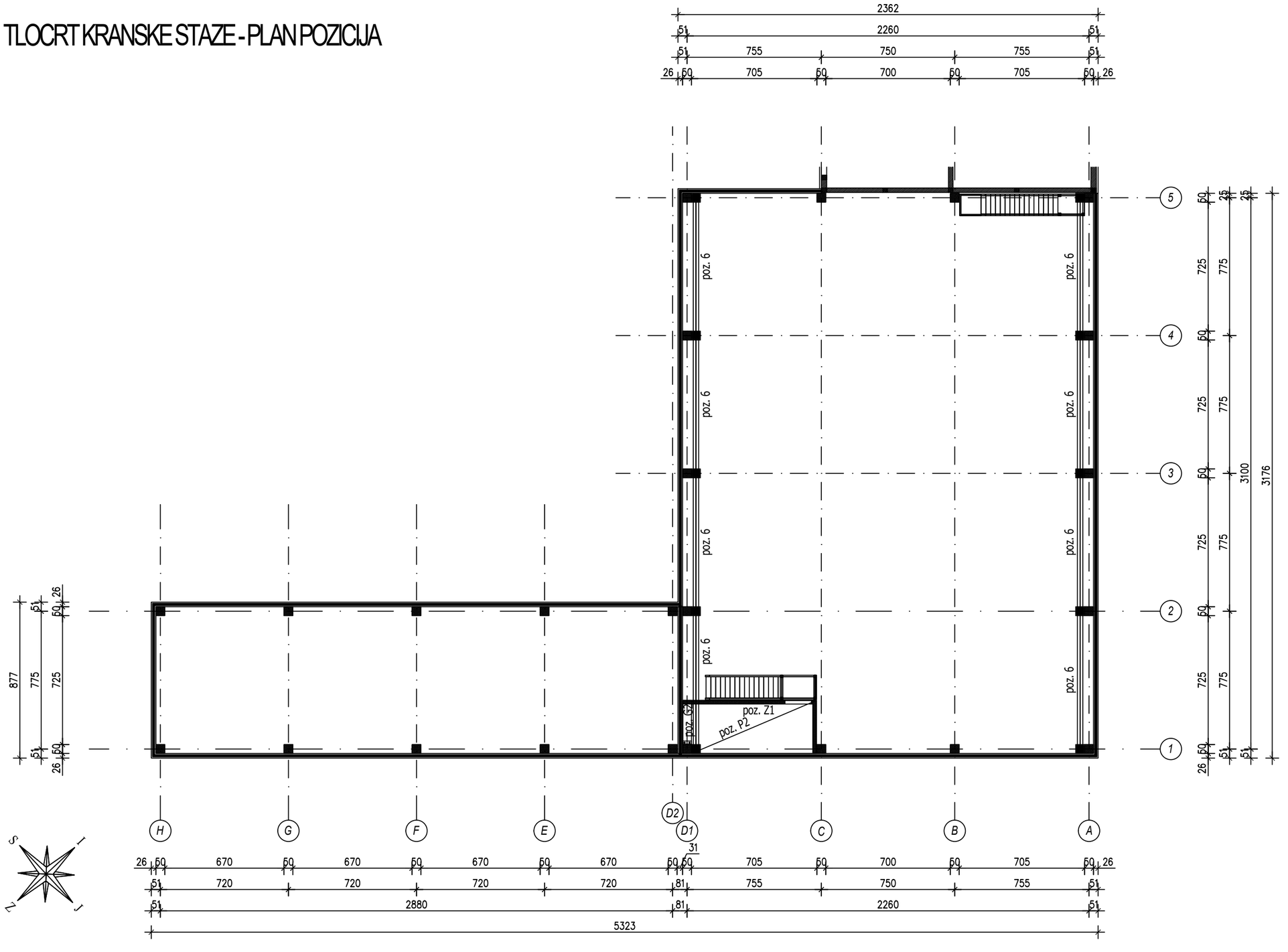
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT TEMELJA - PLAN POZICIJA
MJERILO: 1:200	LIST: 1

TLOCRT STUPOVA PRIZEMLJA - PLAN POZICIJA



AG PROJEKT d.o.o.	RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT** STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT STUPOVA PRIZEMLJA - PLAN POZICIJA
MJERILO: 1:200	LIST: 2

TLOCRT KRANSKE STAZE - PLAN POZICIJA



AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

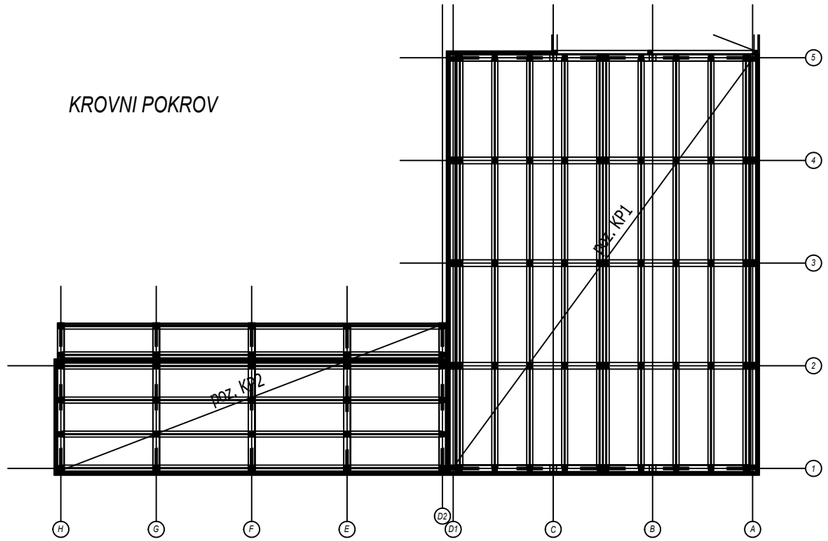
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT KRANSKE STAZE - PLAN POZICIJA
MJERILO: 1:200	LIST: 3

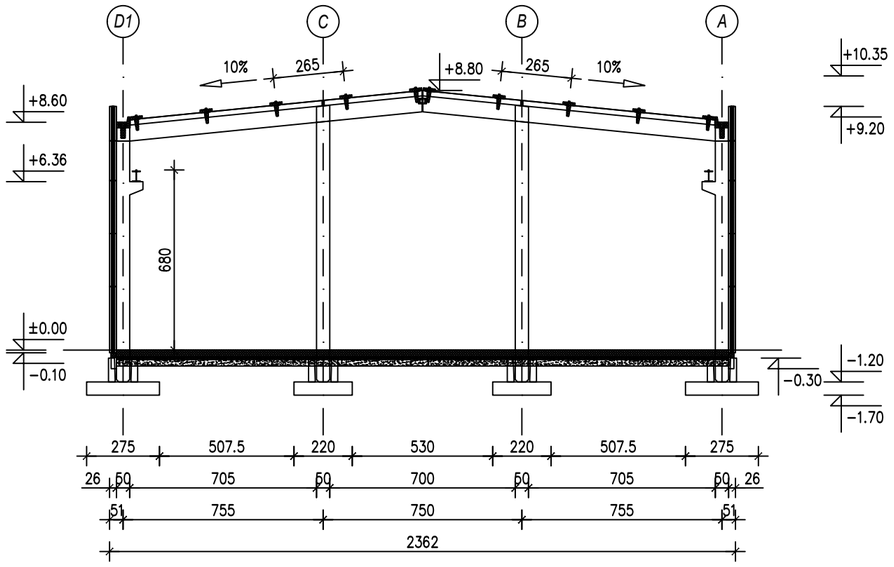
TLOCRT KROVA - PLAN POZICIJA

KROVNI POKROV

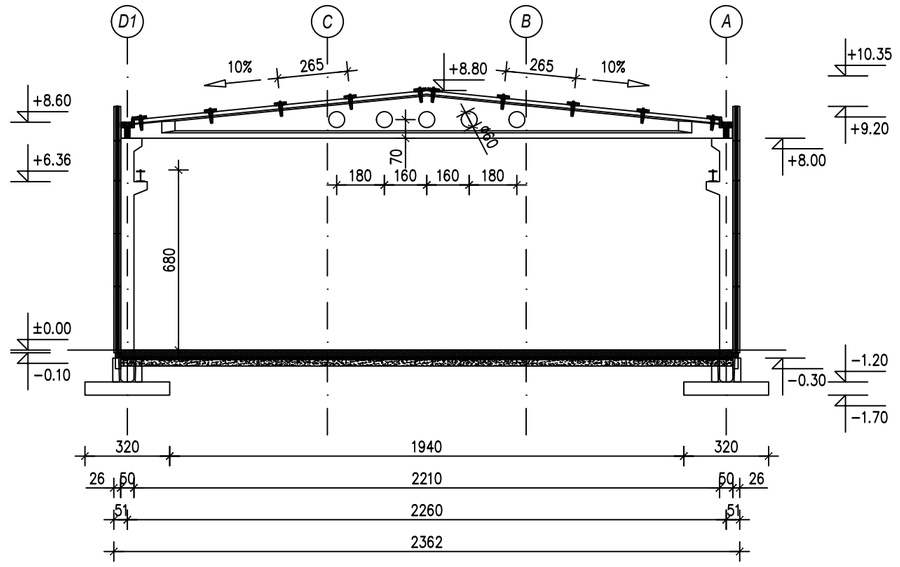


AG PROJEKT d.o.o.	RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT** STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT KROVA - PLAN POZICIJA
MJERILO: 1:200	LIST: 4

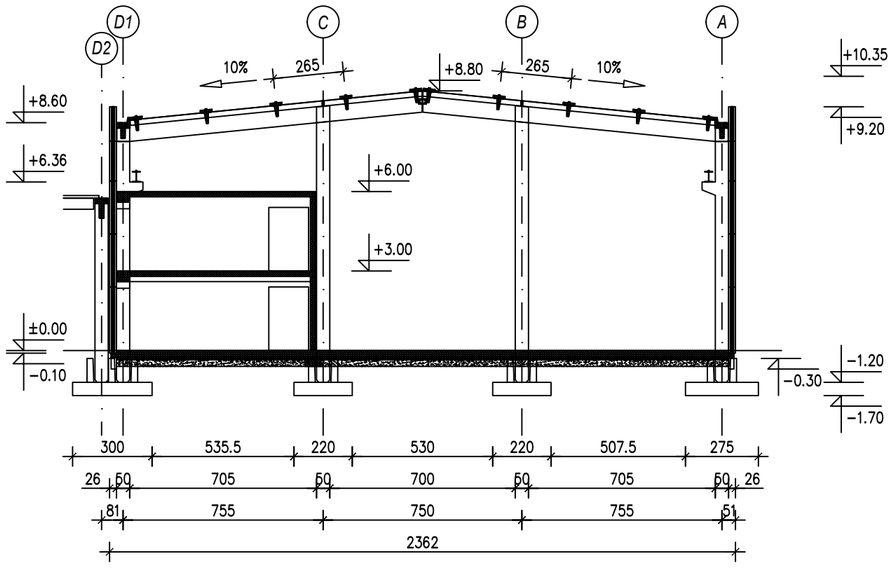
PRESJEK OS 5



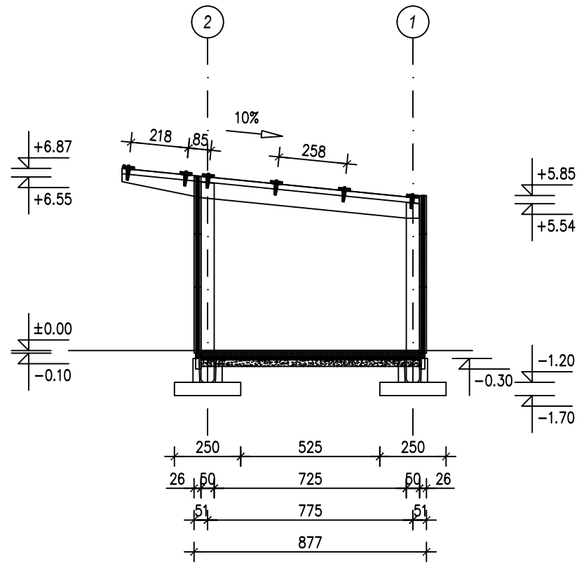
PRESJEK OS 2,3,4



PRESJEK OS 1



PRESJEK OS F



AG PROJEKT d.o.o.

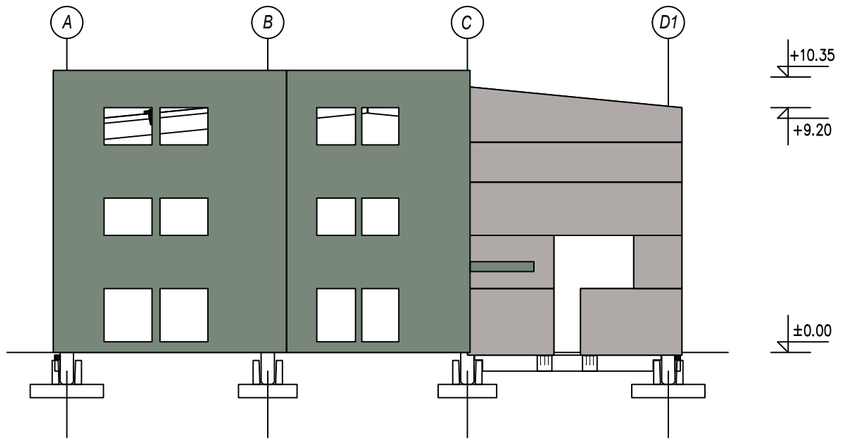
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

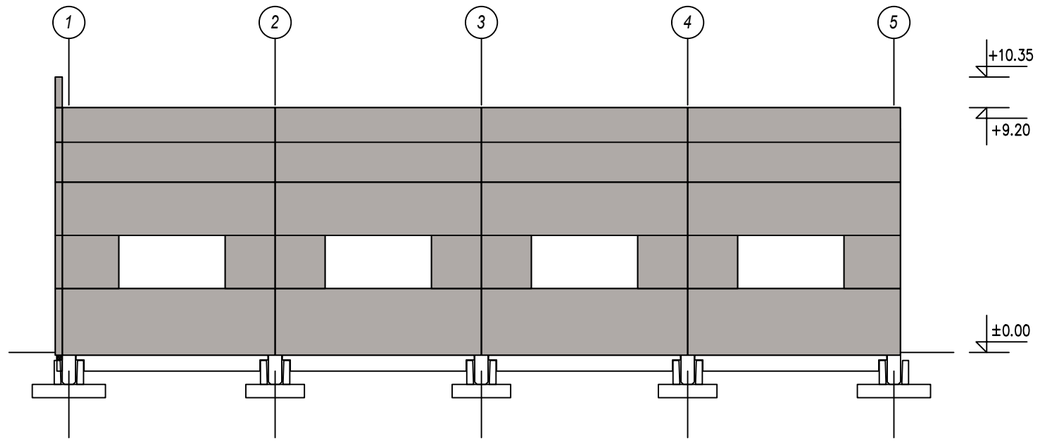
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD		MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494	
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:		
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT:	PRESJECI	
MJERILO:	1:200	LIST: 5

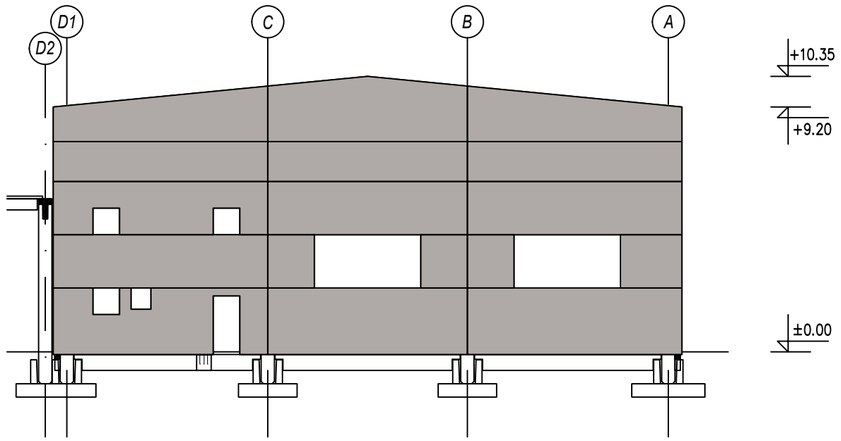
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



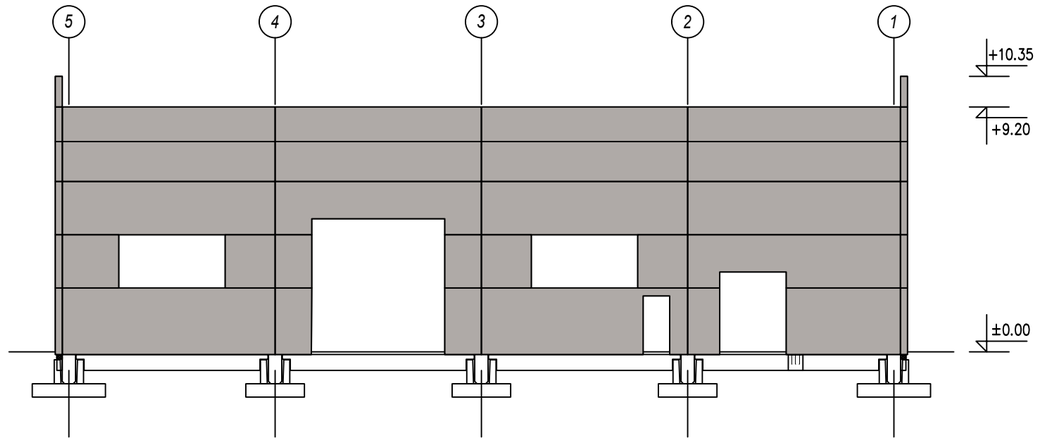
JUGOISTOČNO PROČELJE



JUGOZAPADNO PROČELJE



SJEVEROZAPADNO PROČELJE



AG PROJEKT d.o.o.

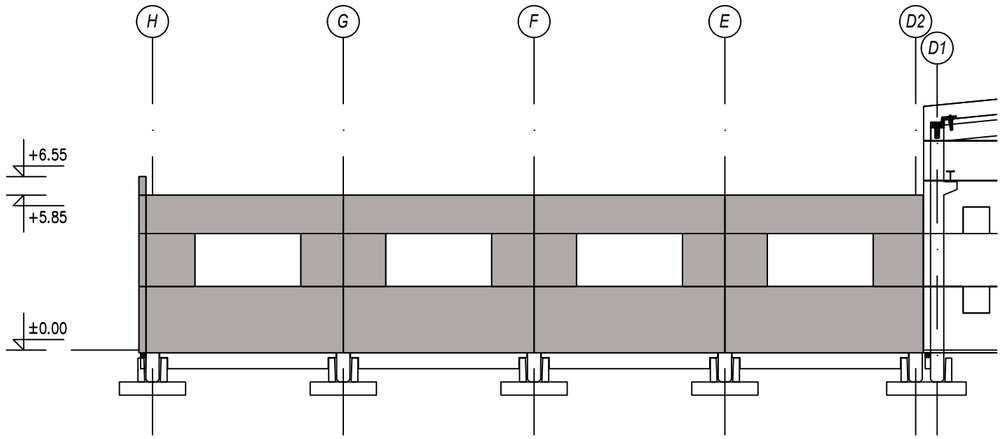
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

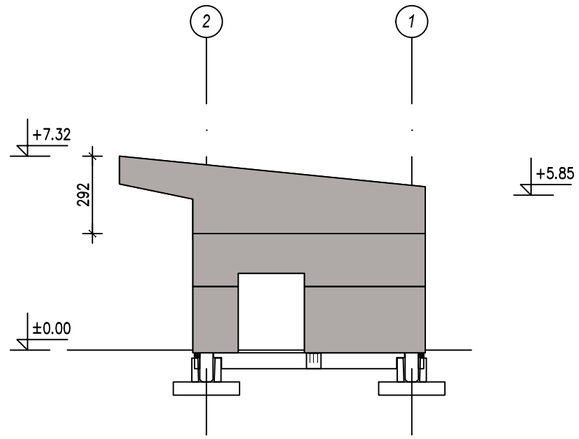
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	PROČELJA HALA 1
MJERILO: 1:200	LIST: 6

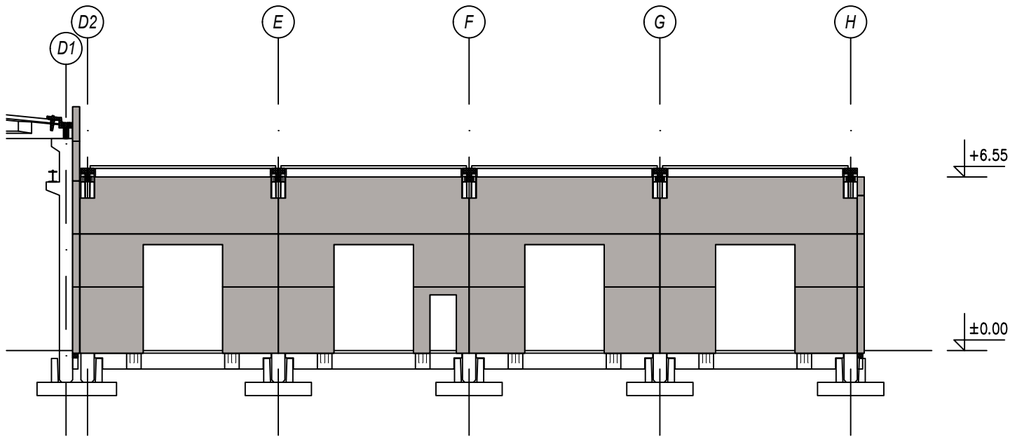
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



SJEVEROZAPADNO PROČELJE



JUGOZAPADNO PROČELJE

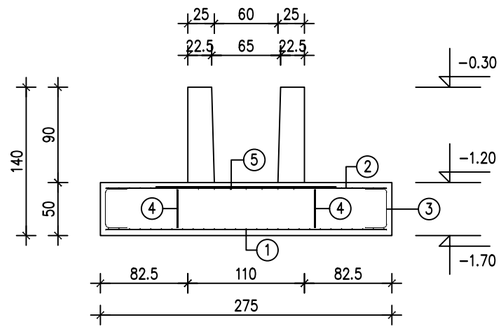


AG PROJEKT d.o.o.

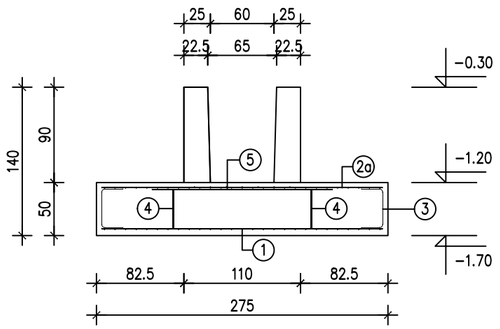
RAZINA RAZRADE:
IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTIRANI DIO:
RADIONIČKI PROSTOR

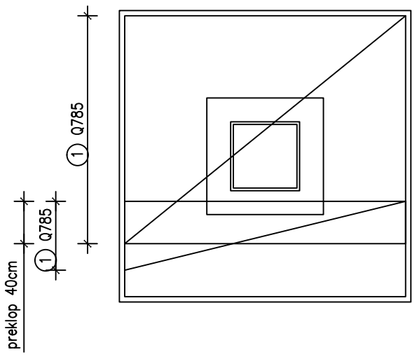
ZAJ. OZNAKA: BROD		MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494	
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:		
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT:	PROČELJA HALA 2	
MJERILO:	1:200	LIST: 7

ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 1-1)

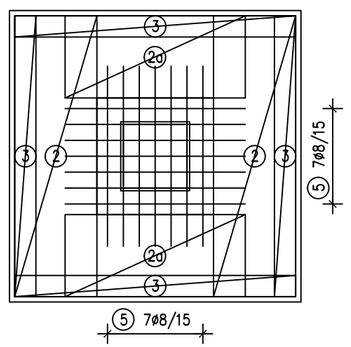


ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 2-2)

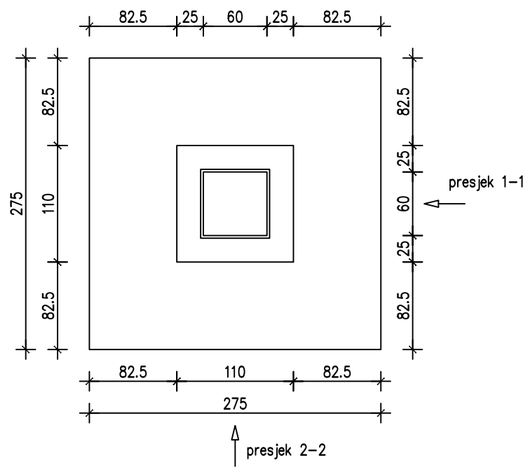




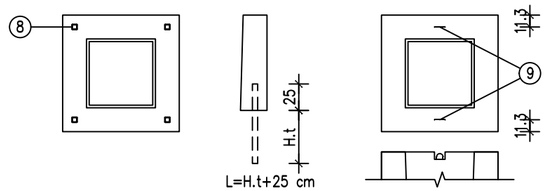
ARMATURA - GORNJA ZONA



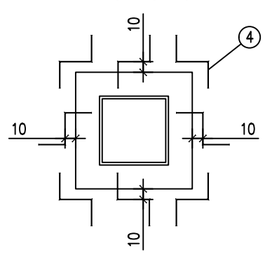
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA



CIJEVI ZA MONTAŽU, KUKE ZA PODIZANJE



ARMATURA - JAHAČI



TEMELJ poz. T1, kom. 3
Vs/Vč=3.78/0.74 m³, C30/37, B500B, c.st=5 cm,c.č=3 cm

① Q785
2.65x2.15 m
2.65x0.90 m
kom. 1+1
preklop min. 40 cm

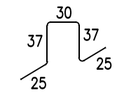
② Q283
2.65x0.77 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

2a Q283
1.70x0.77 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

③ Q283
2.65x0.77 m
2.65x0.77 m
kom. 2+2



④ ø14 B500B
L=1.54 m
kom. 8
(jahači)



⑤ ø8/15 B500B
L=1.70 m
kom. 14
(postaviti ispod čašice)

170

ISKAZ ARMATURE (ŠIPKE)							
POZ.	KOM.	Φ [mm]	TIP	L [m]	Luk [m]	m [kg/m']	Σkg
4	8	14	B500B	1.54	12.32	1.242	15.301
5	14	8	B500B	1.70	23.80	0.405	9.639
						UKUPNO:	24.940

ISKAZ ARMATURE (MREŽE)							
POZ.	KOM.	TIP	L [m]	B [m]	A [m²]	m [kg/m²]	Σkg
1	1	Q785	2.65	2.15	5.70	12.610	71.845
1	1	Q785	2.65	0.90	2.39	12.610	30.075
2	2	Q283	2.65	0.77	4.08	4.540	18.528
2a	2	Q283	1.70	0.77	2.62	4.540	11.886
3	2	Q283	2.65	0.77	4.08	4.540	18.528
3	2	Q283	2.65	0.77	4.08	4.540	18.528
						UKUPNO:	169.389

TEŽINA ARMATURE [kg] :	194.330
VOLUMEN [m³] :	3.781
ARMATURA [kg/m³] :	51.393
OPLATA [m²] :	5.500

NAPOMENE:

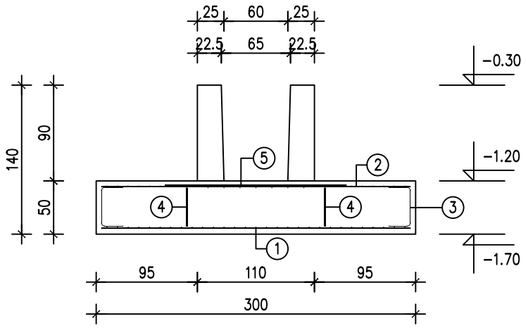
-nacrt armiranja temeljne čašice u sklopu radioničke dokumentacije AB montažne hale

AG PROJEKT d.o.o.

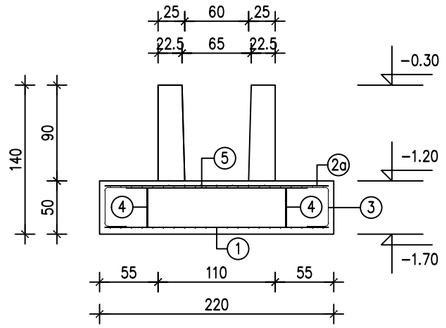
RAZINA RAZRADE: IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA: GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTIRANI DIO: RADIONIČKI PROSTOR

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TEMELJ POZICIJA T1 - ARMATURA
MJERILO: 1:50	LIST: 8

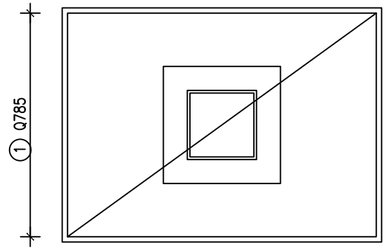
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 1-1)



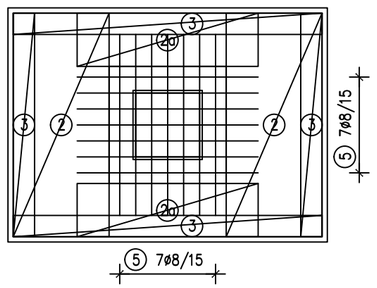
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 2-2)



ARMATURA - DONJA ZONA



ARMATURA - GORNJA ZONA



TEMELJ poz. T2-1, kom. 2
Vs/Vč=3.30/0.74 m³, C30/37, B500B, c.st=5 cm,c.č=3 cm

① Q785
2.90x2.10 m
kom. 1
preklop min. 40 cm

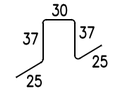
② Q283
2.10x0.90 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

②a Q283
1.70x0.50 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

③ Q283
2.90x0.77 m
2.10x0.77 m
kom. 2+2



④ ø14 B500B
L=1.54 m
kom. 8
(jahači)



⑤ ø8/15 B500B
L=1.70 m
kom. 14
(postaviti ispod čašice)

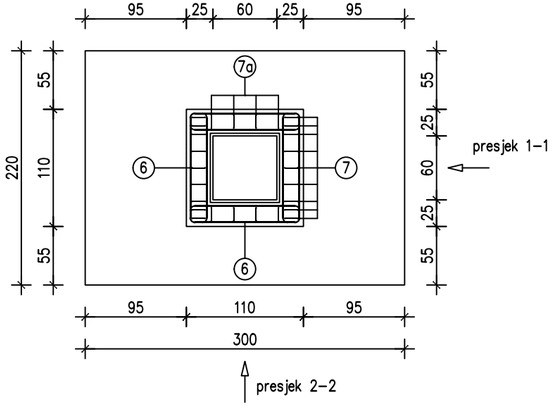
170

ISKAZ ARMATURE (ŠIPKE)							
POZ.	KOM.	Φ [mm]	TIP	L [m]	Luk [m]	m [kg/m']	Σkg
4	8	14	B500B	1.54	12.32	1.242	15.301
5	14	8	B500B	1.70	23.80	0.405	9.639
						UKUPNO:	24.940

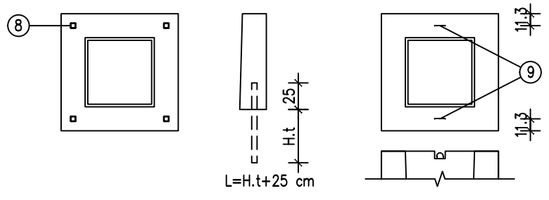
ISKAZ ARMATURE (MREŽE)							
POZ.	KOM.	TIP	L [m]	B [m]	A [m²]	m [kg/m²]	Σkg
1	1	Q785	2.90	2.10	6.09	12.610	76.795
2	2	Q283	2.10	0.90	3.78	4.540	17.161
2a	2	Q283	1.70	0.50	1.70	4.540	7.718
3	2	Q283	2.90	0.77	4.47	4.540	20.276
3	2	Q283	2.10	0.77	3.23	4.540	14.682
						UKUPNO:	136.632

TEŽINA ARMATURE [kg] :	161.573
VOLUMEN [m³] :	3.300
ARMATURA [kg/m³] :	48.961
OPLATA [m²] :	5.200

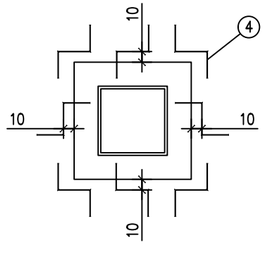
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA



CIJEVI ZA MONTAŽU, KUKE ZA PODIZANJE



ARMATURA - JAHAČI

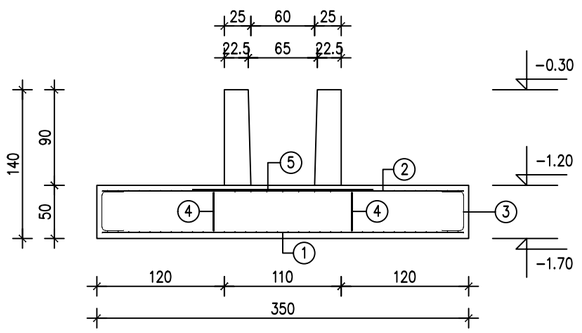


AG PROJEKT d.o.o.

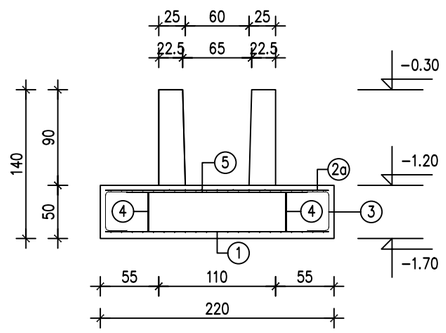
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TEMELJ POZICIJA T2-1 - ARMATURA
MJERILO: 1:50	LIST: 9

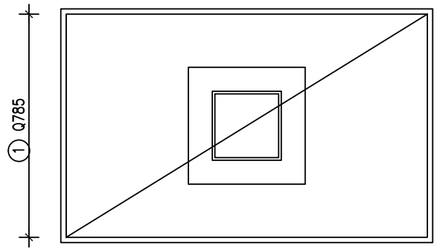
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 1-1)



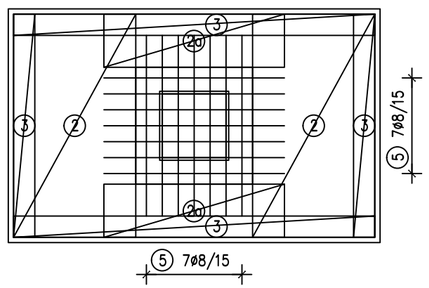
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 2-2)



ARMATURA - DONJA ZONA



ARMATURA - GORNJA ZONA



TEMELJ poz. T2-2, kom. 2
Vs/Vč=3.85/0.74 m³, C30/37, B500B, c.st=5 cm,c.č=3 cm

① Q785
3.40x2.10 m
kom. 1
preklop min. 40 cm

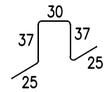
② Q283
2.10x1.15 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

2a Q283
1.70x0.50 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

③ Q283
3.40x0.77 m
2.10x0.77 m
kom. 2+2



④ ø14 B500B
L=1.54 m
kom. 8
(jahači)



⑤ ø8/15 B500B
L=1.70 m
kom. 14
(postaviti ispod čašice)

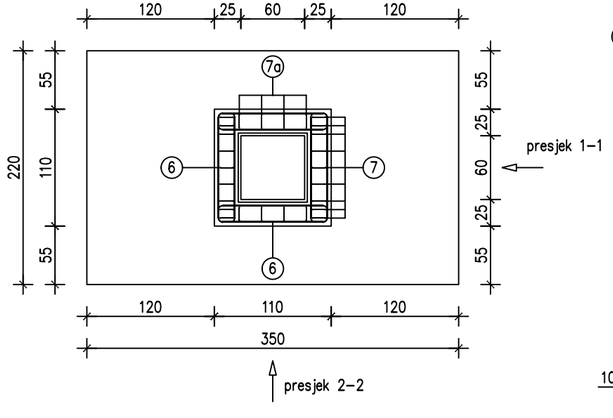
170

ISKAZ ARMATURE (ŠIPKE)							
POZ.	KOM.	Φ [mm]	TIP	L [m]	Luk [m]	m [kg/m']	Σkg
4	8	14	B500B	1.54	12.32	1.242	15.301
5	14	8	B500B	1.70	23.80	0.405	9.639
						UKUPNO:	24.940

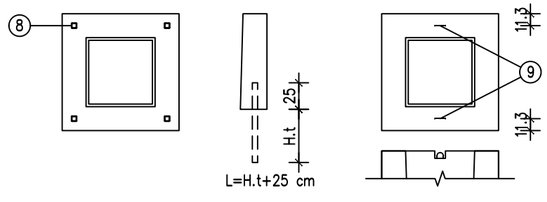
ISKAZ ARMATURE (MREŽE)							
POZ.	KOM.	TIP	L [m]	B [m]	A [m²]	m [kg/m²]	Σkg
1	1	Q785	3.40	2.10	7.14	12.610	90.035
2	2	Q283	2.10	1.15	4.83	4.540	21.928
2a	2	Q283	1.70	0.50	1.70	4.540	7.718
3	2	Q283	3.40	0.77	5.24	4.540	23.771
3	2	Q283	2.10	0.77	3.23	4.540	14.682
						UKUPNO:	158.135

TEŽINA ARMATURE [kg] :	183.076
VOLUMEN [m³] :	3.850
ARMATURA [kg/m³] :	47.552
OPLATA [m²] :	5.700

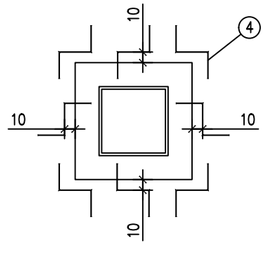
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA



CIJEVI ZA MONTAŽU, KUKE ZA PODIZANJE



ARMATURA - JAHAČI

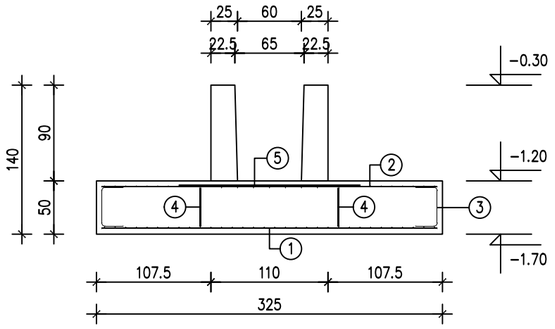


AG PROJEKT d.o.o.

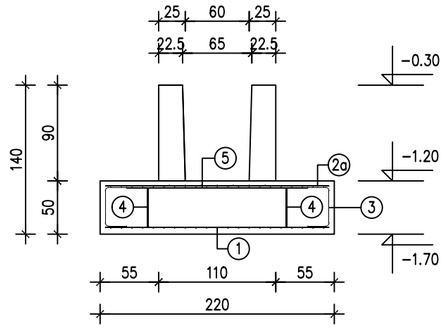
RAZINA RAZRADE:
IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTIRANI DIO:
RADIONIČKI PROSTOR

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TEMELJ POZICIJA T2-2 - ARMATURA
MJERILO: 1:50	LIST: 10

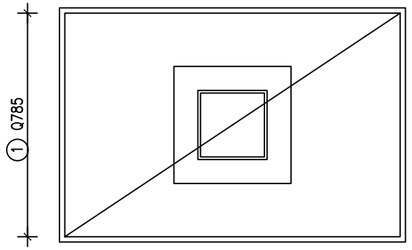
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 1-1)



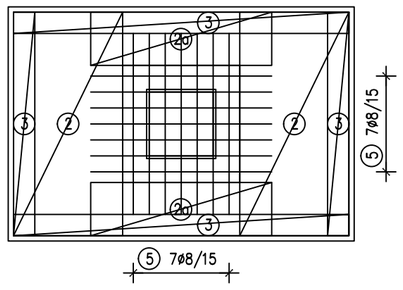
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 2-2)



ARMATURA - DONJA ZONA



ARMATURA - GORNJA ZONA



TEMELJ poz. T3, kom. 5
Vs/Vč=3.58/0.74 m³, C30/37, B500B, c.st=5 cm,c.č=3 cm

① Q785
3.15x2.10 m
kom. 1
preklop min. 40 cm

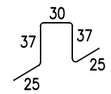
② Q283
2.10x1.03 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

2a Q283
1.70x0.50 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

③ Q283
3.15x0.77 m
2.10x0.77 m
kom. 2+2



④ ø14 B500B
L=1.54 m
kom. 8
(jahači)



⑤ ø8/15 B500B
L=1.70 m
kom. 14
(postaviti ispod čašice)

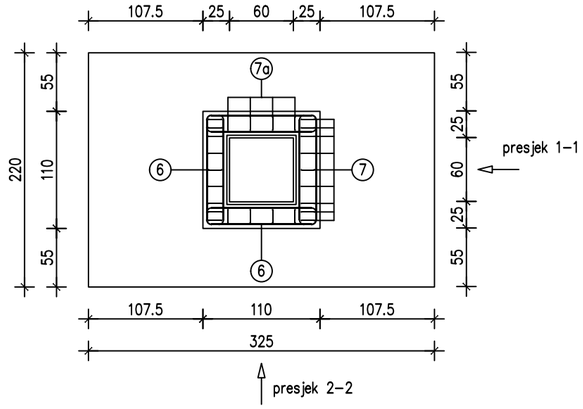
170

ISKAZ ARMATURE (ŠIPKE)							
POZ.	KOM.	Φ [mm]	TIP	L [m]	Luk [m]	m [kg/m']	Σkg
4	8	14	B500B	1.54	12.32	1.242	15.301
5	14	8	B500B	1.70	23.80	0.405	9.639
						UKUPNO:	24.940

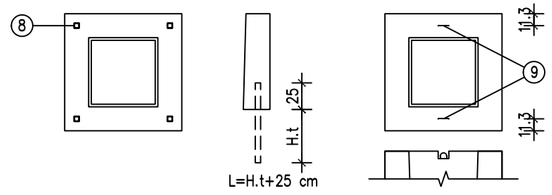
ISKAZ ARMATURE (MREŽE)							
POZ.	KOM.	TIP	L [m]	B [m]	A [m²]	m [kg/m²]	Σkg
1	1	Q785	3.15	2.10	6.62	12.610	83.415
2	2	Q283	2.10	1.03	4.33	4.540	19.640
2a	2	Q283	1.70	0.50	1.70	4.540	7.718
3	2	Q283	3.15	0.77	4.85	4.540	22.024
3	2	Q283	2.10	0.77	3.23	4.540	14.682
						UKUPNO:	147.479

TEŽINA ARMATURE [kg] :	172.420
VOLUMEN [m³] :	3.575
ARMATURA [kg/m³] :	48.229
OPLATA [m²] :	5.450

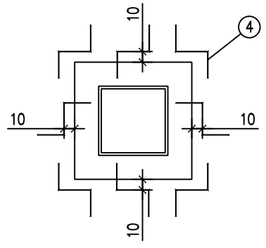
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA



CIJEVI ZA MONTAŽU, KUKE ZA PODIZANJE



ARMATURA - JAHAČI

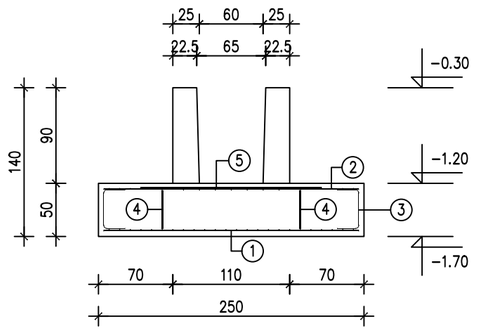


AG PROJEKT d.o.o.

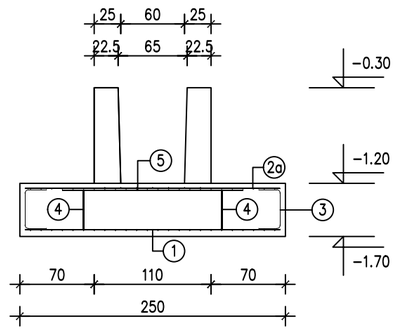
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TEMELJ POZICIJA T3 - ARMATURA
MJERILO: 1:50	LIST: 11

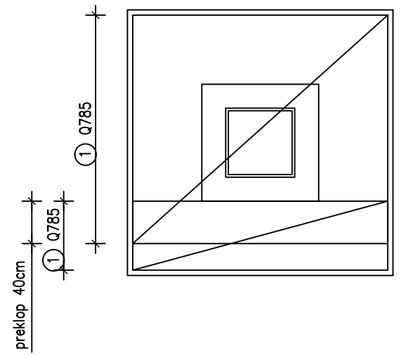
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 1-1)



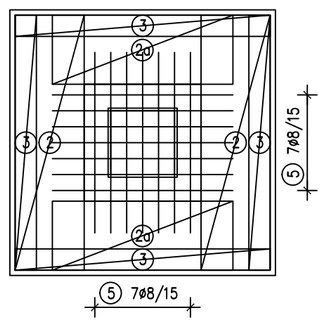
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 2-2)



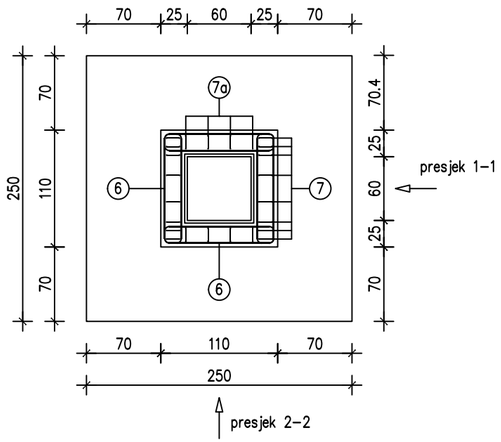
ARMATURA - DONJA ZONA



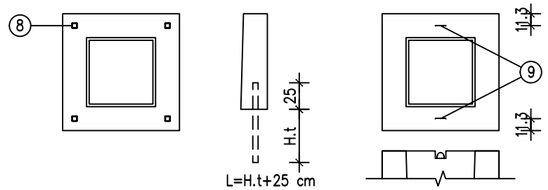
ARMATURA - GORNJA ZONA



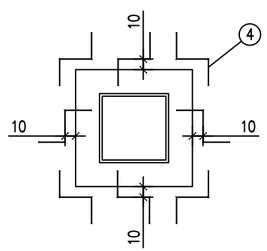
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA



CIJEVI ZA MONTAŽU, KUKE ZA PODIZANJE



ARMATURA - JAHAČI



TEMELJ poz. T4, kom. 8
Vs/Vč=3.13/0.74 m³, C30/37, B500B, c.st=5 cm,c.č=3 cm

① Q636
2.40x2.15 m
2.40x0.65 m
kom. 1+1
preklop min. 40 cm

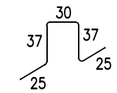
② Q283
2.40x0.65 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

2a Q283
1.70x0.65 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

③ Q283
2.40x0.77 m
2.40x0.77 m
kom. 2+2



④ ø14 B500B
L=1.54 m
kom. 8
(jahači)



⑤ ø8/15 B500B
L=1.70 m
kom. 14
(postaviti ispod čašice)

170

ISKAZ ARMATURE (ŠIPKE)							
POZ.	KOM.	Φ [mm]	TIP	L [m]	Luk [m]	m [kg/m']	Σkg
4	8	14	B500B	1.54	12.32	1.242	15.301
5	14	8	B500B	1.70	23.80	0.405	9.639
						UKUPNO:	24.940

ISKAZ ARMATURE (MREŽE)							
POZ.	KOM.	TIP	L [m]	B [m]	A [m²]	m [kg/m²]	Σkg
1	1	Q785	2.40	2.15	5.16	12.610	65.068
1	1	Q785	2.40	0.65	1.56	12.610	19.672
2	2	Q283	2.40	0.65	3.12	4.540	14.165
2a	2	Q283	1.70	0.65	2.21	4.540	10.033
3	2	Q283	2.40	0.77	3.70	4.540	16.780
3	2	Q283	2.40	0.77	3.70	4.540	16.780
						UKUPNO:	142.497

TEŽINA ARMATURE [kg] :	167.438
VOLUMEN [m³] :	3.125
ARMATURA [kg/m³] :	53.580
OPLATA [m²] :	5.000

AG PROJEKT d.o.o.

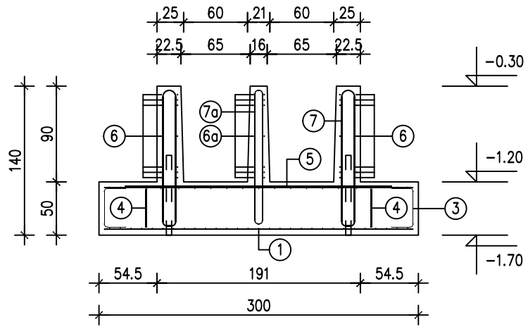
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA: GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR: BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA: I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT: Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494	
PROJEKTANT: Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM: Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT: TEMELJ POZICIJA T4 - ARMATURA	
MJERILO: 1:50	LIST: 12

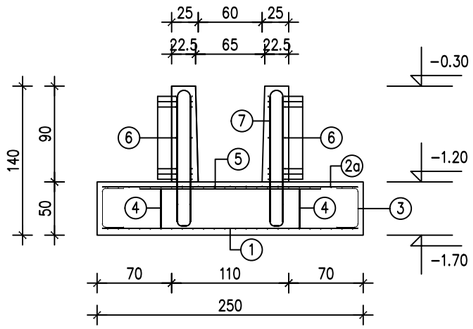
TEMELJ poz. T5, kom. 2

Vs/Vč=3.75/1.25 m³, C30/37, B500B, c.st=5 cm,c.č=3 cm

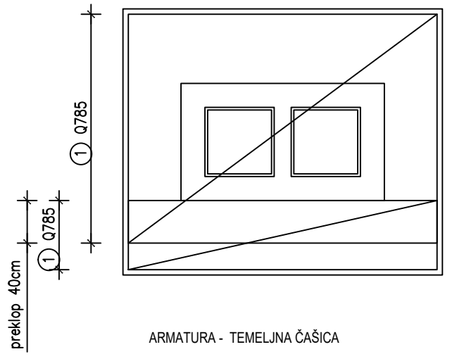
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 1-1)



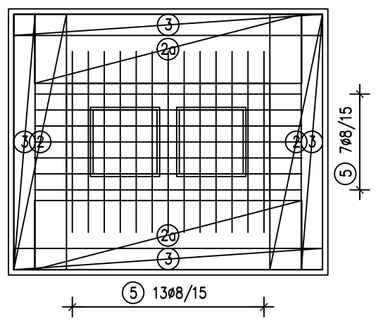
ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA
(presjek 2-2)



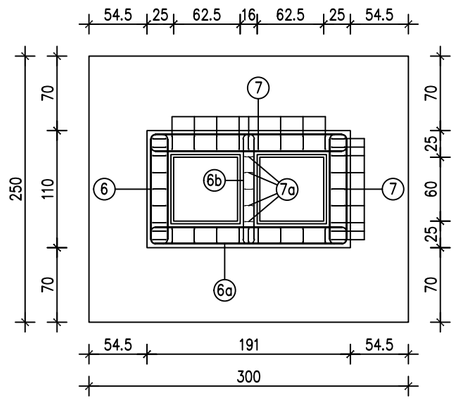
ARMATURA - DONJA ZONA



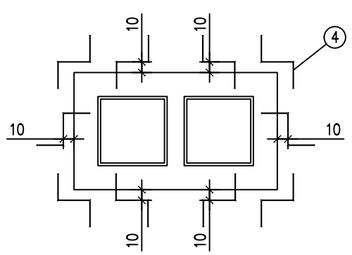
ARMATURA - GORNJA ZONA



ARMATURA - TEMELJNA ČAŠICA



ARMATURA - JAHAČI



TMELJNA STOPA T5

ISKAZ ARMATURE (ŠIPKE)

POZ.	KOM.	Φ [mm]	TIP	L [m]	Luk [m]	m [kg/m']	Σkg
4	10	14	B500B	1.54	15.40	1.242	19.127
5	13	8	B500B	2.51	32.63	0.405	13.215
5	7	8	B500B	1.70	11.90	0.405	4.820
6	14	14	B500B	3.00	42.00	1.242	52.164
6a	14	14	B500B	4.61	64.54	1.242	80.159
6b	7	12	B500B	2.88	20.16	0.911	18.366
7	36	14	B500B	3.52	126.72	1.242	157.386
7a	5	14	B500B	3.41	17.05	1.242	21.176
						UKUPNO:	366.412

ISKAZ ARMATURE (MREŽE)

POZ.	KOM.	TIP	L [m]	B [m]	A [m²]	m [kg/m²]	Σkg
1	1	Q785	2.90	2.15	6.24	12.610	78.623
1	1	Q785	2.90	0.65	1.89	12.610	23.770
2	2	Q283	2.40	0.50	2.40	4.540	10.896
2a	2	Q283	2.51	0.65	3.26	4.540	14.814
3	2	Q283	2.90	0.77	4.47	4.540	20.276
3	2	Q283	2.40	0.77	3.70	4.540	16.780
						UKUPNO:	165.159

TEŽINA ARMATURE [kg] :	531.571
VOLUMEN [m³] :	5.000
ARMATURA [kg/m³] :	106.314
OPLATA [m²] :	15.238

① Q785
2.90x2.15 m
2.90x0.65 m
kom. 1+1
preklop min. 40 cm

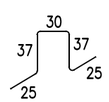
② Q283
2.40x0.50 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

②a Q283
2.51x0.65 m
kom. 2
preklop min. 30 cm

③ Q283
2.90x0.77 m
2.40x0.77 m
kom. 2+2



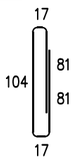
④ ø14 B500B
L=1.54 m
kom. 10
(jahači)



⑤ ø8/15 B500B
L=2.51,1.70 m
ko.m. 13+7
(postaviti ispod čašice)

251,170

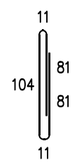
⑥ ø14/5 B500B
L=3.00 m
kom. 14
r=4 cm



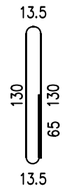
⑥a ø14/5 B500B
L=4.61 m
kom. 14
r=4 cm



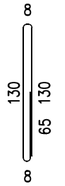
⑥b ø12/5 B500B
L=2.88 m
kom. 7
r=3 cm



⑦ ø14 B500B
L=3.52 m
kom. 36
r=6 cm



⑦a ø10 B500B
L=3.41 m
kom. 5
r=6 cm



NAPOMENE:

– monolitna izvedba stopa i čašica
– u temeljnu stopu ugraditi armaturu za prihvat temeljne grede (detalj na posebnom nacrtu)
– pozicije 7 i 7a preklop postaviti na donjoj strani vilice prilikom montaže na licu mjesta

AG PROJEKT d.o.o.

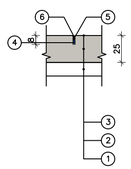
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6	
PROJEKT BR.:	1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494	
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:		
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT:	TEMELJ POZICIJA T5 - ARMATURA	
MJERILO: 1:50		LIST: 13

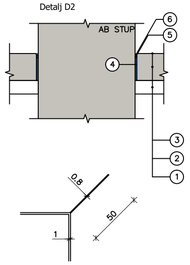
ARMATURA PODNE PLOČE d=25 cm

U podnu ploču staviti armaturne mreže Q335 u gornju zonu.

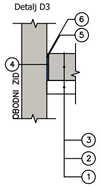
Detalj D1



Detalj D2



Detalj D3

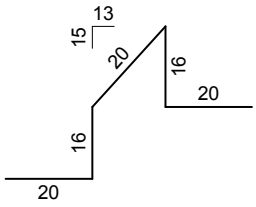


ELEMENTI KONSTRUKCIJE:

1. slojevi ispod podne ploče
2. betonska ploča armirana prema projektu
3. kvarcni posip Sikafloor-3 QuartzTop (4-5 kg/m²)
4. XPS 10 mm ili spužvica 8 mm
5. trajnoelastični materijal za ispunu
6. trajnoelastična masa za spoj (Sikaflex PRO 3 i-Cure)

Dilatacijski rezovi se izvode u visini 1/3 debljine ploče u roku 12 - 24 sata od ugradnje betona. Optimalno vrijeme rezanja dogovoriti sa nadzornim inženjerom.

AG PROJEKT d.o.o.	RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT** STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ARMATURA PODNE PLOČE d=25cm
MJERILO: 1:100	LIST: 14

Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Podna ploča						
1		10	0.92	483	444.36	

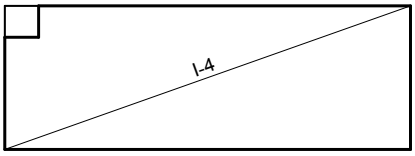
Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
10	444.36	0.65	288.39
Ukupno (RA1)			288.39
Ukupno			288.39

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
Podna ploča							
I	Q-335	215	600	127	5.26	8617.46	
I-1	Q-335	215	268	16	5.26	484.93	
I-2	Q-335	95	268	1	5.26	13.39	
I-3	Q-335	95	600	7	5.26	209.87	
I-4	Q-335	215	600	19	5.26	1289.23	
I-5	Q-335	169	600	1	5.26	53.35	
I-6	Q-335	169	268	1	5.26	23.83	
I-7	Q-335	215	75	4	5.26	33.97	
I-8	Q-335	215	99	2	5.26	22.41	
I-9	Q-335	215	576	2	5.26	130.28	
I-10	Q-335	215	323	2	5.26	73.08	
I-11	Q-335	215	378	10	5.26	427.48	
I-12	Q-335	215	373	8	5.26	337.46	
I-13	Q-335	48	600	8	5.26	121.19	
I-14	Q-335	48	168	8	5.26	33.93	
I-15	Q-335	95	99	2	5.26	9.90	
I-16	Q-335	95	600	2	5.26	59.96	
I-17	Q-335	95	576	2	5.26	57.57	
I-18	Q-335	215	175	2	5.26	39.58	
I-19	Q-335	106	175	2	5.26	19.51	
I-20	Q-335	106	600	2	5.26	66.91	
Ukupno						12125.30	

Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-335	215	600	186	5.26	12620.84	12011.76
Ukupno					12620.84	12011.76

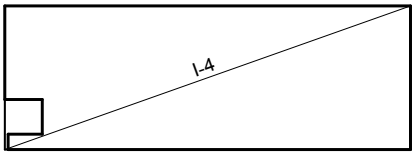
Mreže - plan rezanja
Podna ploča
Q-335 (600 cm x 215 cm)

2x



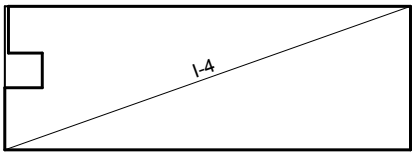
I-4 600 x 215

2x



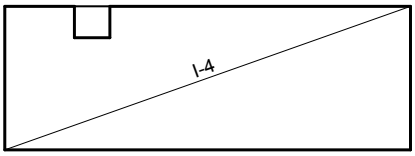
I-4 600 x 215

2x



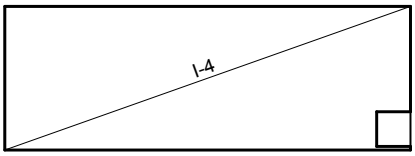
I-4 600 x 215

2x



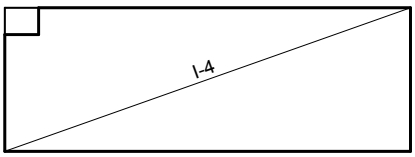
I-4 600 x 215

1x



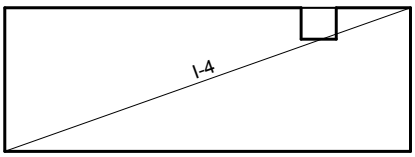
I-4 600 x 215

1x



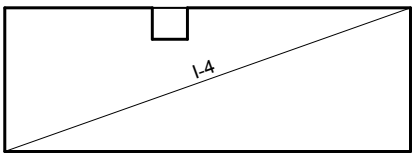
I-4 600 x 215

2x



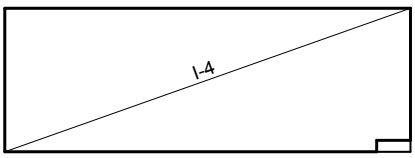
I-4 600 x 215

2x



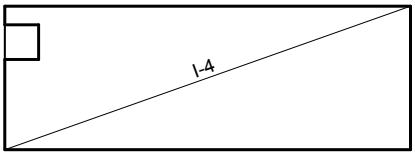
I-4 600 x 215

1x



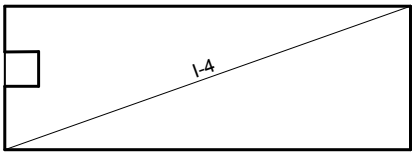
I-4 600 x 215

1x



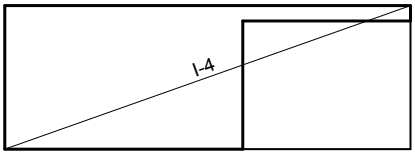
I-4 600 x 215

1x



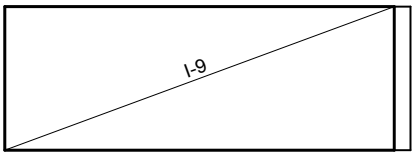
I-4 600 x 215

2x



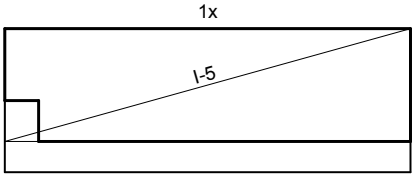
I-4 600 x 215

2x



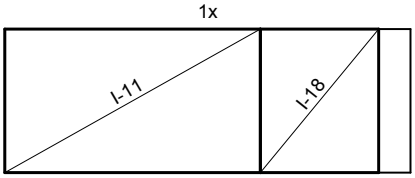
I-9 576 x 215

1x



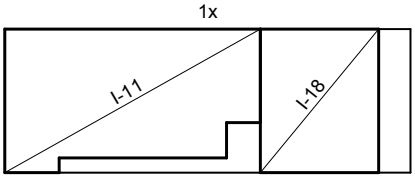
I-5 600 x 169

1x



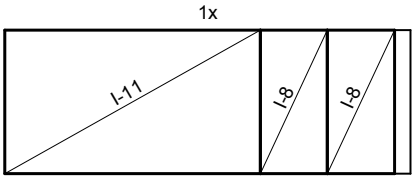
I-11 378 x 215
I-18 175 x 215

1x



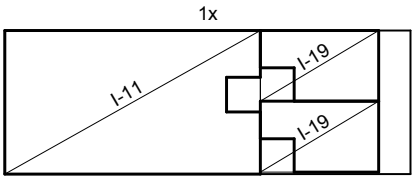
I-11 378 x 215
I-18 175 x 215

1x



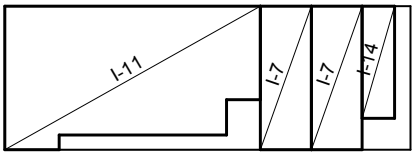
I-11 378 x 215
I-8 99 x 215
I-8 99 x 215

1x



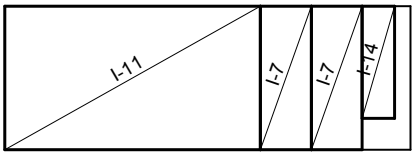
I-11 378 x 215
I-19 175 x 106
I-19 175 x 106

1x



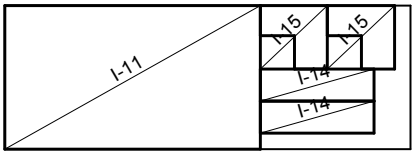
I-11 378 x 215
I-7 75 x 215
I-7 75 x 215
I-14 168 x 48

1x



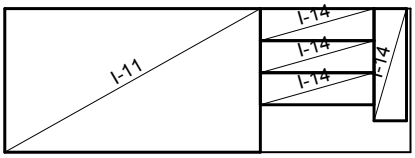
I-11 378 x 215
I-7 75 x 215
I-7 75 x 215
I-14 168 x 48

1x



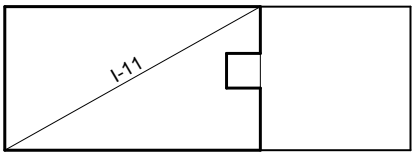
I-11 378 x 215
I-15 99 x 95
I-15 99 x 95
I-14 168 x 48
I-14 168 x 48

1x



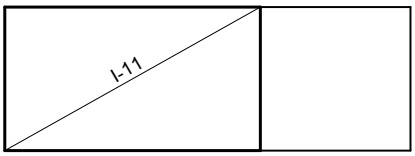
I-11 378 x 215
I-14 168 x 48
I-14 168 x 48
I-14 168 x 48
I-14 168 x 48

1x



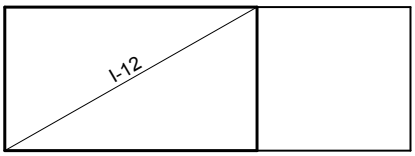
I-11 378 x 215

1x



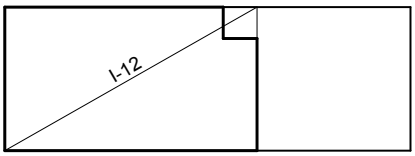
I-11 378 x 215

6x



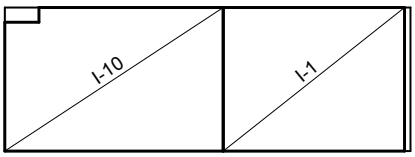
I-12 373 x 215

2x



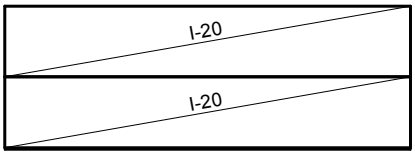
I-12 373 x 215

2x



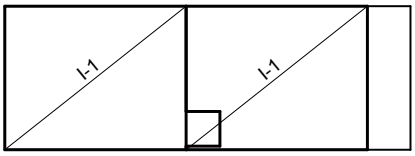
I-10 323 x 215
I-1 268 x 215

1x



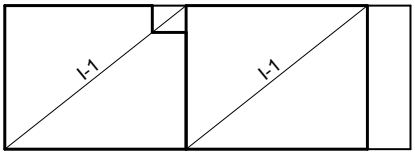
I-20 600 x 106
I-20 600 x 106

1x



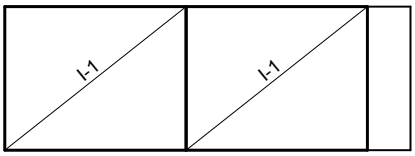
I-1 268 x 215
I-1 268 x 215

1x



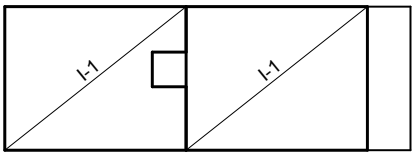
I-1 268 x 215
I-1 268 x 215

3x



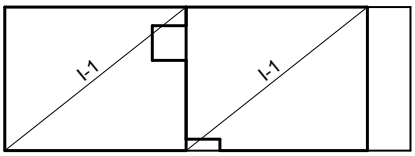
I-1 268 x 215
I-1 268 x 215

1x



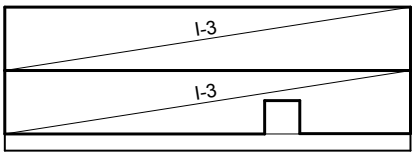
I-1 268 x 215
I-1 268 x 215

1x



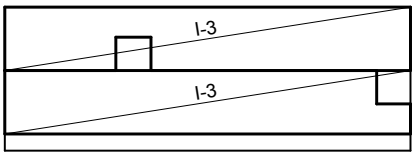
I-1 268 x 215
I-1 268 x 215

1x



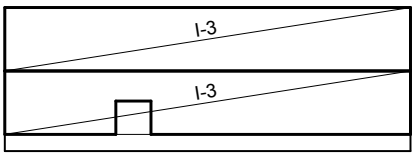
I-3 600 x 95
I-3 600 x 95

1x



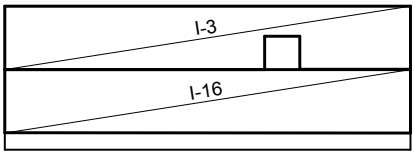
I-3 600 x 95
I-3 600 x 95

1x



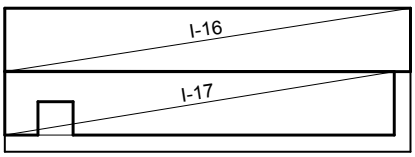
I-3 600 x 95
I-3 600 x 95

1x



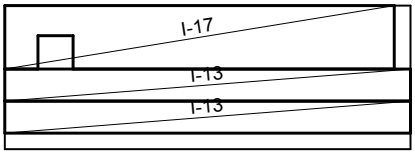
I-3 600 x 95
I-16 600 x 95

1x



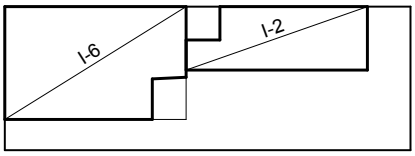
I-16 600 x 95
I-17 576 x 95

1x



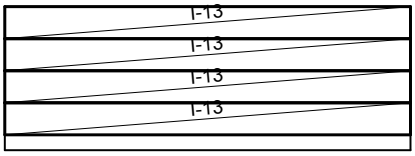
I-17 576 x 95
I-13 600 x 48
I-13 600 x 48

1x



I-6 268 x 169
I-2 268 x 95

1x



I-13 600 x 48
I-13 600 x 48
I-13 600 x 48
I-13 600 x 48

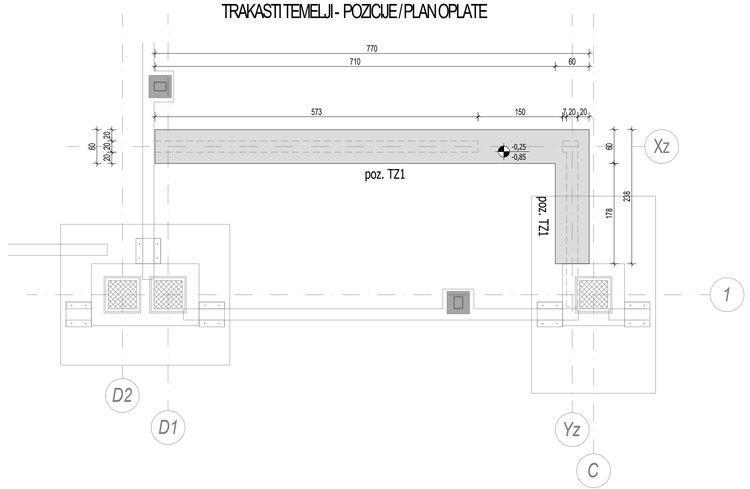
1x



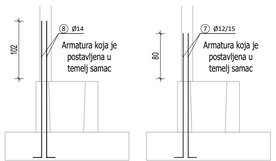
I-13 600 x 48
I-13 600 x 48

TRAKASTI TEMELJI - PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA TZ1

TRAKASTI TEMELJI - POZICIJE / PLAN OPLATE

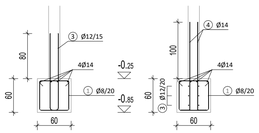


TEMELJ SAMAC / AB ZID



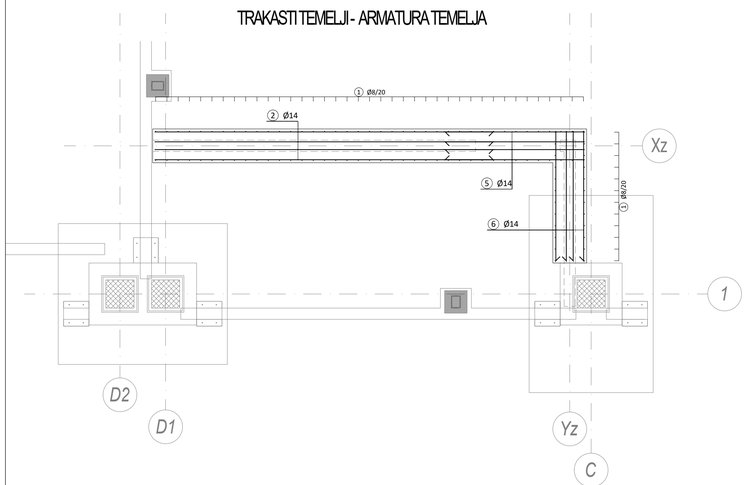
PRESJEK 1-1 TEMELJNA GREDA / AB ZID

TEMELJNA GREDA / AB ZID - kutevi zida

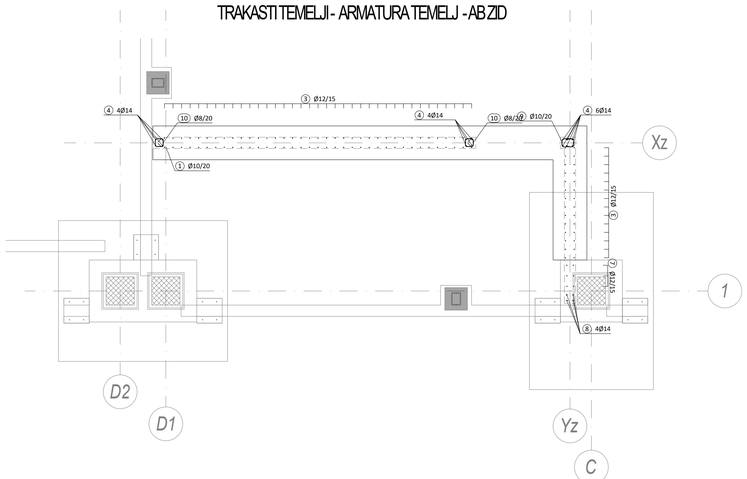


Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Temelji Zgrade - Trakasti Temelji AB Zid						
1	52 / 52 / 52 / 52	8	2.78	51	141.78	
2	600	14	6.00	8	48.00	
3	136 / 14 / 136	12	2.86	51	145.86	
4	156 / 15	14	1.71	18	30.78	
5	247	14	2.47	8	19.76	
6	230	14	2.30	8	18.40	
7	220 / 15	12	2.35	6	14.10	
8	242 / 15	14	2.57	4	10.28	
9	21 / 11 / 14 / 11 / 21 / 14	10	1.06	3	3.18	
10	14 / 14 / 14 / 14	8	0.88	6	5.28	

TRAKASTI TEMELJI - ARMATURA TEMELJA



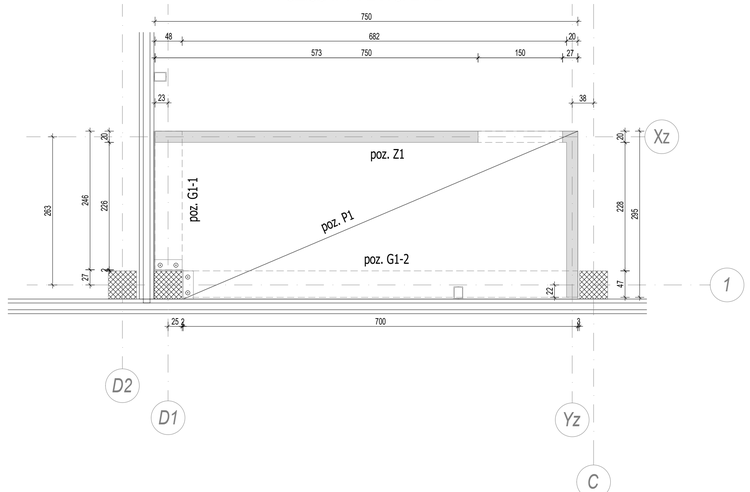
TRAKASTI TEMELJI - ARMATURA TEMELJ - AB ZID



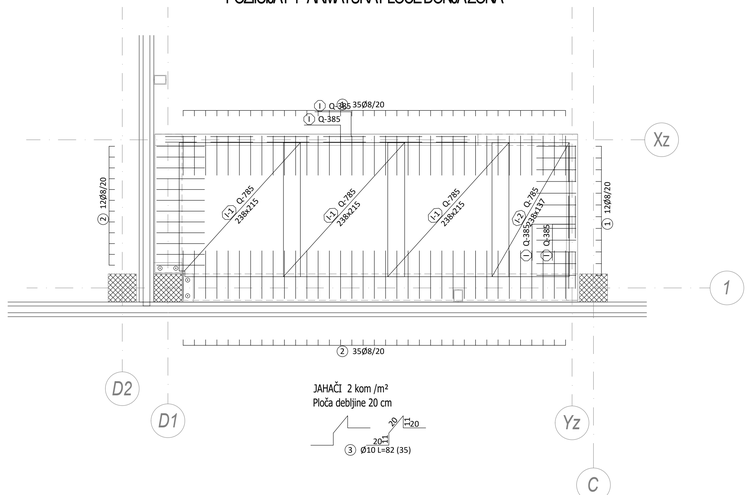
RAZINA RAZRADE:	**IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO:	**RADIONIČKI PROSTOR**
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidulin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TRAKASTI TEMELJI - PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA TZ1
MJERILO: 1:50	LIST: 15

TLOCRT PRIZEMLJA +0,00 - PLAN OPLATE / ARMATURA
- POZICIJA P1 / GREDA G1.1, G1-2

POZICIJA P1- PLAN OPLATE

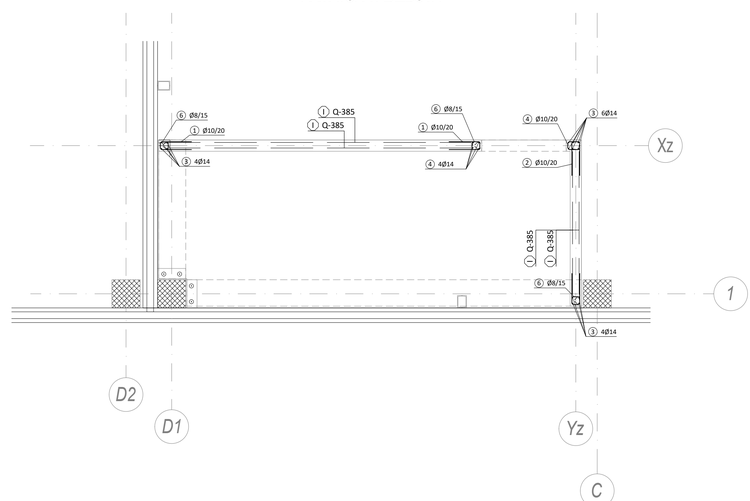


POZICIJA P1- ARMATURA PLOČE DONJA ZONA

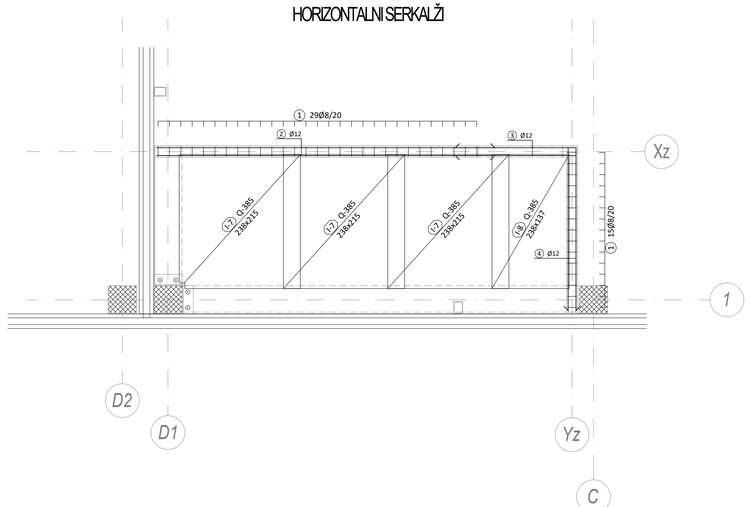


JAHAČI 2 kom /m²
Ploča debljine 20 cm

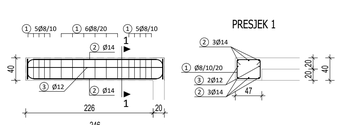
ARMATURA AB ZIDOVA



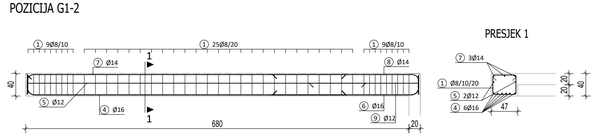
POZICIJA P1- ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA HORIZONTALNI SERKALŽI



POZICIJA G1-1



POZICIJA G1-2



Šipke - specifikacija

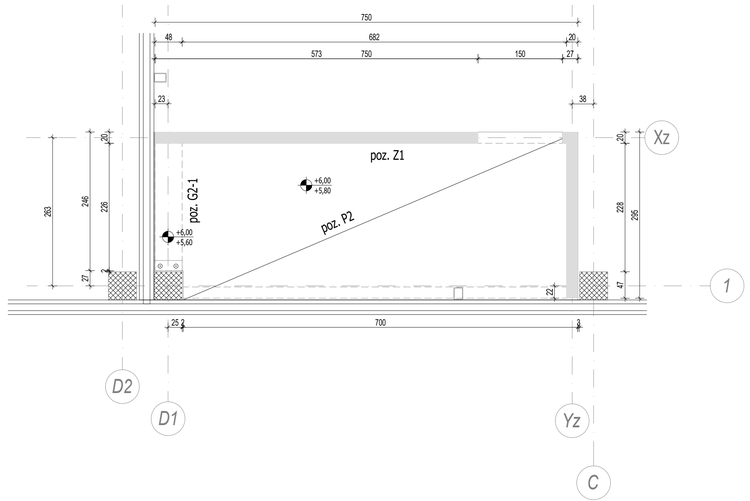
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
	Ploča P1 DZ - Donja Zona					
1	70 / 14 / 70	8	1.54	47	72.38	
2	95 / 14 / 95	8	2.04	47	95.88	
3	13, 15, 20, 11, 20, 20	10	0.82	35	28.70	
	Zgrada AB Zid - HS_Prizemlje					
1	14, 14, 14, 14	8	0.88	44	38.72	
2	600	12	6.00	4	24.00	
3	214	12	2.14	4	8.56	
4	289	12	2.89	4	11.56	
	AB Zid Grede_Prizemlje					
1	41, 34, 34, 41	8	2.09	59	123.31	
2	35, 240, 35	14	3.10	6	18.60	
3	240	12	2.40	2	4.80	
4	565, 35	16	6.00	6	36.00	
5	600	12	6.00	2	12.00	
6	259, 35	16	2.94	6	17.64	
7	565, 35	14	6.00	3	18.00	
8	259, 35	14	2.94	3	8.82	
9	194	12	1.94	2	3.88	

AG PROJEKT d.o.o.

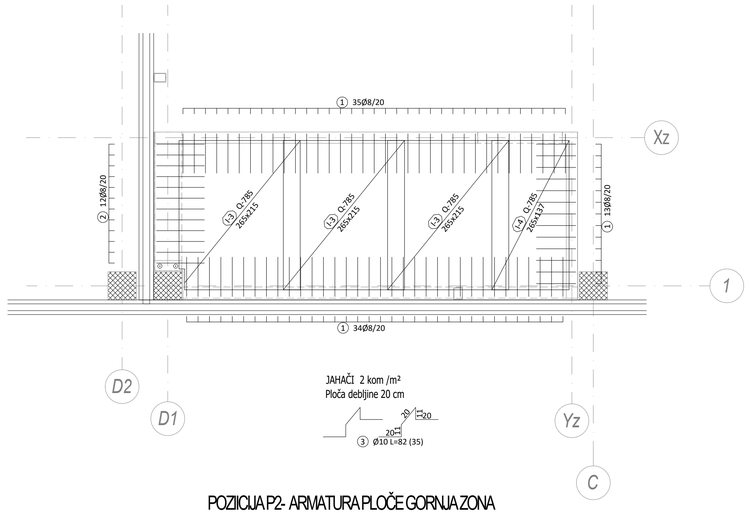
VRSTA NATPISA: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANE DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidulin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA +0,00 - PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA P1 / GREDA G1.1, G1-2
MJERILO: 1:50	LIST: 16

POZICIJA P2- PLAN OPLATE



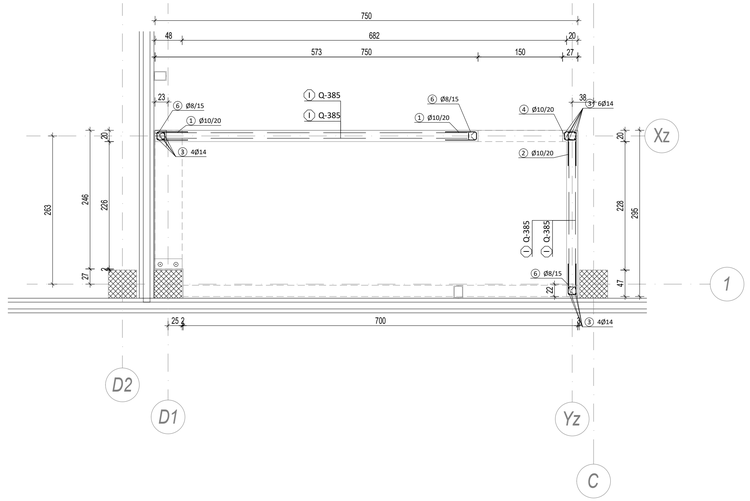
POZICIJA P2- ARMATURA PLOČE DONJA ZONA



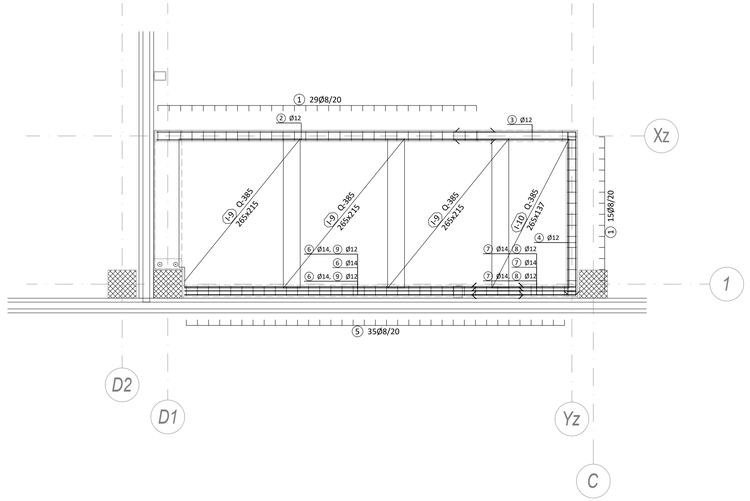
JAHAČI 2 kom /m²
Ploča debljine 20 cm

Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča K1 DZ - Donja Zona						
1	70 / 14 / 70	8	1.54	82	126.28	
2	95 / 14 / 95	8	2.04	12	24.48	
3	13 / 15 / 20 / 1 / 20 / 11 / 20	10	0.82	35	28.70	
Zgrada AB Zid - HS_Kat						
1	14 / 6 / 6 / 14 / 14	8	0.88	44	38.72	
2	600	12	6.00	4	24.00	
3	214	12	2.14	4	8.56	
4	289	12	2.89	4	11.56	
5	34 / 14 / 6 / 6 / 14 / 34	8	1.28	35	44.80	
6	600	14	6.00	6	36.00	
7	184	14	1.84	6	11.04	
8	184	12	1.84	2	3.68	
9	600	12	6.00	2	12.00	
AB Zid Grede_Kat						
1	35 / 240 / 35	14	3.10	6	18.60	
2	240	12	2.40	2	4.80	
3	41 / 34 / 6 / 6 / 34 / 41	8	2.09	16	33.44	

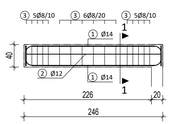
,ARMATURA ZIDOVA



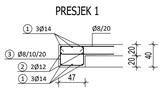
POZICIJA P2- ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA HORIZONTALNI SERKALŽI



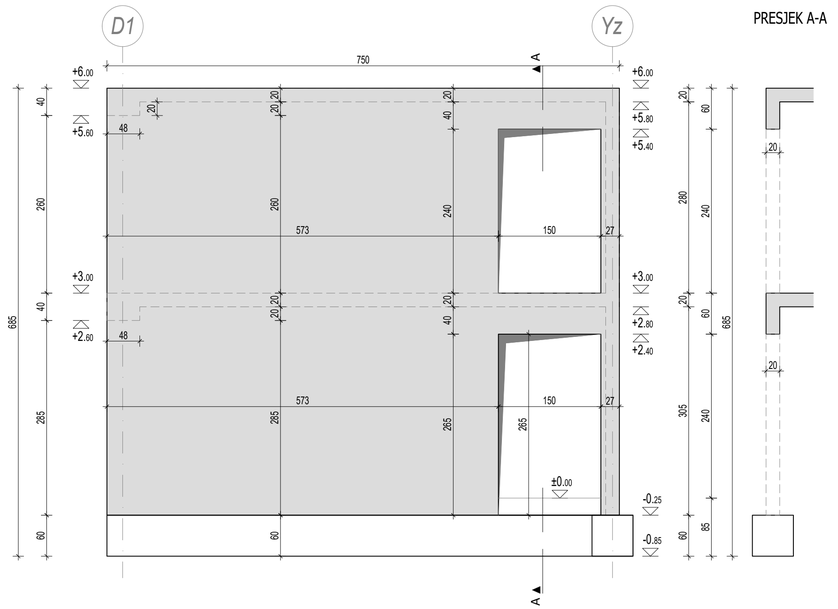
POZICIJA G2-1



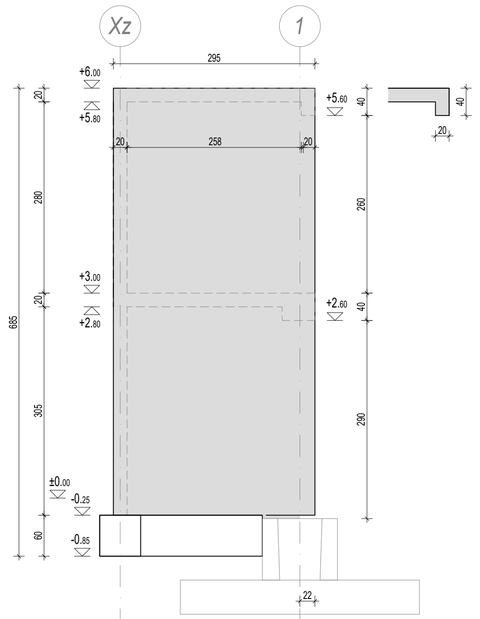
PRESJEK 1



RAZINA RAZRADE:	**IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO:	**RADIONIČKI PROSTOR**
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidulin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT KATA +3,00- PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA P2 / GREDA G2.1
MJERILO: 1:50	LIST: 17

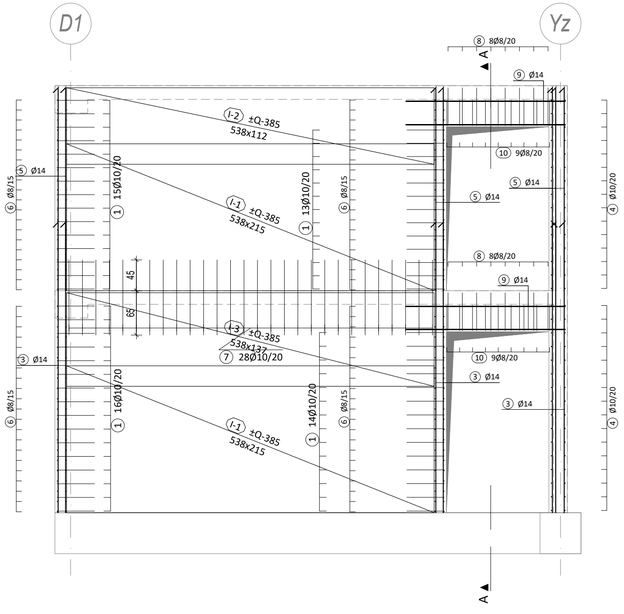


PRESJEK A-A

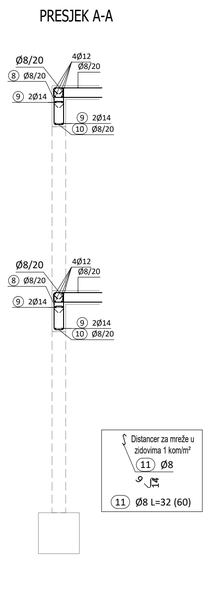


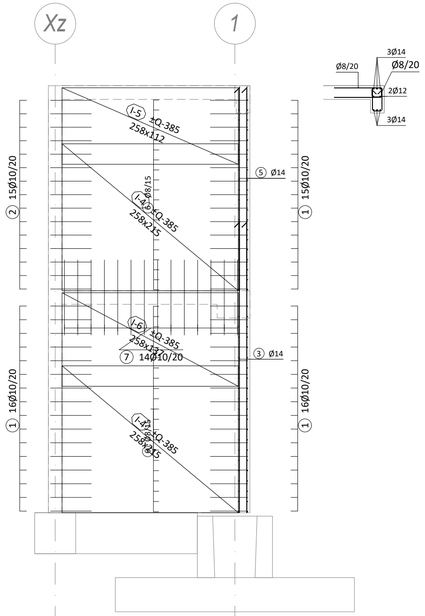
Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada AB Zid (1 kom)						
1	55 / 14 / 55	10	1.24	105	130.20	
2	60 / 14 / 60	10	1.34	15	20.10	
3	425	14	4.25	18	76.50	
4	21 / 11 / 14 / 14 / 11 / 21	10	1.06	31	32.86	
5	297	14	2.97	18	53.46	
6	14 / 14 / 8 / 10 / 14 / 14	8	0.88	123	108.24	
7	110	10	1.10	42	46.20	
8	54 / 14 / 8 / 10 / 14 / 54	8	1.68	16	26.88	
9	234	14	2.34	8	18.72	
10	34 / 14 / 8 / 10 / 14 / 34	8	1.28	18	23.04	
11	9 / 14 / 9	8	0.32	60	19.20	



PRESJEK A-A





AG PROJEKT d.o.o.

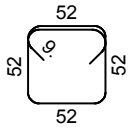
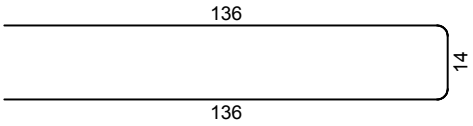
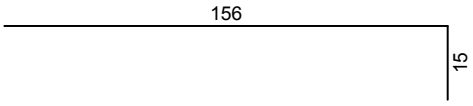
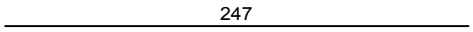
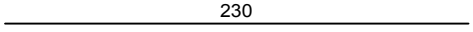
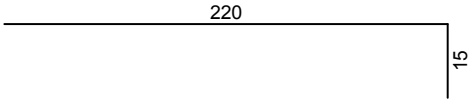
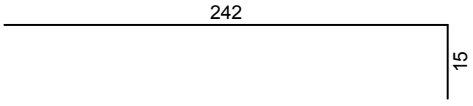
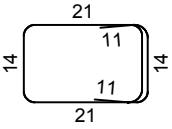
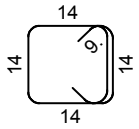
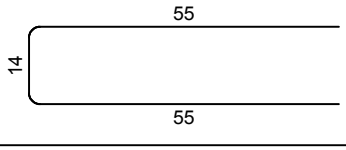
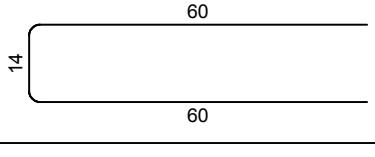
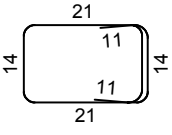
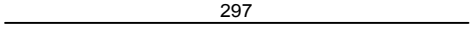
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

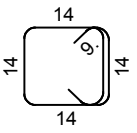
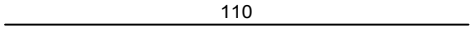
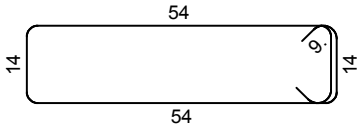
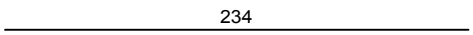
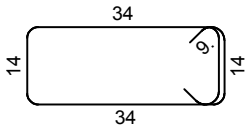
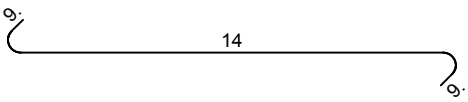
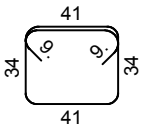
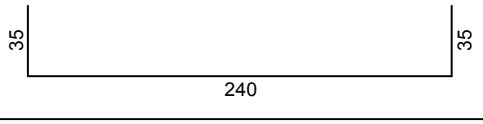
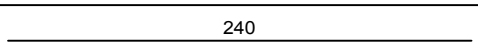
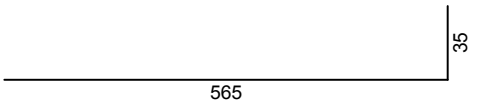
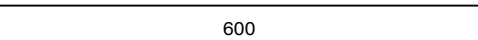
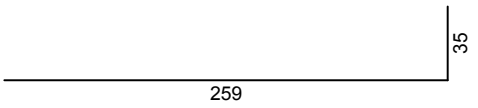
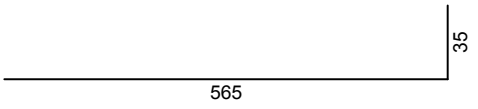
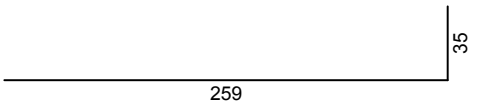
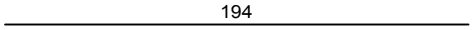
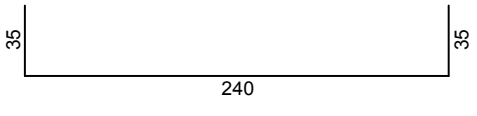
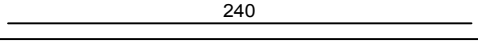
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	AB ZIDOVI - PLAN OPLATE / ARMATURA - POZICIJA Z1, Z2 / GREDA G2.1
MJERILO: 1:50	LIST: 18

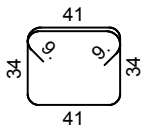
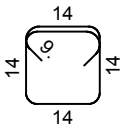
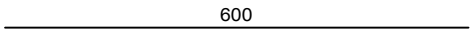
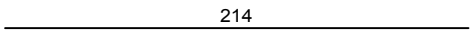
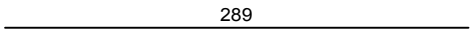
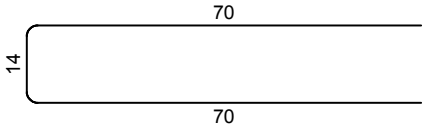
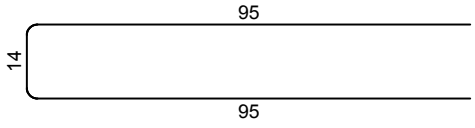
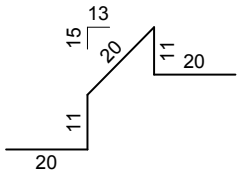
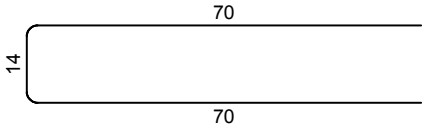
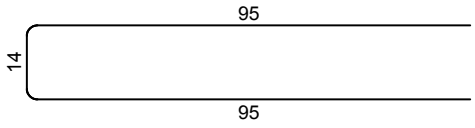
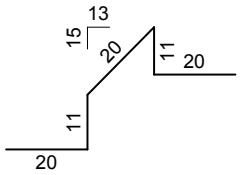
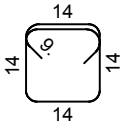
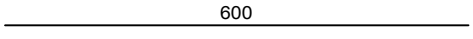
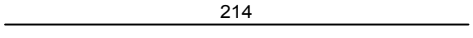
Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Temelji Zgrade - Trakasti Temelji AB Zid						
1		8	2.78	51	141.78	
2		14	6.00	8	48.00	
3		12	2.86	51	145.86	
4		14	1.71	18	30.78	
5		14	2.47	8	19.76	
6		14	2.30	8	18.40	
7		12	2.35	6	14.10	
8		14	2.57	4	10.28	
9		10	1.06	3	3.18	
10		8	0.88	6	5.28	
Zgrada AB Zid						
1		10	1.24	105	130.20	
2		10	1.34	15	20.10	
3		14	4.25	18	76.50	
4		10	1.06	31	32.86	
5		14	2.97	18	53.46	

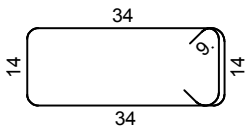
Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
6		8	0.88	123	108.24	
7		10	1.10	42	46.20	
8		8	1.68	16	26.88	
9		14	2.34	8	18.72	
10		8	1.28	18	23.04	
11		8	0.32	60	19.20	
AB Zid Nadvoji Grede_Prizemlje						
1		8	2.09	59	123.31	
2		14	3.10	6	18.60	
3		12	2.40	2	4.80	
4		16	6.00	6	36.00	
5		12	6.00	2	12.00	
6		16	2.94	6	17.64	
7		14	6.00	3	18.00	
8		14	2.94	3	8.82	
9		12	1.94	2	3.88	
AB Zid Nadvoji Grede_Kat						
1		14	3.10	6	18.60	
2		12	2.40	2	4.80	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
3		8	2.09	16	33.44	
Zgrada AB Zid - HS_Prizemlje						
1		8	0.88	44	38.72	
2		12	6.00	4	24.00	
3		12	2.14	4	8.56	
4		12	2.89	4	11.56	
Ploča P1 DZ - Donja Zona						
1		8	1.54	47	72.38	
2		8	2.04	47	95.88	
3		10	0.82	35	28.70	
Ploča K1 DZ - Donja Zona						
1		8	1.54	82	126.28	
2		8	2.04	12	24.48	
3		10	0.82	35	28.70	
Zgrada AB Zid - HS_Kat						
1		8	0.88	44	38.72	
2		12	6.00	4	24.00	
3		12	2.14	4	8.56	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
4	289	12	2.89	4	11.56	
5		8	1.28	35	44.80	
6	600	14	6.00	6	36.00	
7	184	14	1.84	6	11.04	
8	184	12	1.84	2	3.68	
9	600	12	6.00	2	12.00	

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	922.43	0.41	377.27
10	289.94	0.65	188.17
12	289.36	0.92	266.21
14	386.96	1.25	484.47
16	53.64	1.62	86.95
Ukupno (B500B)			1403.08
Ukupno			1403.08

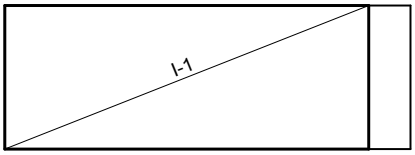
Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
Zgrada AB Zid							
I-1	Q-385	215	538	4	5.94	274.83	
I-2	Q-385	112	538	2	5.94	71.58	
I-3	Q-385	137	538	2	5.94	87.56	
I-4	Q-385	215	258	4	5.94	131.80	
I-5	Q-385	112	258	2	5.94	34.33	
I-6	Q-385	137	258	2	5.94	41.99	
Ukupno						642.09	
Ploča P1 DZ - Donja Zona							
I-1	Q-785	215	238	3	12.33	189.28	
I-2	Q-785	137	238	1	12.33	40.20	
Ukupno						229.48	
Ploča P1 GZ - Gornja Zona							
I-7	Q-385	215	238	3	5.94	91.18	
I-8	Q-385	137	238	1	5.94	19.37	
Ukupno						110.55	
Ploča K1 DZ - Donja Zona							
I-3	Q-785	215	265	3	12.33	210.75	
I-4	Q-785	137	265	1	12.33	44.76	
Ukupno						255.51	
Ploča K1 GZ - Gornja Zona							
I-9	Q-385	215	265	3	5.94	101.53	
I-10	Q-385	137	265	1	5.94	21.57	
Ukupno						123.09	

Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-385	215	600	16	5.94	1226.02	875.46
Q-785	215	600	4	12.33	636.23	484.42
Ukupno					1862.24	1359.88

Mreže - plan rezanja

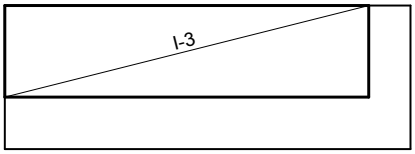
Q-385 (600 cm x 215 cm)

4x



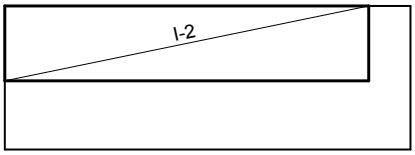
I-1 538 x 215

2x



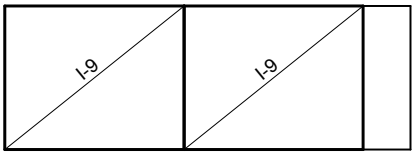
I-3 538 x 137

2x



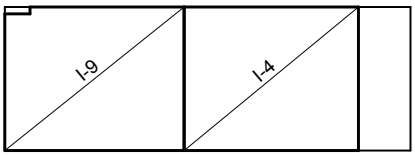
I-2 538 x 112

1x



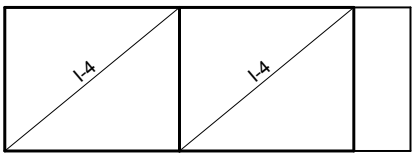
I-9 265 x 215
I-9 265 x 215

1x



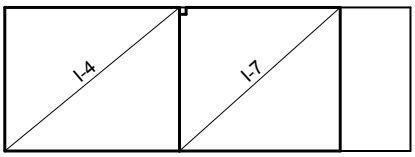
I-9 265 x 215
I-4 258 x 215

1x



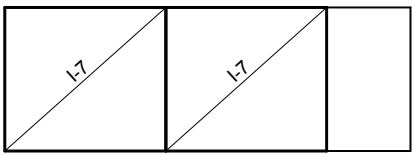
I-4 258 x 215
I-4 258 x 215

1x



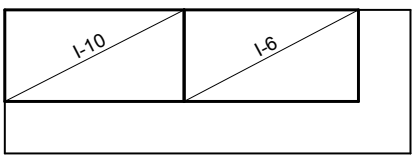
I-4 258 x 215
I-7 238 x 215

1x



I-7 238 x 215
I-7 238 x 215

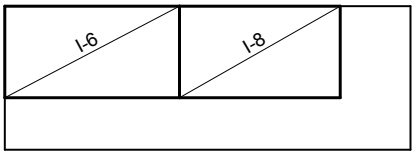
1x



I-10 265 x 137
I-6 258 x 137

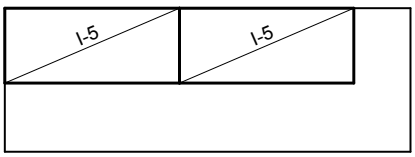
Mreže - plan rezanja

1x



I-6 258 x 137
I-8 238 x 137

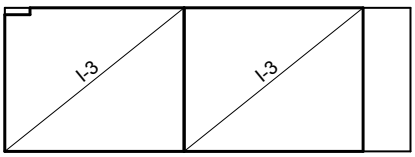
1x



I-5 258 x 112
I-5 258 x 112

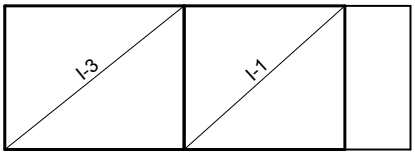
Q-785 (600 cm x 215 cm)

1x



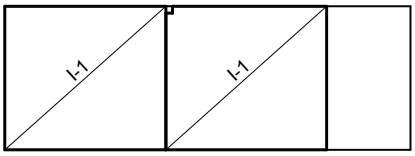
I-3 265 x 215
I-3 265 x 215

1x



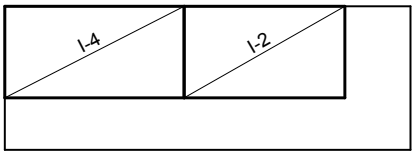
I-3 265 x 215
I-1 238 x 215

1x



I-1 238 x 215
I-1 238 x 215

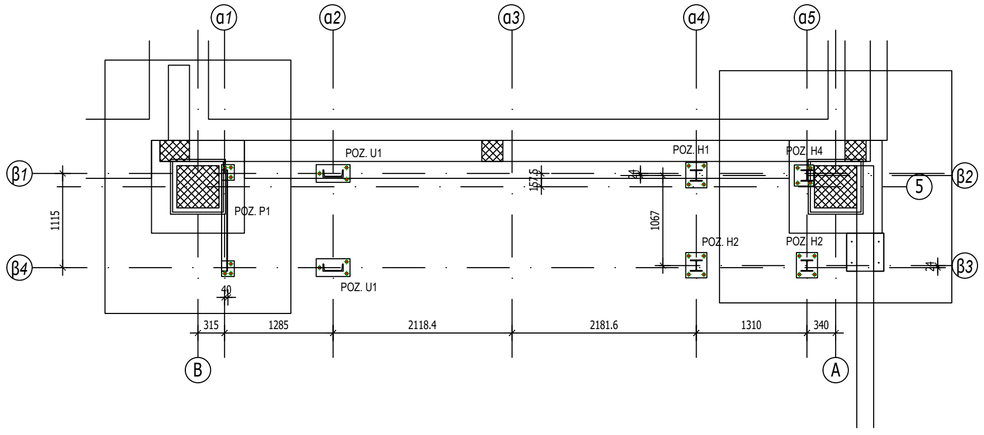
1x



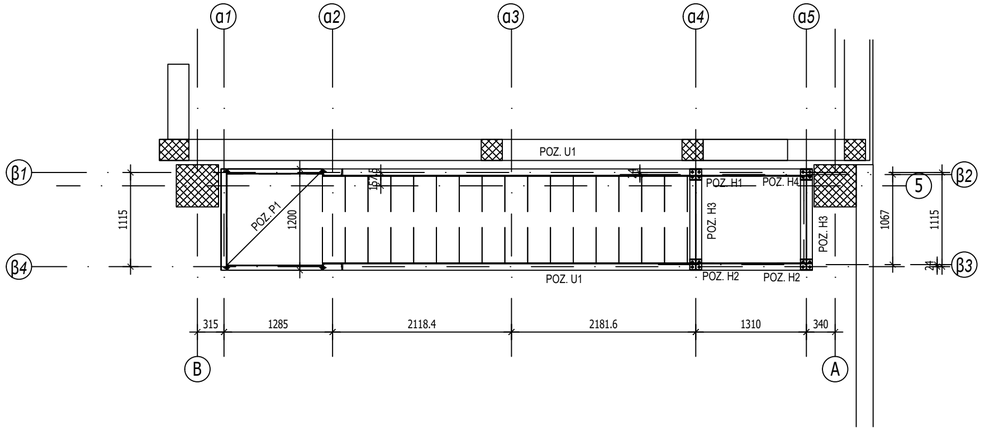
I-4 265 x 137
I-2 238 x 137

ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
TLOCRT TEMELJNE PLOČE, TLOCRT STEPENIŠTA
ČELIK S235

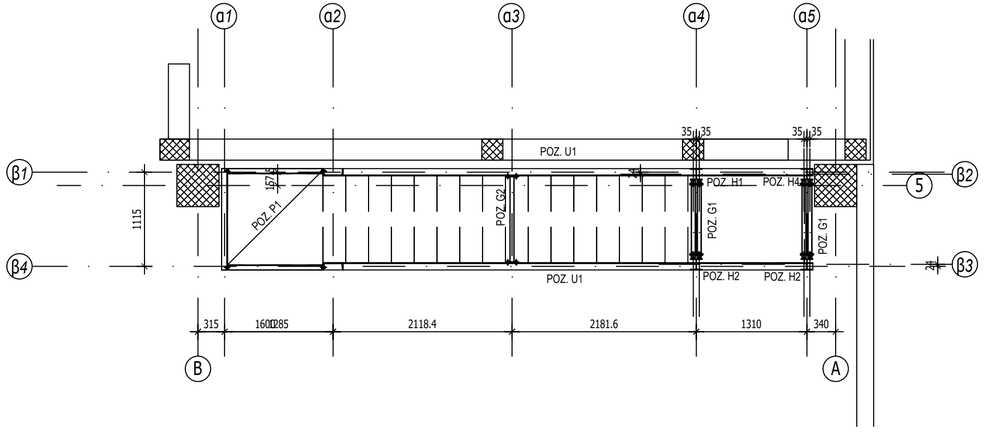
TLOCRT TEMELJNE PLOČE



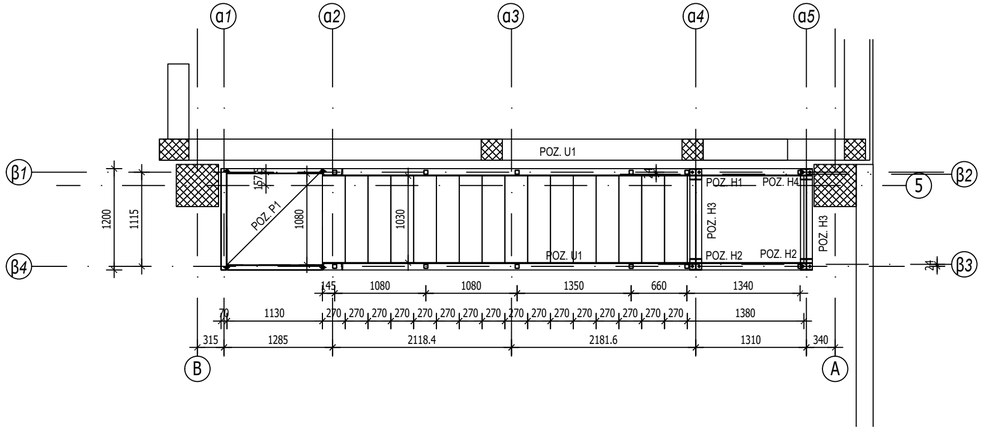
TLOCRT STEPENIŠTA 02



TLOCRT STEPENIŠTA 01



TLOCRT STEPENIŠTA 03



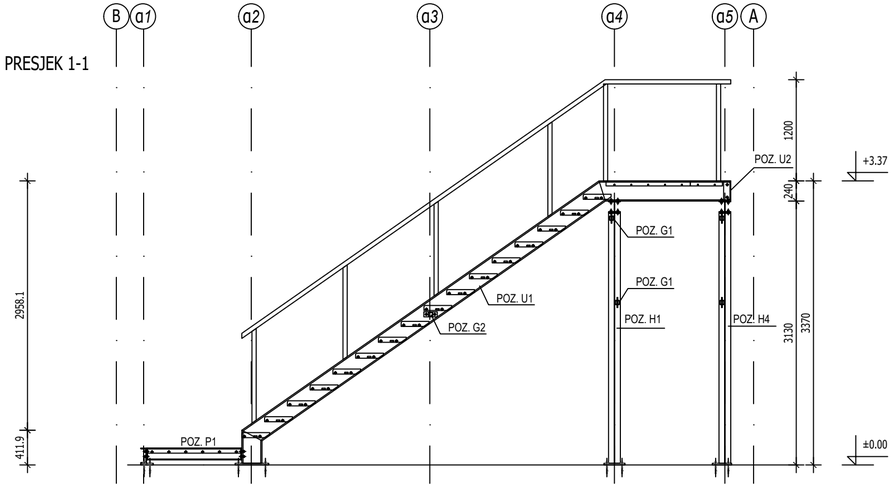
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

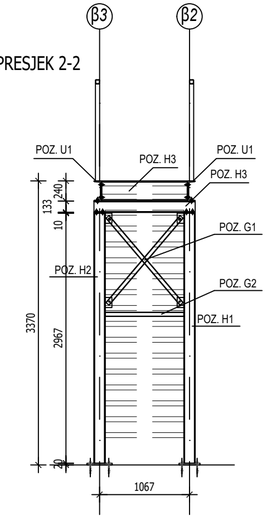
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ.ST-C1
MJERILO: 1:50	LIST: 19.1

ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C1
PRESJECI 1-1, 2-2, 3-3
ČELIK S235

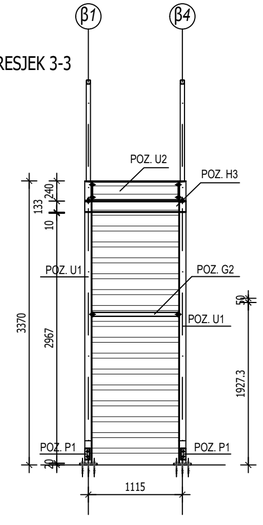
PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



PRESJEK 3-3



AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

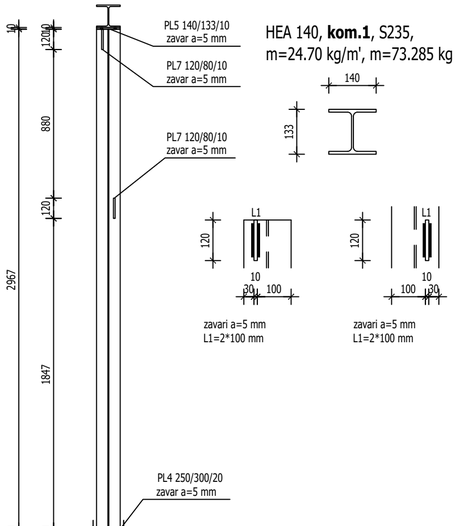
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

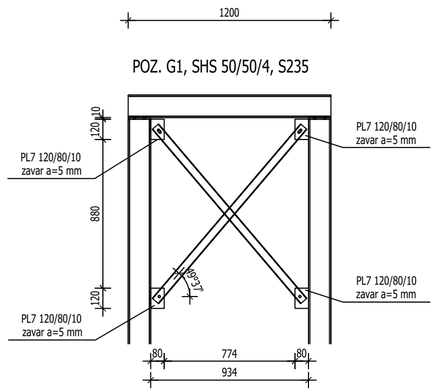
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C1
MJERILO: 1:50	LIST: 19.2

ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C1
GREDE I STUPOVI -
HEA 140, SHS 50/50/4, S235
(Σm=438.408 kg)

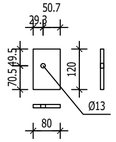
POZ. H1, HEA 140 + PL5 140/133/10 + PL7 120/80/10+ PL4 250/300/20,
kom. 1, S235, Σm=88.086 kg/kom.
(nosač sa svim čel. elementima na sebi)



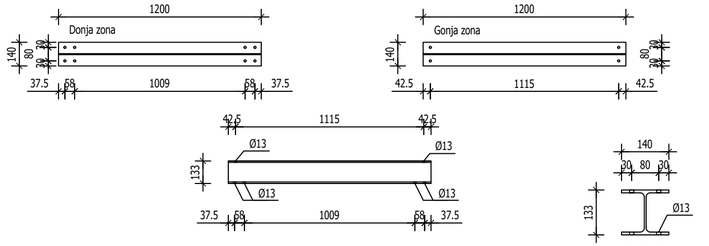
HEA 140, **kom.1**, S235,
m=24.70 kg/m', m=73.285 kg



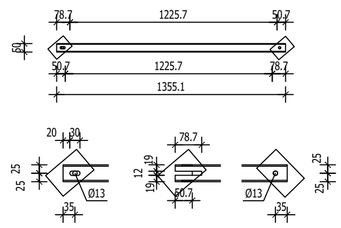
POZ. PL7, 120/80/10, S235
m=0.76 kg, kom. 8



POZ. H3, HEA 140, **kom.2**, S235,
m=24.70 kg/m', m=29.64 kg

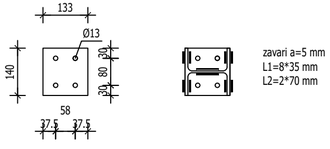


POZ. G1, SHS 50/50/4, S235
m=5.45 kg/m', m=7.385 kg, kom. 4

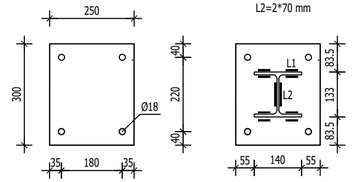




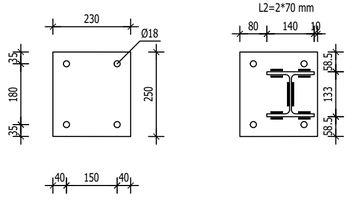
PL5 140/133/10, **kom.4**,
S235, m=1.47 kg/kom.



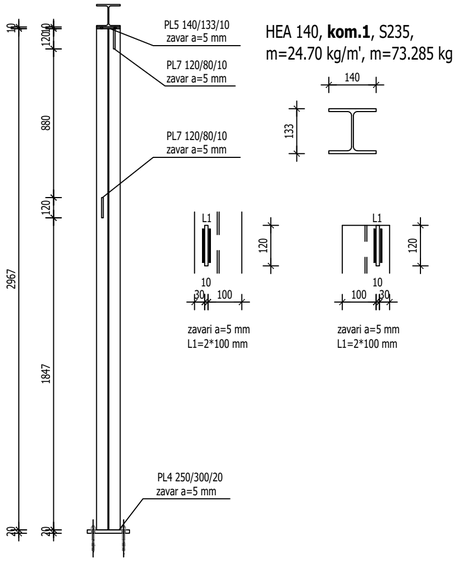
PL4 250/300/20, kom.3,
S235, m=11.811 kg/kom.



PL6 250/230/20, **kom.1**,
S235, m=9.055 kg/kom.

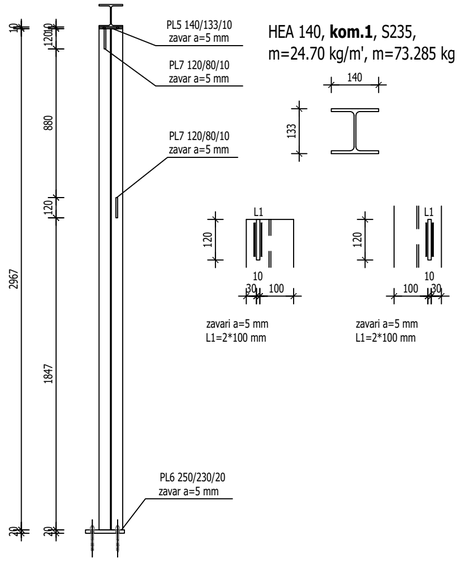


POZ. H2, HEA 140 + PL5 140/133/10 + PL7 120/80/10 + PL4 250/300/20,
kom. 2, S235, Σm=88.086 kg/kom.
(nosač sa svim čel. elementima na sebi)



HEA 140, **kom.1**, S235,
m=24.70 kg/m', m=73.285 kg

POZ. H4, HEA 140 + PL5 140/133/10 + PL7 120/80/10 + PL6 250/230/20,
kom. 1, S235, Σm=85.33 kg/kom.
(nosač sa svim čel. elementima na sebi)



HEA 140, **kom.1**, S235,
m=24.70 kg/m', m=73.285 kg

GUSTOĆA ČELIKA ZA PRORAČUN TEŽINE ELEMENTA IZNOSI 7874 kg/m³.

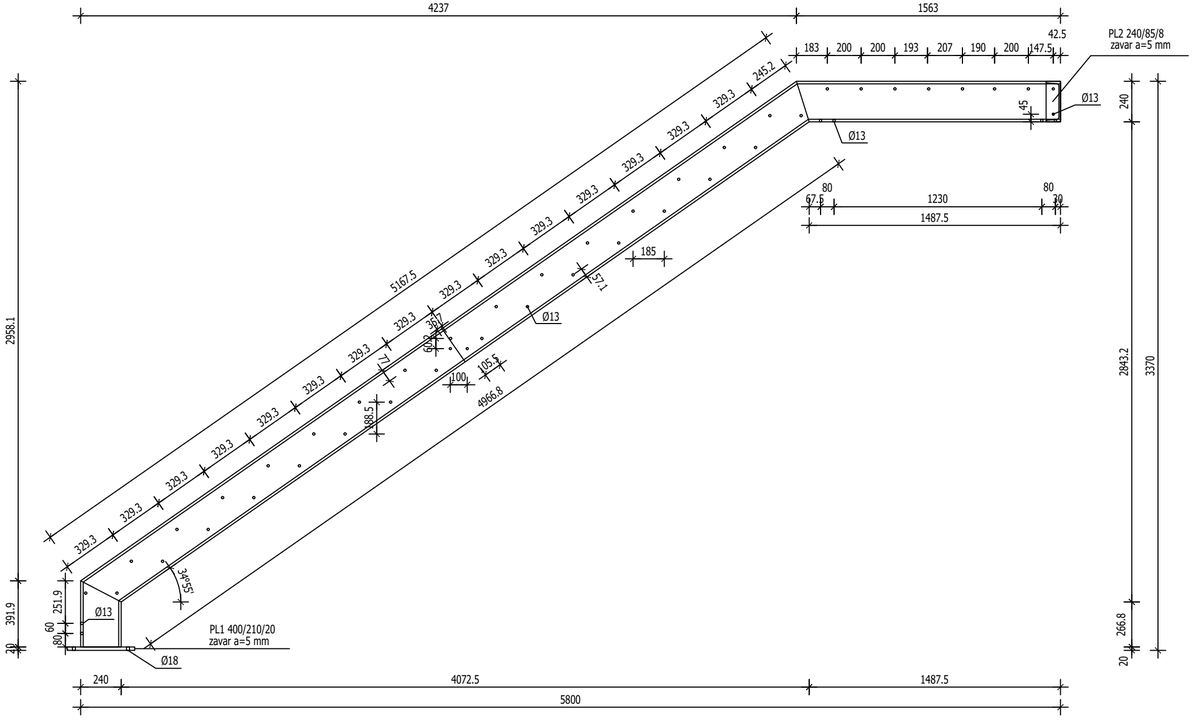
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA: GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR: BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA: I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT: Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494	
PROJEKTANT: Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM: Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT: ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C1	
MJERILO: 1:25	LIST: 19.3

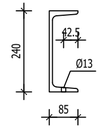
ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C1
GLAVNI NOSAČI - UPN 240
GREDA - SHS 50/50/4, S235
(Σm=545.24 kg)

POZ. U1, UPN 240 + PL1 400/210/20 + PL2 240/85/10,
kom. 1+1, S235, Σm=251.308 kg/kom.
(nosač sa svim čel. elementima na sebi)
(zrcalno simetrično nosači)

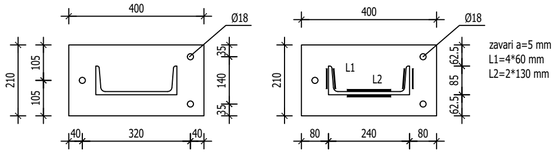


"+"

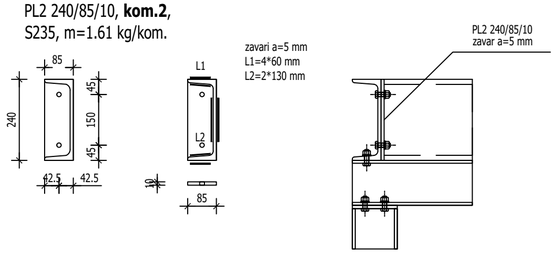
UPN 240, S235, **kom.2**,
m=33.20 kg/m'
m=236.47 kg



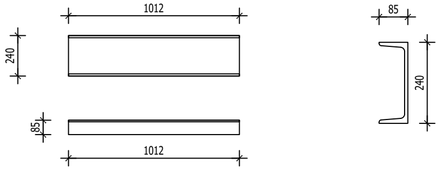
PL1 400/210/20, **kom.2**,
S235, m=13.228 kg/kom.



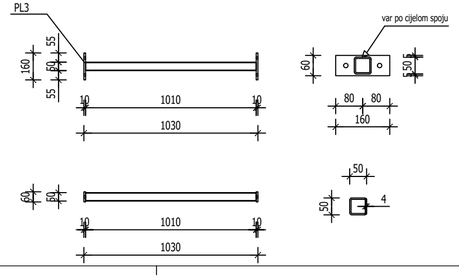
PL2 240/85/10, **kom.2**,
S235, m=1.61 kg/kom.



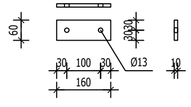
POZ. U2, UPN 240, **kom. 1**, S235, m=33.20 kg/m', m=35.60 kg



POZ. G2, SHS 50/50/4, S235
m=5.45 kg/m', m=5.51 kg, kom. 1



POZ. PL3, 160/60/10, S235
m=0.756 kg, **kom. 2**



NAPOMENA:

OVISNO O ODABRANOM TIPU GAZIŠTA PRILAGODITI RUPE ZA SPAJANJE GAZIŠTA NA GLAVNI NOSAČ UPN 240. U DETALJIMA SU PRIKAZANA DVA NAČINA PRIHVATA GAZIŠTA I PODESTA NA GLAVNE NOSAČE - DIREKTNI VIJČANI SPOJ ILI VIJČANI SPOJ PREKO KUTNIKA L50/50/5.

UPN PROFILE KRAKOVA JEDNOG SA DRUGIM SPOJITI ZAVARIMA a=5 mm DUŽ SVIH DODIRNIH BRIDOVA.

GUSTOĆA ČELIKA ZA PRORAČUN TEŽINE ELEMENTA IZNOSI 7874 kg/m³.

AG PROJEKT d.o.o.

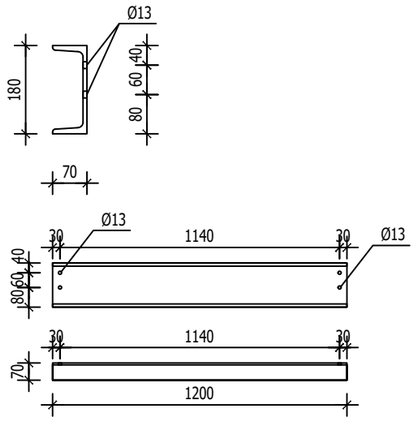
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ.ST-C1
MJERILO: 1:25	LIST: 19.4

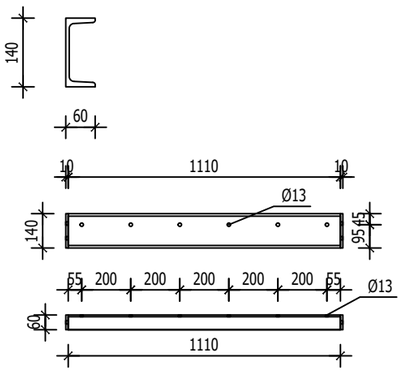
ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C1
GREDE -
UPN 140, UPN 180, S235
(Σm=70.662 kg)

POZ. P1, UPN 180 + UPN 140 + PL8 185/150/20 + PL9 140/60/10,
kom. 1, S235, Σm=70.662 kg/kom.

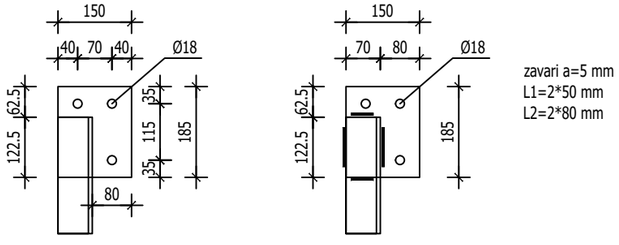
UPN 180, S235, **kom. 1**,
m=22.00 kg/m'
m=25.08 kg



UPN 140, S235, **kom. 2**,
m=16.00 kg/m'
m=17.76 kg

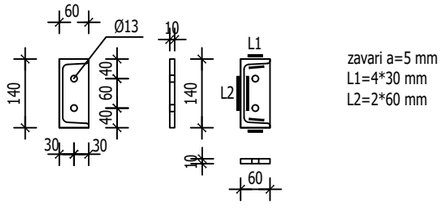


PL8 185/150/20, **kom.2**,
S235, m=4.37 kg/kom.



zavari a=5 mm
L1=2*50 mm
L2=2*80 mm

PL9 140/60/10, **kom.2**,
S235, m=0.661 kg/kom.



zavari a=5 mm
L1=4*30 mm
L2=2*60 mm

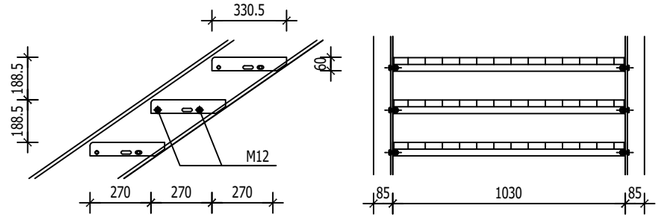
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

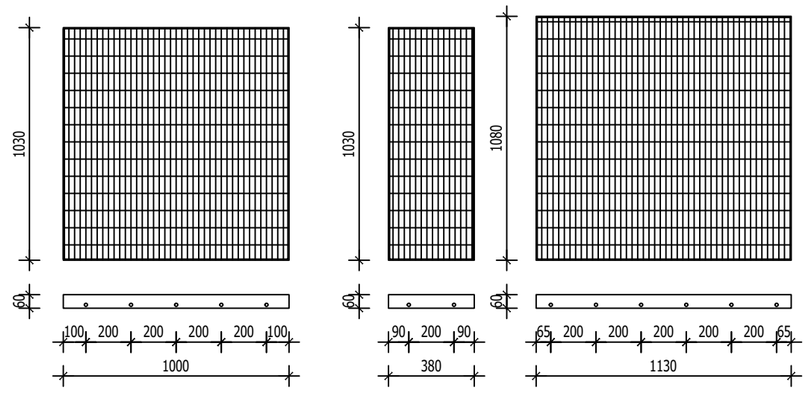
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA: GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR: BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA: I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT: Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494	
PROJEKTANT: Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM: Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT: ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C1	
MJERILO: 1:25	LIST: 19.5

GAZIŠTA, DETALJI I SPOJEVI

TIPSKA REŠETKASTA GAZIŠTA, kom. 16



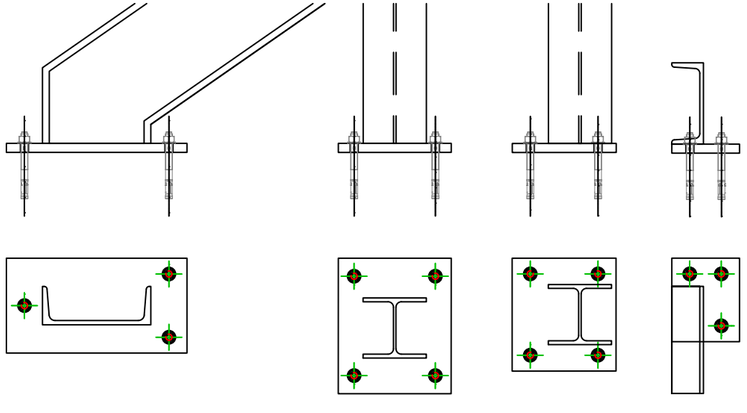
TIPSKA REŠETKASTI PODESTI, kom. 1+1+1



SPOJNI ELEMENTI GAZIŠTA I PODESTA

VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=60 mm, kom. 58
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ UPN240, UPN180 HEA 140 NA AB TEMELJNU PLOČU

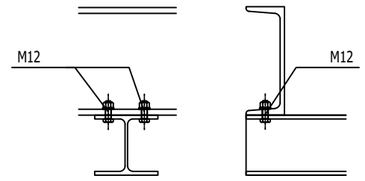


FISCHER SIDRENI VIJCI
FAZ II 16/20,A4

FISCHER TIPLE FAZ II 16/24 (A4)
kom. 28 (čelik A4-70)
art.no. 501423

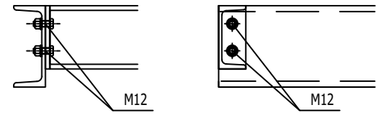
DEBLJINA STEZANJA t.fix	8 mm
PROMJER NAVOJA M	16 mm
MOMENT PRITEZANJA M.d	110 Nm
VELIČINA KLJUČA	24 mm
PROBOJ U ELEMENTU KOJI SE SPAJA d.f	18 mm
DUBINA SIDRIŠTA h.ef	85 mm
PROMJER PROVRTA d.0	18 mm

SPOJ UPN 240 NA HEA 140



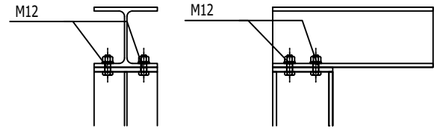
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 8
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ UPN 140 NA UPN 180



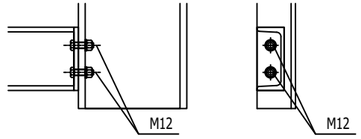
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 4
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ HEA 140 NA HEA 140



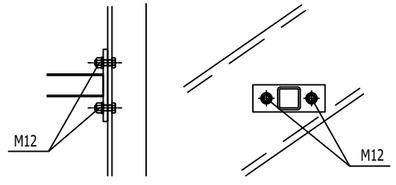
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 16
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ UPN 180 NA UPN 240



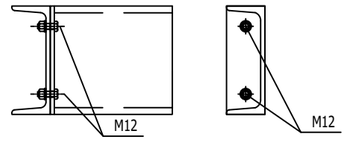
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 4
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ SHS 50/50/4 NA UPN 240



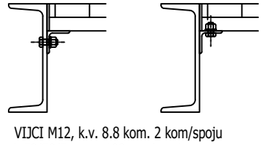
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 4
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ UPN 240 NA UPN 240



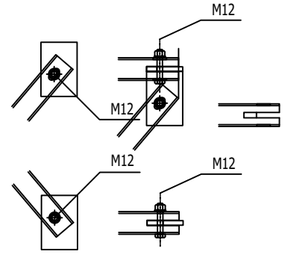
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 4
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

OSLANJANJE GAZIŠTA (varijanta 2)



VIJCI M12, k.v. 8.8 kom. 2 kom/spoju
L 50/50/5 - cca 100 mm/ spoju

SPOJ SHS 50/50/4 NA PL7 120/80/10



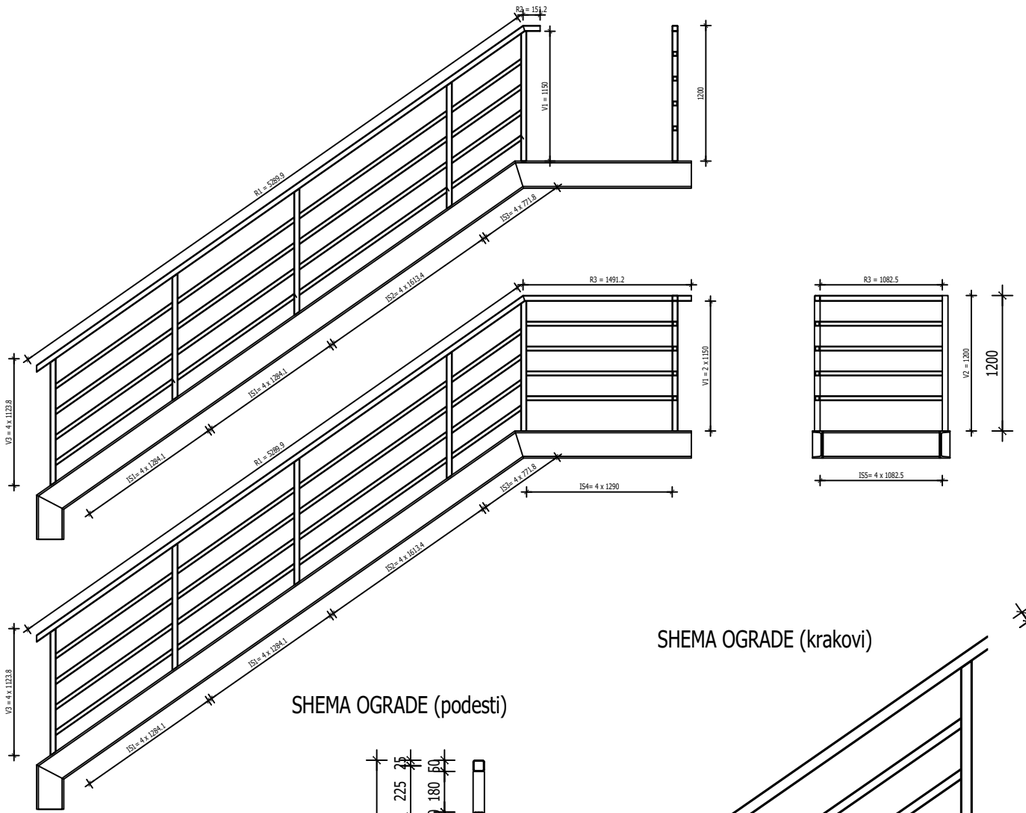
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=100 mm, kom. 8
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

AG PROJEKT d.o.o.

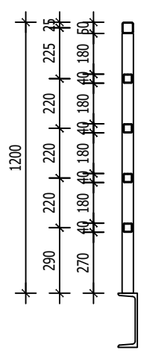
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ.ST-C1
MJERILO: 1:25	LIST: 19.6

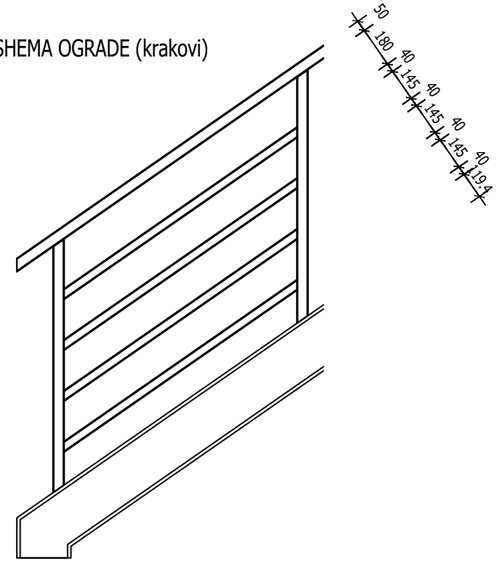
ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
OGRADA



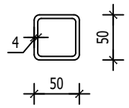
SHEMA OGRADE (podesti)



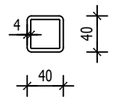
SHEMA OGRADE (krakovi)



RUKOHVAT (R), VERTIKALE (V)
SHS 50/50/4, S235, L=26.95 m',
m=5.45 kg/m', Σm=146.86 kg.



ISPUNA OGRADE (IS)
SHS 40/40/4, S235, L=49.12 m',
m=4.20 kg/m', Σm=206.30 kg.



SPOJEVI ELEMENATA OGRADE ZAVARI a=3 mm DUŽ KONTAKTA ELEMENATA OGRADE, I ZA GLAVNE NOSAČE (KRAKOVE) STEPENIŠTA.

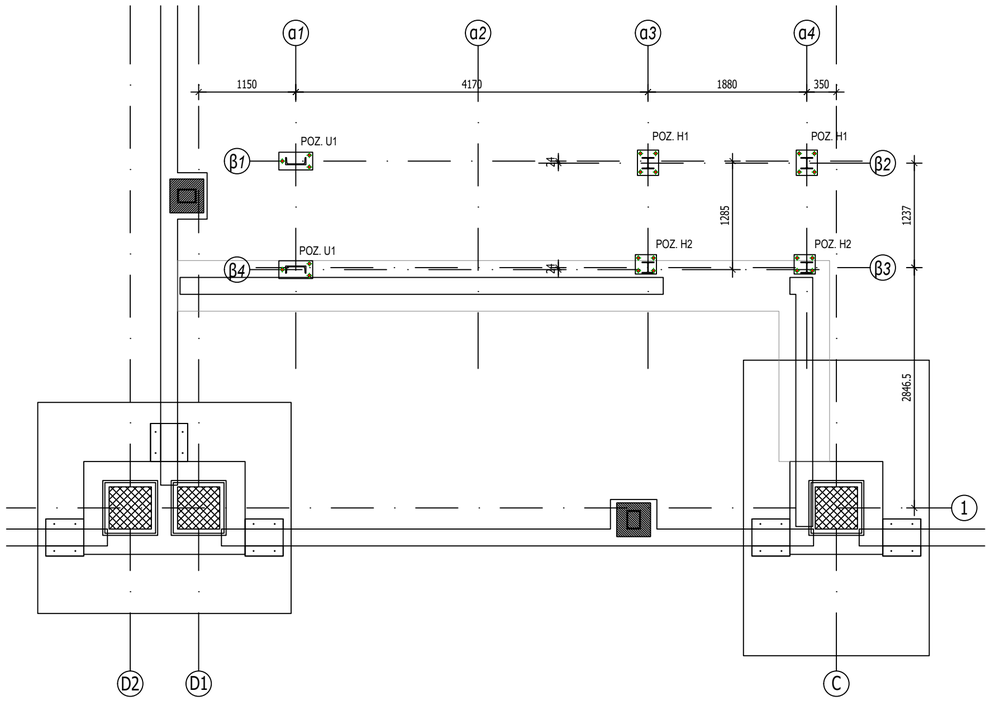
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

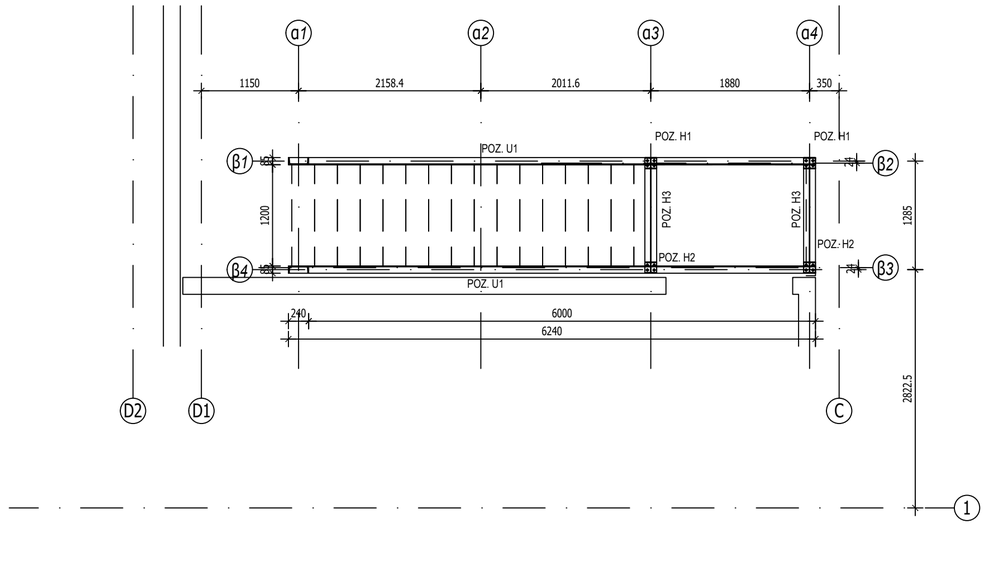
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ.ST-C1
MJERILO: 1:10 1:25 1:50	LIST: 19.7

ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
TLOCRT TEMELJNE PLOČE, TLOCRT STEPENIŠTA
ČELIK S235

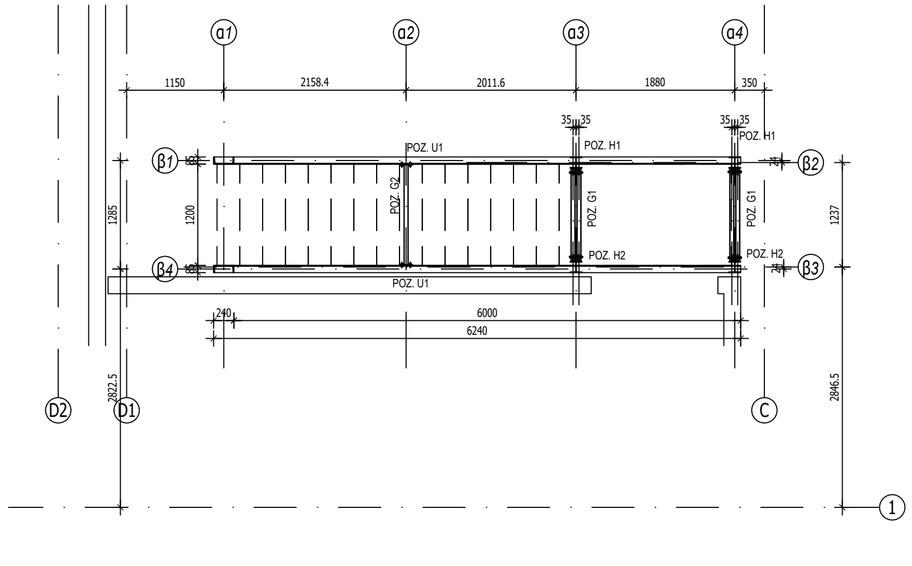
TLOCRT TEMELJNE PLOČE



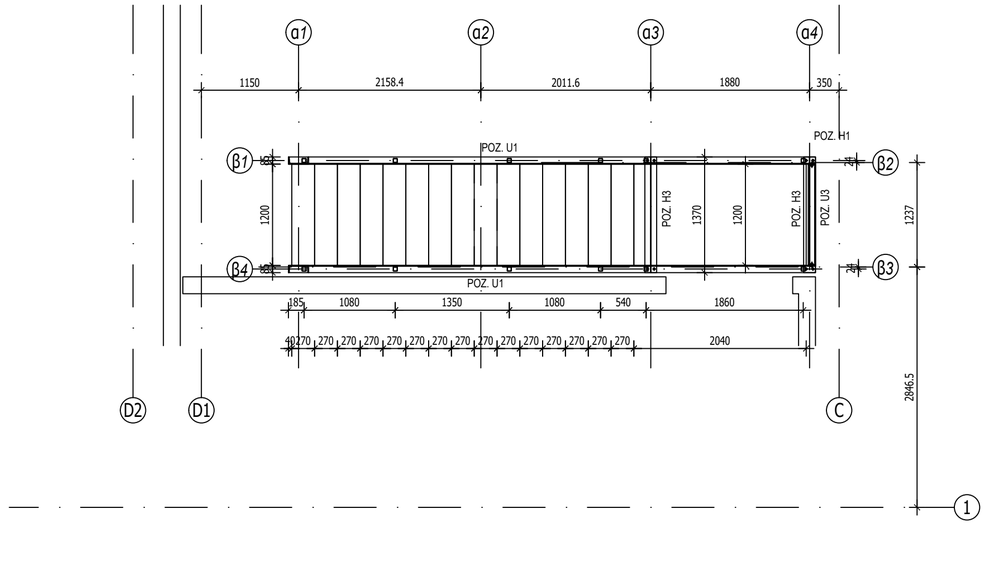
TLOCRT STEPENIŠTA 02



TLOCRT STEPENIŠTA 01



TLOCRT STEPENIŠTA 04



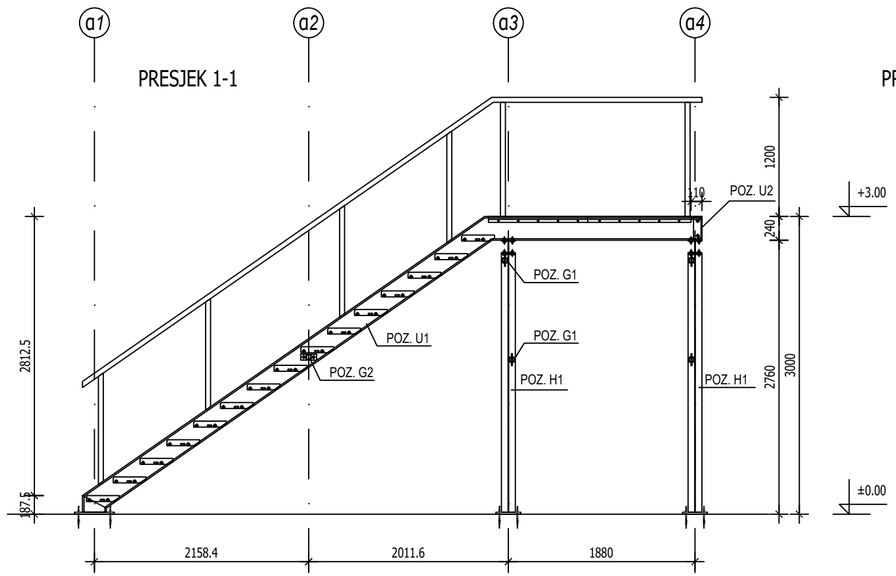
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

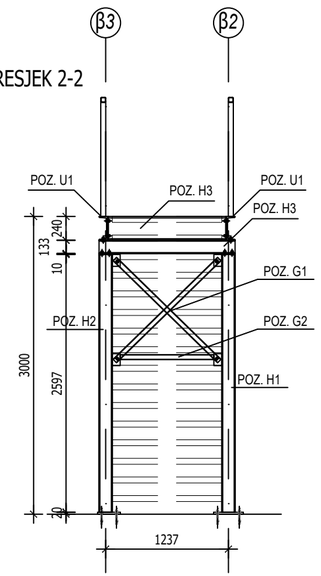
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
MJERILO: 1:50	LIST: 20.1

ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
PRESJECI 1-1, 2-2, 3-3
ČELIK S235

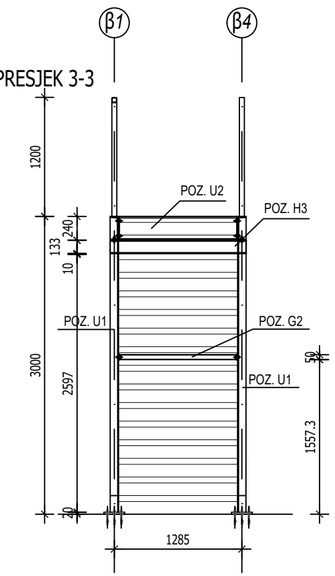
PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



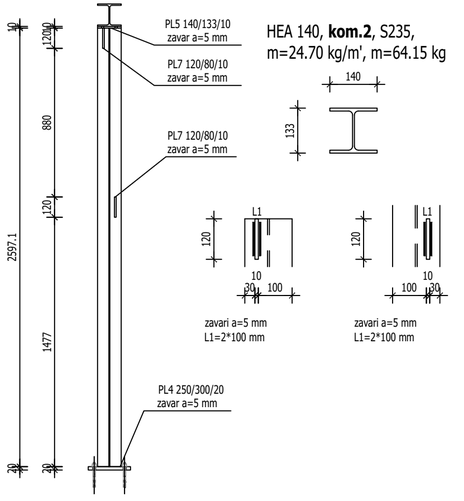
PRESJEK 3-3



AG PROJEKT d.o.o.	RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT** STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ.ST-C2
MJERILO: 1:50	LIST: 20.2

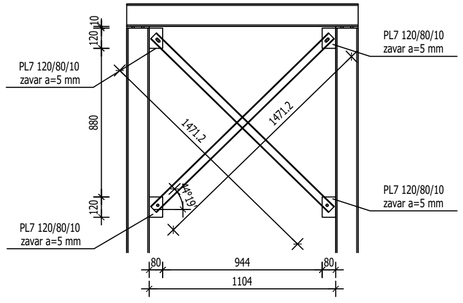
ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
GREDE I STUPOVI -
HEA 140, SHS 50/50/4, S235
(Σm=409.2 kg)

POZ. H1, HEA 140 + PL5 140/133/10 + PL7 120/80/10+ PL4 250/300/20,
kom. 2, S235, Σm=78.52 kg/kom.
(nosač sa svim čel. elementima na sebi)

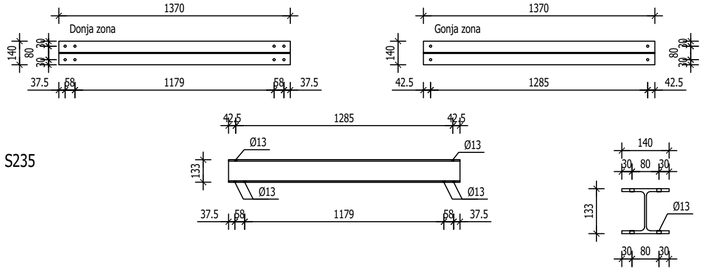


HEA 140, **kom.2**, S235,
m=24.70 kg/m', m=64.15 kg

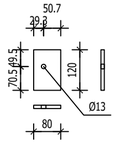
POZ. G1, SHS 50/50/4, S235



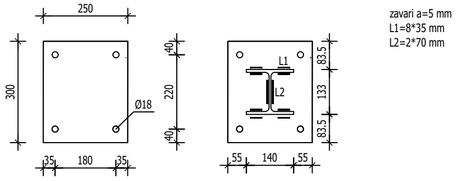
POZ. H3, HEA 140, **kom.2**, S235,
m=24.70 kg/m', m=33.84 kg



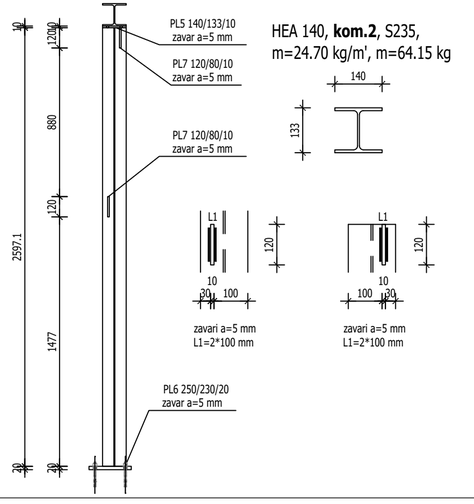
POZ. PL7, 120/80/10, S235
m=0.76 kg, kom. 8



PL4 250/300/20, kom.2,
S235, m=11.811 kg/kom.

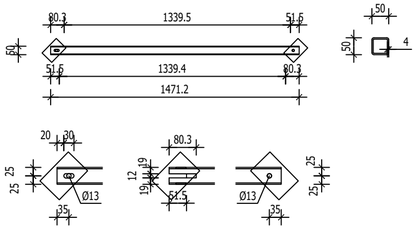


POZ. H2, HEA 140 + PL5 140/133/10 + PL7 120/80/10+ PL6 250/230/20,
kom. 2, S235, Σm=76.20 kg/kom.
(nosač sa svim čel. elementima na sebi)

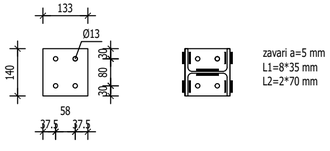


HEA 140, **kom.2**, S235,
m=24.70 kg/m', m=64.15 kg

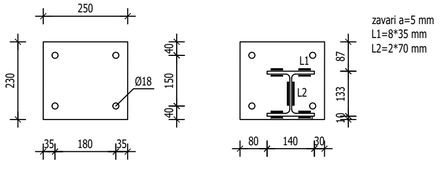
POZ. G1, SHS 50/50/4, S235
m=5.45 kg/m', m=8.02 kg, kom. 4



PL5 140/133/10, **kom.4**,
S235, m=1.47 kg/kom.



PL6 250/230/20, **kom.2**,
S235, m=9.055 kg/kom.



GUSTOĆA ČELIKA ZA PRORAČUN TEŽINE ELEMENTA IZNOSI 7874 kg/m³.

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
MJERILO: 1:25	LIST: 20.3

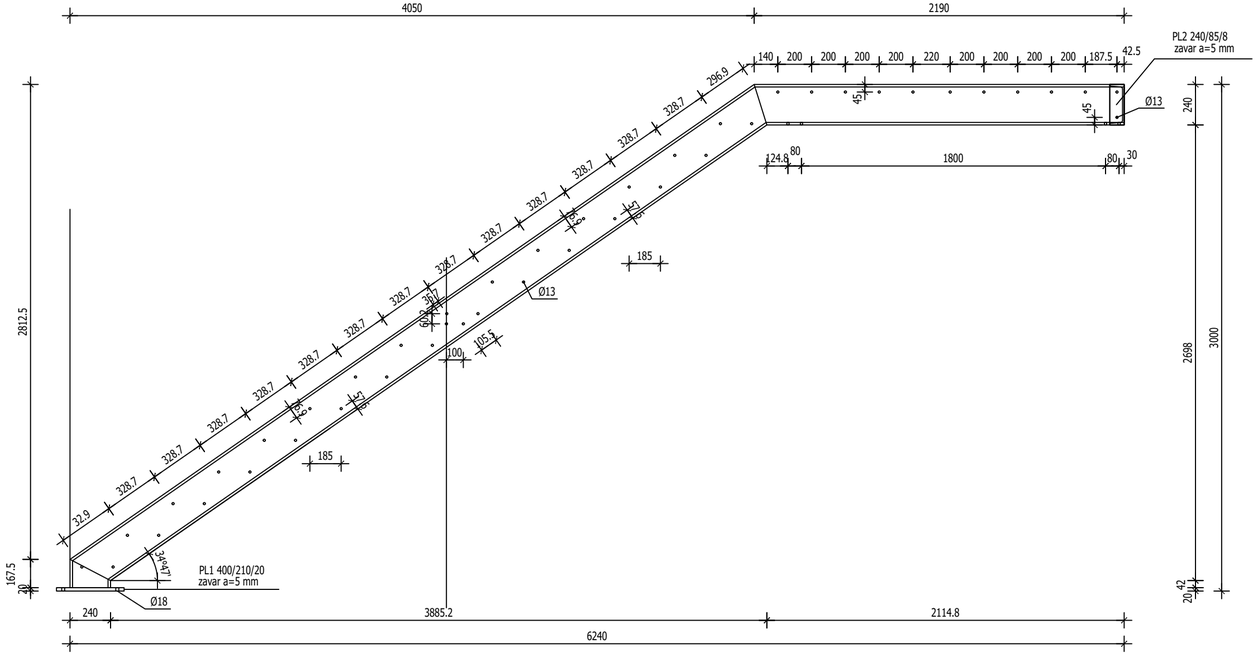
ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2

GLAVNI NOSAČI - UPN 240

GREDA - SHS 50/50/4, S235

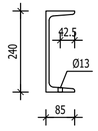
(Σm=560.53 kg)

POZ. U1, UPN 240 + PL1 400/210/20 + PL2 240/85/10,
kom. 1+1, S235, Σm=256.87 kg/kom.
(nosač sa svim čel. elementima na sebi)
(zrcalno simetrično nosači)

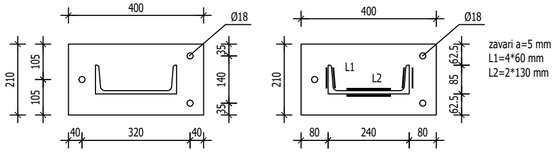


"+"

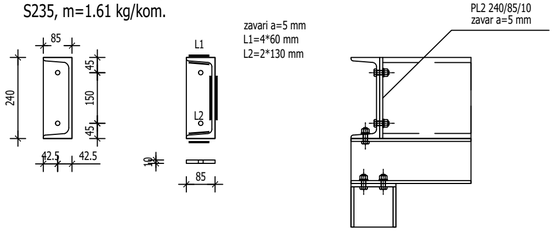
UPN 240, S235,
m=33.20 kg/m'
m=242.03 kg



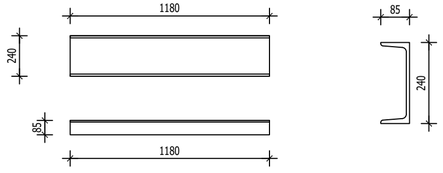
PL1 400/210/20, kom.2,
S235, m=13.228 kg/kom.



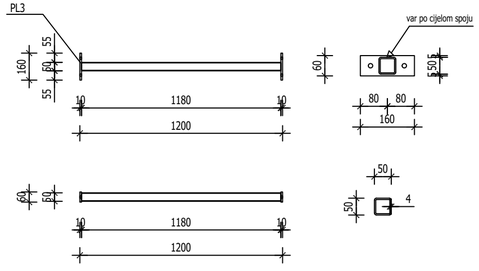
PL2 240/85/10, kom.2,
S235, m=1.61 kg/kom.



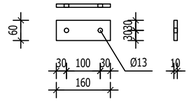
POZ. U2, UPN 240, kom. 1, S235, m=33.20 kg/m', m=39.18 kg



POZ. G2, SHS 50/50/4, S235
m=5.45 kg/m', Σm=6.43 kg, kom. 1



POZ. PL3, 160/60/10, S235
m=0.756 kg, kom. 2



NAPOMENA:

OVISNO O ODABRANOM TIPU GAZIŠTA PRILAGODITI RUPE ZA SPAJANJE GAZIŠTA NA GLAVNI NOSAČ UPN 240. U DETALJIMA SU PRIKAZANA DVA NAČINA PRIHVATA GAZIŠTA I PODESTA NA GLAVNE NOSAČE - DIREKTNI VIJČANI SPOJ ILI VIJČANI SPOJ PREKO KUTNIKA L50/50/5.

UPN PROFILE KRAKOVA JEDNOG SA DRUGIM SPOJITI ZAVARIMA a=5 mm DUŽ SVIH DODIRNIH BRIDOVA.

GUSTOĆA ČELIKA ZA PRORAČUN TEŽINE ELEMENTA IZNOSI 7874 kg/m³.

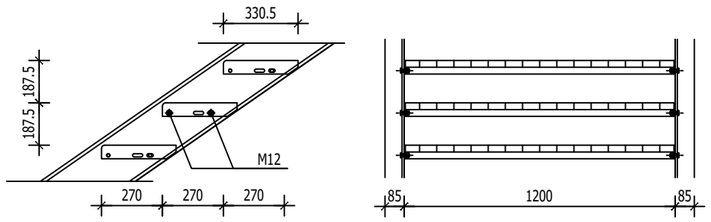
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

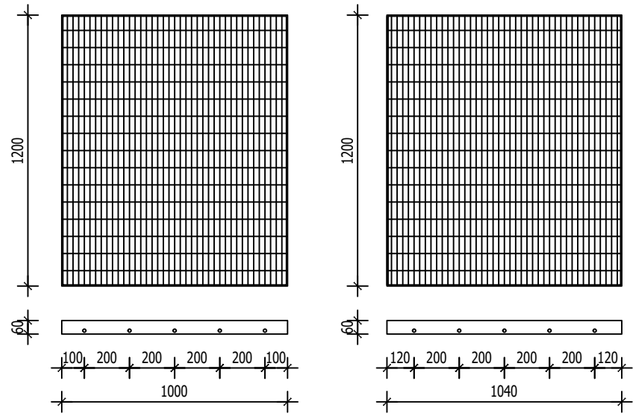
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ.ST-C2
MJERILO: 1:25	LIST: 20.4

ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
GAZIŠTA, DETALJI I SPOJEVI

TIPSKA REŠETKASTA GAZIŠTA, kom. 15



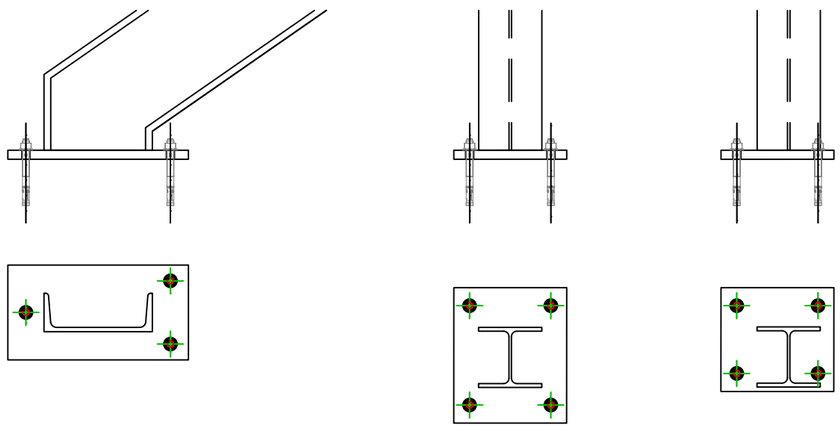
TIPSKA REŠETKASTI PODESTI, kom. 1+1



SPOJNI ELEMENTI GAZIŠTA I PODESTA

VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=60 mm, kom. 52
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ UPN240, HEA 140 NA AB TEMELJNU PLOČU

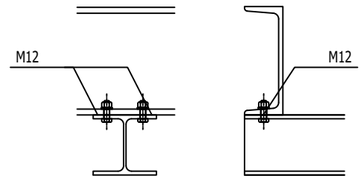


FISCHER SIDRENI VIJCI
FAZ II 16/20,A4

FISCHER TIPLE FAZ II 16/24 (A4) kom. 22 (čelik A4-70)
art.no. 501423

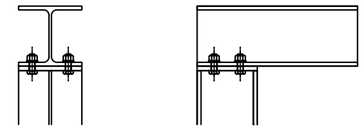
DEBLJINA STEZANJA t.fix	8 mm
PROMJER NAVOJA M	16 mm
MOMENT PRITEZANJA M.d	110 Nm
VELIČINA KLJUČA	24 mm
PROBOJ U ELEMENTU KOJI SE SPAJA d.f	18 mm
DUBINA SIDRIŠTA h.ef	85 mm
PROMJER PROVRTA d.0	18 mm

SPOJ UPN 240 NA HEA 140



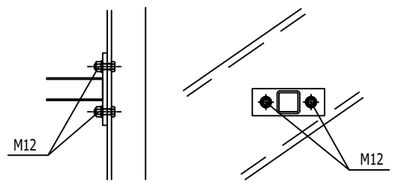
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 8
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ HEA 140 NA HEA 140



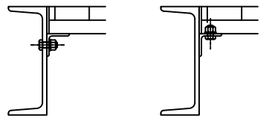
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 16
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ SHS 50/50/4 NA UPN 240



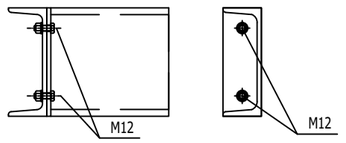
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 4
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

OSLANJANJE GAZIŠTA (varijanta 2)



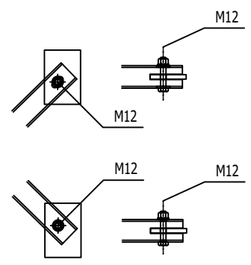
VIJCI M12, k.v. 8.8 kom. 2 kom/spoju
L 50/50/5 - cca 100 mm/ spoju

SPOJ UPN 240 NA UPN 240



VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=70 mm, kom. 4
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

SPOJ SHS 50/50/4 NA PL7 120/80/10



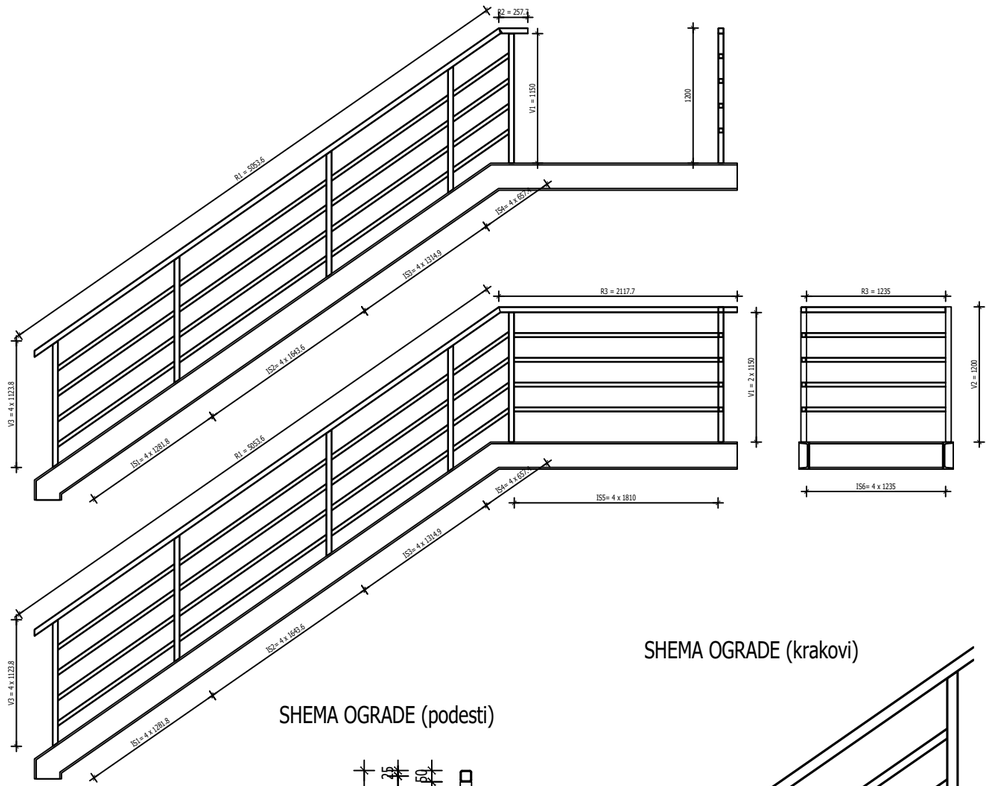
VIJCI M12, k.v. 8.8,
L=100 mm, kom. 8
(sa pripadajućim maticama i podložnim pločicama
iste kvalitete)

AG PROJEKT d.o.o.

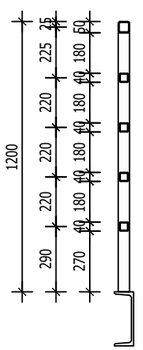
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
MJERILO: 1:25	LIST: 20.5

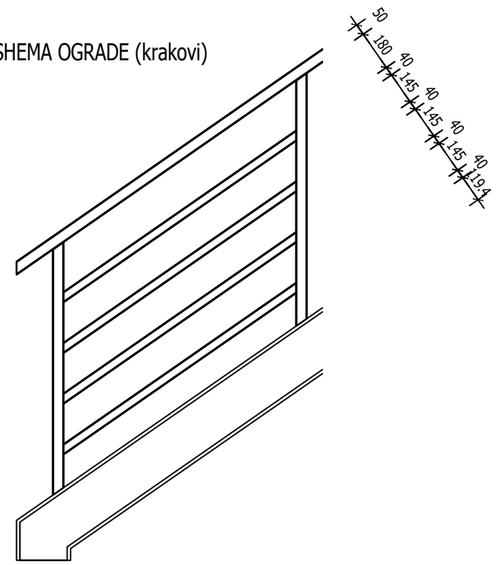
ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
OGRADA



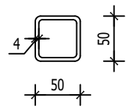
SHEMA OGRADE (podesti)



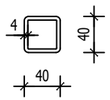
SHEMA OGRADE (krakovi)



RUKOHVAT (R), VERTIKALE (V)
SHS 50/50/4, S235, L=27.36 m',
m=5.45 kg/m', Σm=149.11 kg.



ISPUNA OGRADE (IS)
SHS 40/40/4, S235, L=51.59 m',
m=4.20 kg/m', Σm=216.66 kg.



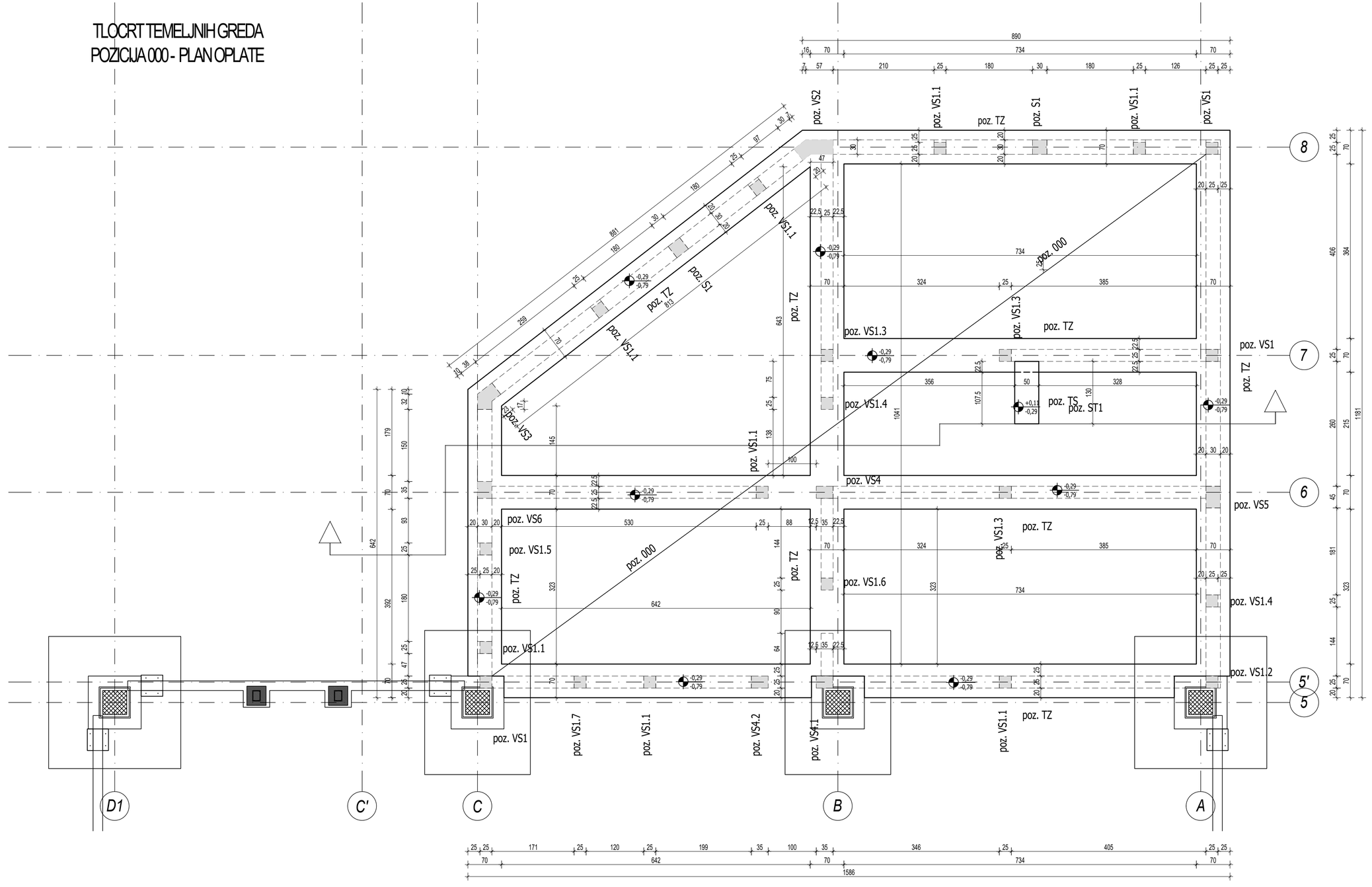
SPOJEVI ELEMENATA OGRADE ZAVARI a=3 mm DUŽ KONTAKTA ELEMENATA OGRADE, I ZA GLAVNE NOSAČE (KRAKOVE) STEPENIŠTA.

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **RADIONIČKI PROSTOR**

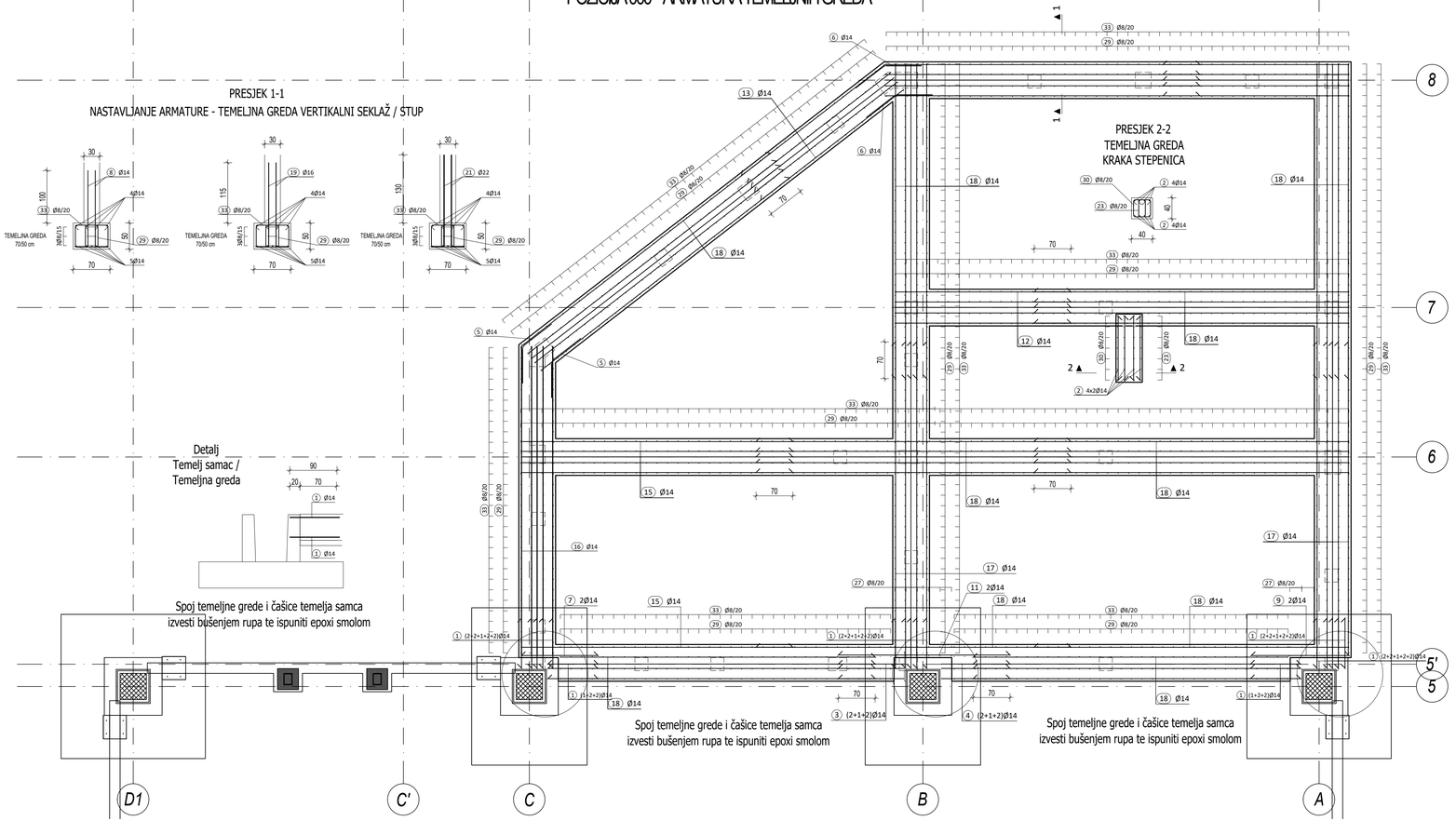
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	ČELIČNO STEPENIŠTE POZ. ST-C2
MJERILO: 1:10 1:25 1:50	LIST: 20.6

TLOCRT TEMELJNIH GREDA
POZICIJA 000 - PLAN OPLATE



AG PROJEKT d.o.o.	RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT** STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT TEMELJNIH GREDA POZICIJA 000 - PLAN OPLATE
MJERILO: 1:50	LIST: 21

TLOCRT TEMELJNIH GREDA
POZICIJA 000 - ARMATURA TEMELJNIH GREDA



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Temelji Zgrade - Trakasti Temelji Zidani Zid (1 kom)						
1	95	14	0.95	37	35.15	
2	122	14	1.22	8	9.76	
3	126	14	1.26	5	6.30	
4	131	14	1.31	5	6.55	
5	43 70	14	1.40	4	5.60	
6	55 70	14	1.40	4	5.60	
7	146	14	1.46	2	2.92	
8	145 25	14	1.70	96	163.20	
9	186	14	1.86	2	3.72	
10	190	14	1.90	10	19.00	
11	327	14	3.27	2	6.54	
12	336	14	3.36	9	30.24	
13	344	14	3.44	9	30.96	
14	354	14	3.54	10	35.40	
15	518	14	5.18	11	56.98	
16	590	14	5.90	9	53.10	
17	598	14	5.98	18	107.64	
18	600	14	6.00	82	492.00	
19	160 25	16	1.85	12	22.20	
20	205	16	2.05	4	8.20	
21	175 25	22	2.00	20	40.00	
22	19 19 19 19	8	1.13	54	61.02	
23	32 13 13 32	8	1.21	7	8.47	
24	29 19 19 29	8	1.33	6	7.98	
25	24 24 24 24	8	1.38	6	8.28	
26	29 24 24 29	8	1.48	3	4.44	
27	42 17 17 42	8	1.53	9	13.77	
28	39 24 24 39	8	1.68	3	5.04	
29	42 24 24 42	8	1.74	423	736.02	
30	32 32 32 32	8	1.78	7	12.46	
31	17 33 9 22 24 44 49 30 19 27	8	2.19	3	6.57	
32	16 21 9 53 24 19 52 69 15 41	8	2.66	3	7.98	
33	62 42 42 62	8	2.88	423	1218.24	

AG PROJEKT d.o.o.

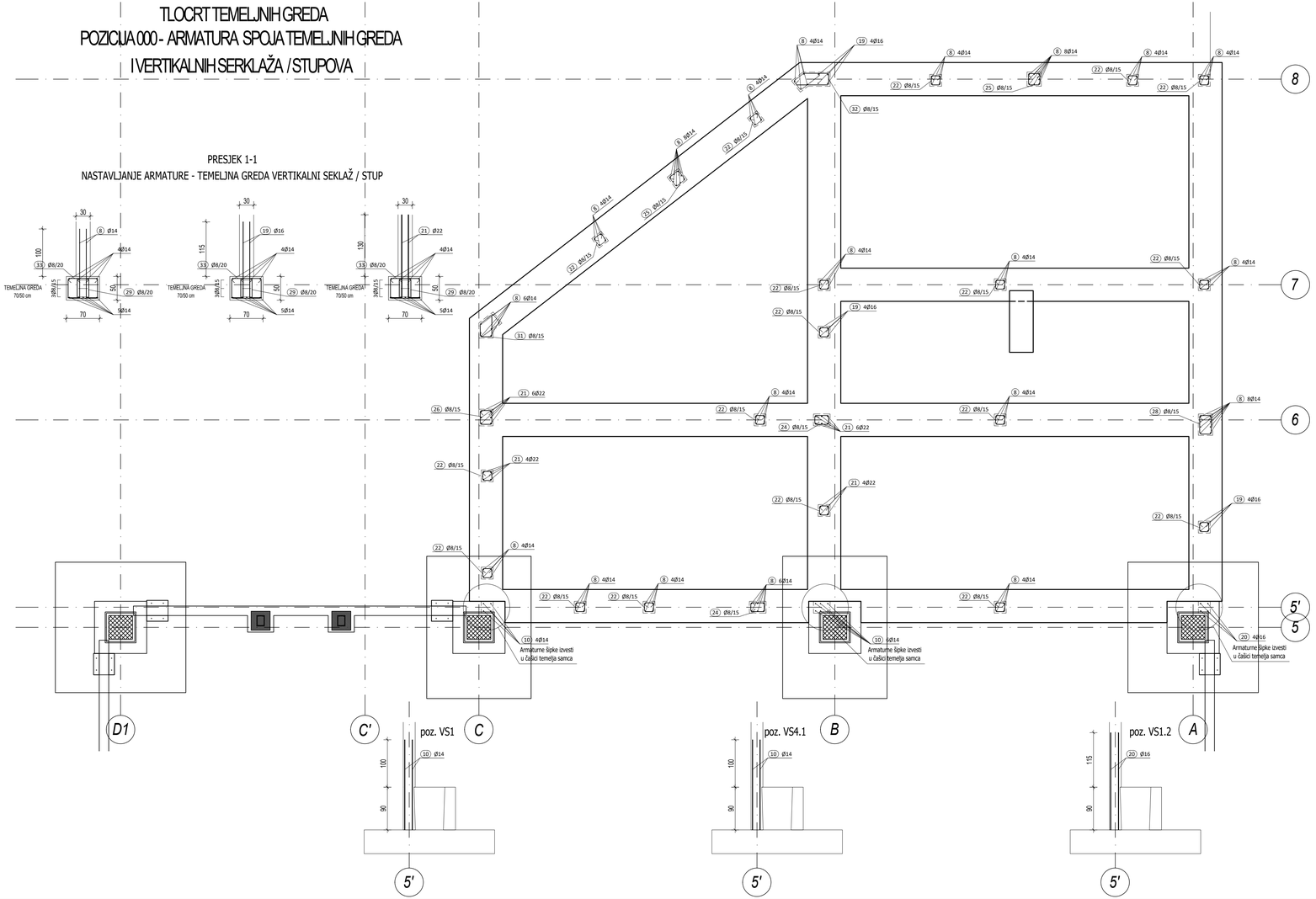
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA: GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR: BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA: I.Z. KUKULJANOVO na k.Č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT: Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494	
PROJEKTANT: Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM: Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT: TLOCRT TEMELJNIH GREDA POZICIJA 000 - ARMATURA TEMELJNIH GREDA	
MJERILO: 1:50	LIST: 22

TLOCRT TEMELJNIH GREDA
POZICIJA 000 - ARMATURA SPOJA TEMELJNIH GREDA I VERTIKALNIH SERKLAŽA / STUPOVA



Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Temelji Zgrade - Trakasti Temelji Zidani Zid (1 kom)						
1	95	14	0.95	37	35.15	
2	122	14	1.22	8	9.76	
3	126	14	1.26	5	6.30	
4	131	14	1.31	5	6.55	
5	43 55 70 70	14	1.40	4	5.60	
6	55 43 70 70	14	1.40	4	5.60	
7	146	14	1.46	2	2.92	
8	145 25	14	1.70	96	163.20	
9	186	14	1.86	2	3.72	
10	190	14	1.90	10	19.00	
11	327	14	3.27	2	6.54	
12	336	14	3.36	9	30.24	
13	344	14	3.44	9	30.96	
14	354	14	3.54	10	35.40	
15	518	14	5.18	11	56.98	
16	590	14	5.90	9	53.10	
17	598	14	5.98	18	107.64	
18	600	14	6.00	82	492.00	
19	160 25	16	1.85	12	22.20	
20	205	16	2.05	4	8.20	
21	175 25	22	2.00	20	40.00	
22	19 19 19 19	8	1.13	54	61.02	
23	32 13 13 32	8	1.21	7	8.47	
24	29 19 19 29	8	1.33	6	7.98	
25	24 24 24 24	8	1.38	6	8.28	
26	29 24 24 29	8	1.48	3	4.44	
27	42 17 17 42	8	1.53	9	13.77	
28	39 24 24 39	8	1.68	3	5.04	
29	42 24 24 42	8	1.74	423	736.02	
30	32 32 32 32	8	1.78	7	12.46	
31	17 9 33 22 17 44 24 19 49 16 27	8	2.19	3	6.57	
32	21 16 9 53 20 24 19 69 15 41	8	2.66	3	7.98	
33	62 42 42 62	8	2.88	423	1218.24	

AG PROJEKT d.o.o.

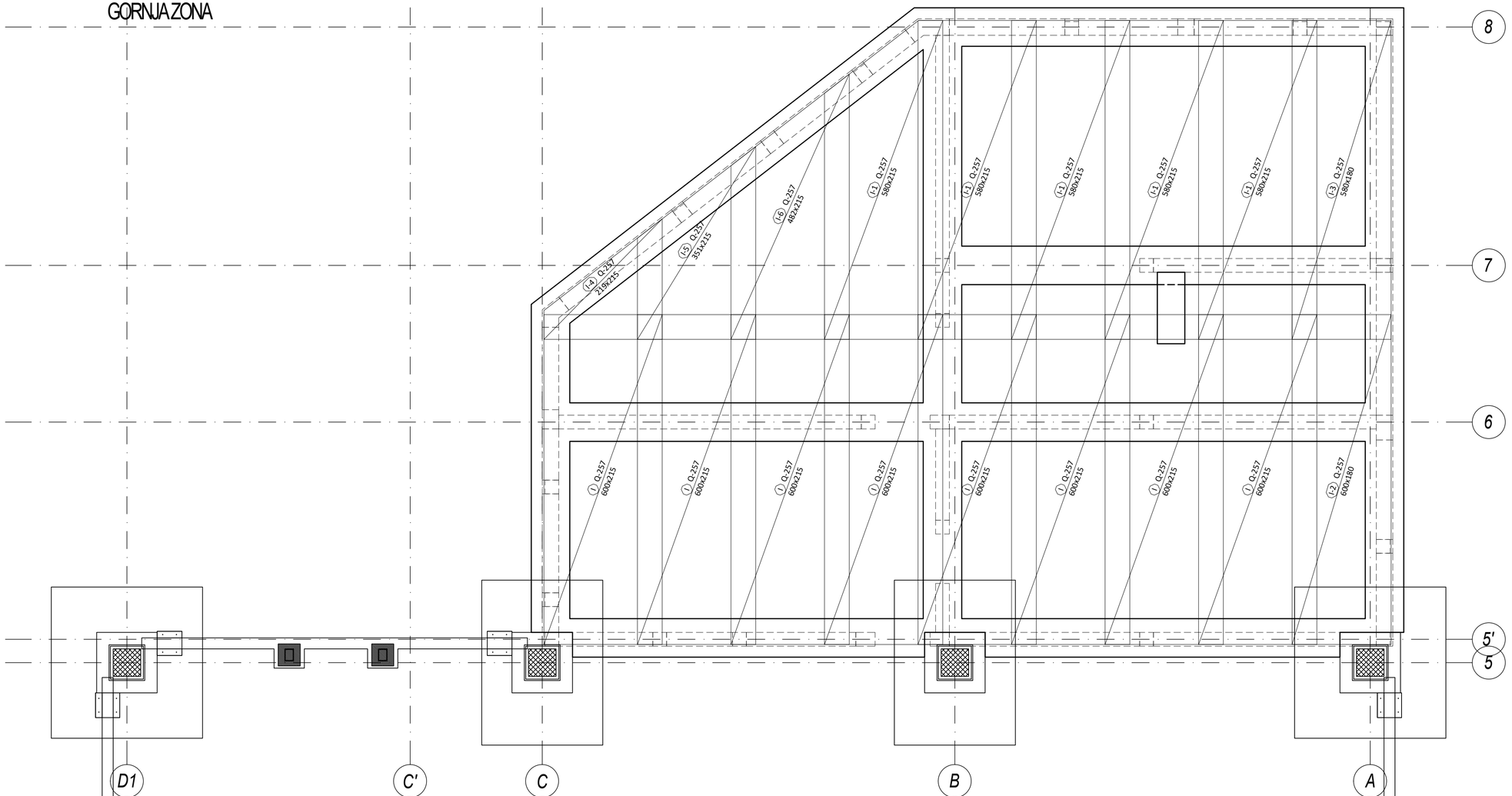
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidulin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT TEMELJNIH GREDA POZICIJA 000 - ARMATURA SPOJA TEMELJNIH GREDA I VERTIKALNIH SERKLAŽA / STUPOVA
MJERILO: 1:50	LIST: 23

TLOCRT TEMELJNIH GREDA - POZICIJA 000
- ARMATURA PODNE PLOČE d=10 cm
GORNJA ZONA

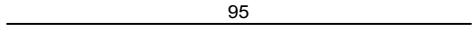
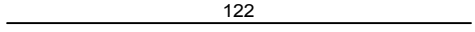
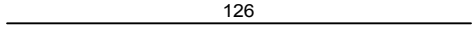
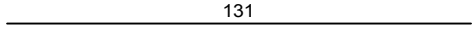
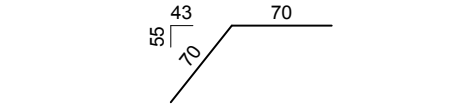
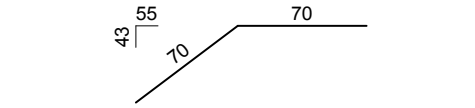
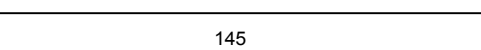
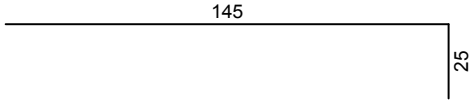
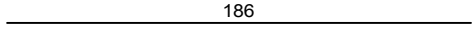
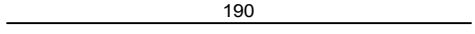
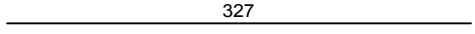
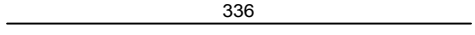
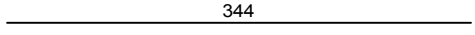
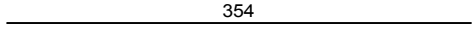
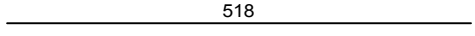
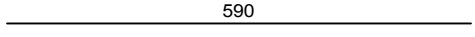
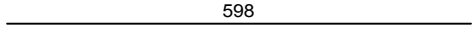
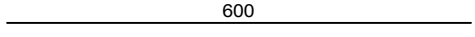
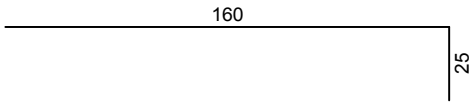
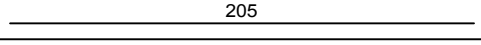
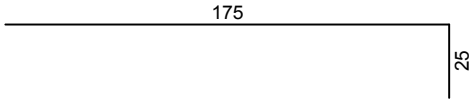
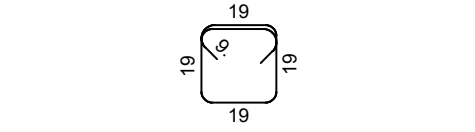
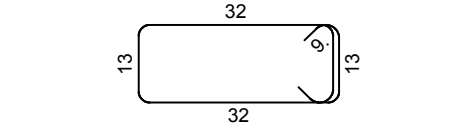


AG PROJEKT d.o.o.

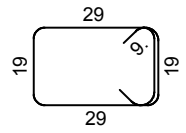
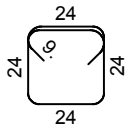
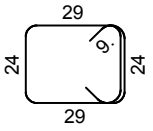
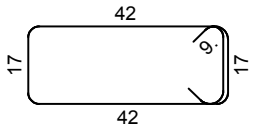
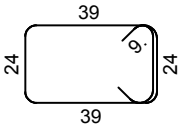
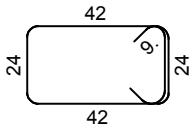
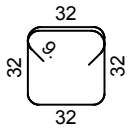
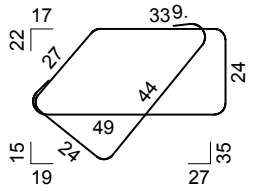
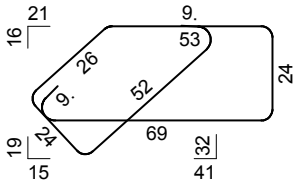
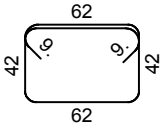
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT TEMELJNIH GREDA - POZICIJA 000 - ARMATURA PODNE PLOČE d=10 cm - GORNJA ZONA
MJERILO: 1:50	LIST: 24

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Temelji Zgrade - Trakasti Temelji Zidani Zid						
1		14	0.95	37	35.15	
2		14	1.22	8	9.76	
3		14	1.26	5	6.30	
4		14	1.31	5	6.55	
5		14	1.40	4	5.60	
6		14	1.40	4	5.60	
7		14	1.46	2	2.92	
8		14	1.70	96	163.20	
9		14	1.86	2	3.72	
10		14	1.90	10	19.00	
11		14	3.27	2	6.54	
12		14	3.36	9	30.24	
13		14	3.44	9	30.96	
14		14	3.54	10	35.40	
15		14	5.18	11	56.98	
16		14	5.90	9	53.10	
17		14	5.98	18	107.64	
18		14	6.00	82	492.00	
19		16	1.85	12	22.20	
20		16	2.05	4	8.20	
21		22	2.00	20	40.00	
22		8	1.13	54	61.02	
23		8	1.21	7	8.47	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
24		8	1.33	6	7.98	
25		8	1.38	6	8.28	
26		8	1.48	3	4.44	
27		8	1.53	9	13.77	
28		8	1.68	3	5.04	
29		8	1.74	423	736.02	
30		8	1.78	7	12.46	
31		8	2.19	3	6.57	
32		8	2.66	3	7.98	
33		8	2.88	423	1218.24	

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	2090.27	0.41	854.92
14	1070.66	1.25	1340.47
16	30.40	1.62	49.28
22	40.00	3.06	122.32
Ukupno (B500B)			2366.99
Ukupno			2366.99

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
Temelji Zgrade - Pozicija 000 - Podna ploča							
I	Q-257	215	600	8	4.02	414.86	
I-1	Q-257	215	580	5	4.02	250.65	
I-2	Q-257	180	600	1	4.02	43.42	
I-3	Q-257	180	580	1	4.02	41.97	
I-4	Q-257	215	219	1	4.02	18.92	
I-5	Q-257	215	351	1	4.02	30.31	
I-6	Q-257	215	482	1	4.02	41.69	
Ukupno						841.82	

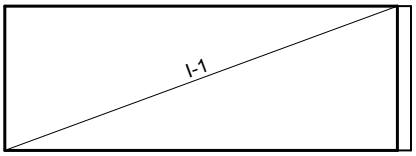
Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-257	215	600	17	4.02	881.59	815.67
Ukupno					881.59	815.67

Mreže - plan rezanja

Temelji Zgrade - Pozicija 000 - Podna ploča

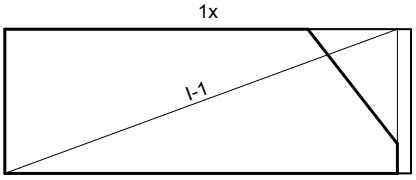
Q-257 (600 cm x 215 cm)

3x



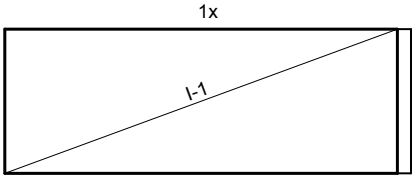
I-1 580 x 215

1x



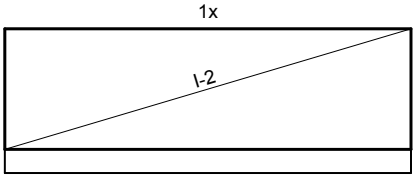
I-1 580 x 215

1x



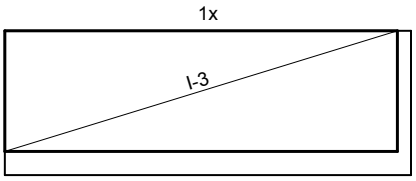
I-1 580 x 215

1x



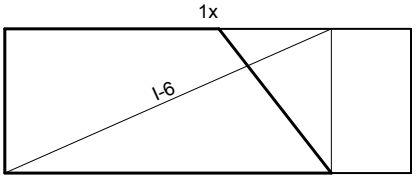
I-2 600 x 180

1x



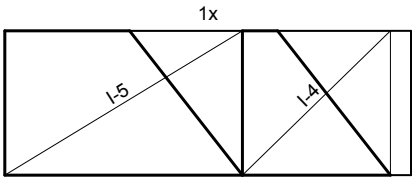
I-3 580 x 180

1x



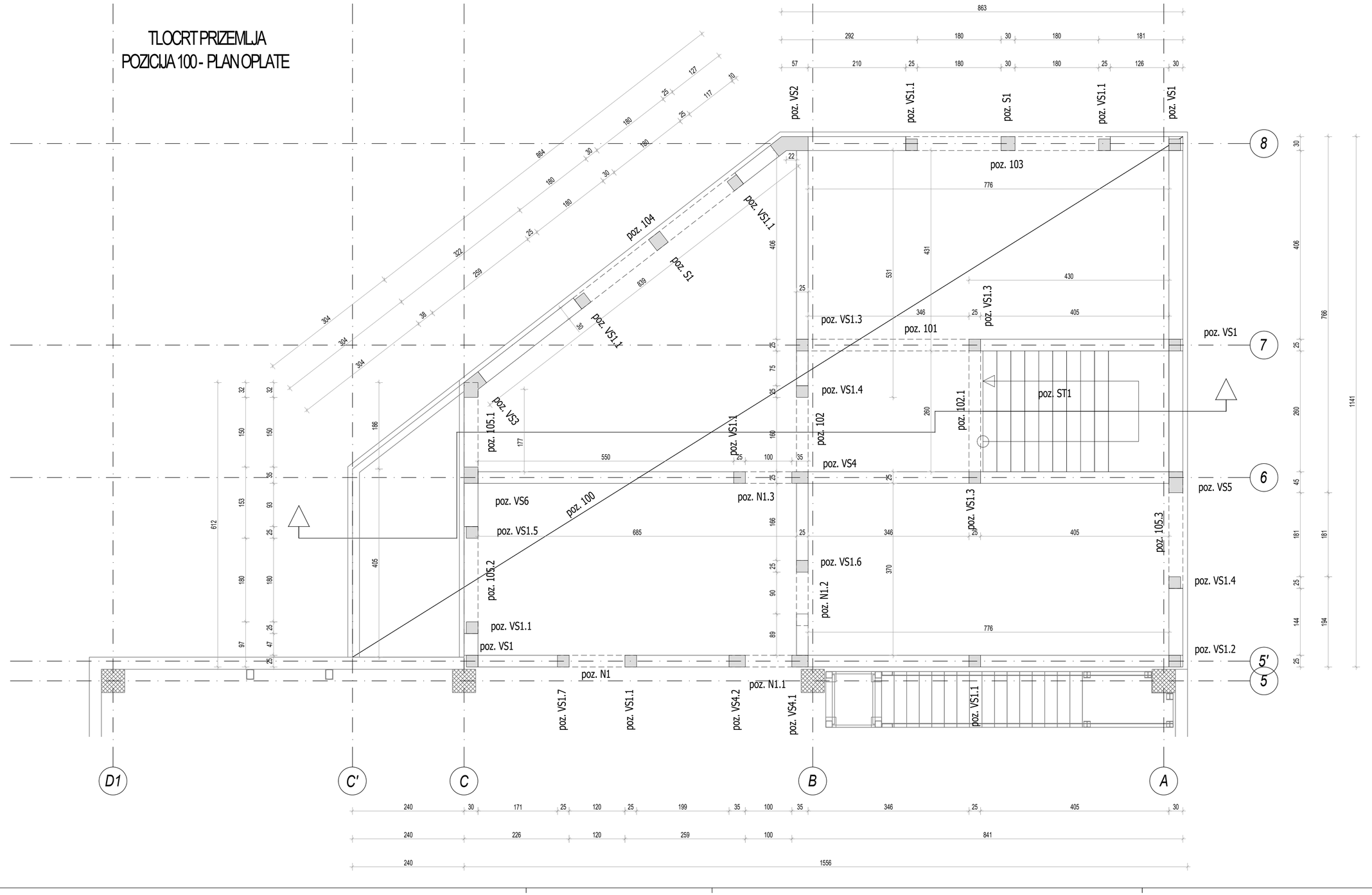
I-6 482 x 215

1x



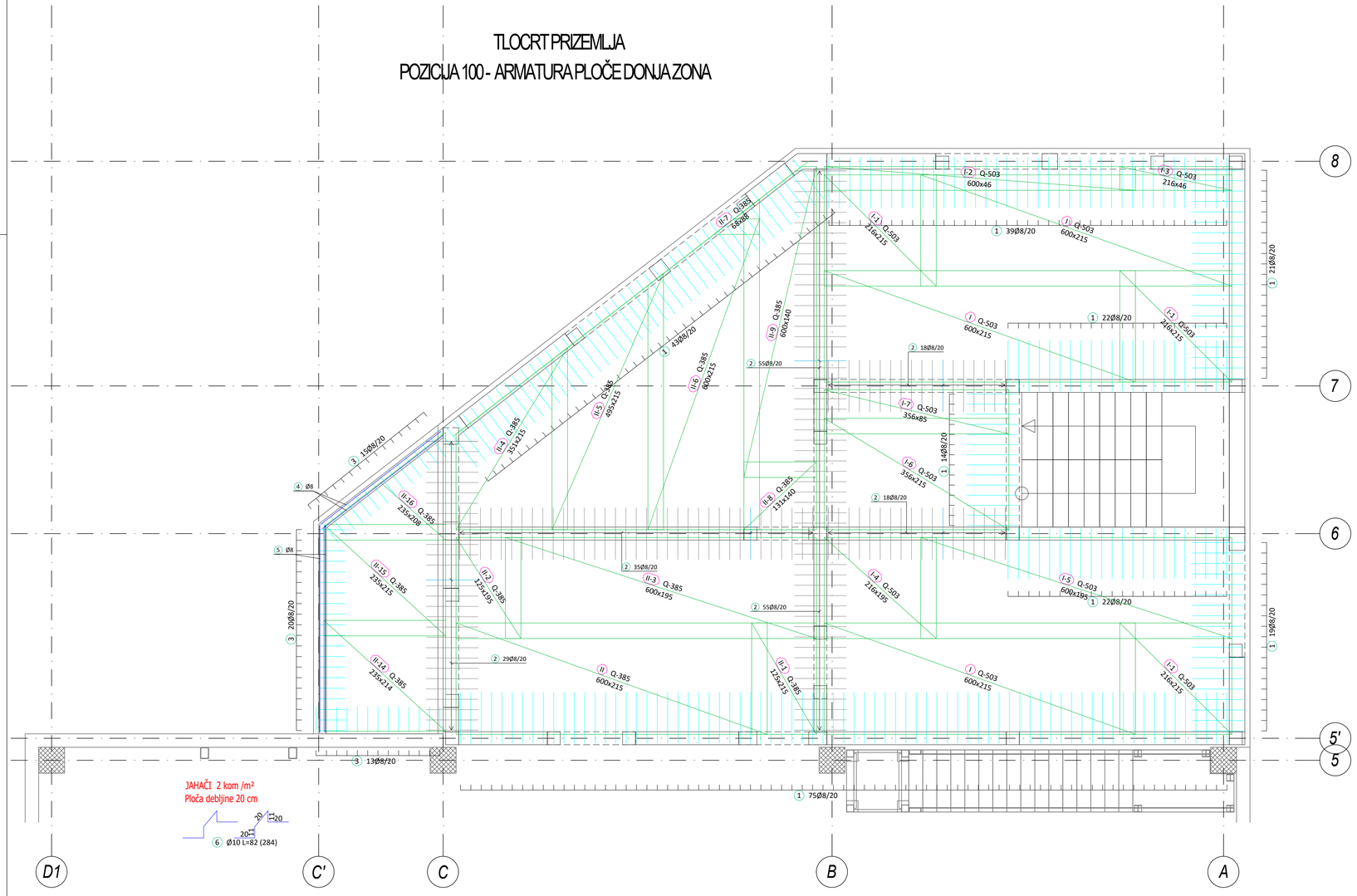
I-5 351 x 215
I-4 219 x 215

TLOCRT PRIZEMLJA
POZICIJA 100 - PLAN OPLATE



AG PROJEKT d.o.o.	RAZINA RAZRADE:	**IZVEDBENI PROJEKT**
	STRUKOVNA ODREDNICA:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT**
	PROJEKTIRANI DIO:	**ZGRADA UPRAVE**
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6	
PROJEKT BR.:	1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494	
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:		
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA POZICIJA 100 - PLAN OPLATE	
MJERILO:	1:50	LIST: 25

TLOCRT PRIZEMLJA
POZICIJA 100 - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA



Šipke - specifikacija							
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 100 DZ - Donja Zona						
1	12 / 97	8	2.06	255	525.30	
2	100	8	1.00	155	155.00	
3	50 / 14 / 50	8	1.14	48	54.72	
4	293	8	2.93	2	5.86	
5	400	8	4.00	2	8.00	
6	13 / 15 / 20 / 11 / 20 / 11 / 20	10	0.82	284	232.88	

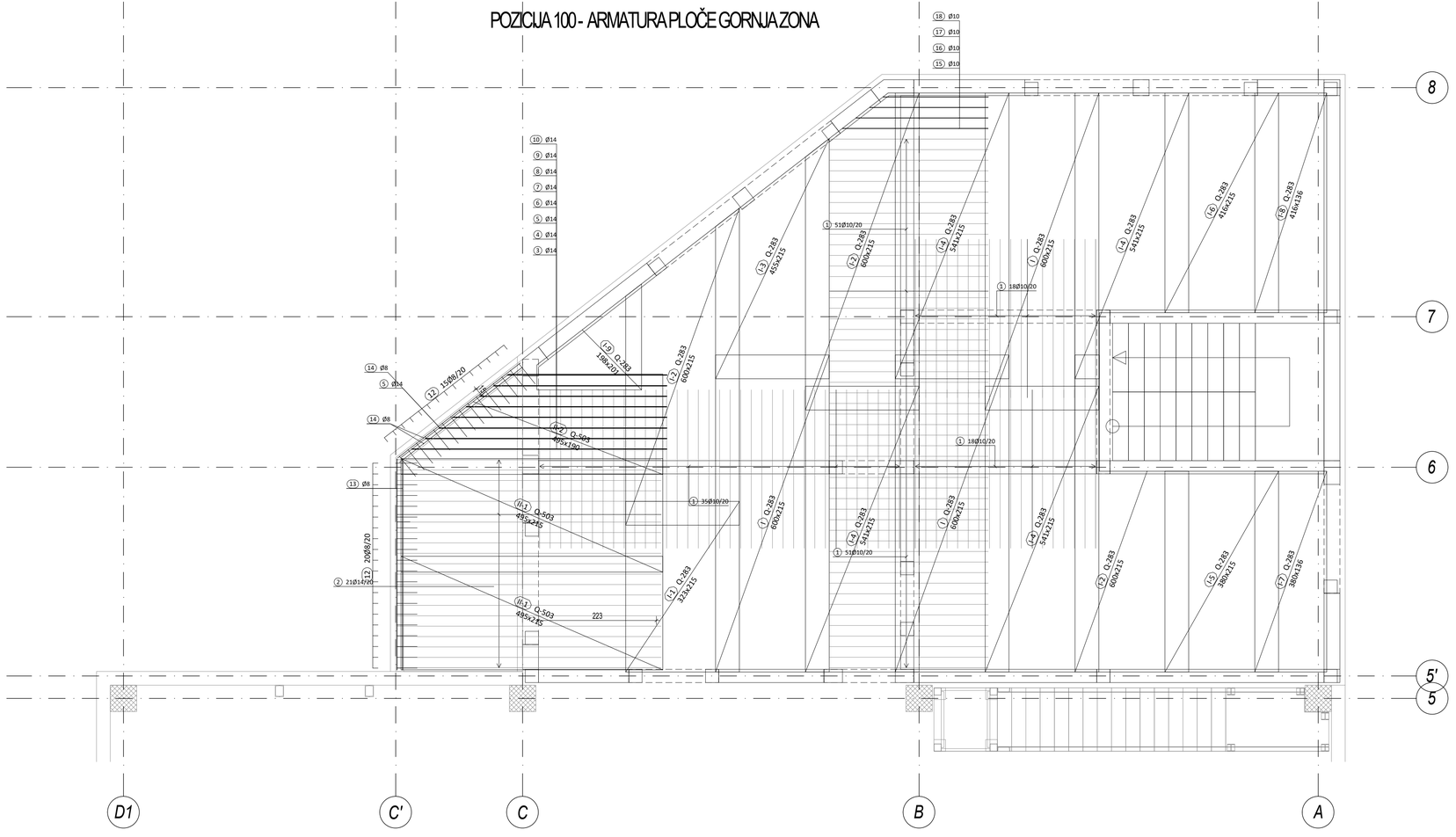
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.Č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA POZICIJA 100 - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA
MJERILO: 1:50	LIST: 26

TLOCRT PRIZEMLJA

POZICIJA 100 - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA



Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 100 GZ - Gornja Zona						
1	300	10	3.00	122	366.00	
2	500 (14, 25)	14	5.39	21	113.19	
3	483 (14, 25)	14	5.22	1	5.22	
4	457 (14, 25)	14	4.96	1	4.96	
5	431 (14, 25)	14	4.70	1	4.70	
6	406 (14, 25)	14	4.45	1	4.45	
7	379 (14, 25)	14	4.18	1	4.18	
8	354 (14, 25)	14	3.93	1	3.93	
9	328 (14, 25)	14	3.67	1	3.67	
10	302 (14, 25)	14	3.41	1	3.41	
12	9, 26, 14, 26, 40, 9	8	1.24	35	43.40	
13	400	8	4.00	4	16.00	
14	293	8	2.93	4	11.72	
15	276	10	2.76	1	2.76	
16	250	10	2.50	1	2.50	
17	224	10	2.24	1	2.24	
18	199	10	1.99	1	1.99	

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

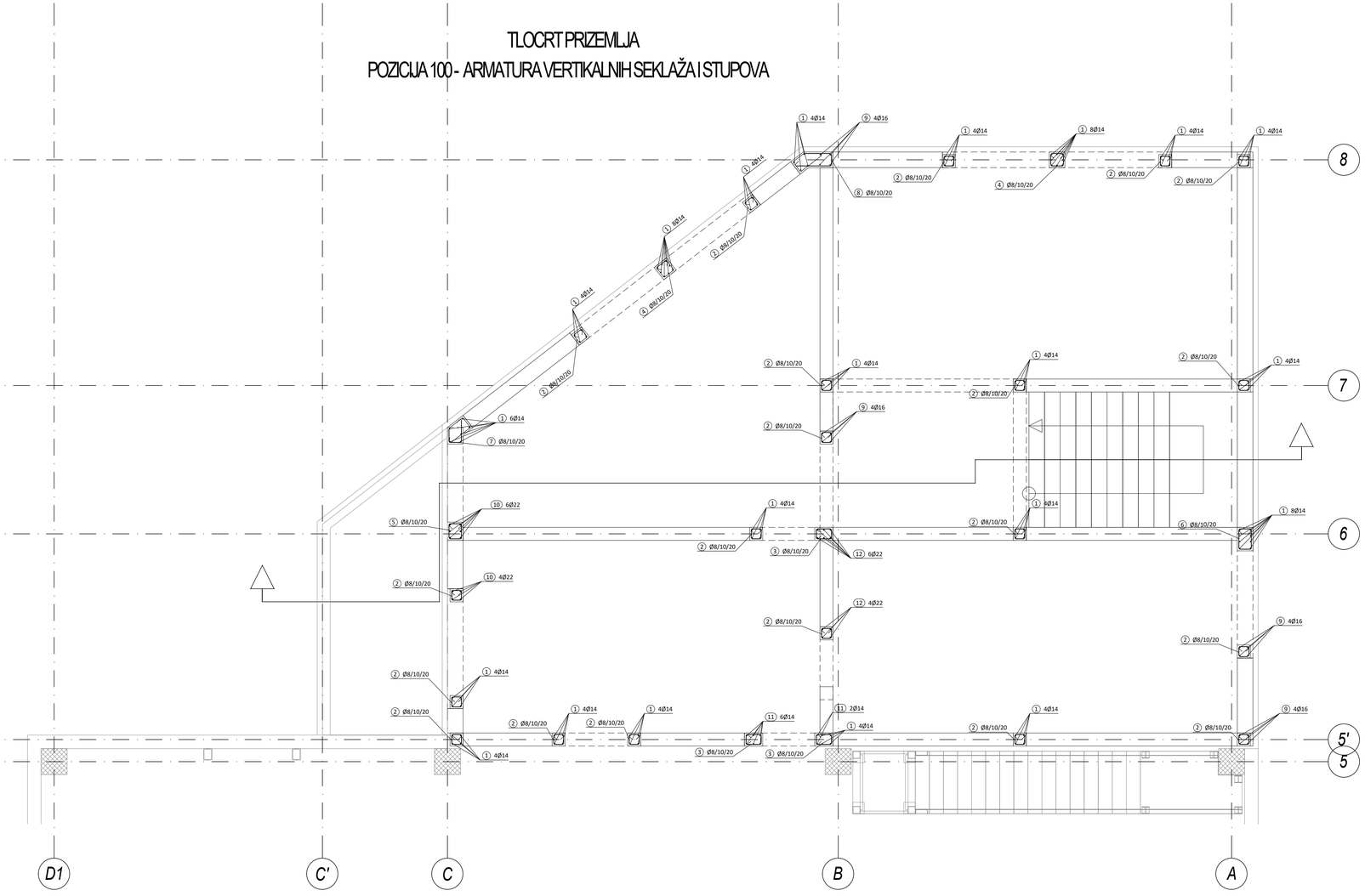
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANO OD: **ZGRADA UPRAVE**

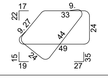
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA POZICIJA 100 - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA
MJERILO: 1:50	LIST: 27

TLOCRT PRIZEMLJA

POZICIJA 100 - ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid VS i Stupovi_Prizemlje						
1	455	14	4.55	98	445.90	
2		8	1.13	460	519.80	
3		8	1.33	49	65.17	
4		8	1.38	46	63.48	
5		8	1.48	23	34.04	
6		8	1.68	23	38.64	
7		8	2.19	23	50.37	
8		8	2.66	23	61.18	
9	470	16	4.70	16	75.20	
10	485	22	4.85	10	48.50	
11	352	14	3.52	8	28.16	
12	350	22	3.50	10	35.00	
13		14	0.80	6	4.80	
14		22	1.20	4	4.80	

AG PROJEKT d.o.o.

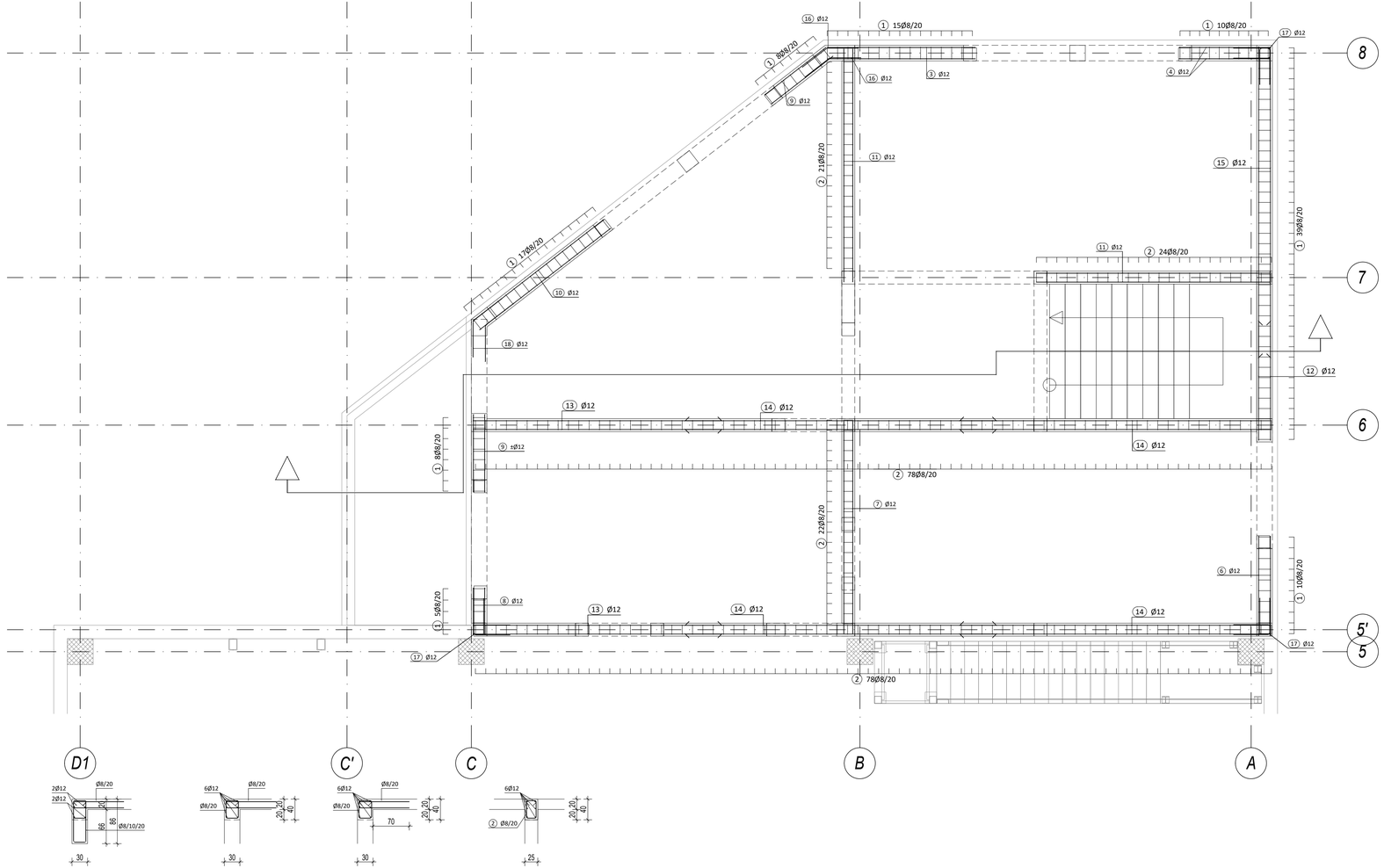
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA POZICIJA 100 - ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA
MJERILO: 1:50	LIST: 28

TLOCRT PRIZEMLJA
POZICIJA 100 - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽA



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid - HS_Prizemlje						
1	34, 24, 6, 6, 24, 34	8	1.58	112	176.96	
2	34, 19, 6, 6, 19, 34	8	1.43	223	318.89	
3	285	12	2.85	6	17.10	
4	175	12	1.75	6	10.50	
6	192	12	1.92	6	11.52	
7	410	12	4.10	6	24.60	
8	90	12	0.90	6	5.40	
9	150	12	1.50	18	27.00	
10	320	12	3.20	6	19.20	
11	450	12	4.50	12	54.00	
12	230	12	2.30	6	13.80	
13	480	12	4.80	12	57.60	
14	600	12	6.00	24	144.00	
15	600	12	6.00	6	36.00	
16	47, 37, 60, 60	12	1.20	6	7.20	
17	70, 19, 70	12	1.59	18	28.62	
18	43, 57, 70, 70	12	1.40	6	8.40	

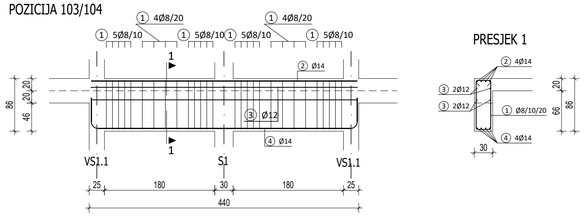
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI OBJ: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA POZICIJA 100 - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽA
MJERILO: 1:50	LIST: 29

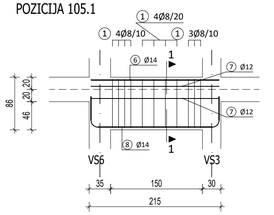
POZICIJA 100 - ARMATURA GREDA I NADVOJA

POZICIJA 103/104

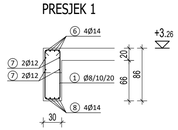


PRESJEK 1

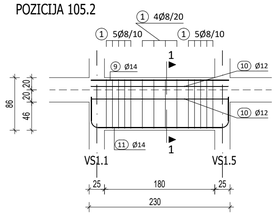
POZICIJA 105.1



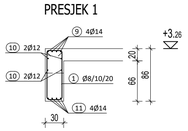
PRESJEK 1



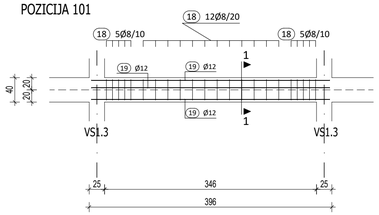
POZICIJA 105.2



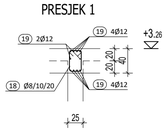
PRESJEK 1



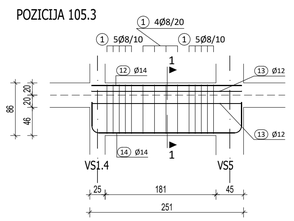
POZICIJA 101



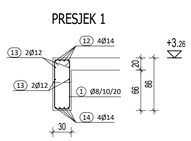
PRESJEK 1



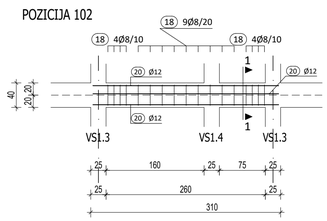
POZICIJA 105.3



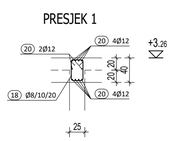
PRESJEK 1



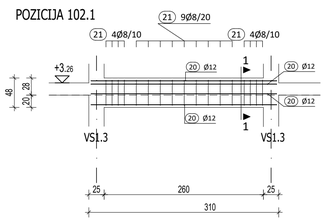
POZICIJA 102



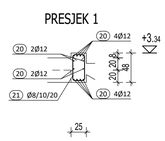
PRESJEK 1



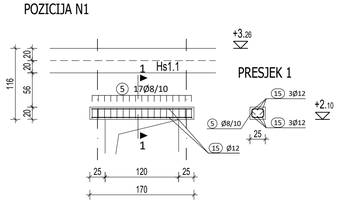
POZICIJA 102.1



PRESJEK 1

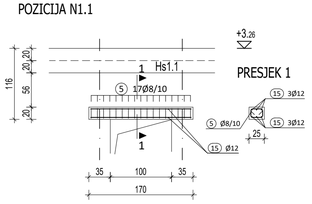


POZICIJA N1



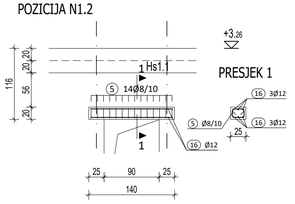
PRESJEK 1

POZICIJA N1.1



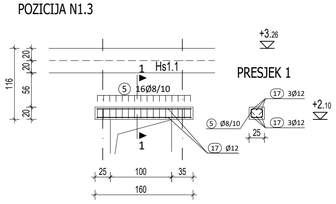
PRESJEK 1

POZICIJA N1.2



PRESJEK 1

POZICIJA N1.3



PRESJEK 1

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid Nadvoji Grede_Prizemlje						
1	80, 24, 24, 80	8	2.50	95	237.50	
2	434	14	4.34	8	34.72	
3	434	12	4.34	8	34.72	
4	434, 50, 50	14	5.34	8	42.72	
5	19, 14, 14, 19	8	1.03	64	65.92	
6	209	14	2.09	4	8.36	
7	209	12	2.09	4	8.36	
8	209, 50, 50	14	3.09	4	12.36	
9	225	14	2.25	4	9.00	
10	224	12	2.24	4	8.96	
11	224, 50, 50	14	3.24	4	12.96	
12	245	14	2.45	4	9.80	
13	245	12	2.45	4	9.80	
14	244, 50, 50	14	3.44	4	13.76	
15	164	12	1.64	12	19.68	
16	134	12	1.34	6	8.04	
17	154	12	1.54	6	9.24	
18	34, 19, 19, 34	8	1.43	39	55.77	
19	389	12	3.89	10	38.90	
20	303	12	3.03	22	66.66	
21	42, 19, 19, 42	8	1.59	17	27.03	

AG PROJEKT d.o.o.

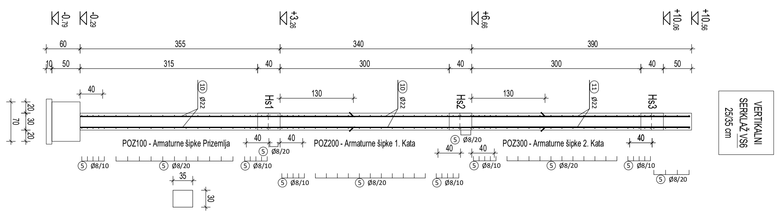
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

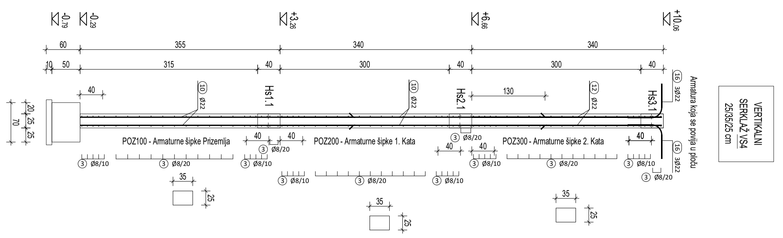
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

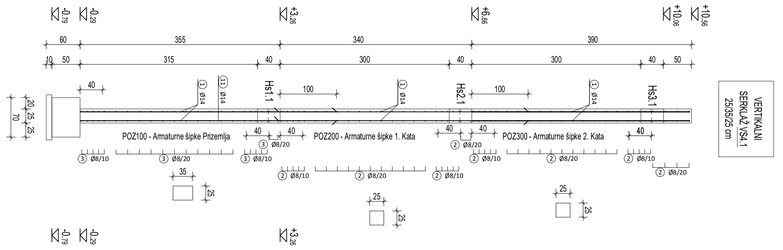
PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

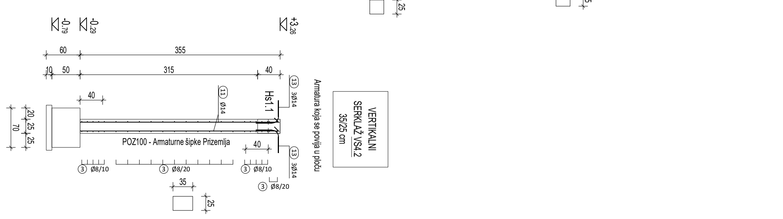
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	POZICIJA 100- ARMATURA GREDA I NADVOJA
MJERILO: 1:50	LIST: 30

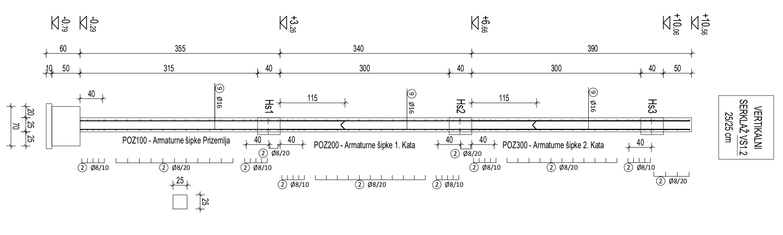
POZICIJA 100/200/300
ARMATURA VERTIKALNIH SERKLAŽA I STUPOVA

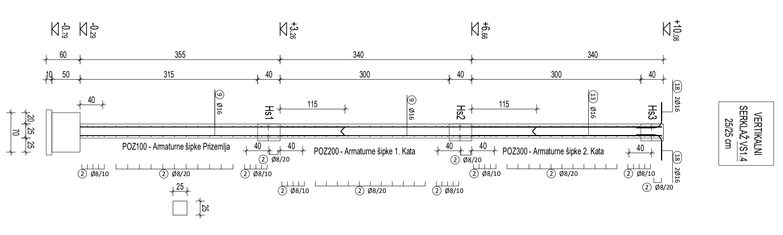


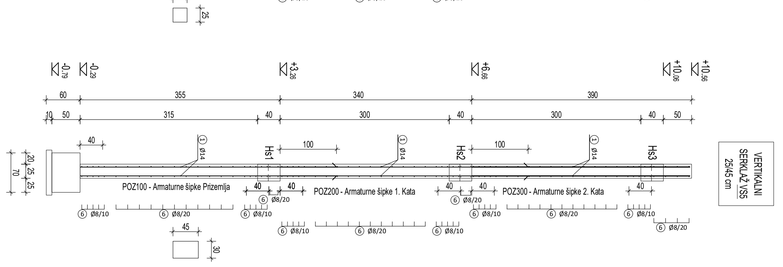


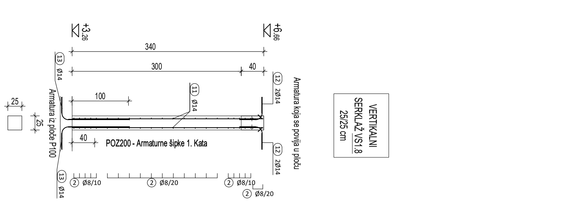


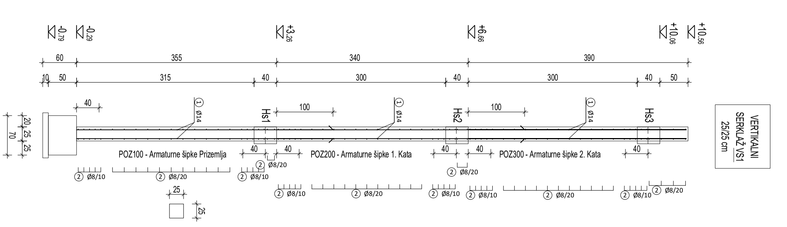


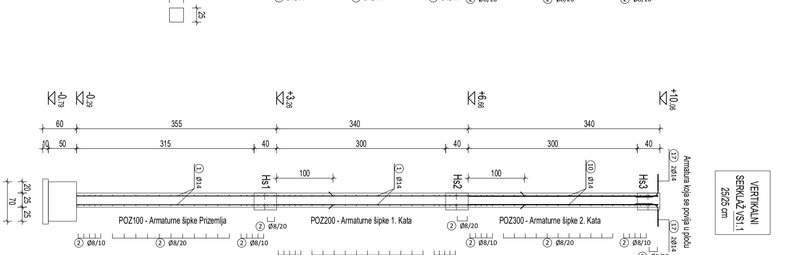


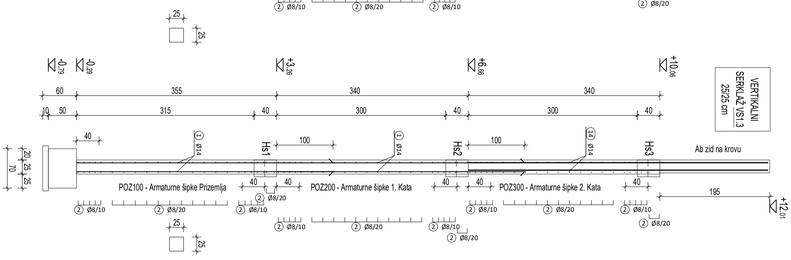


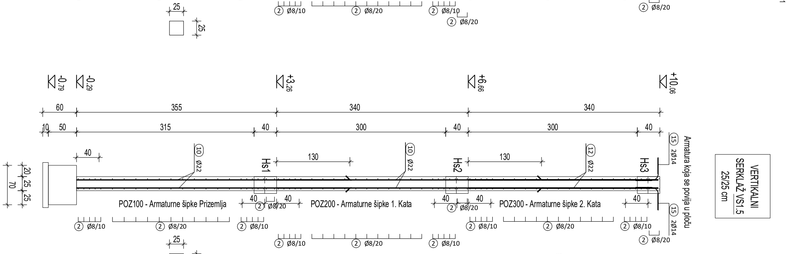


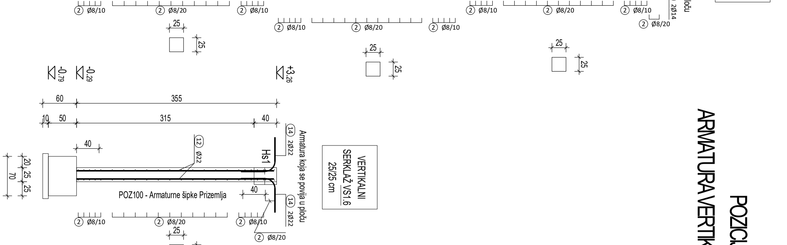


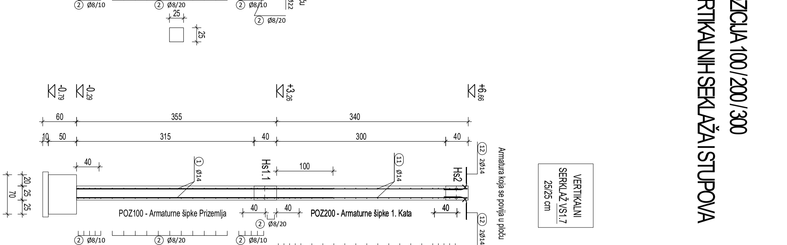


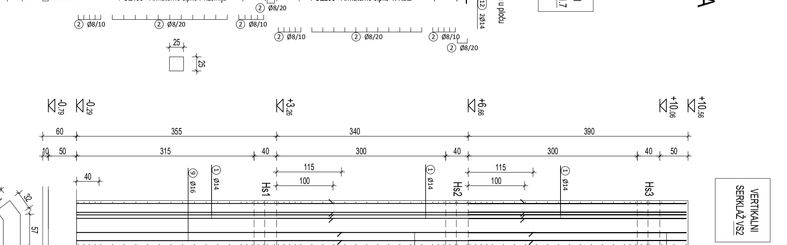


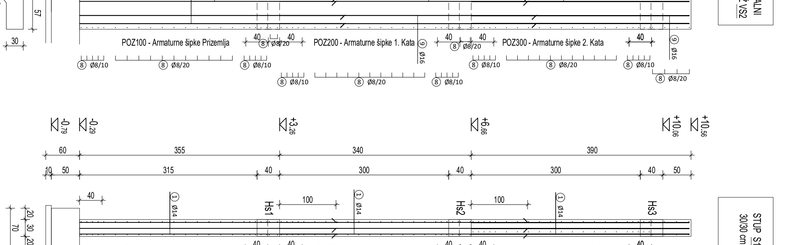


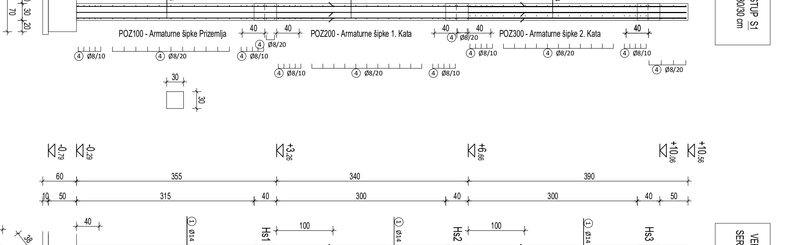






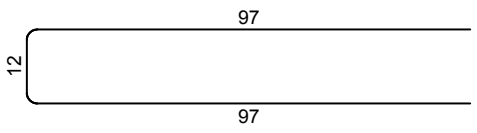
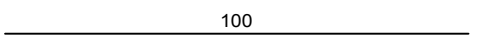
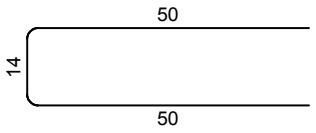
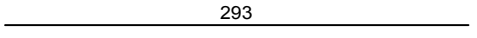
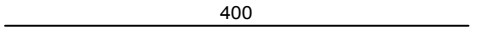
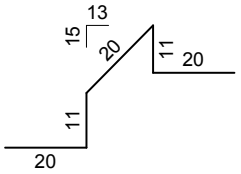
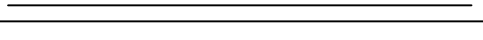
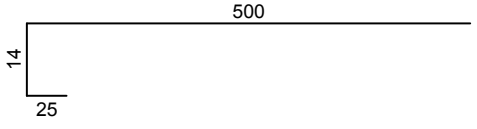
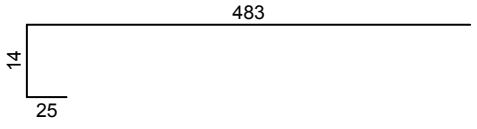
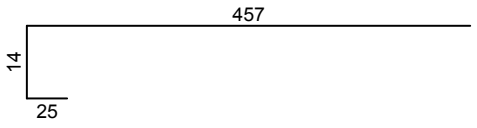
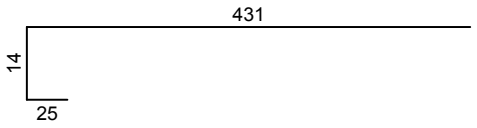
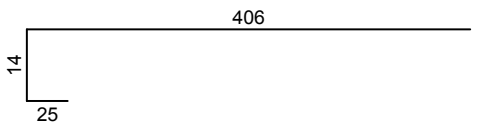
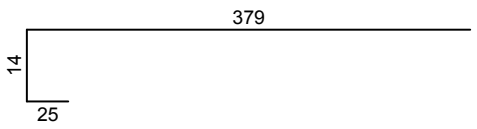
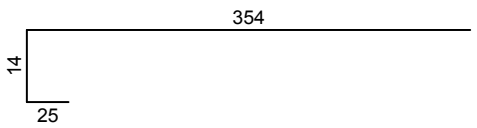




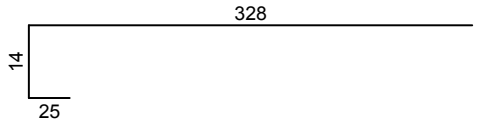
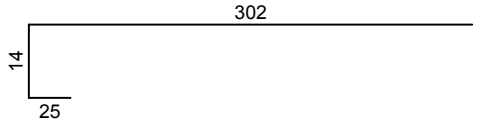
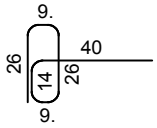
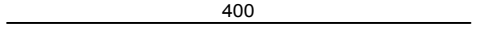
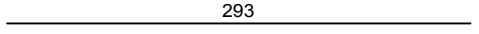
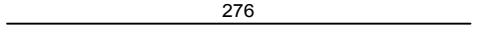
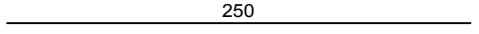
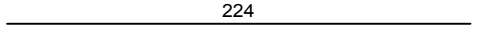
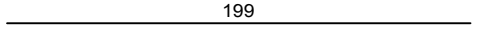
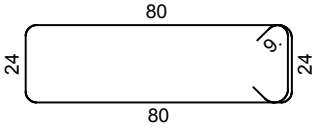
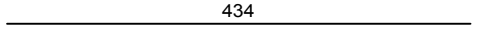
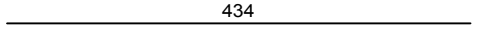
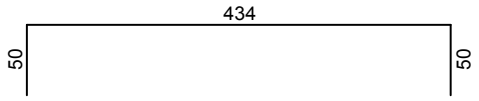
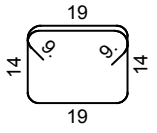
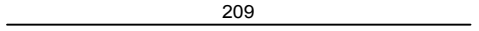
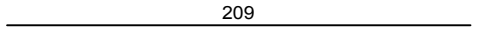
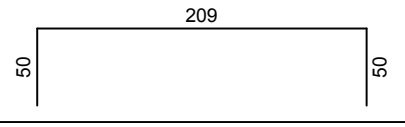
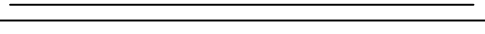
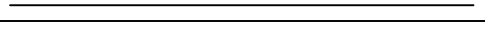
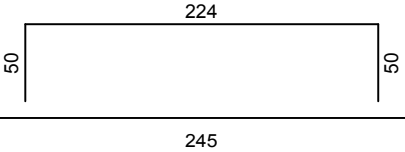
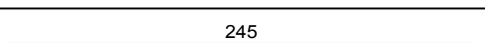


AG PROJEKT d.o.o.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT ZANADARHITEKTURA		
ZGRADA:	STAMBENO-POSLOVNA GRAĐEVINA "TRGOVAČKOM I POSLOVNO-RECOGNOSCENTOM"		
INVESTITOR:	RECOGNOSCENT PLANT d.o.o. Ulica 1 / 10 Split		
LOKACIJA:	12. KNEJLANOVO na k.č. broj k.o. Kaštel		
PROJEKTANT:	Mladen Vidulin mag.ing.aedif. G4000		
SURADNICI:			
MJERILO:	1:50	LIST:	31

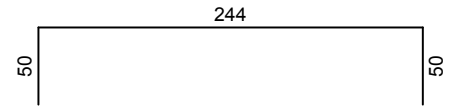
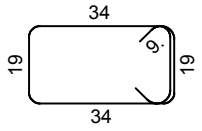
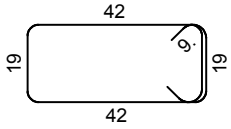
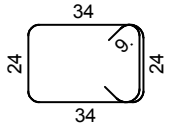
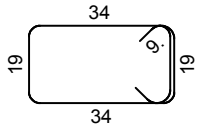
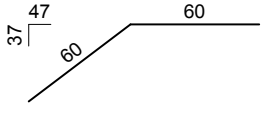
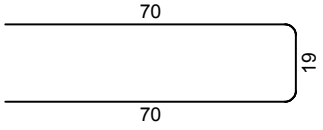
Šipke - specifikacija

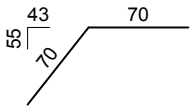
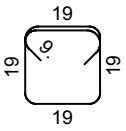
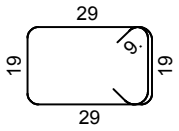
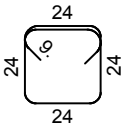
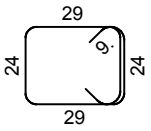
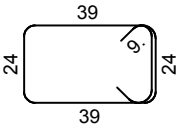
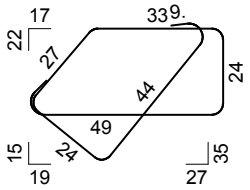
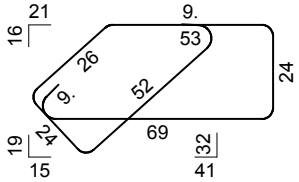
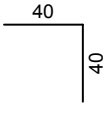
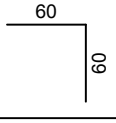
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 100 DZ - Donja Zona						
1		8	2.06	255	525.30	
2		8	1.00	155	155.00	
3		8	1.14	48	54.72	
4		8	2.93	2	5.86	
5		8	4.00	2	8.00	
6		10	0.82	284	232.88	
Ploča 100 GZ - Gornja Zona						
1		10	3.00	122	366.00	
2		14	5.39	21	113.19	
3		14	5.22	1	5.22	
4		14	4.96	1	4.96	
5		14	4.70	1	4.70	
6		14	4.45	1	4.45	
7		14	4.18	1	4.18	
8		14	3.93	1	3.93	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
9		14	3.67	1	3.67	
10		14	3.41	1	3.41	
12		8	1.24	35	43.40	
13		8	4.00	4	16.00	
14		8	2.93	4	11.72	
15		10	2.76	1	2.76	
16		10	2.50	1	2.50	
17		10	2.24	1	2.24	
18		10	1.99	1	1.99	
Zgrada Zidani Zid Nadvoji Grede_Prizemlje						
1		8	2.50	95	237.50	
2		14	4.34	8	34.72	
3		12	4.34	8	34.72	
4		14	5.34	8	42.72	
5		8	1.03	64	65.92	
6		14	2.09	4	8.36	
7		12	2.09	4	8.36	
8		14	3.09	4	12.36	
9		14	2.25	4	9.00	
10		12	2.24	4	8.96	
11		14	3.24	4	12.96	
12		14	2.45	4	9.80	
13		12	2.45	4	9.80	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
14		14	3.44	4	13.76	
15	164	12	1.64	12	19.68	
16	134	12	1.34	6	8.04	
17	154	12	1.54	6	9.24	
18		8	1.43	39	55.77	
19	389	12	3.89	10	38.90	
20	303	12	3.03	22	66.66	
21		8	1.59	17	27.03	
Zgrada Zidani Zid - HS_Prizemlje						
1		8	1.58	112	176.96	
2		8	1.43	223	318.89	
3	285	12	2.85	6	17.10	
4	175	12	1.75	6	10.50	
6	192	12	1.92	6	11.52	
7	410	12	4.10	6	24.60	
8	90	12	0.90	6	5.40	
9	150	12	1.50	18	27.00	
10	320	12	3.20	6	19.20	
11	450	12	4.50	12	54.00	
12	230	12	2.30	6	13.80	
13	480	12	4.80	12	57.60	
14	600	12	6.00	24	144.00	
15	600	12	6.00	6	36.00	
16		12	1.20	6	7.20	
17		12	1.59	18	28.62	

Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
18		12	1.40	6	8.40	
Zgrada Zidani Zid VS i Stupovi_Prizemlje						
1		14	4.55	98	445.90	
2		8	1.13	460	519.80	
3		8	1.33	49	65.17	
4		8	1.38	46	63.48	
5		8	1.48	23	34.04	
6		8	1.68	23	38.64	
7		8	2.19	23	50.37	
8		8	2.66	23	61.18	
9		16	4.70	16	75.20	
10		22	4.85	10	48.50	
11		14	3.52	8	28.16	
12		22	3.50	10	35.00	
13		14	0.80	6	4.80	
14		22	1.20	4	4.80	

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	2534.75	0.41	1036.71
10	608.37	0.65	394.83
12	669.30	0.92	615.76
14	770.25	1.25	964.35
16	75.20	1.62	121.90
22	88.30	3.06	270.02
Ukupno (RA1)			3403.57
Ukupno			3403.57

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
Ploča 100 DZ - Donja Zona							
I	Q-503	215	600	3	7.90	305.73	
I-1	Q-503	215	216	3	7.90	110.06	
I-2	Q-503	46	600	1	7.90	21.75	
I-3	Q-503	46	216	1	7.90	7.83	
I-4	Q-503	195	216	1	7.90	33.27	
I-5	Q-503	195	600	1	7.90	92.43	
I-6	Q-503	215	356	1	7.90	60.47	
I-7	Q-503	85	356	1	7.90	23.91	
II	Q-385	215	600	1	5.94	76.63	
II-1	Q-385	215	125	1	5.94	15.96	
II-2	Q-385	195	125	1	5.94	14.48	
II-3	Q-385	195	600	1	5.94	69.50	
II-4	Q-385	215	351	1	5.94	44.85	
II-5	Q-385	215	495	1	5.94	63.15	
II-6	Q-385	215	600	1	5.94	76.63	
II-7	Q-385	88	68	1	5.94	3.53	
II-8	Q-385	140	131	1	5.94	10.88	
II-9	Q-385	140	600	1	5.94	49.90	
II-14	Q-385	214	235	1	5.94	29.88	
II-15	Q-385	215	235	1	5.94	30.01	
II-16	Q-385	208	235	1	5.94	29.04	
Ukupno						1169.88	
Ploča 100 GZ - Gornja Zona							
I	Q-283	215	600	3	4.44	171.83	
I-1	Q-283	215	323	1	4.44	30.82	
I-2	Q-283	215	600	3	4.44	171.83	
I-3	Q-283	215	455	1	4.44	43.40	
I-4	Q-283	215	541	4	4.44	206.53	
I-5	Q-283	215	380	1	4.44	36.27	
I-6	Q-283	215	416	1	4.44	39.70	
I-7	Q-283	136	380	1	4.44	22.95	
I-8	Q-283	136	416	1	4.44	25.11	
I-9	Q-283	201	198	1	4.44	17.63	
II-1	Q-503	215	495	2	7.90	168.20	
II-2	Q-503	190	495	1	7.90	74.33	
Ukupno						1008.60	

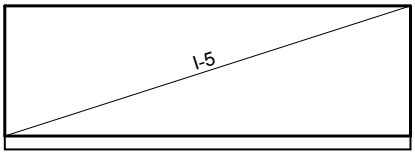
Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-503	215	600	11	7.90	1121.01	885.23
Q-385	215	600	8	5.94	613.01	469.47
Q-283	215	600	16	4.44	916.42	713.33
Ukupno					2650.43	2068.04

Mreže - plan rezanja

Ploča 100 DZ - Donja Zona

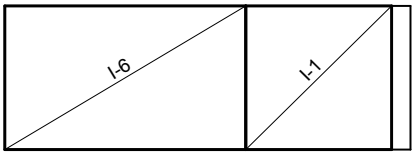
Q-503 (600 cm x 215 cm)

1x



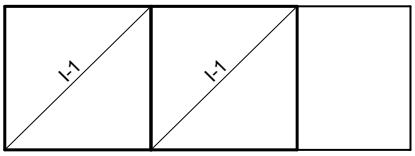
I-5 600 x 195

1x



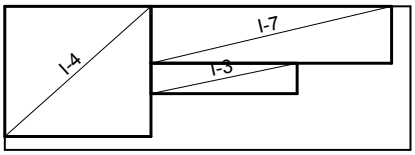
I-6 356 x 215
I-1 216 x 215

1x



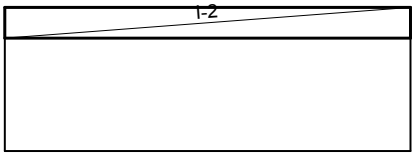
I-1 216 x 215
I-1 216 x 215

1x



I-4 216 x 195
I-7 356 x 85
I-3 216 x 46

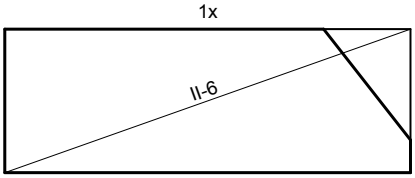
1x



I-2 600 x 46

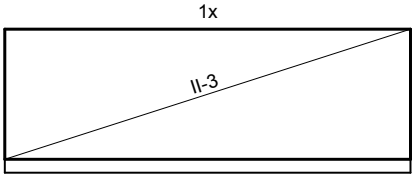
Q-385 (600 cm x 215 cm)

1x



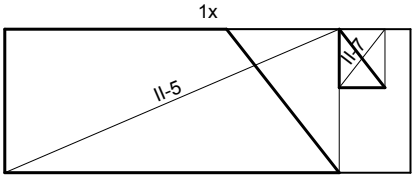
II-6 600 x 215

1x



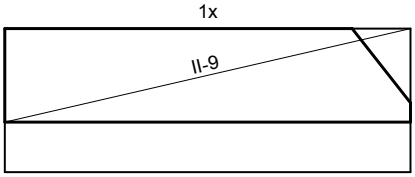
II-3 600 x 195

1x



II-5 495 x 215
II-7 68 x 88

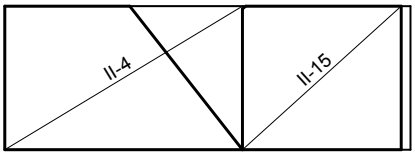
1x



II-9 600 x 140

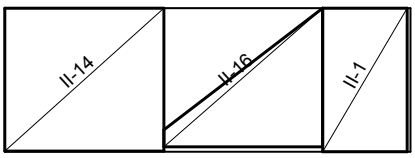
Mreže - plan rezanja

1x



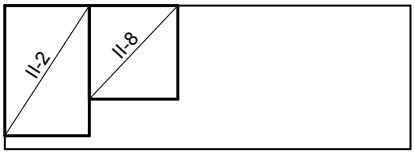
II-4 351 x 215
II-15 235 x 215

1x



II-14 235 x 214
II-16 235 x 208
II-1 125 x 215

1x

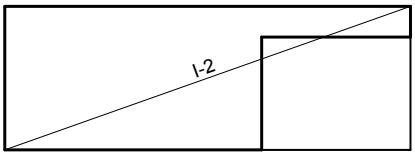


II-2 125 x 195
II-8 131 x 140

Ploča 100 GZ - Gornja Zona

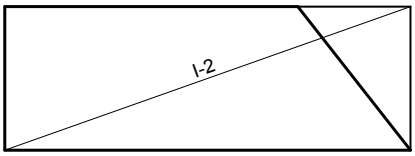
Q-283 (600 cm x 215 cm)

1x



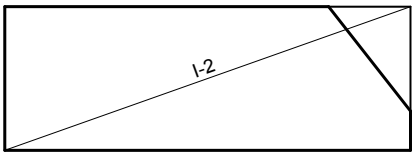
I-2 600 x 215

1x



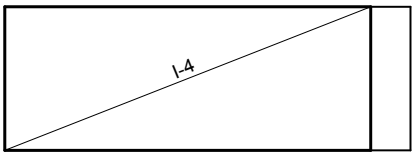
I-2 600 x 215

1x



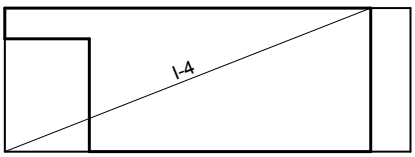
I-2 600 x 215

3x



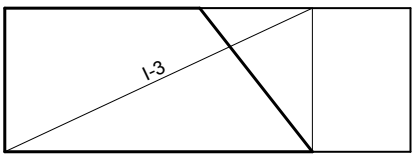
I-4 541 x 215

1x



I-4 541 x 215

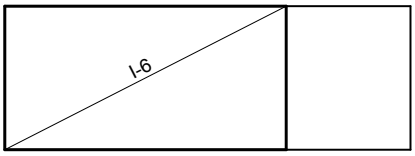
1x



I-3 455 x 215

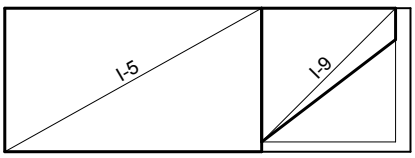
Mreže - plan rezanja

1x



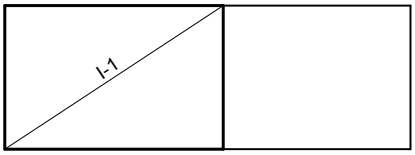
I-6 416 x 215

1x



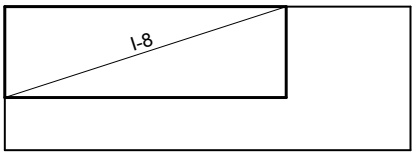
I-5 380 x 215
I-9 198 x 201

1x



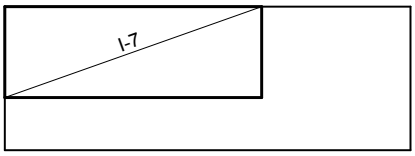
I-1 323 x 215

1x



I-8 416 x 136

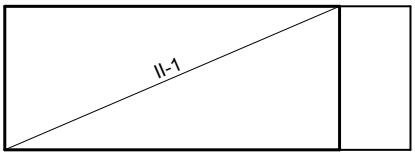
1x



I-7 380 x 136

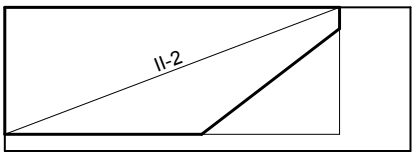
Q-503 (600 cm x 215 cm)

2x



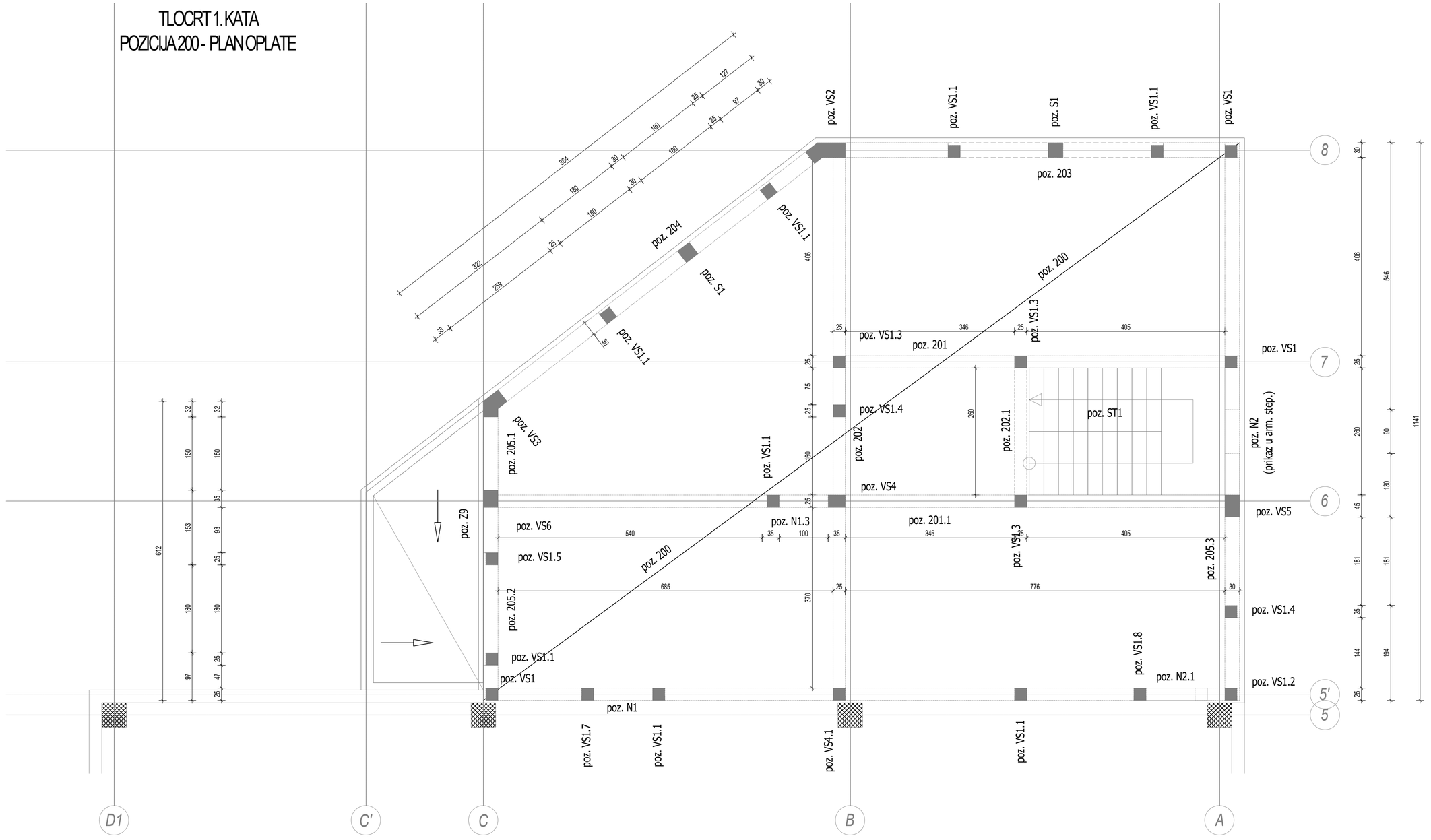
II-1 495 x 215

1x



II-2 495 x 190

TLOCRT 1. KATA
POZICIJA 200 - PLAN OPLATE

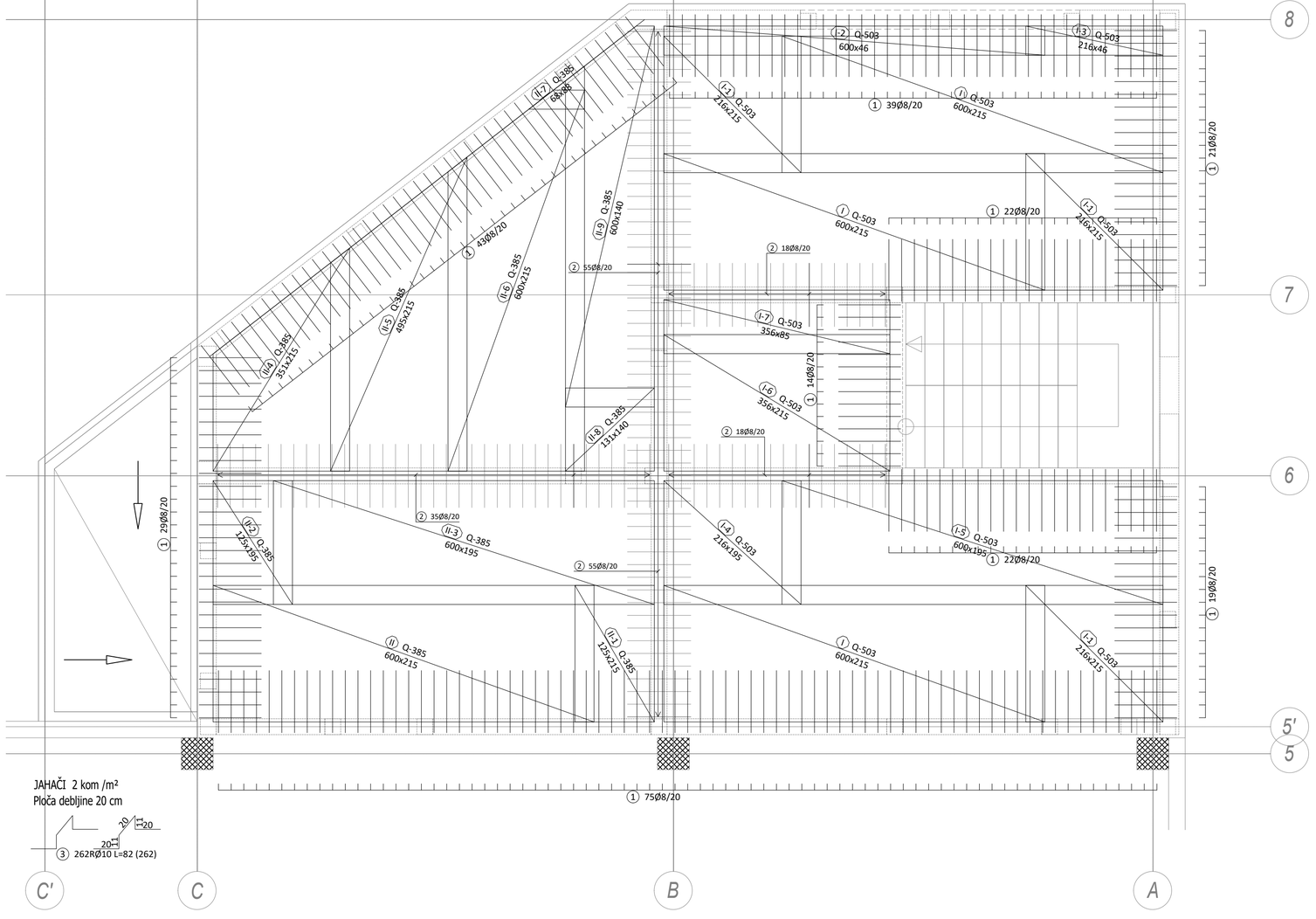


AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 1.KATA POZICIJA 200 - PLAN OPLATE
MJERILO: 1:50	LIST: 32

TLOCRT 1.KATA
POZICIJA 200 - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA



JAHAČI 2 kom /m²
Ploča debljine 20 cm

3 262RØ10 L=82 (262)

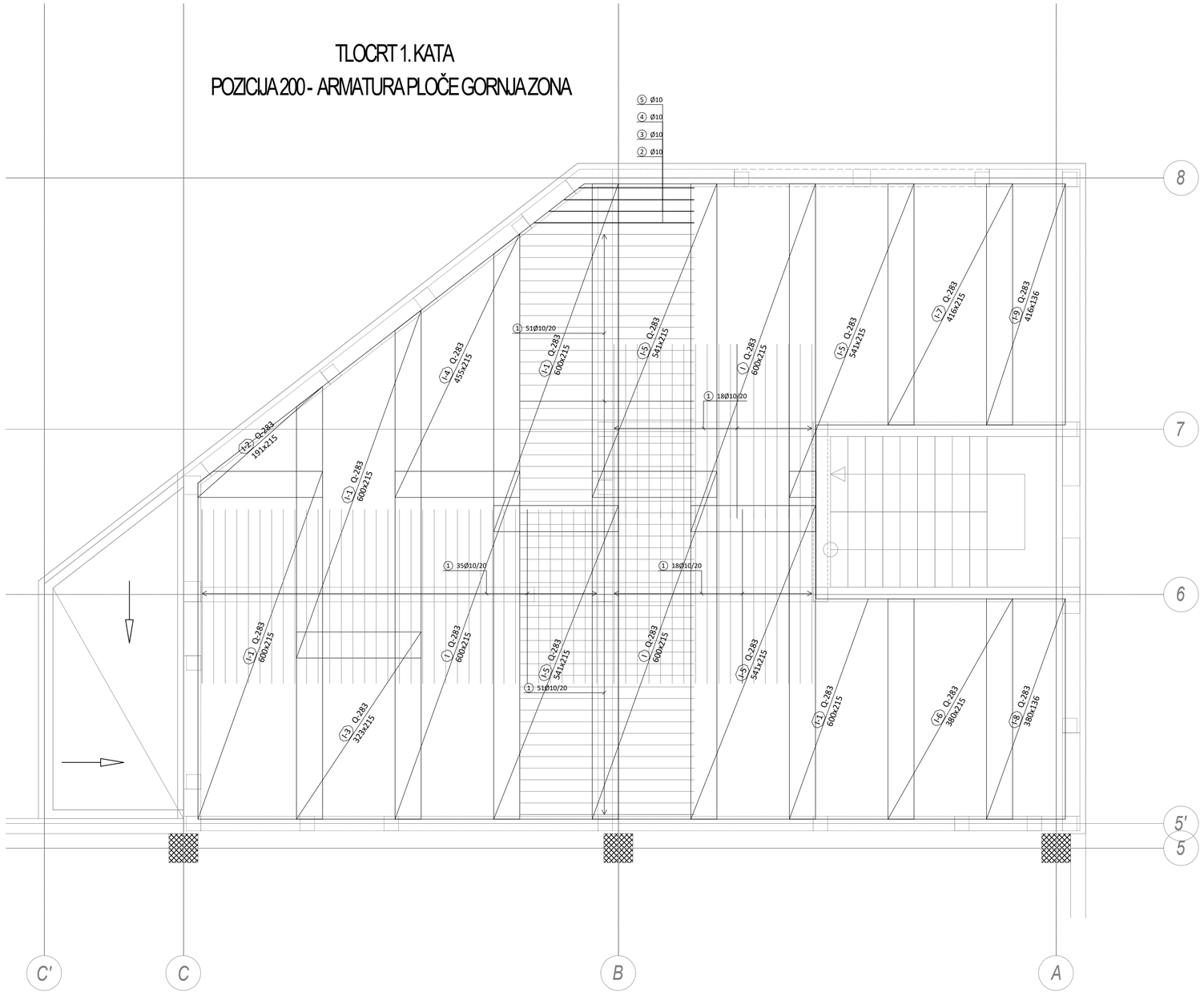
Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 200 DŽ - Donja Zona						
1	97 / 12 / 97	8	2.06	284	585.04	
2	100	8	1.00	126	126.00	
3	13 / 15 / 20 / 11 / 20 / 11 / 20	10	0.82	262	214.84	

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 1.KATA POZICIJA 200 - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA
MJERILO: 1:50	LIST: 33

TLOCRT 1. KATA
POZICIJA 200 - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA



Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 200 GZ - Gornja Zona						
1	300	10	3.00	122	366.00	
2	276	10	2.76	1	2.76	
3	250	10	2.50	1	2.50	
4	224	10	2.24	1	2.24	
5	199	10	1.99	1	1.99	

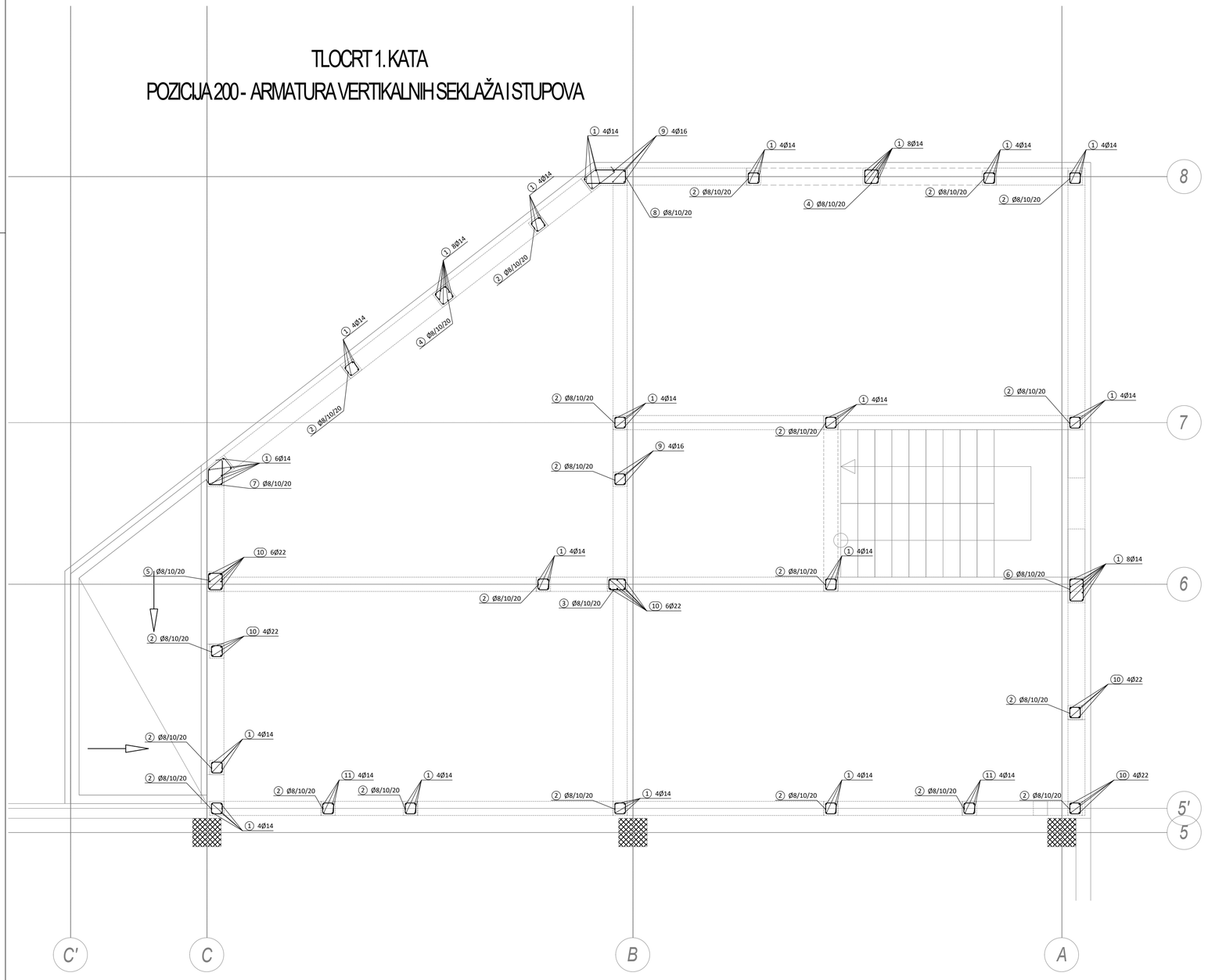
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 1.KATA POZICIJA 200 - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA
MJERILO: 1:50	LIST: 34

TLOCRT 1. KATA

POZICIJA 200 - ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid VS i Stupovi_1 Kat						
1	440	14	4.40	86	378.40	
2	19 / 9 / 19 / 19 / 9 / 19	8	1.13	483	545.79	
3	29 / 9 / 19 / 29 / 9 / 19	8	1.33	23	30.59	
4	24 / 9 / 24 / 24 / 9 / 24	8	1.38	46	63.48	
5	29 / 9 / 24 / 29 / 9 / 24	8	1.48	23	34.04	
6	39 / 9 / 24 / 39 / 9 / 24	8	1.68	23	38.64	
7	17 / 22 / 27 / 9 / 33 / 9 / 44 / 24 / 15 / 19 / 22 / 49 / 35 / 27	8	2.19	23	50.37	
8	21 / 16 / 26 / 9 / 53 / 52 / 24 / 19 / 24 / 15 / 69 / 52 / 41	8	2.66	23	61.18	
9	455	16	4.55	8	36.40	
10	470	22	4.70	24	112.80	
11	337	14	3.37	8	26.96	
12	40 / 40	14	0.80	8	6.40	
13	120 / 40	14	1.60	4	6.40	

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

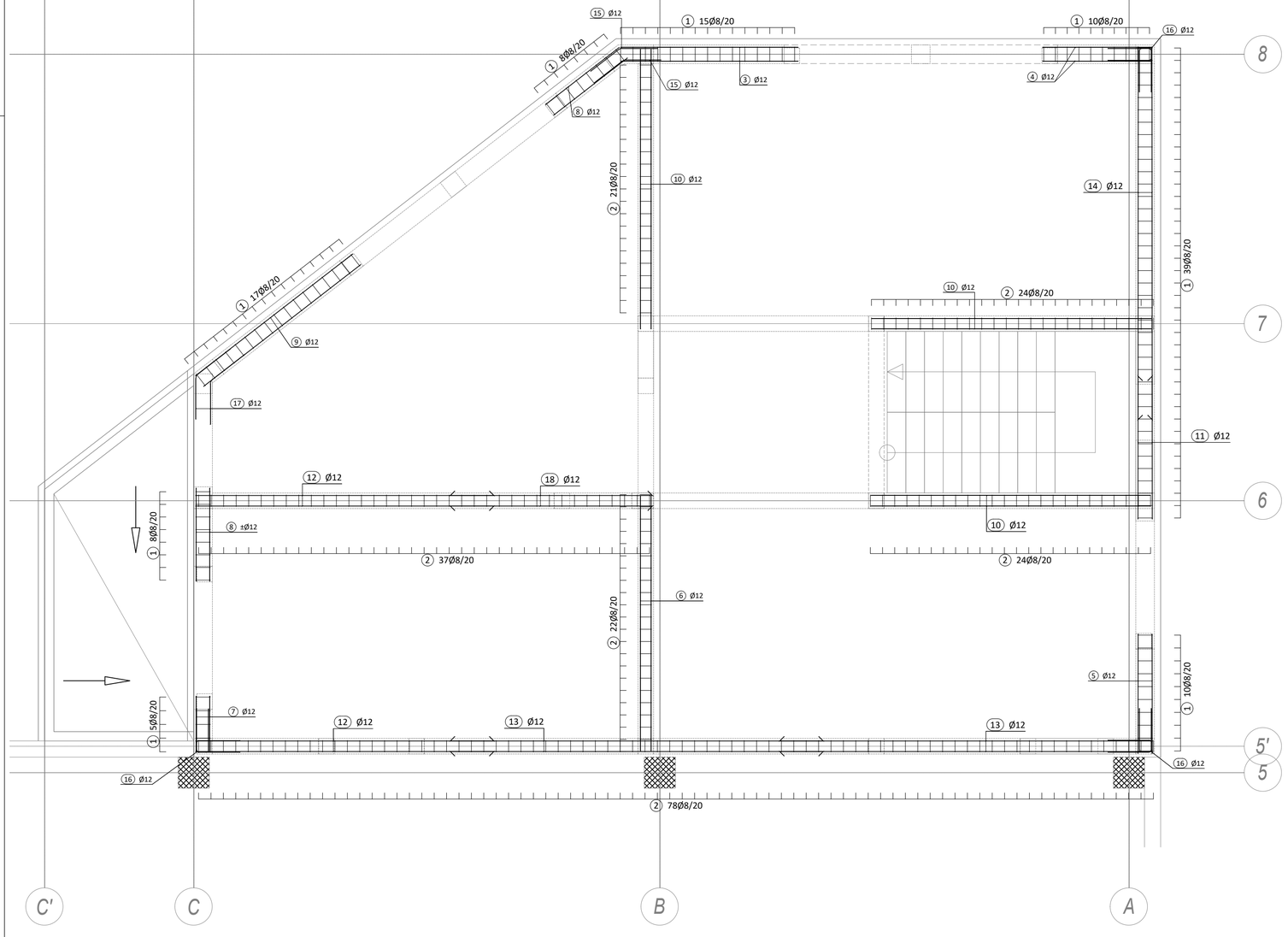
STRUKOVNA OOREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 1. KATA POZICIJA 200 - ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA
MJERILO: 1:50	LIST: 35

TLOCRT 1. KATA

POZICIJA 200 - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽA



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid - HS_1 Kat						
1	34 9 24 24 34 9	8	1.58	112	176.96	
2	34 9 19 19 34 9	8	1.43	206	294.58	
3	285	12	2.85	6	17.10	
4	175	12	1.75	6	10.50	
5	192	12	1.92	6	11.52	
6	410	12	4.10	6	24.60	
7	90	12	0.90	6	5.40	
8	150	12	1.50	18	27.00	
9	320	12	3.20	6	19.20	
10	450	12	4.50	18	81.00	
11	230	12	2.30	6	13.80	
12	480	12	4.80	12	57.60	
13	600	12	6.00	12	72.00	
14	600	12	6.00	6	36.00	
15	47 60 37 60	12	1.20	6	7.20	
16	70 19 70	12	1.59	18	28.62	
17	43 70 55 70	12	1.40	6	8.40	
18	325	12	3.25	6	19.50	

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

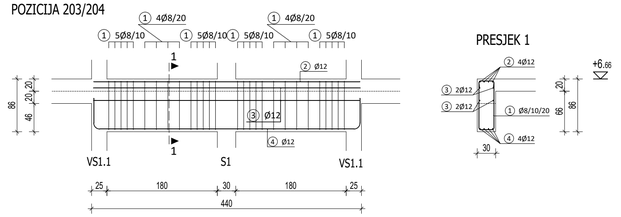
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 1. KATA POZICIJA 200 - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽ
MJERILO: 1:50	LIST: 36

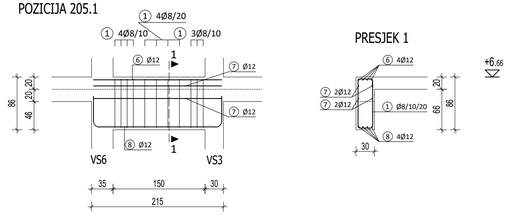
POZICIJA 200 - ARMATURA GREDA I NADVOJA

POZICIJA 203/204



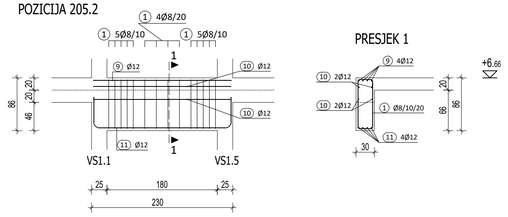
PRESJEK 1

POZICIJA 205.1



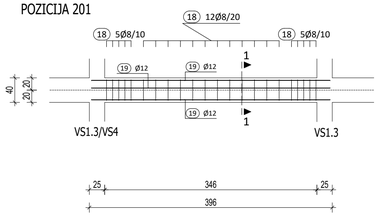
PRESJEK 1

POZICIJA 205.2

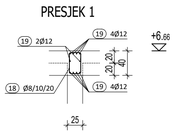


PRESJEK 1

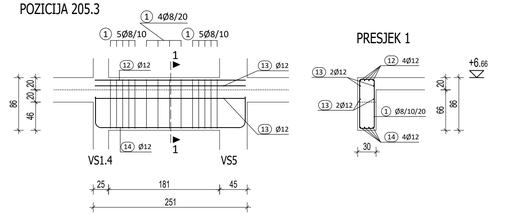
POZICIJA 201



PRESJEK 1

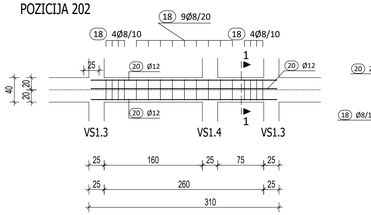


POZICIJA 205.3

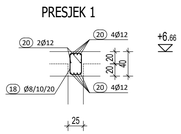


PRESJEK 1

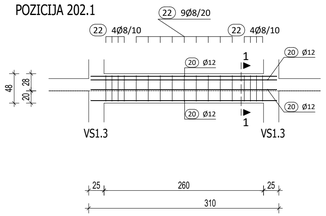
POZICIJA 202



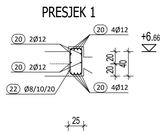
PRESJEK 1



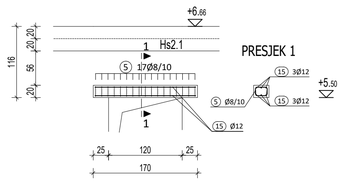
POZICIJA 202.1



PRESJEK 1

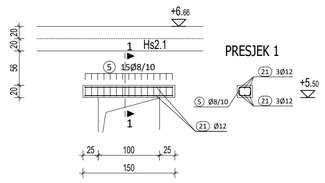


POZICIJA N1



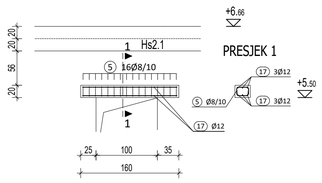
PRESJEK 1

POZICIJA N2.1



PRESJEK 1

POZICIJA N1.3



PRESJEK 1

Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid Nadvoji Grede_1.Kat						
1	80 9 24 24 80 9	8	2.50	95	237.50	
2	434	12	4.34	8	34.72	
3	434	12	4.34	8	34.72	
4	434 (50 50)	12	5.34	8	42.72	
5	19 9 14 14 9 19	8	1.03	48	49.44	
6	209	12	2.09	4	8.36	
7	209	12	2.09	4	8.36	
8	209 (50 50)	12	3.09	4	12.36	
9	225	12	2.25	4	9.00	
10	224	12	2.24	4	8.96	
11	224 (50 50)	12	3.24	4	12.96	
12	245	12	2.45	4	9.80	
13	245	12	2.45	4	9.80	
14	244 (50 50)	12	3.44	4	13.76	
15	164	12	1.64	6	9.84	
17	154	12	1.54	6	9.24	
18	34 9 19 34 9 19	8	1.43	61	87.23	
19	389	12	3.89	20	77.80	
20	303	12	3.03	22	66.66	
21	144	12	1.44	6	8.64	
22	42 9 19 42 9 19	8	1.59	17	27.03	

AG PROJEKT d.o.o.

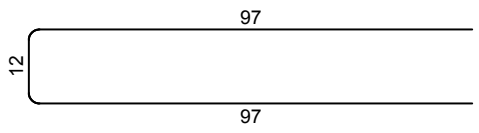
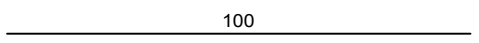
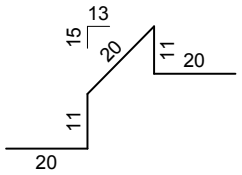
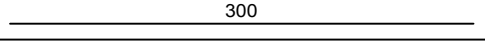
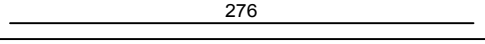
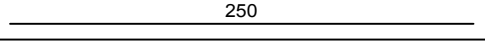
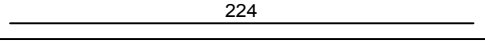
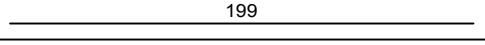
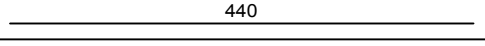
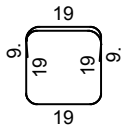
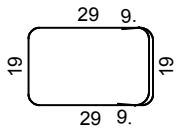
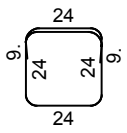
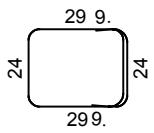
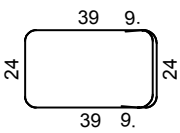
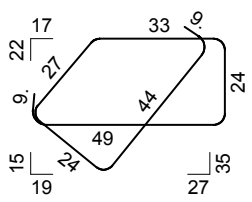
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUČNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

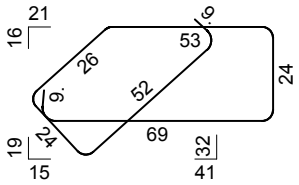
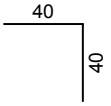
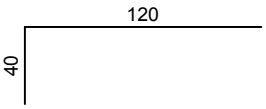
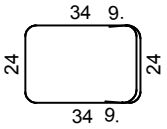
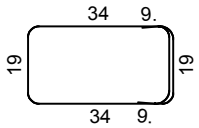
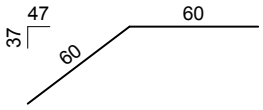
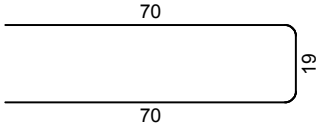
PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 394/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	POZICIJA 200 - ARMATURA GREDA I NADVOJA
MJERILO: 1:50	LIST: 37

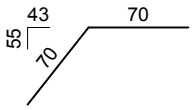
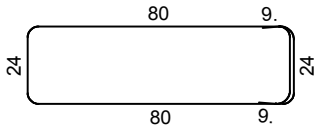
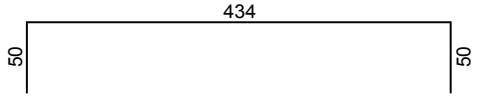
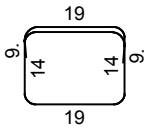
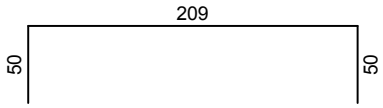
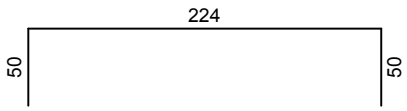
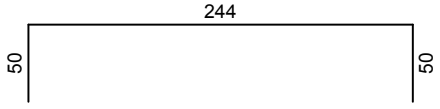
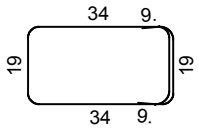
Šipke - specifikacija

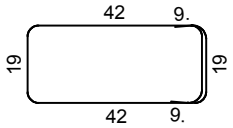
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 200 DZ - Donja Zona						
1		8	2.06	284	585.04	
2		8	1.00	126	126.00	
3		10	0.82	262	214.84	
Ploča 200 GZ - Gornja Zona (1 kom)						
1		10	3.00	122	366.00	
2		10	2.76	1	2.76	
3		10	2.50	1	2.50	
4		10	2.24	1	2.24	
5		10	1.99	1	1.99	
Zgrada Zidani Zid VS i Stupovi_1 Kat						
1		14	4.40	86	378.40	
2		8	1.13	483	545.79	
3		8	1.33	23	30.59	
4		8	1.38	46	63.48	
5		8	1.48	23	34.04	
6		8	1.68	23	38.64	
7		8	2.19	23	50.37	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
8		8	2.66	23	61.18	
9	455	16	4.55	8	36.40	
10	470	22	4.70	24	112.80	
11	337	14	3.37	8	26.96	
12		14	0.80	8	6.40	
13		14	1.60	4	6.40	
Zgrada Zidani Zid - HS_1 Kat						
1		8	1.58	112	176.96	
2		8	1.43	206	294.58	
3	285	12	2.85	6	17.10	
4	175	12	1.75	6	10.50	
5	192	12	1.92	6	11.52	
6	410	12	4.10	6	24.60	
7	90	12	0.90	6	5.40	
8	150	12	1.50	18	27.00	
9	320	12	3.20	6	19.20	
10	450	12	4.50	18	81.00	
11	230	12	2.30	6	13.80	
12	480	12	4.80	12	57.60	
13	600	12	6.00	12	72.00	
14	600	12	6.00	6	36.00	
15		12	1.20	6	7.20	
16		12	1.59	18	28.62	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
17		12	1.40	6	8.40	
18	325	12	3.25	6	19.50	
Zgrada Zidani Zid Nadvoji Grede_1.Kat						
1		8	2.50	95	237.50	
2	434	12	4.34	8	34.72	
3	434	12	4.34	8	34.72	
4		12	5.34	8	42.72	
5		8	1.03	48	49.44	
6	209	12	2.09	4	8.36	
7	209	12	2.09	4	8.36	
8		12	3.09	4	12.36	
9	225	12	2.25	4	9.00	
10	224	12	2.24	4	8.96	
11		12	3.24	4	12.96	
12	245	12	2.45	4	9.80	
13	245	12	2.45	4	9.80	
14		12	3.44	4	13.76	
15	164	12	1.64	6	9.84	
17	154	12	1.54	6	9.24	
18		8	1.43	61	87.23	
19	389	12	3.89	20	77.80	
20	303	12	3.03	22	66.66	
21	144	12	1.44	6	8.64	

Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
22		8	1.59	17	27.03	

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	2407.87	0.41	984.82
10	590.33	0.65	383.12
12	817.14	0.92	751.77
14	418.16	1.25	523.54
16	36.40	1.62	59.00
22	112.80	3.06	344.94
Ukupno (RA1)			3047.19
Ukupno			3047.19

Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
Ploča 200 DZ - Donja Zona							
I	Q-503	215	600	3	7.90	305.73	
I-1	Q-503	215	216	3	7.90	110.06	
I-2	Q-503	46	600	1	7.90	21.75	
I-3	Q-503	46	216	1	7.90	7.83	
I-4	Q-503	195	216	1	7.90	33.27	
I-5	Q-503	195	600	1	7.90	92.43	
I-6	Q-503	215	356	1	7.90	60.47	
I-7	Q-503	85	356	1	7.90	23.91	
II	Q-385	215	600	1	5.94	76.63	
II-1	Q-385	215	125	1	5.94	15.96	
II-2	Q-385	195	125	1	5.94	14.48	
II-3	Q-385	195	600	1	5.94	69.50	
II-4	Q-385	215	351	1	5.94	44.85	
II-5	Q-385	215	495	1	5.94	63.15	
II-6	Q-385	215	600	1	5.94	76.63	
II-7	Q-385	88	68	1	5.94	3.53	
II-8	Q-385	140	131	1	5.94	10.88	
II-9	Q-385	140	600	1	5.94	49.90	
Ukupno						1080.96	
Ploča 200 GZ - Gornja Zona							
I	Q-283	215	600	3	4.44	171.83	
I-1	Q-283	215	600	4	4.44	229.10	
I-2	Q-283	215	191	1	4.44	18.25	
I-3	Q-283	215	323	1	4.44	30.82	
I-4	Q-283	215	455	1	4.44	43.40	
I-5	Q-283	215	541	4	4.44	206.53	
I-6	Q-283	215	380	1	4.44	36.27	
I-7	Q-283	215	416	1	4.44	39.70	
I-8	Q-283	136	380	1	4.44	22.95	
I-9	Q-283	136	416	1	4.44	25.11	
Ukupno						823.97	

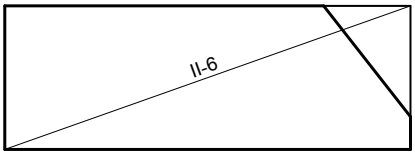
Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-385	215	600	7	5.94	536.38	393.26
Q-503	215	600	8	7.90	815.28	655.45
Q-283	215	600	17	4.44	973.69	769.90
Ukupno					2325.35	1818.61

Mreže - plan rezanja

Ploča 200 DZ - Donja Zona

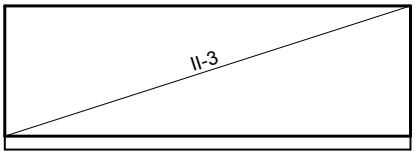
Q-385 (600 cm x 215 cm)

1x



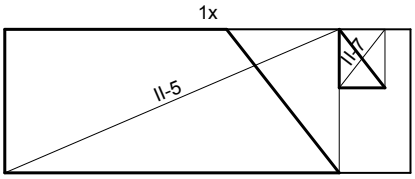
II-6 600 x 215

1x



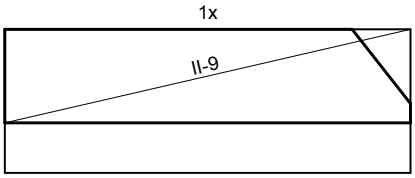
II-3 600 x 195

1x



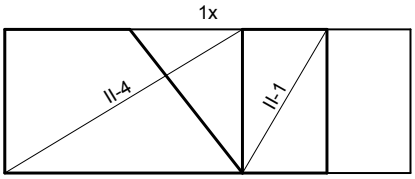
II-5 495 x 215
II-7 68 x 88

1x



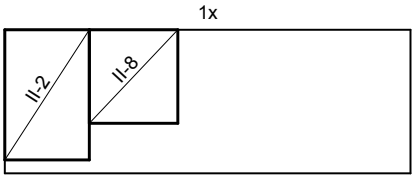
II-9 600 x 140

1x



II-4 351 x 215
II-1 125 x 215

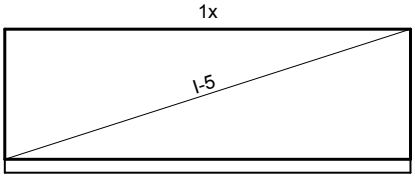
1x



II-2 125 x 195
II-8 131 x 140

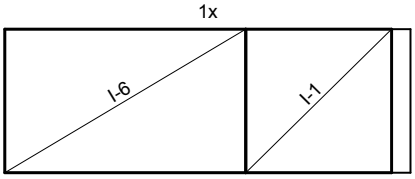
Q-503 (600 cm x 215 cm)

1x



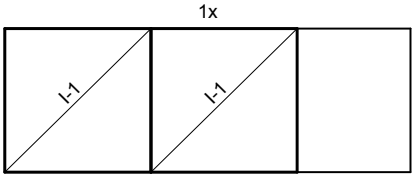
I-5 600 x 195

1x



I-6 356 x 215
I-1 216 x 215

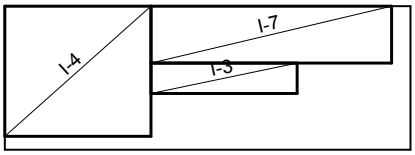
1x



I-1 216 x 215
I-1 216 x 215

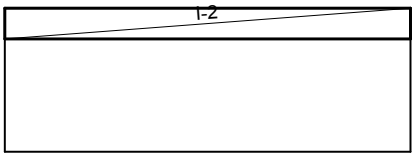
Mreže - plan rezanja

1x



I-4 216 x 195
I-7 356 x 85
I-3 216 x 46

1x

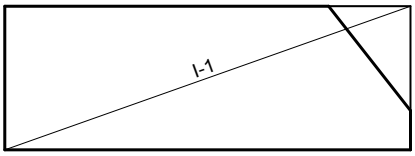


I-2 600 x 46

Ploča 200 GZ - Gornja Zona

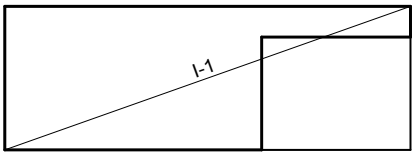
Q-283 (600 cm x 215 cm)

1x



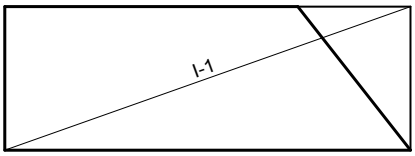
I-1 600 x 215

1x



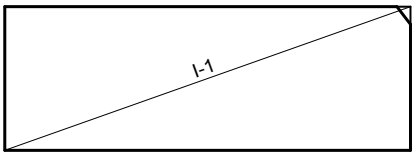
I-1 600 x 215

1x



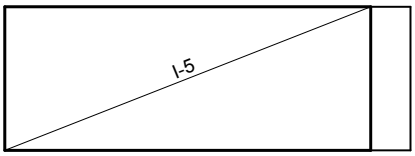
I-1 600 x 215

1x



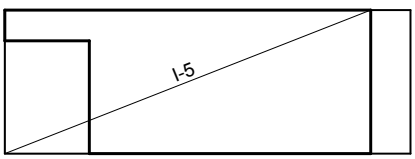
I-1 600 x 215

3x



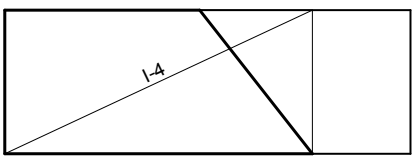
I-5 541 x 215

1x



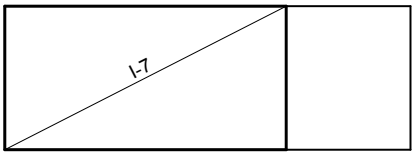
I-5 541 x 215

1x



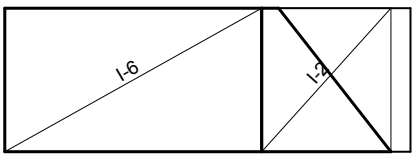
I-4 455 x 215

1x



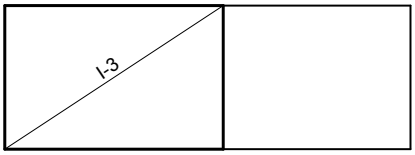
I-7 416 x 215

1x



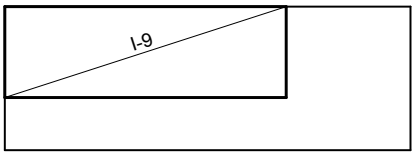
I-6 380 x 215
I-2 191 x 215

1x



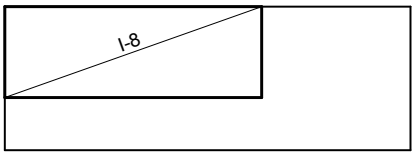
I-3 323 x 215

1x



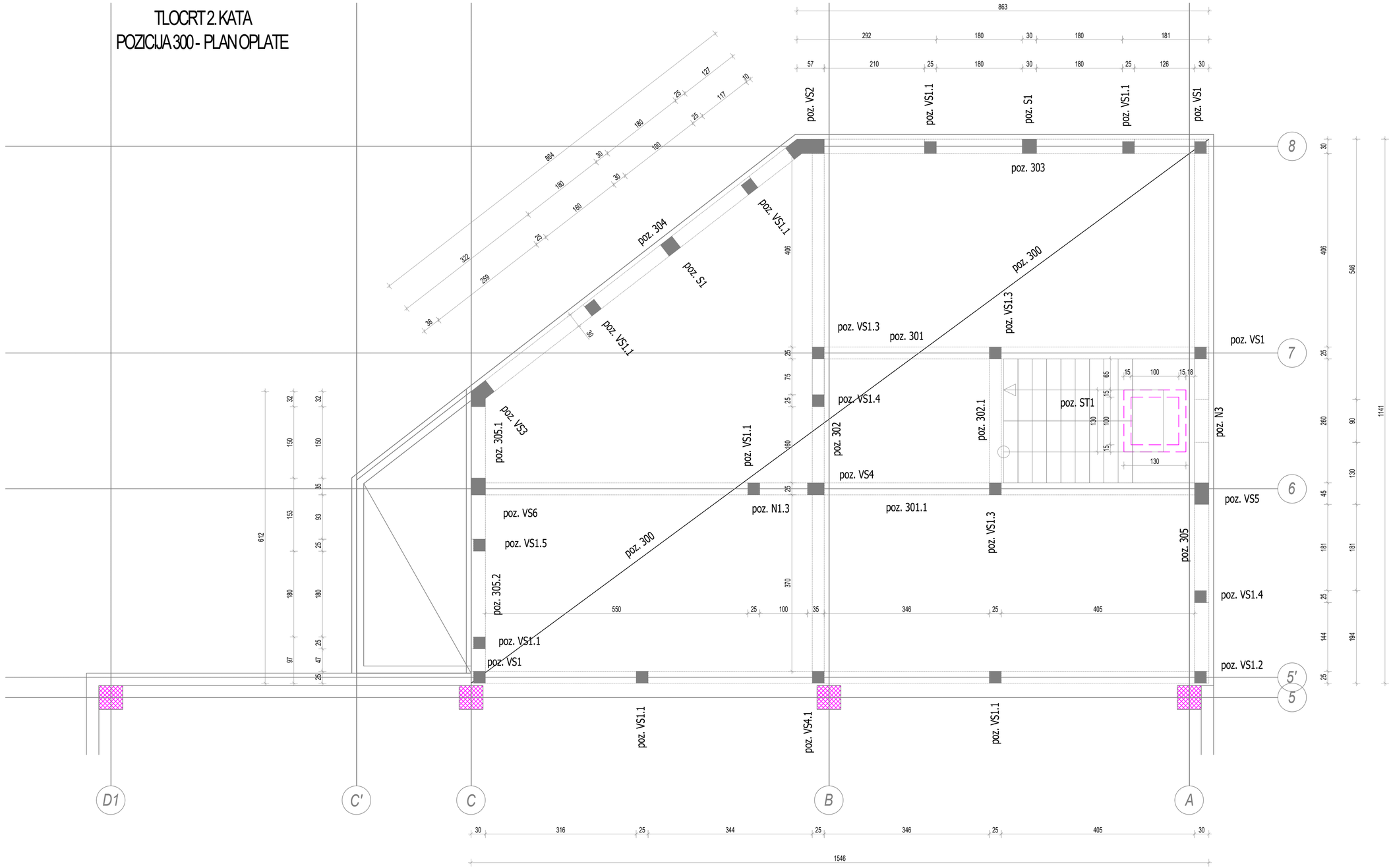
I-9 416 x 136

1x



I-8 380 x 136

TLOCRT 2. KATA
POZICIJA 300 - PLAN OPLATE



AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

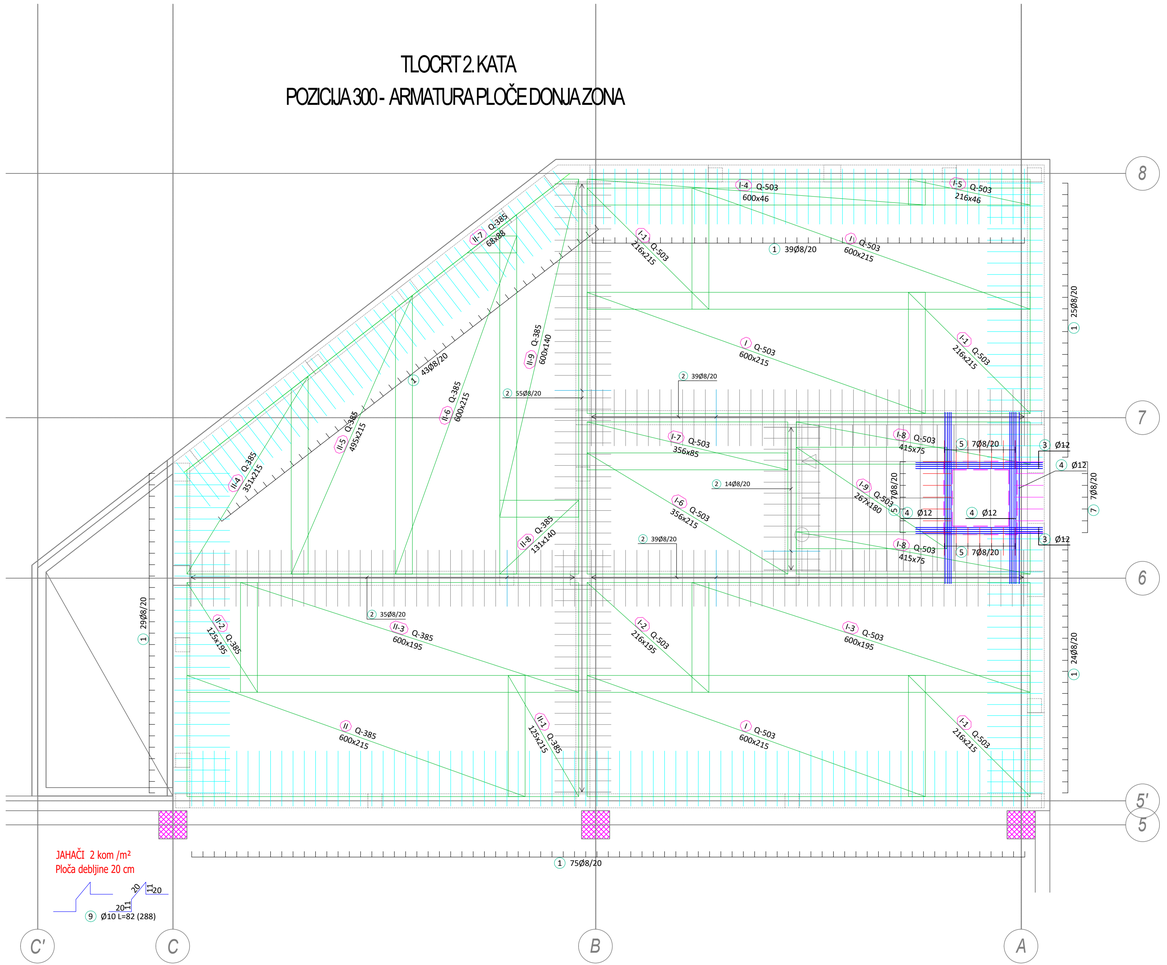
STRUKOVNA OREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

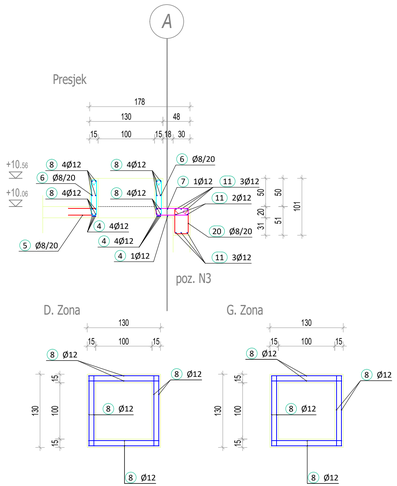
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 2.KATA POZICIJA 300 - PLAN OPLATE
MJERILO: 1:50	LIST: 38

TLOCRT 2. KATA

POZICIJA 300 - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA



ARMATURA OTVORA U PLOČI



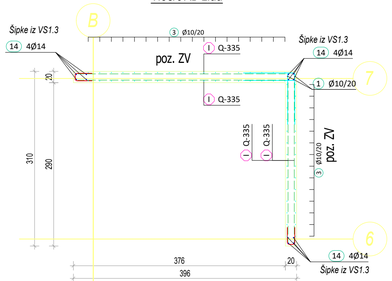
Šipke - specifikacija							
ozn	oblik i mjere [cm]		Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 300 DZ - Donja Zona							
1	12	97 / 97	8	2.06	235	484.10	
2		100	8	1.00	182	182.00	
3		225	12	2.25	8	18.00	
4		304	12	3.04	9	27.36	
5	13	50 / 50	8	1.13	21	23.73	
6	9 9	63 / 63	8	1.71	28	47.88	
7	13 9	57 / 57	8	1.71	7	11.97	
8		125	12	1.25	16	20.00	
9	13 10 10 11 20 1 1 20		10	0.82	288	236.16	

AG PROJEKT d.o.o.

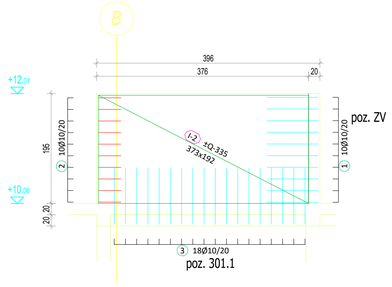
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANO ZA(O): **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidulin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 2.KATA POZICIJA 300 - ARMATURA PLOČE DONJA ZONA ARMATURA OTVORA U PLOČI
MJERILO: 1:50	LIST: 39

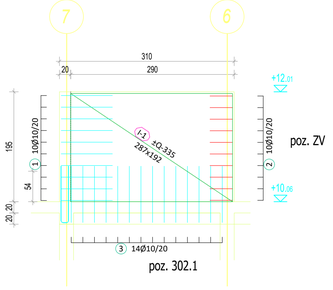
Tlocrt AB zida



Pogled B

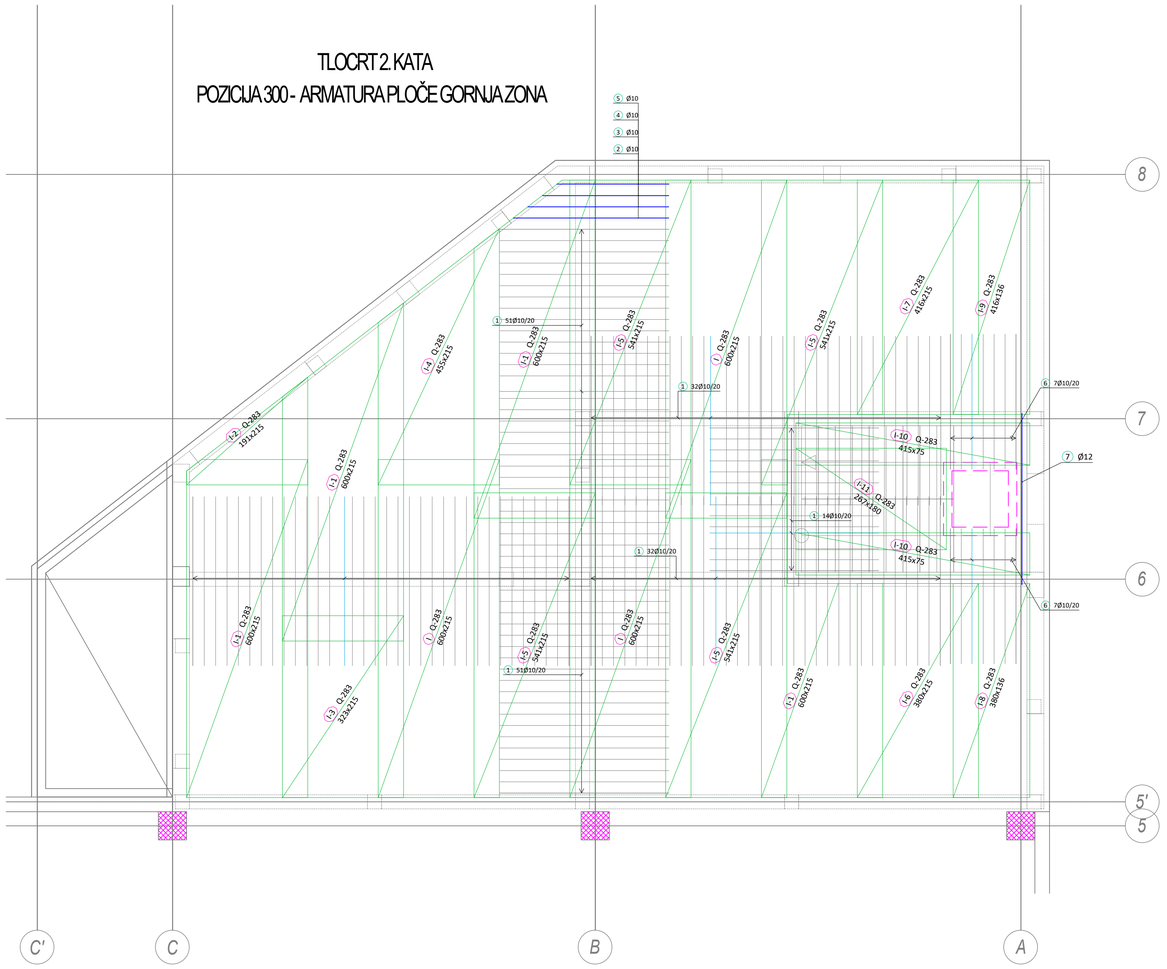


Pogled 6-7



TLOCRT 2. KATA

POZICIJA 300 - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 300 GZ - Gornja Zona						
1	300	10	3.00	163	489.00	
2	276	10	2.76	1	2.76	
3	250	10	2.50	1	2.50	
4	224	10	2.24	1	2.24	
5	199	10	1.99	1	1.99	
6	240	10	2.40	14	33.60	
7	304	12	3.04	1	3.04	
8	125	12	1.25	16	20.00	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada AB ZID (1 kom)						
1	91 / 13 / 91	10	1.95	20	39.00	
2	30 / 13 / 30	10	0.73	20	14.60	
3	100 / 13 / 100	10	2.13	32	68.16	

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

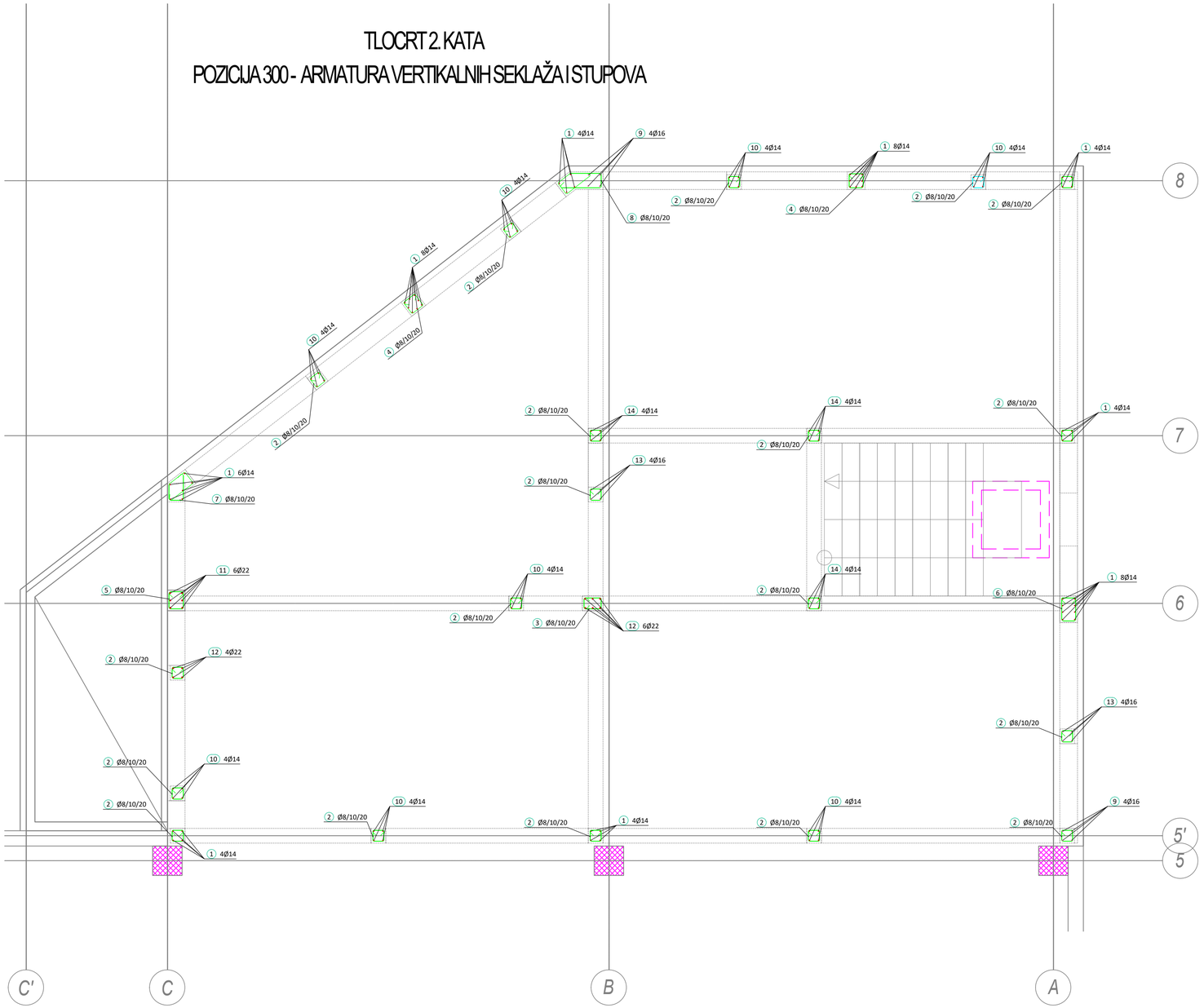
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANE DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidulin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 2.KATA POZICIJA 300 - ARMATURA PLOČE GORNJA ZONA ARMATURA AB ZIDA NA KROVU
MJERILO: 1:50	LIST: 40

TLOCRT 2. KATA

POZICIJA 300 - ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid VS i Stupovi_2 Kat						
1	387	14	3.87	50	193.50	
2	19 / 19 / 19 / 19 / 19	8	1.13	447	505.11	
3	29 / 19 / 19 / 29	8	1.33	23	30.59	
4	24 / 24 / 24 / 24	8	1.38	50	69.00	
5	29 / 24 / 24 / 29	8	1.48	25	37.00	
6	39 / 24 / 24 / 39	8	1.68	25	42.00	
7	17 / 22 / 9 / 27 / 33 / 44 / 24 / 49 / 15 / 19 / 21 / 27 / 35	8	2.19	25	54.75	
8	21 / 16 / 9 / 53 / 28 / 24 / 53 / 43 / 19 / 15 / 69 / 32 / 41	8	2.66	25	66.50	
9	387	16	3.87	8	30.96	
10	337	14	3.37	32	107.84	
11	387	22	3.87	6	23.22	
12	337	22	3.37	10	33.70	
13	337	16	3.37	8	26.96	
14	532	14	5.32	12	63.84	
15	40 / 40	14	0.80	4	3.20	
16	60 / 60	22	1.20	6	7.20	
17	40 / 40	14	0.80	4	3.20	
18	45 / 45	16	0.90	4	3.60	

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

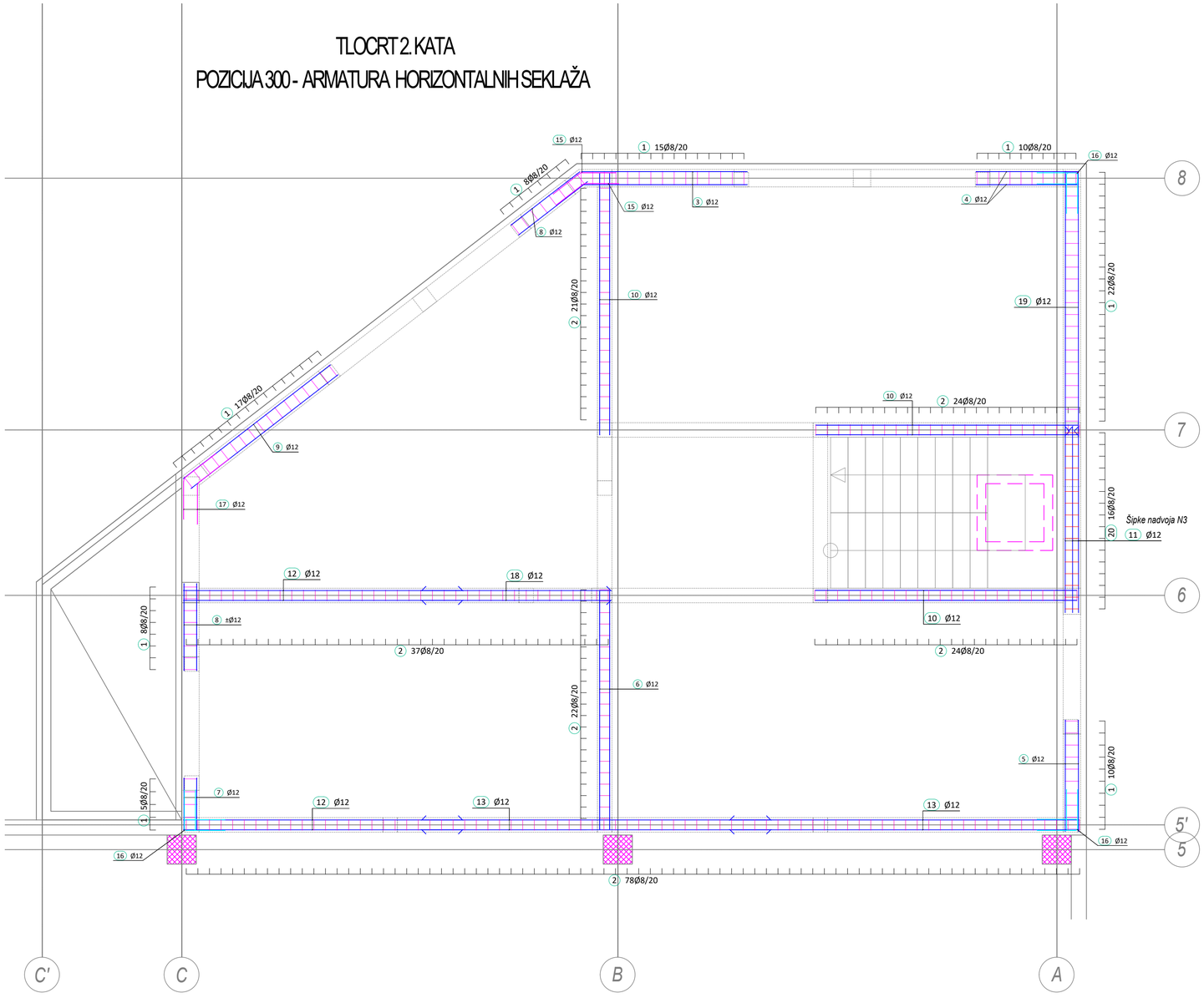
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 2.KATA POZICIJA 300- ARMATURA VERTIKALNIH SEKLAŽA I STUPOVA
MJERILO: 1:50	LIST: 41

TLOCRT 2. KATA

POZICIJA 300 - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽA



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid - HS_2 Kat						
1	34, 24, 9, 10, 24, 34	8	1.58	95	150.10	
2	34, 19, 9, 10, 19, 34	8	1.43	206	294.58	
3	285	12	2.85	6	17.10	
4	175	12	1.75	6	10.50	
5	192	12	1.92	6	11.52	
6	410	12	4.10	6	24.60	
7	90	12	0.90	6	5.40	
8	150	12	1.50	18	27.00	
9	320	12	3.20	6	19.20	
10	450	12	4.50	18	81.00	
11	320	12	3.20	8	25.60	
12	480	12	4.80	12	57.60	
13	600	12	6.00	12	72.00	
15	47, 37, 60, 60	12	1.20	6	7.20	
16	70, 19, 70	12	1.59	18	28.62	
17	43, 55, 70, 70	12	1.40	6	8.40	
18	325	12	3.25	6	19.50	
19	455	12	4.55	6	27.30	
20	45, 24, 9, 10, 24, 45	8	1.80	16	28.80	

AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

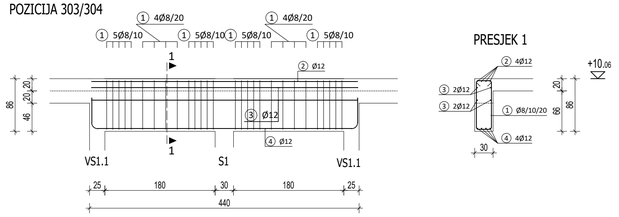
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT 2. KATA POZICIJA 300 - ARMATURA HORIZONTALNIH SEKLAŽA
MJERILO: 1:50	LIST: 42

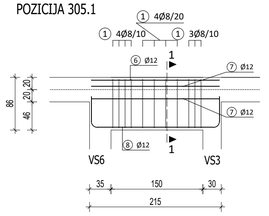
POZICIJA 300 - ARMATURA GREDA I NADVOJA

POZICIJA 303/304

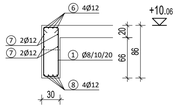


PRESJEK 1

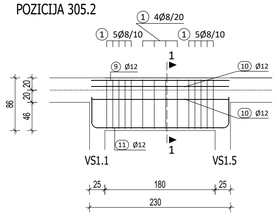
POZICIJA 305.1



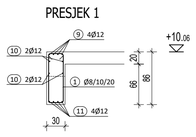
PRESJEK 1



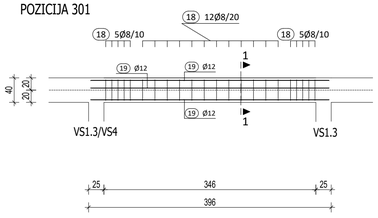
POZICIJA 305.2



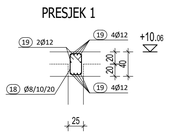
PRESJEK 1



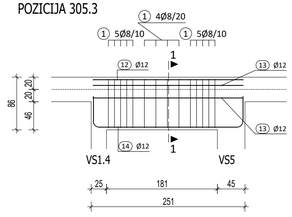
POZICIJA 301



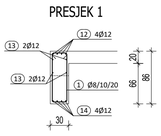
PRESJEK 1



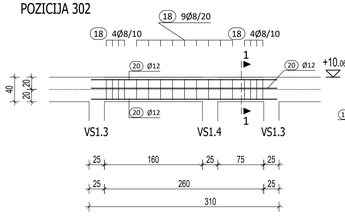
POZICIJA 305.3



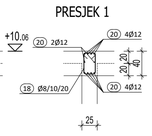
PRESJEK 1



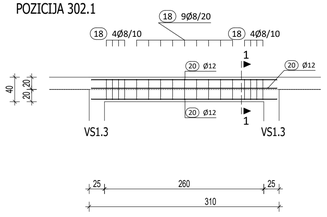
POZICIJA 302



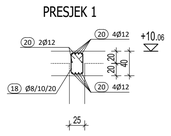
PRESJEK 1



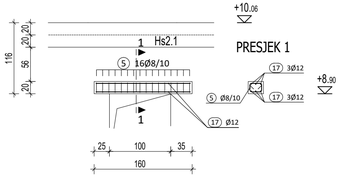
POZICIJA 302.1



PRESJEK 1



POZICIJA N1.3



PRESJEK 1

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Zgrada Zidani Zid Nadvoji Grede_2.Kat						
1	80 / 24 / 24 / 80	8	2.50	95	237.50	
2	434	12	4.34	8	34.72	
3	434	12	4.34	8	34.72	
4	434 / 50 / 50	12	5.34	8	42.72	
5	19 / 14 / 14 / 19	8	1.03	16	16.48	
6	209	12	2.09	4	8.36	
7	209	12	2.09	4	8.36	
8	209 / 50 / 50	12	3.09	4	12.36	
9	225	12	2.25	4	9.00	
10	224	12	2.24	4	8.96	
11	224 / 50 / 50	12	3.24	4	12.96	
12	245	12	2.45	4	9.80	
13	245	12	2.45	4	9.80	
14	244 / 50 / 50	12	3.44	4	13.76	
17	154	12	1.54	6	9.24	
18	34 / 19 / 19 / 34	8	1.43	78	111.54	
19	389	12	3.89	20	77.80	
20	303	12	3.03	20	60.60	

AG PROJEKT d.o.o.

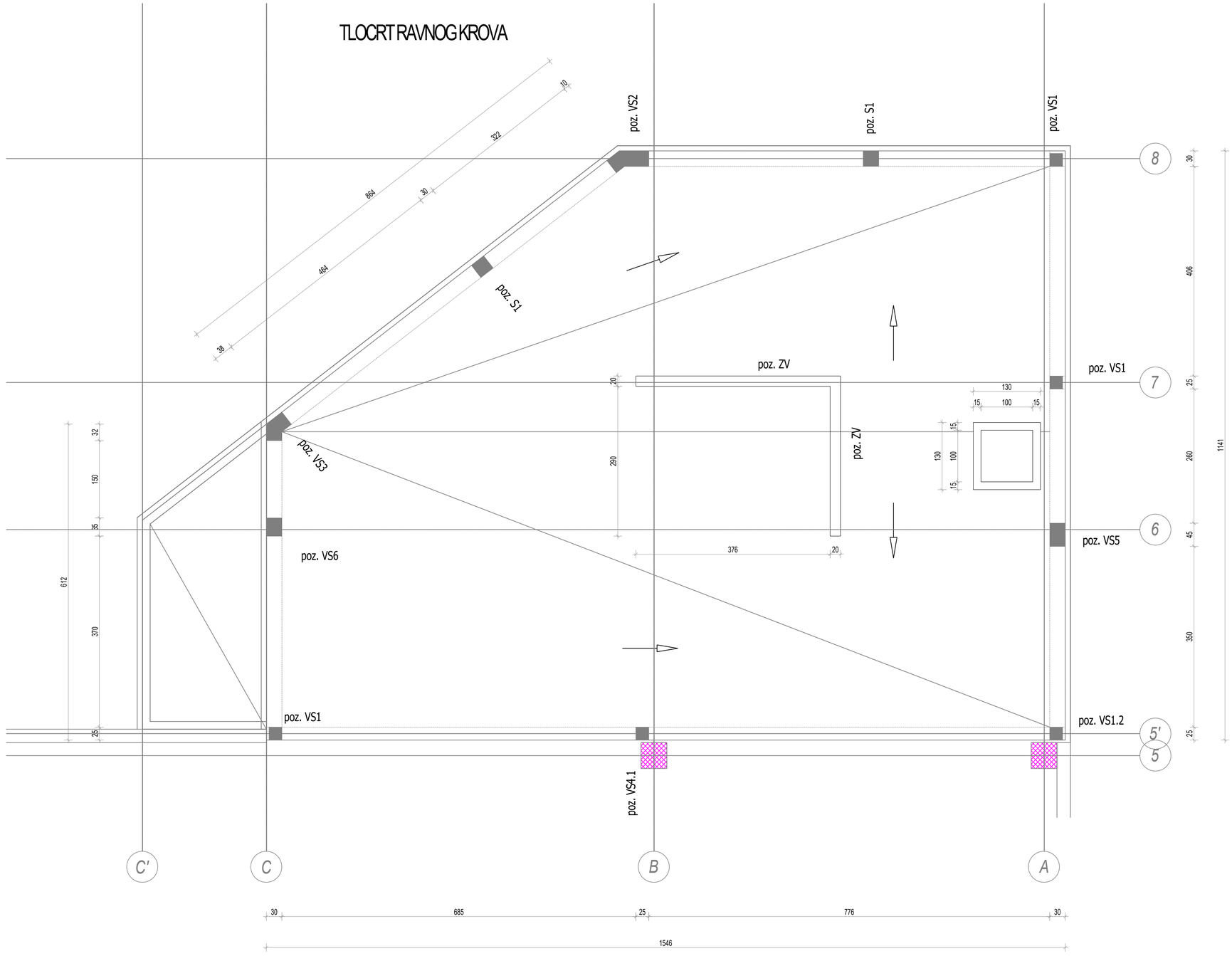
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.građ. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	POZICIJA 300 - ARMATURA GREDA I NADVOJA
MJERILO: 1:50	LIST: 43

TLOCRT RAVNOG KROVA



AG PROJEKT d.o.o.

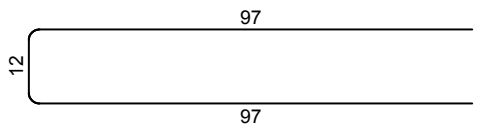
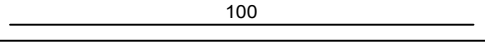
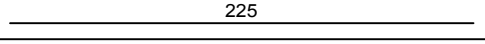
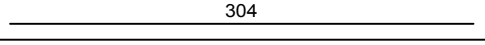
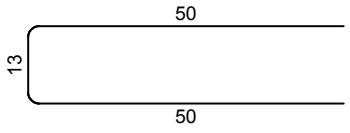
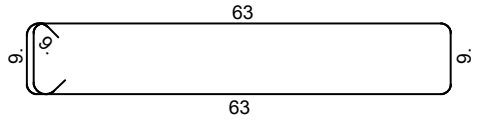
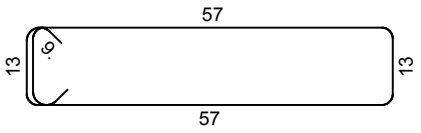
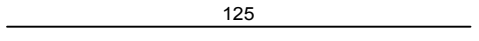
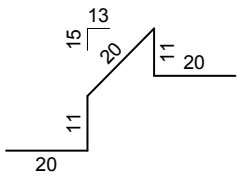
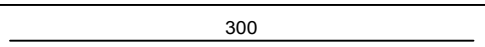
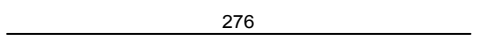
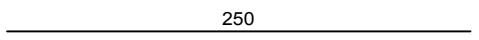
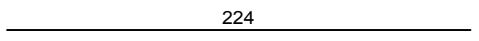
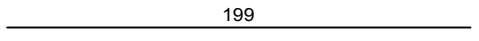
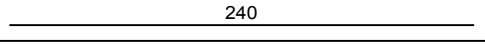
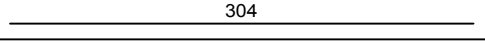
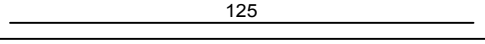
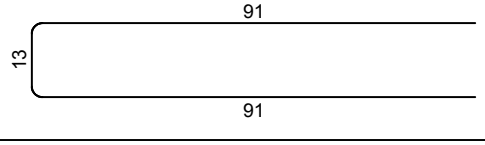
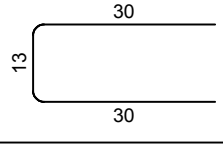
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

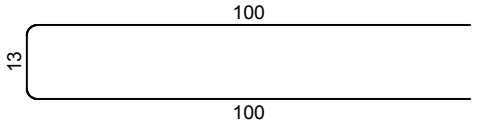
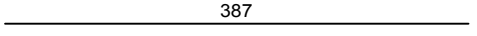
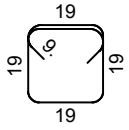
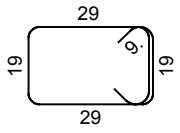
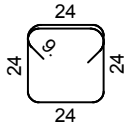
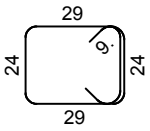
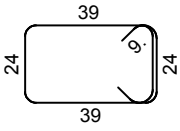
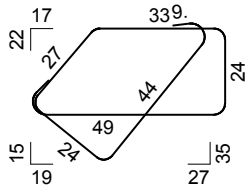
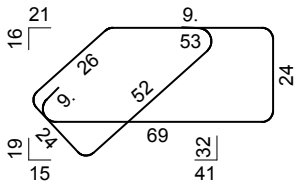
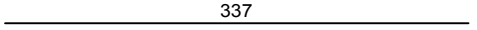
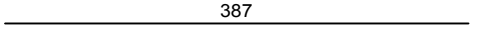
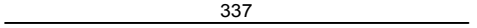
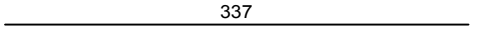
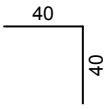
STRUKOVNA OREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

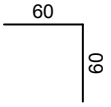
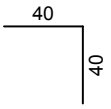
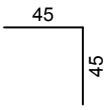
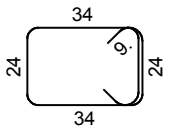
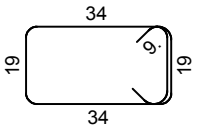
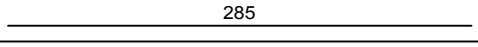
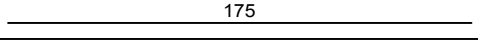
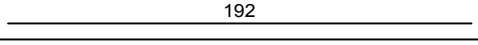
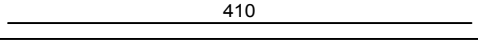
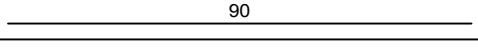
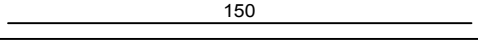
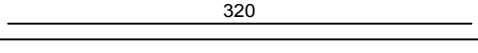
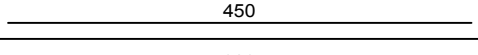
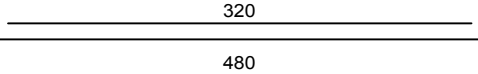
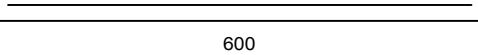
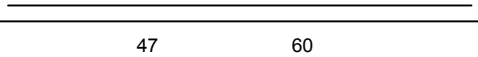
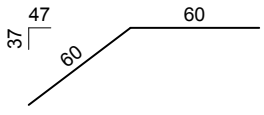
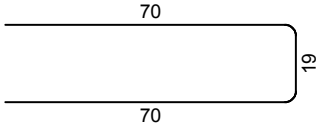
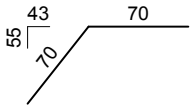
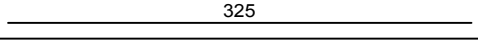
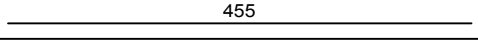
ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.:	1828/21
GRAĐEVINA:	GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"
INVESTITOR:	BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat
LOKACIJA:	I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova
GLAVNI PROJEKTANT:	Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494
PROJEKTANT:	Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM:	Rijeka, listopad 2021. godine
NACRT:	TLOCRT RAVNOG KROVA
MJERILO: 1:50	LIST: 44

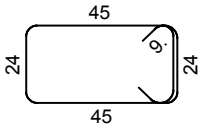
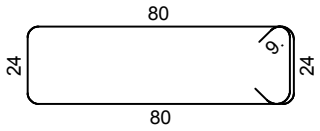
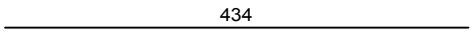
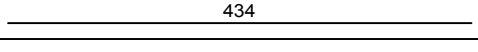
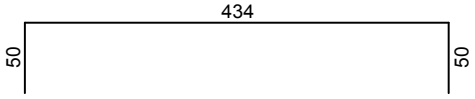
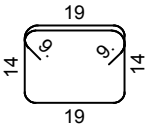
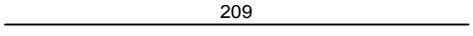
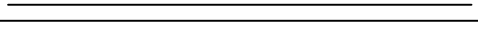
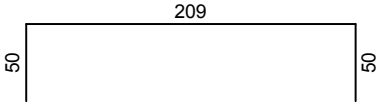
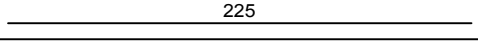
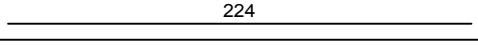
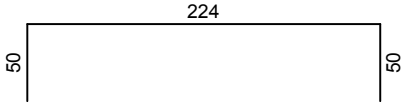
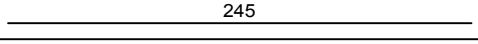
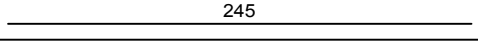
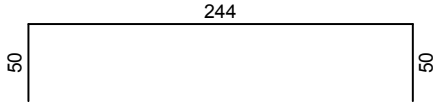
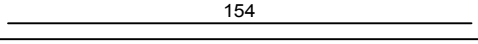
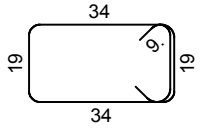
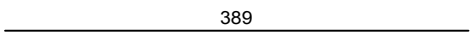
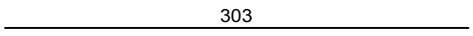
Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Ploča 300 DZ - Donja Zona						
1		8	2.06	235	484.10	
2		8	1.00	182	182.00	
3		12	2.25	8	18.00	
4		12	3.04	9	27.36	
5		8	1.13	21	23.73	
6		8	1.71	28	47.88	
7		8	1.71	7	11.97	
8		12	1.25	16	20.00	
9		10	0.82	288	236.16	
Ploča 300 GZ - Gornja Zona						
1		10	3.00	163	489.00	
2		10	2.76	1	2.76	
3		10	2.50	1	2.50	
4		10	2.24	1	2.24	
5		10	1.99	1	1.99	
6		10	2.40	14	33.60	
7		12	3.04	1	3.04	
8		12	1.25	16	20.00	
Zgrada AB ZID						
1		10	1.95	20	39.00	
2		10	0.73	20	14.60	

Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
3		10	2.13	32	68.16	
Zgrada Zidani Zid VS i Stupovi_2 Kat						
1		14	3.87	50	193.50	
2		8	1.13	447	505.11	
3		8	1.33	23	30.59	
4		8	1.38	50	69.00	
5		8	1.48	25	37.00	
6		8	1.68	25	42.00	
7		8	2.19	25	54.75	
8		8	2.66	25	66.50	
9		16	3.87	8	30.96	
10		14	3.37	32	107.84	
11		22	3.87	6	23.22	
12		22	3.37	10	33.70	
13		16	3.37	8	26.96	
14		14	5.32	12	63.84	
15		14	0.80	4	3.20	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
16		22	1.20	6	7.20	
17		14	0.80	4	3.20	
18		16	0.90	4	3.60	
Zgrada Zidani Zid - HS_2 Kat						
1		8	1.58	95	150.10	
2		8	1.43	206	294.58	
3		12	2.85	6	17.10	
4		12	1.75	6	10.50	
5		12	1.92	6	11.52	
6		12	4.10	6	24.60	
7		12	0.90	6	5.40	
8		12	1.50	18	27.00	
9		12	3.20	6	19.20	
10		12	4.50	18	81.00	
11		12	3.20	8	25.60	
12		12	4.80	12	57.60	
13		12	6.00	12	72.00	
15		12	1.20	6	7.20	
16		12	1.59	18	28.62	
17		12	1.40	6	8.40	
18		12	3.25	6	19.50	
19		12	4.55	6	27.30	

Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
20		8	1.80	16	28.80	
Zgrada Zidani Zid Nadvoji Grede_2.Kat						
1		8	2.50	95	237.50	
2		12	4.34	8	34.72	
3		12	4.34	8	34.72	
4		12	5.34	8	42.72	
5		8	1.03	16	16.48	
6		12	2.09	4	8.36	
7		12	2.09	4	8.36	
8		12	3.09	4	12.36	
9		12	2.25	4	9.00	
10		12	2.24	4	8.96	
11		12	3.24	4	12.96	
12		12	2.45	4	9.80	
13		12	2.45	4	9.80	
14		12	3.44	4	13.76	
17		12	1.54	6	9.24	
18		8	1.43	78	111.54	
19		12	3.89	20	77.80	
20		12	3.03	20	60.60	

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	2393.63	0.41	978.99
10	890.01	0.65	577.62
12	884.10	0.92	813.37
14	371.58	1.25	465.22
16	61.52	1.62	99.72
22	64.12	3.06	196.08
Ukupno (RA1)			3131.00
Ukupno			3131.00

Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
Ploča 300 DZ - Donja Zona							
I	Q-503	215	600	3	7.90	305.73	
I-1	Q-503	215	216	3	7.90	110.06	
I-2	Q-503	195	216	1	7.90	33.27	
I-3	Q-503	195	600	1	7.90	92.43	
I-4	Q-503	46	600	1	7.90	21.75	
I-5	Q-503	46	216	1	7.90	7.83	
I-6	Q-503	215	356	1	7.90	60.47	
I-7	Q-503	85	356	1	7.90	23.91	
I-8	Q-503	75	415	2	7.90	49.18	
I-9	Q-503	180	267	1	7.90	37.97	
II	Q-385	215	600	1	5.94	76.63	
II-1	Q-385	215	125	1	5.94	15.96	
II-2	Q-385	195	125	1	5.94	14.48	
II-3	Q-385	195	600	1	5.94	69.50	
II-4	Q-385	215	351	1	5.94	44.85	
II-5	Q-385	215	495	1	5.94	63.15	
II-6	Q-385	215	600	1	5.94	76.63	
II-7	Q-385	88	68	1	5.94	3.53	
II-8	Q-385	140	131	1	5.94	10.88	
II-9	Q-385	140	600	1	5.94	49.90	
Ukupno						1168.10	
Ploča 300 GZ - Gornja Zona							
I	Q-283	215	600	3	4.44	171.83	
I-1	Q-283	215	600	4	4.44	229.10	
I-2	Q-283	215	191	1	4.44	18.25	
I-3	Q-283	215	323	1	4.44	30.82	
I-4	Q-283	215	455	1	4.44	43.40	
I-5	Q-283	215	541	4	4.44	206.53	
I-6	Q-283	215	380	1	4.44	36.27	
I-7	Q-283	215	416	1	4.44	39.70	
I-8	Q-283	136	380	1	4.44	22.95	
I-9	Q-283	136	416	1	4.44	25.11	
I-10	Q-283	75	415	2	4.44	27.64	
I-11	Q-283	180	267	1	4.44	21.34	
Ukupno						872.95	
Zgrada AB ZID							
I-1	Q-335	192	287	2	5.26	57.97	
I-2	Q-335	192	373	2	5.26	75.34	
Ukupno						133.31	

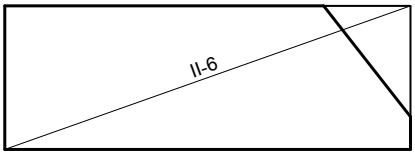
Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-385	215	600	7	5.94	536.38	393.26
Q-503	215	600	9	7.90	917.19	742.60
Q-283	215	600	17	4.44	973.69	818.88
Q-335	215	605	3	5.26	205.26	133.31
Ukupno					2632.52	2088.04

Mreže - plan rezanja

Ploča 300 DZ - Donja Zona

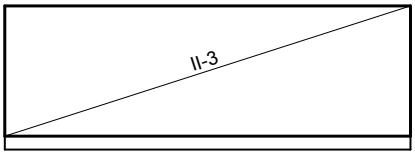
Q-385 (600 cm x 215 cm)

1x



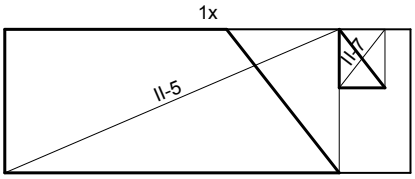
II-6 600 x 215

1x



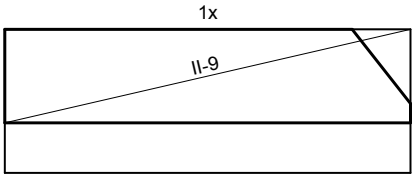
II-3 600 x 195

1x



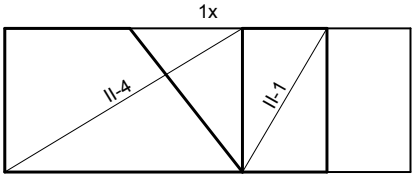
II-5 495 x 215
II-7 68 x 88

1x



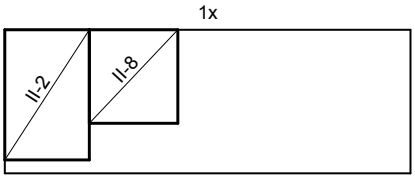
II-9 600 x 140

1x



II-4 351 x 215
II-1 125 x 215

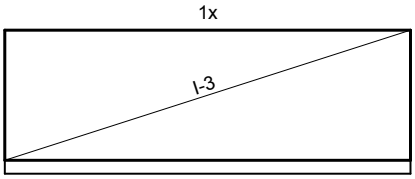
1x



II-2 125 x 195
II-8 131 x 140

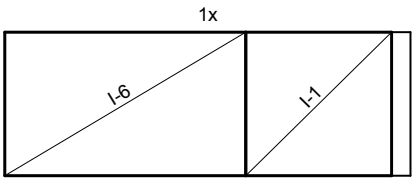
Q-503 (600 cm x 215 cm)

1x



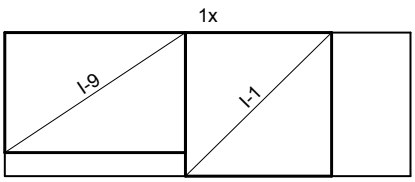
I-3 600 x 195

1x



I-6 356 x 215
I-1 216 x 215

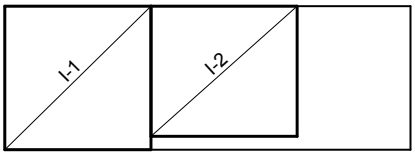
1x



I-9 267 x 180
I-1 216 x 215

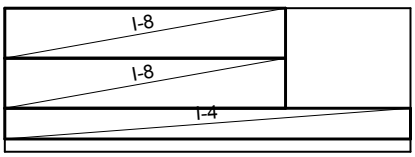
Mreže - plan rezanja

1x



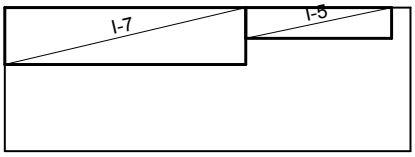
l-1 216 x 215
l-2 216 x 195

1x



l-8 415 x 75
l-8 415 x 75
l-4 600 x 46

1x

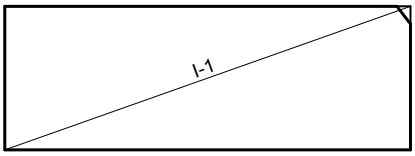


l-7 356 x 85
l-5 216 x 46

Ploča 300 GZ - Gornja Zona

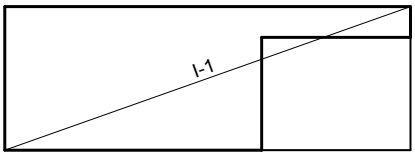
Q-283 (600 cm x 215 cm)

1x



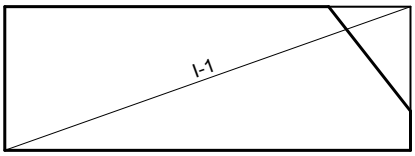
l-1 600 x 215

1x



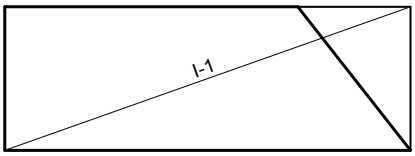
l-1 600 x 215

1x



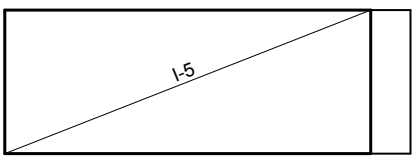
l-1 600 x 215

1x



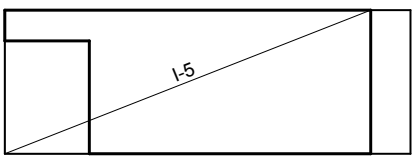
l-1 600 x 215

3x



l-5 541 x 215

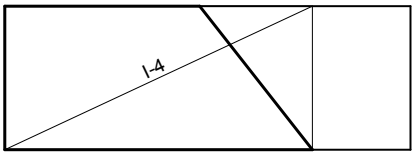
1x



l-5 541 x 215

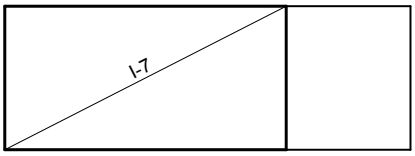
Mreže - plan rezanja

1x



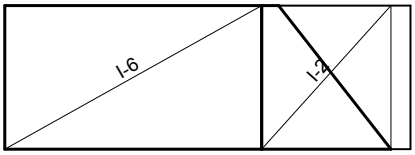
I-4 455 x 215

1x



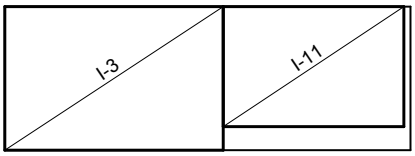
I-7 416 x 215

1x



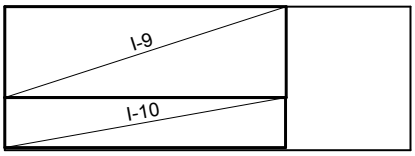
I-6 380 x 215
I-2 191 x 215

1x



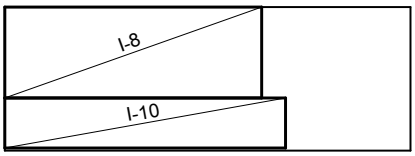
I-3 323 x 215
I-11 267 x 180

1x



I-9 416 x 136
I-10 415 x 75

1x

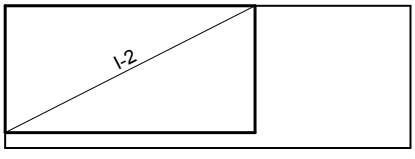


I-8 380 x 136
I-10 415 x 75

Zgrada AB ZID

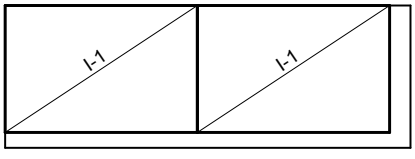
Q-335 (605 cm x 215 cm)

2x



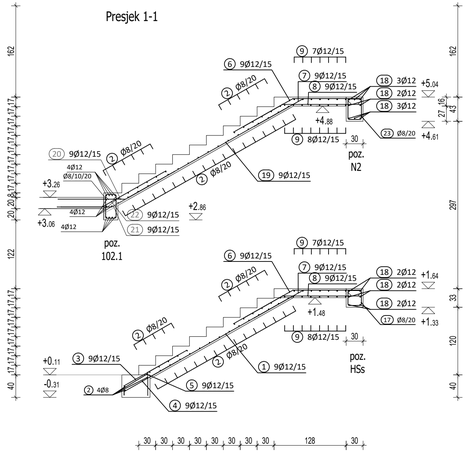
I-2 373 x 192

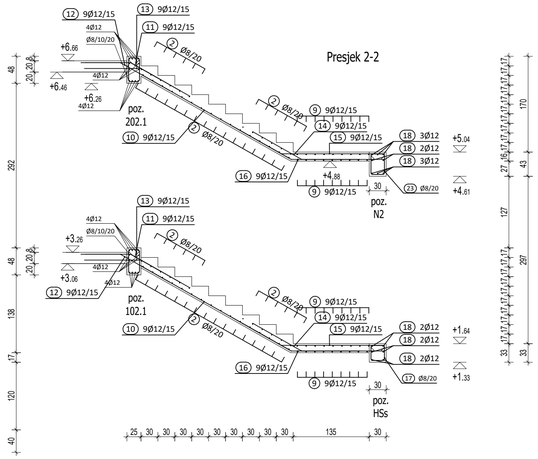
1x



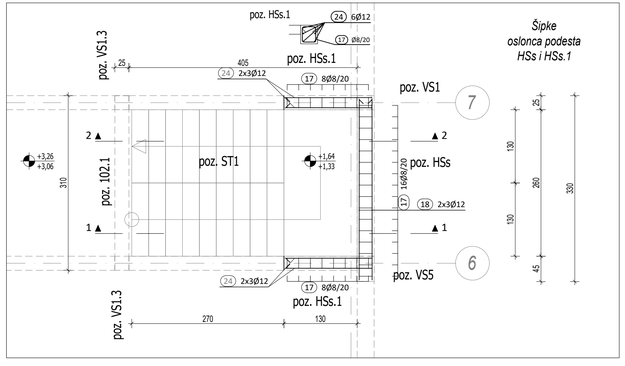
I-1 287 x 192
I-1 287 x 192

POZICIJA ST1 - STEPENICE PLAN OPLATE / ARMATURA

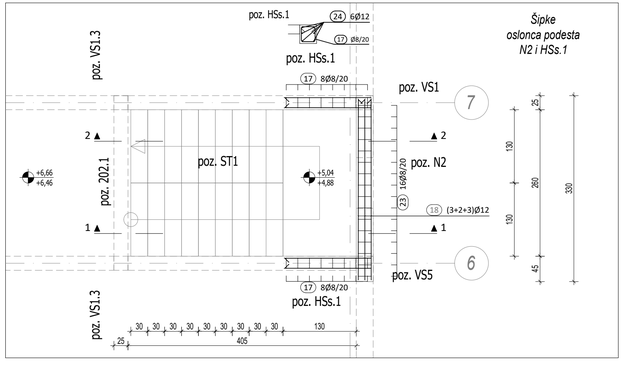




Tlocrt podesta stepenica +1.64



Tlocrt podesta stepenica +5.04



Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
	Armatura Stepenica (1 kom)					
1	285	12	2.85	9	25.65	
2	125	8	1.25	116	145.00	
3	110	12	1.26	9	11.34	
4	110	12	1.16	9	10.44	
5	80	12	1.21	9	10.89	
6	122	12	2.22	18	39.96	
7	103	12	2.03	18	36.54	
8	140	12	2.40	18	43.20	
9	305	12	3.05	36	109.80	
10	301	12	3.01	18	54.18	
11	80 / 70 / 100	12	1.80	18	32.40	
12	70 / 30 / 81 / 100	12	1.70	18	30.60	
13	100 / 40 / 87 / 100	12	2.00	18	36.00	
14	103	12	2.03	18	36.54	
15	183	12	2.83	18	50.94	
16	165	12	2.65	18	47.70	
17	27 / 24 / 27 / 24	8	1.44	48	69.12	
18	320	12	3.20	14	44.80	
19	350	12	3.50	9	31.50	
20	120	12	2.20	9	19.80	
21	90 / 44 / 78 / 90	12	1.80	9	16.20	
22	80 / 30 / 70 / 130	12	2.10	9	18.90	
23	37 / 24 / 37 / 24	8	1.64	16	26.24	
24	153	12	1.53	24	36.72	

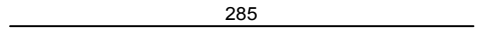
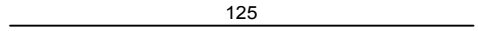
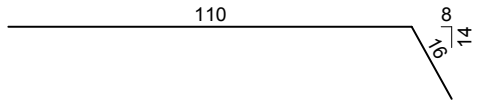
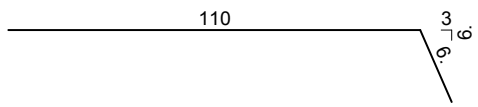
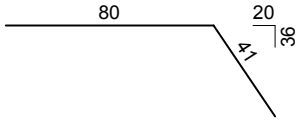
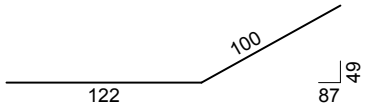
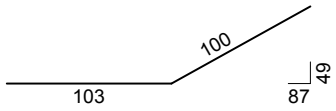
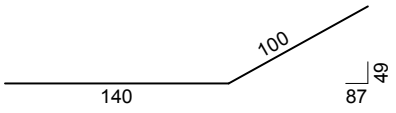
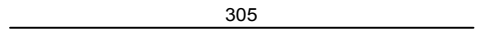
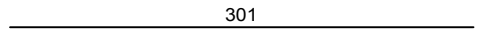
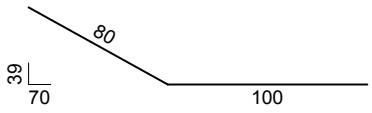
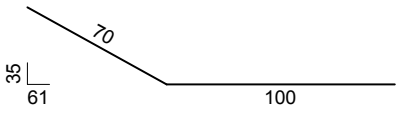
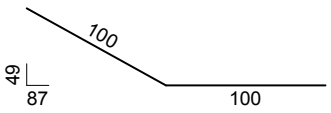
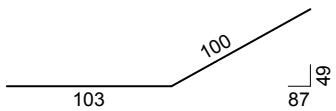
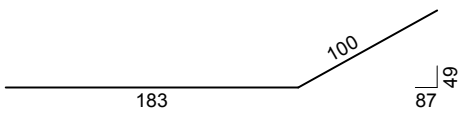
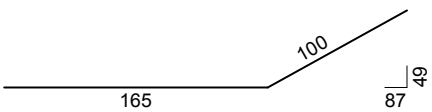
AG PROJEKT d.o.o.

RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT**

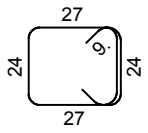
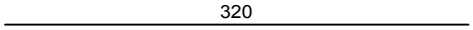
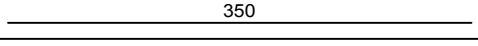
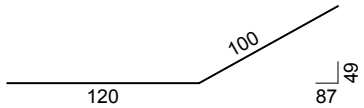
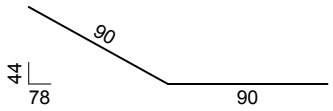
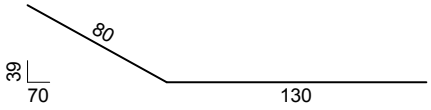
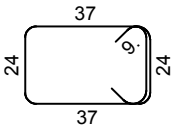
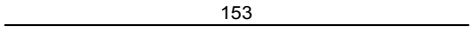
STRUKOVNA ODREDNICA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

PROJEKTIRANI DIO: **ZGRADA UPRAVE**

ZAJ. OZNAKA: BROD	MAPA: 2/6
PROJEKT BR.: 1828/21	
GRAĐEVINA: GOSPODARSKA GRAĐEVINA "PROIZVODNI POGON BRODOREMONT"	
INVESTITOR: BRODOREMONT PUNAT d.o.o. Obala 5 - 51 521 Punat	
LOKACIJA: I.Z. KUKULJANOVO na k.č. 384/14 K.O. Kukuljanovo-nova	
GLAVNI PROJEKTANT: Milan Čendak dipl.ing.grad. G1494	
PROJEKTANT: Mladen Vidušin mag.ing.aedif. G4601	
SURADNICI:	
MJESTO I DATUM: Rijeka, listopad 2021. godine	
NACRT: POZICIJA ST1 - STEPENICE - PLAN OPLATE / ARMATURA	
MJERILO: 1:50	LIST: 45

Šipke - specifikacija						
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Armatura Stepenica						
1		12	2.85	9	25.65	
2		8	1.25	116	145.00	
3		12	1.26	9	11.34	
4		12	1.16	9	10.44	
5		12	1.21	9	10.89	
6		12	2.22	18	39.96	
7		12	2.03	18	36.54	
8		12	2.40	18	43.20	
9		12	3.05	36	109.80	
10		12	3.01	18	54.18	
11		12	1.80	18	32.40	
12		12	1.70	18	30.60	
13		12	2.00	18	36.00	
14		12	2.03	18	36.54	
15		12	2.83	18	50.94	
16		12	2.65	18	47.70	

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
17		8	1.44	48	69.12	
18		12	3.20	14	44.80	
19		12	3.50	9	31.50	
20		12	2.20	9	19.80	
21		12	1.80	9	16.20	
22		12	2.10	9	18.90	
23		8	1.64	16	26.24	
24		12	1.53	24	36.72	

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	240.36	0.41	98.31
12	744.10	0.92	684.57
Ukupno (B500B)			782.88
Ukupno			782.88