

0.1 NASLOVNA STRANA DELA PROJEKTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0 – GLAVNA SVESKA

Investitor: Nemanja Krstić ul.Nikolaja Velimirovića br.30
Kruševac
JMBG:1312995781021

Objekat : Pogon za suhu destilaciju drveta
spratnosti P
na k.p.br.3275/1 KO Bivolje , opština Kruševac

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR-Idejno rešenje

Oznaka i naziv dela projekta: **1 – PROJEKAT ARHITEKTURE**

Vrsta radova: **Izgradnja novog objekta**

Projektant: METALNE KONSTRUKCIJE 037 DOO
Ul.Istočna obilznica 4, Kruševac
PIB:109332159
MB21163201

Odgovorno lice projektanta:
Potpis: 

Odgovorni projektant:
Broj licence: Ankica S. Leković dipl.inž.arh.
300 I194 09
Potpis: 

Broj dela projekta: IDR-1802/2025-1
Mesto i datum: februar 2025. , Kruševac



Odgovorno lice projektanta (el. potpis):

Odgovorni projektant (el. potpis):

0.2. SADRŽAJ DELA PROJEKTA

1.	Naslovna strana dela projekta
1.2.	Sadržaj dela projekta
1.3.	Odluka o imenovanju odgovornog projektanta (obrazac iz Priloga 8.)
1.4.	Izjava odgovornog projektanta (Prilog 4.)
1.5.	Tekstualna dokumentacije
1.5.1	Tehnički opis
1.6.	Numerička dokumentacija
1.6.1	Tabelarni prikaz površina sa namenama
1.7.	Grafički prilozi 1 Situacioni plan 2 Osnova temelja R-1:100 3 Osnova prizemlja R-1:100 4 Osnova krovne konstrukcije R-1:100 5 Osnova krovnih ravni R-1:100 6 Presek A-A R-1:100 7 Presek B-B R-1:100 8 Fasade R-1:100 9 Fasade R-1:100 10 Fasade R-1:100

1.3. REŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128 Zakona o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS”, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, („Službeni glasnik RS”, br.96/23), kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu IDR-Idejnog rešenja za izgradnju novog objekta -Pogon za suhu destilaciju drveta spratnosti P na k.p.br.3275/1 KO Bivolje , opština Kruševac određuje se :

Ankica S. Leković dipl.inž.arh.broj licence:300 I194 09

Projektant:

METALNE KONSTRUKCIJE 037 DOO

Ul.Istočna obilznica 4, Kruševac

PIB:109332159

MB21163201

Odgovorno lice projektanta:

Potpis:

Vučković



Broj dela projekta:

IDR-1802/2025-1

Mesto i datum:

februar 2025. , Kruševac

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA (1-ARHITEKTURA)

Odgovorni projektant za izradu IDR-Idejnog rešenja za izgradnju novog objekta -Pogon za suhu destilaciju drveta spratnosti P na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, opština Kruševac, ja

Ankica Leković dipl.inž.arh.
Licenca broj:300 I194 09

I Z J A V L J U J E M

1. Da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. Da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant :

Ankica Leković dipl.inž.arh.

Broj licence:

300 I194 09

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

IDR-1802/2025-1

Mesto i datum:

februar 2025. , Kruševac

1.5 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

Objekat za suhu destilaciju drveta

Planski osnov

Planski osnov je Plan generalne regulacije Istok 2 ("Službeni list grada Kruševca" br.5/17, 16/19/2, 18/20, 23/21-ispravka, 4/23 i 15/23).

Funkcija i arhitektura

Objekat je po svojoj formi jednobrodna hala. Konstruktivno rešen preko stubova koji se nalaze uz bočne fasadne ravni. Spratnost objekta je P, dimenzija: 34m x 8m, bruto površine 272m².

U arhitektonsko funkcionalnom smislu unutar objekta dominira jedna prostorija u koju je predviđeno postavljanje proizvodnog pogona, a u jednom uglu blizu ulaza projektovan je deo u kome se nalaze svlačionica, čajna kuhinja i toalet.

Ulaz je ujedno i izlaz. Predviđen je na jugoistočnoj strani i to kroz vrata širine 100cm za prolazak radnika i vrata širine 5m za unošenje opreme i manipulaciju sa materijalom. Na bočnim fasadnim ravnima predviđeni su otvori za osvetljenje.

Nivelacija i regulacija

Kota poda prizemlja(+0,00) objekta je na koti +149,55m n.v. Kota terena se planira na +149,45m n.v. (plato oko objekta i trotoari), dok interna unutrašnja saobraćajnica prati konfiguraciju terena sa poprečnim padovima nagiba od 0,5% do 1%. Visina objekta do slemenja je +10,42, venac je +10,00m. Korisna visina objekta je +9,0m. Gabarit objekta je 34m+8m+34m+8m. Od regulacione linije objekat je udaljen 13,56m.

Ostvarene površine i urbanistički parametri

Objekat	Površina(m ²)	%	Spratnost
Objekat za suhu destilaciju drveta	272,00	25,45	P
Platoi i parking prostor	334,1	31,25	/
Zelene površine	462,9	43,3	
Ukupna površina	1069m ²	100	0,036

Konstrukcija

Na temeljima samcima povezanim vevnim armirano betonskim gredama projektovana je konstrukcija od čeličnih nosača. Projektovano je postavljanje stubova na razmaku od 5m (mereno osovinski) u podužnom pravcu i 7,5m u poprečnom pravcu. Čelična konstrukcija je projektovana kao skeletni čelični konstruktivni sistem u vidu nosećih čeličnih rešetkastih stubova na koje se oslanjaju čelični rešetkasti krovni nosači. Korisna visina objekta iznosi 9m. Manipulativna visina je oko 7m zbog same opreme proizvodnog pogona. Krov je dvovodni od namenskog sendvič panela karakteristika za tu namenu. Nagib krovnih ravni je 6°. Najviša tačka (sleme) iznosi 10,42m u odnosu na kotu poda objekta.

Pod objekta je armirano betonska ploča visine 15cm sa završnim ravnajućim slojem od fero betona. U objektu je predviđen kran sa kranskom stazom nosivosti 6t sa mogućnošću kretanja od ulaznog do zadnjeg dela objekta.

Noseći stubovi prihvataju fasadne zidove od fasadnih sendvič panela i svo opterećenje uzrokovano udarima vetra.

Iznad kote poda, konstruktivni elementi projektovani su u vidu prefabrikovane montažne čelične konstrukcije.

Materijalizacija

Obzirom na namenu objekta elementi konstrukcije su vidljivi unutar dela objekta i finalno su obojeni završnim protivpožarnim premazima. Fasade se izrađuju od sendvič panela sa skrivenim sistemom kačenja, ispunjenih termoizolacionim materijalima, a spolja i unutra obloženi pocinkovanim i

plastificiranim limom. Prostorije toaleta, kuhinje i svlačionice predviđene su za oblaganje keramičkim pločicama, kako na podovima tako i na zidovima, dok je stolarija u celom objektu predviđena od PVC petokomornih termo profila sa dvostrukim staklom. Velika vrata na ulazu u objekt jesu segmentna vrata ispunjena sendvič panelima.

Idejno rešenje tehnologije

Sirovina za rad proizvodnje je drvena masa. Izrezana drvene masa u oblicima dužine do 30cm doprema se lakim dostavnim vozilima u količini potrebnoj za jednodnevnu proizvodnju, bez skladištenja na lokaciji. Tačna količina sirovine biće precizirana u daljoj razradi projekta i usklađena sa kapacitetom postrojenja.

U pogonu unutar hale predviđeno je dalje usitnjavanje i smeštanje usitnjene mase u metalne posude, koje se preko transportnih traka ubacuju u postrojenje, gde se obavlja sušenje i dalje razlaganje drvene mase u postupku suve destilacije, odnosno u procesu sa visokim temperaturom bez prisustva kiseonika razlaže strukturu drvene mase. Za inicijalno zagrevanje koristi se električna energija, dok se u nastavku procesa koriste gasovi nastali kao nus proizvod u ovom procesu.

Proces destilacije traje 7 sati, pri čemu na kraju procesa ostaje trećina mase koja je ubačena na početku procesa. Sam proizvod u vidu drvenog uglja se hladi, pakuje u vreće i bez skladištenja dostavlja kupcima.

Radi razumevanja procesa treba dodati i to da se drvo, kao organska materija razgrađuje na višim temperaturama bez prisustva kiseonika. U ovom slučaju treženi produkt procesa je drveni ugalj.

Otpadnih materija iz ovog procesa predviđenih za skladištenje nema. Naime, mogu ostati veoma male količine čvrstog otpadnog materijala koji se sakuplja u adekvatne posude i periodično odvozi sa lokacije do daljih prerađivača.

Faze tehnološkog procesa

1. Priprema sirovine

Pripremljeno drvo se doprema na lokaciju kao izrezano, a na samoj lokaciji se dodatno melje. Važno je da drvo bude suvo, jer visoka vlažnost može smanjiti efikasnost procesa i kvalitet konačnog proizvoda.

2. Punjenje pogona

Pripremljeno drvo se stavlja u retortu, koja je izrađena od čelika otpornog na visoke temperature. Postrojenje se hermetički zatvara kako bi se sprečio ulazak kiseonika, jer bi prisustvo kiseonika dovelo do sagorevanja umesto destilacije.

3. Zagrevanje

Reaktor se zagreva na temperaturu između 400°C i 600°C, zavisno od vrste drveta.

4. Destilacija

Na visokim temperaturama, bez prisustva kiseonika, drvo prolazi kroz termičku razgradnju. Tokom ovog procesa dolazi do razbijanja kompleksnih organskih molekula u drvetu na manje molekule. Faze ovog procesa su sledeće:

- (1) dehidracija (uklanjanje vode iz drveta),
- (2) razgradnja hemiceluloze i celuloze (na temperaturama između 200°C i 300°C) i
- (3) razgradnja lignina na višim temperaturama (iznad 300°C), stvarajući drveni ugalj.

U procesu nema plamena i sagorevanja, već samo toplote koja razlaže drvo.

5. Nus proizvodi

Tokom procesa stvaraju se gasovi (poput ugljen monoksida, vodonika, metana i dr.) i koriste se kao gorivo za dalju prerađu. Ovo čini sam pogon samoodrživim, ekonomičnim i ekološkim. Eventualni katran koji moge da se pojavi kod određenih vrsta drveta se sakuplja i prodaje za industriju lekova. Eventualni drugi nus proizvodi koji bi preostali iz proizvodnog procesa u vidu male količine čvrstih ostataka, sakupljaju se u odgovarajuće posude i dostavljaju adekvatnim prerađivačima.

6. Hlađenje i skladištenje

Nakon završetka destilacije, proizvod (drveni ugalj) se hladi, pakuje u vreće i dostavlja kupcima bez skladištenja na lokaciji.

7. Korišćenje proizvoda – drvenog uglja

Drveni ugalj se koristi u različitim namenama: u ugostiteljstvu i pripremi hrane, za proizvodnju filtera za vodu i vazduh, ali i u metalurgiji za proizvodnju gvožđa.

Suva destilacija drveta je važan proces u pretvaranju biomase u korisne proizvode, a zbog svoje održivosti i mogućnosti recikliranja organskog otpada, ima značajnu ulogu u okviru zelene tehnologije.

Grejanje objekta

Zagrevanje u objektu nije predviđeno.

Vodovod

Projektom se predviđa priključenje objekta na vodovodni sistem snabdevanja sa priključkom Ø 50mm za potrebe snabdevanja sanitarnom vodom.

Razvod celokupne vodovodne mreže u objektu je projektovan od standardnih vodovodnih polipropilenskih (PPR) cevi sa odgovarajućim fitinzima za pritisak od 10 bara. Vodovodne cevi koje se nalaze van objekta su od polietilenskih (PE) cevi za pritiske od 10 bara. Cevi se polažu u sloju peska od 10cm ispod i iznad cevi pa sve do kote trotoara. Na delu priključka ispod saobraćajnice - pristupnog platoa i parkinga, zatrpavanje rova izvršiti šljunkom.

Gradska vodovodna mreža na koju se priključuju objekat je planirana min. nominalnog prečnika Ø100mm. Veza sa ovim vodovodom ostvaruje se preko priključka do vodomernog šahta, koji se izvodi pod pravim uglom u odnosu na priključnu cev. Posle vodomera, odvajaju se ogranci za sanitarnu i hidrantsku mrežu sa odvojkom na prirubnicu sa ugrađenim zatvaračem. Priključak za sanitarnu vodu od vodomernog šahta ide projektovanom cevi nominalnog prečnika Ø50mm, dok je priključak za hidrantsku mrežu Ø110mm.

Kanalizacija

Prema idejnom rešenju projektovano je priključenje objekta na gradsku kanalizacionu mrežu priključkom prečnika Ø160mm. Fekalna kanalizacija je izvedena od kanalizacionih PVC cevi i fazonskih komada. Kanalizacione vertikale se ulivaju u glavne horizontalne kanalizacione razvode Ø160mm. Predviđeno je da se sve kanalizacione cevi vode ispod vodovodne mreže. Projektovani pad kanalizacione mreže je 1,5% i 2% u objektu i 2% u dvorištu. Radi što efikasnijeg održavanja mreže, na svim karakterističnim tačkama horizontalnog dela mreže u zemlji, postaviti revizionu okna sa odgovarajućim revizionim fazonskim komadima i liveno-gvozdenim šaht poklopcem □ 600mm. Na obuhvaćenom području ne postoji atmosferska kanalizaciona mreža. Odvođenje kišnih voda sa krova je spoljnim olucima. Kišne vode se spuštaju do terena i izlivaju na parcelu.

Električne instalacije

Idejnim rešenjem je predviđeno priključenje objekta na elektroenergetsku mrežu ukupne maksimalne jednovremene vršne snage **43,47kW**. Spoljašnje osvetljenje se ostvaruje sa svetilkama montiranim na fasade objekta.

Gromobranska instalacija

Gromobranska instalacija na objektu mora biti izvedena u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja („Sl. glasnik RS“, br.11/96) i standardima grupe SRPS N.B4.

Uzemljivač

Osnovni i veoma pouzdan uzemljivač za zaštitu celokupne opreme je uzemljivač izrađen od FeZn trake preseka 25x4 mm (SRPS N. B4. 901) položene u temelju oba objekta.

Za prihvatni sistem predviđa se krovni pokrivač od čeličnih sendvič panela koji je povezan na temeljni uzemljivač objekata.

Odgovorni projektant:

Ankica S. Leković dipl.inž.arh.

Broj licence:

300 I194 09

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ankica S. Leković', with a long horizontal stroke extending to the right.

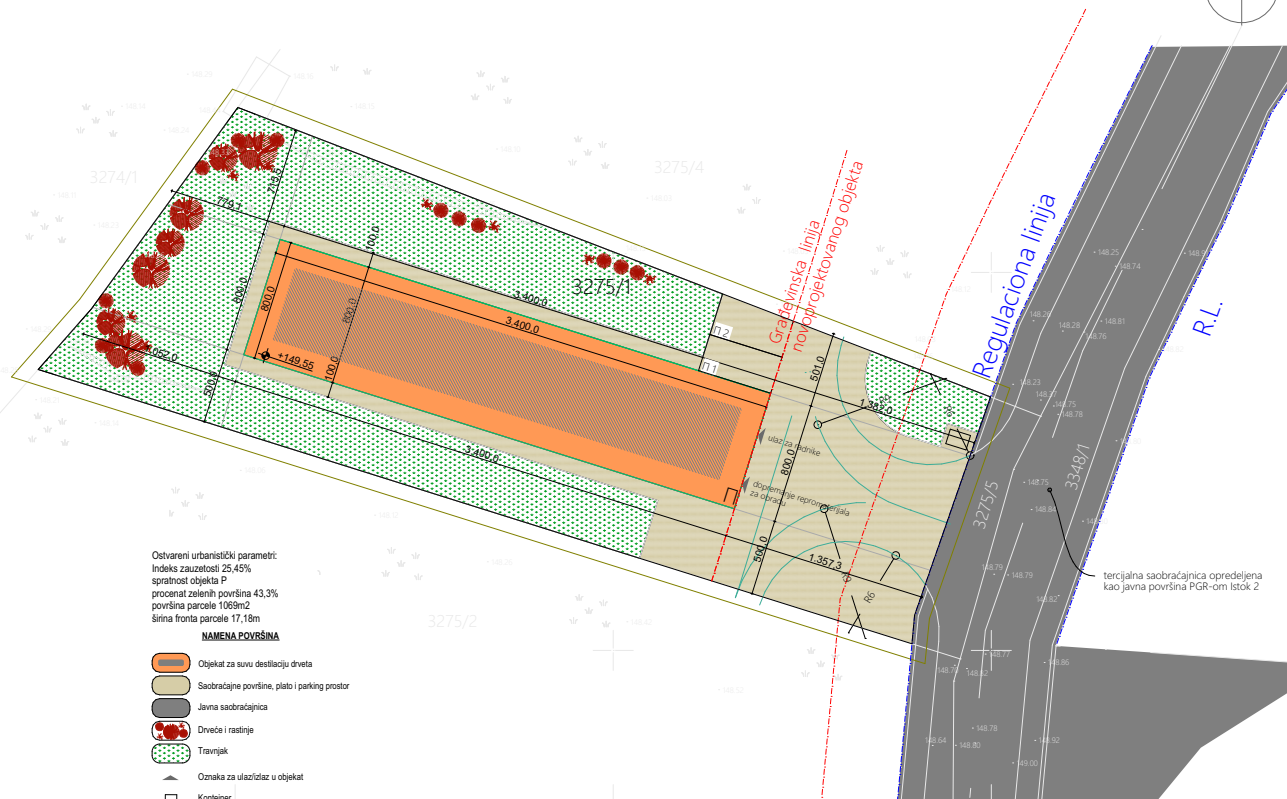
1.6 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6.1. NUMERIČKI PODACI O OBJEKTU

PRIZEMLJE

r.br.	NAZIV PROSTORIJE	Obrada poda		Površina (m2)
I	Proizvodni pogon	Betonska ploča		255,00
II	Čajna kuhinja	ker.pločice		2,88
III	Svlačionica	ker.pločice		2,62
IV	Mokri čvor	ker.pločice		2,60
Ukupna neto površina prizemlja				263,10
Ukupna bruto površina prizemlja				272,00

1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



Ostvareni urbanistički parametri:
Indeks zauzetosti 25,45%
spratnost objekta P
procenat zelenih površina 43,3%
površina parcele 1069m²
širina fronta parcele 17,18m

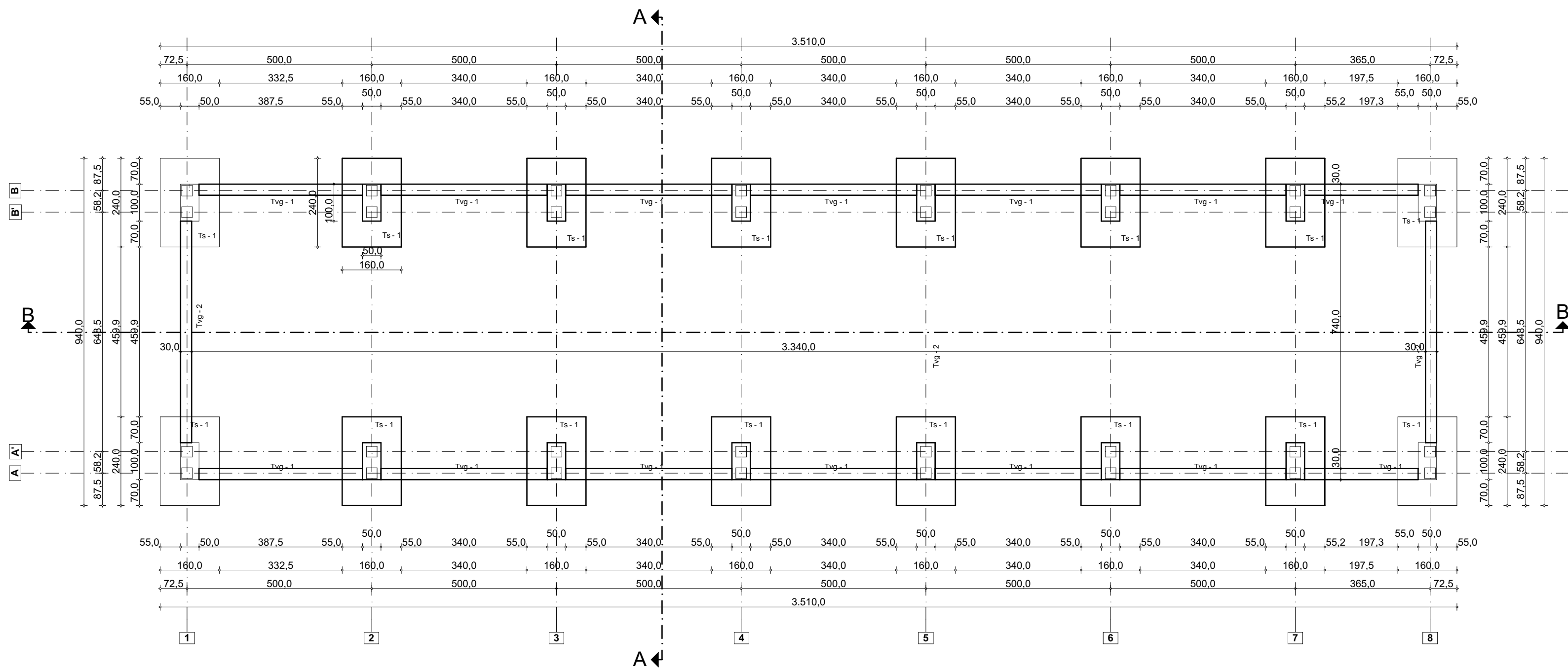
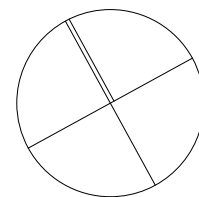
NAMENA POVRŠINA

- Objekat za suhu destilaciju drveta
Saobraćajne površine, plato i parking prostor
Javna saobraćajnica
Drveće i rastlinje
Travnjak
Oznaka za ulaz/izlaz u objekat
Kontejner

- tercijalna saobraćajnica opredeljena kao javna površina PGR-om Istok 2.

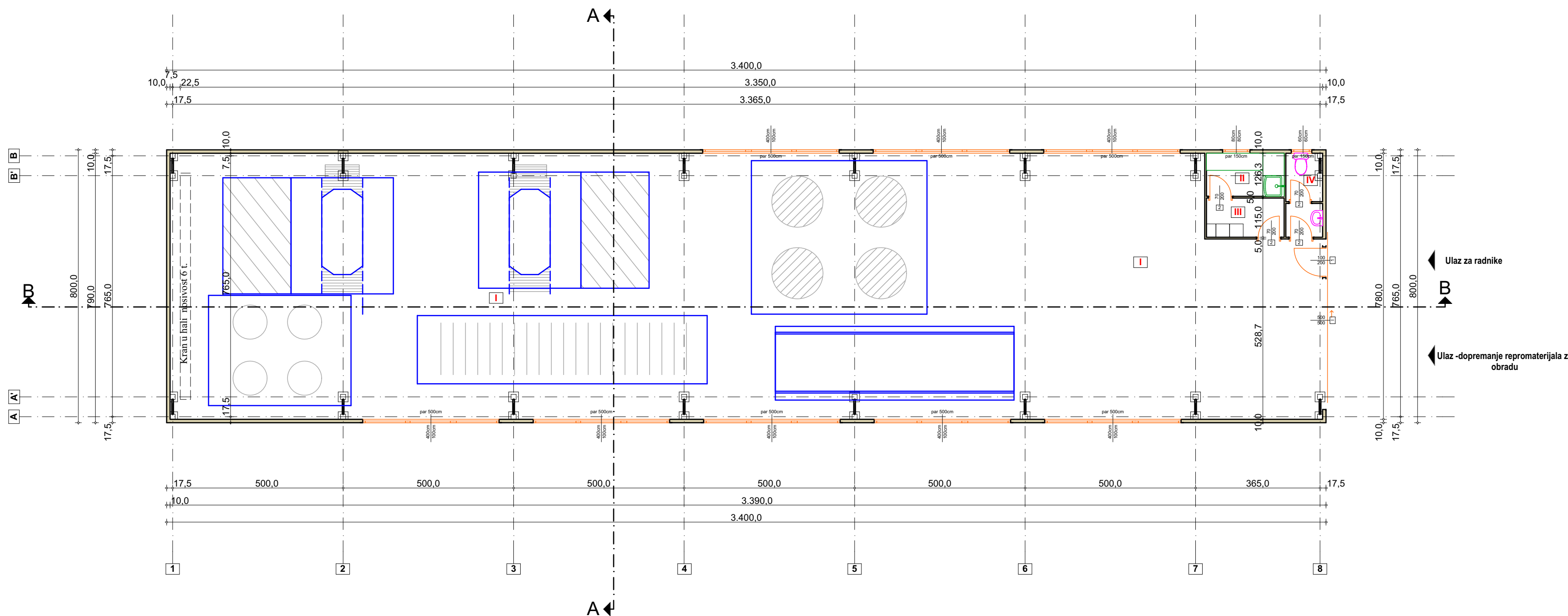
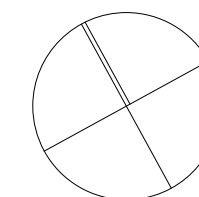
INVESTITOR: Nemarija Kocić, ul. Nikolaje Veličevića 30, Kruševac; JMBG: 3101007191021		"IMLITANE KONSTRUKCIJE 637/000" Projekovanje i izgradnja stambenih i ne-stambenih objekata u katastarskoj opštini i u katastarskoj deli Kruševac		Datum: preporod objekta	
OBJEKT: LOKACIJA:	Pogon za suvu destilaciju čistača na k.p.br.3275/1 KO Brojke, Kruševac;	VRSTA PROJEKTA: Arhitektura			
PROJEKAT: DODAVAC PROJEKTA: PROJEKTOVANJE: PROJEKTOVANJE: PROJEKTOVANJE:	IDR-izdajno rešenje Arh. S. Leković dipl. inž. arh. Stevan S. Radenović dipl. inž. arh.	SR. LICENCE: 300.1194/09			
OPIS PROJEKTA:	IDR - 1602/2025-1	SR. LICENCE: 300.1194/09		DATUM: februar 2025.	
NAZIV CRTEŽA:	Situacioni plan	RAZMERA:	1:500	BROJ CRTEŽA: 1	

S



INVESTITOR: Nemanja Krstić, ul.Nikolaja Velimirovića br. 30, Kruševac JMBG:1312995781021		"METALNE KONSTRUKCIJE 037" DOO Projektovanje i izgradnja stambenih i nestambenih objekata ul.Istočna obilaznica br. 4,Kruševac	
OBJEKAT I LOKACIJA:	Pogon za suhu destilaciju drveta na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, Kruševac		Pečat i potpis odg. projektanta
PROJEKAT:	IDR-Idejno rešenje	VRSTA PROJEKTA: Arhitektura	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ankica S. Leković dipl.inž.arh.	BR. LICENCE:	300 1194 09
PROJEKTANT SARADNIK:	Stevan S. Radenković m.inž.arh.	BR. LICENCE:	
OZNAKA PROJ.:	IDR -1802/2025-1		DATUM: februar 2025.
NAZIV CRTEŽA:	OSNOVA TEMELJA	RAZMERA 1:100	BROJ CRTEŽA 2

S

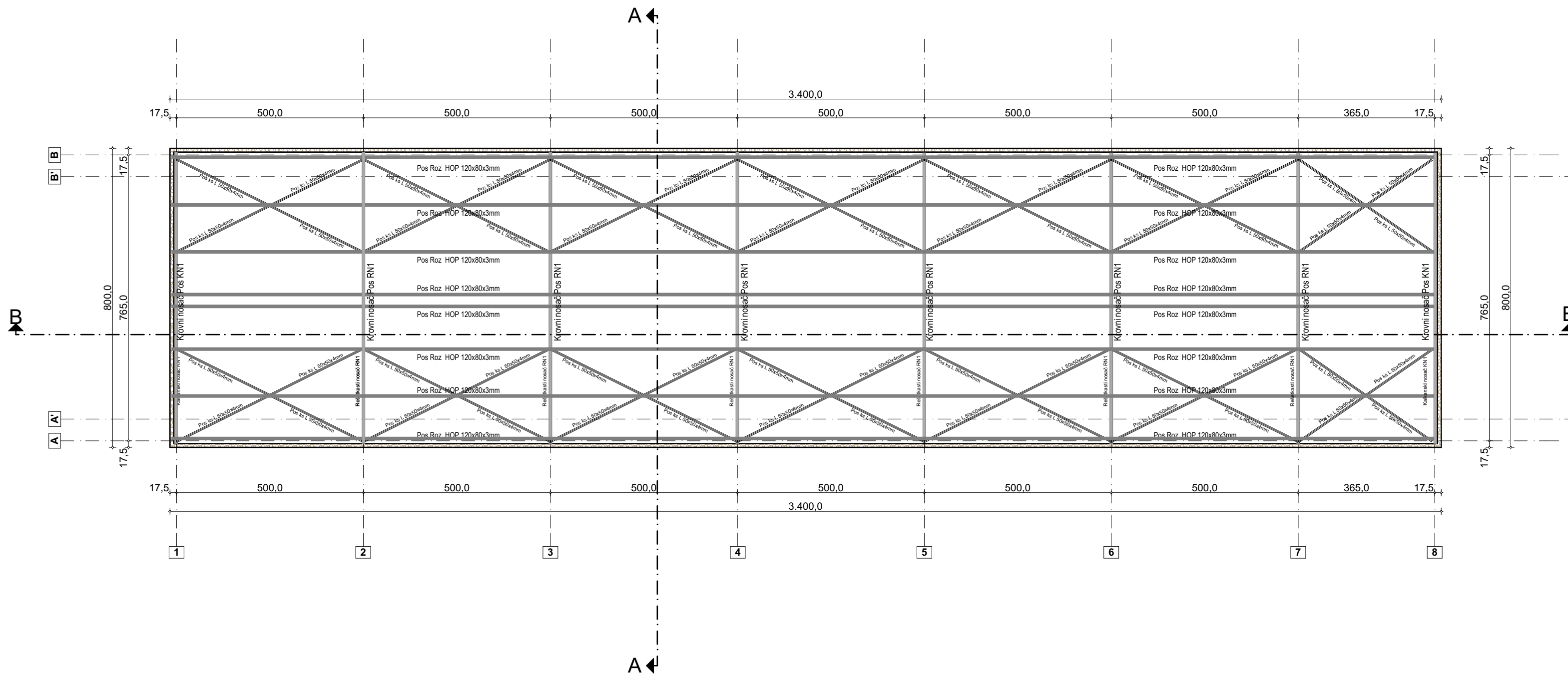
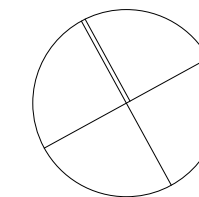


LEGENDA:

I - Proizvodni pogon	255,00m ²
II - Čajna kuhinja	2,88m ²
III - Svačionica	2,62m ²
IV - Mokri čvor	2,60m ²
Ukupna neto površina:	263,10m ²
Ukupna bruto površina:	272,00m ²

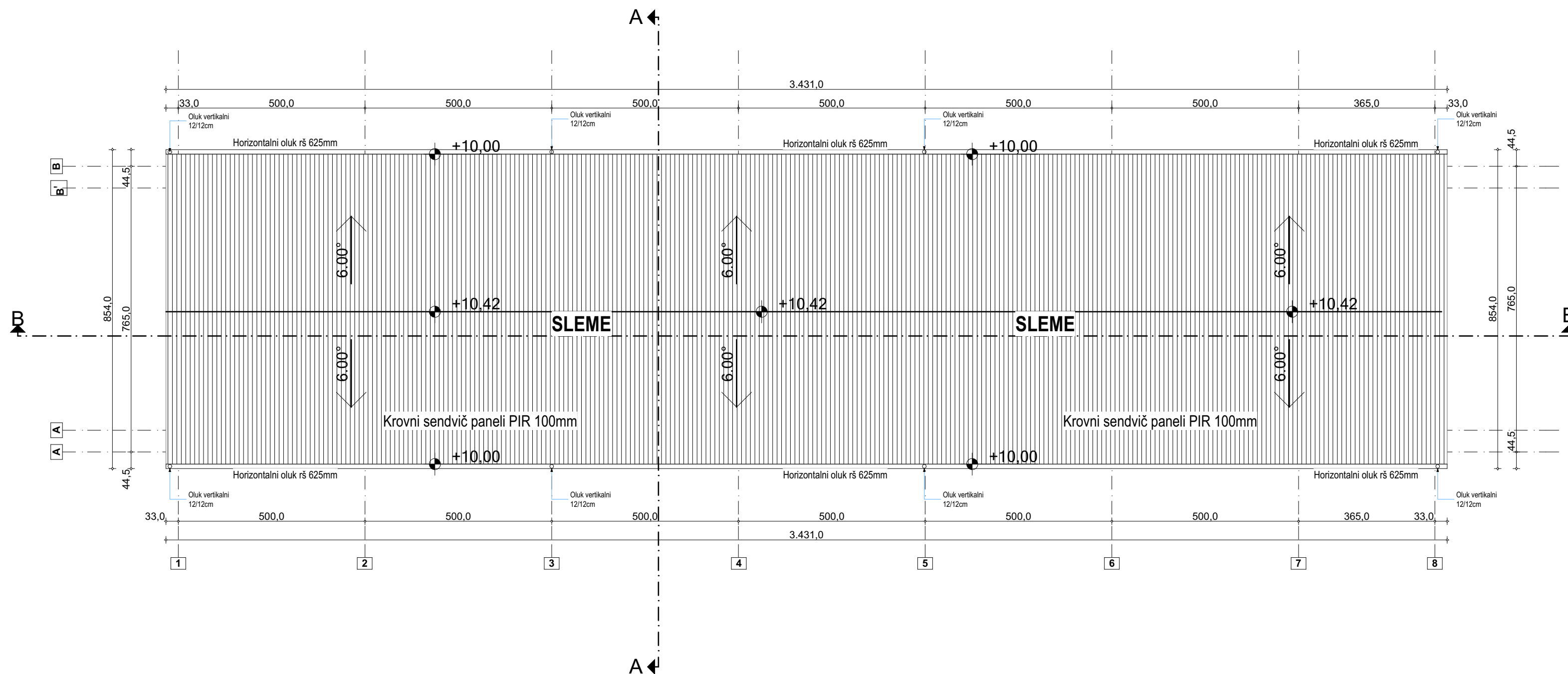
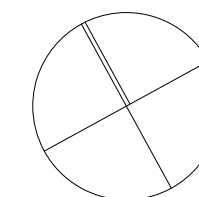
INVESTITOR: Nemanja Krstić, ul.Nikolaja Velimirovića br. 30, Kruševac JMBG:1312995781021		"METALNE KONSTRUKCIJE 037" DOO Projektovanje i izgradnja stambenih i nestambenih objekata ul.Istočna obilaznica br. 4,Kruševac	
OBJEKAT I LOKACIJA:	Pogon za suhu destilaciju drveta na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, Kruševac		Pečat i potpis odg. projektanta
PROJEKAT:	IDR-Idejno rešenje	VRSTA PROJEKTA:	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ankica S. Leković dipl.inž.arh.	BR. LICENCE:	
PROJEKTANT SARADNIK:	Stevan S. Radenković m.inž.arh.	BR. LICENCE:	
OZNAKA PROJ.:	IDR -1802/2025-1		DATUM: februar 2025.
NAZIV CRTEŽA:	OSNOVA PRIZEMLJA	RAZMERA 1:100	BROJ CRTEŽA 3

S

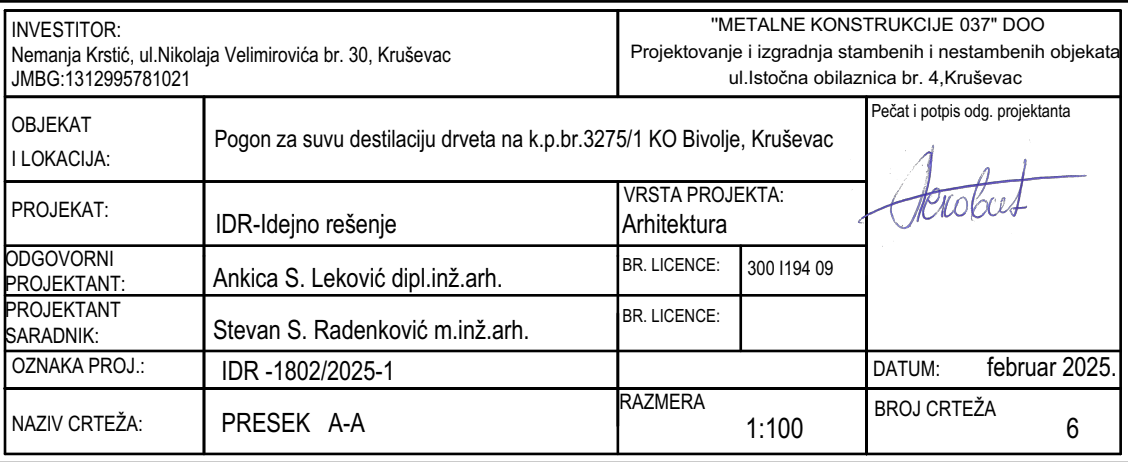


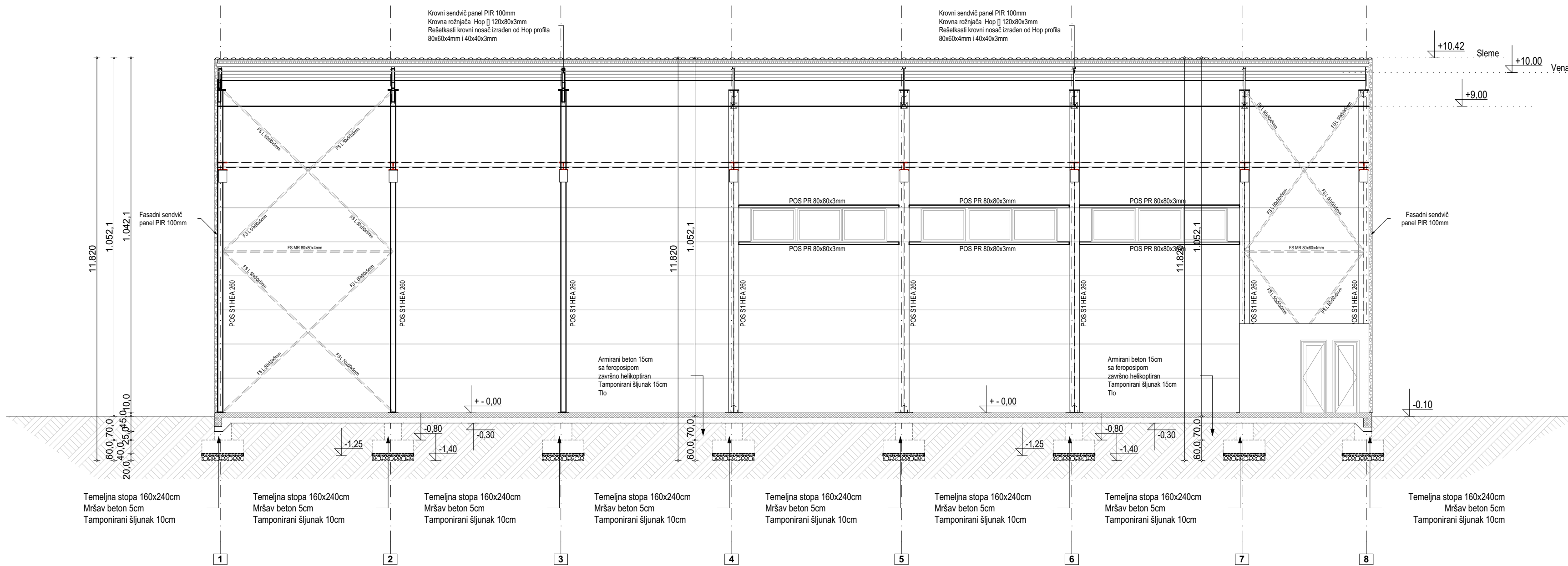
INVESTITOR: Nemanja Krstić, ul.Nikolaja Velimirovića br. 30, Kruševac JMBG:1312995781021		"METALNE KONSTRUKCIJE 037" DOO Projektovanje i izgradnja stambenih i nestambenih objekata ul.Istočna obilaznica br. 4,Kruševac	
OBJEKT I LOKACIJA:	Pogon za suhu destilaciju drveta na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, Kruševac		Pečat i potpis odg. projektanta 
PROJEKAT:	IDR-Idejno rešenje	VRSTA PROJEKTA: Arhitektura	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ankica S. Leković dipl.inž.arh.	BR. LICENCE: 300 1194 09	
PROJEKTANT SARADNIK:	Stevan S. Radenković m.inž.arh.	BR. LICENCE:	
OZNAKA PROJ.:	IDR -1802/2025-1		
NAZIV CRTEŽA:	OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE	RAZMERA 1:100	DATUM: februar 2025. BROJ CRTEŽA 4

S



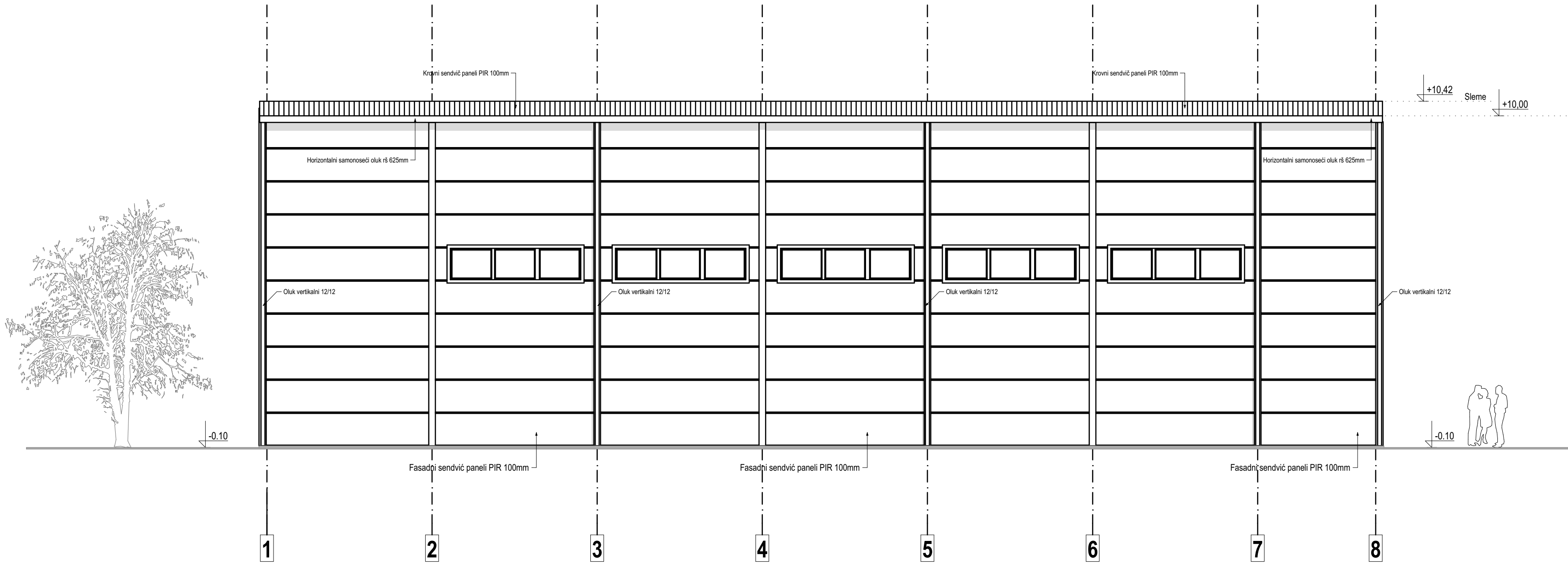
INVESTITOR: Nemanja Krstić, ul.Nikolaja Velimirovića br. 30, Kruševac JMBG:1312995781021		"METALNE KONSTRUKCIJE 037" DOO Projektovanje i izgradnja stambenih i nestambenih objekata ul.Istočna obilaznica br. 4,Kruševac	
OBJEKT I LOKACIJA:	Pogon za suhu destilaciju drveta na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, Kruševac		Pečat i potpis odg. projektanta 
PROJEKT:	IDR-Idejno rešenje	VRSTA PROJEKTA: Arhitektura	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ankica S. Leković dipl.inž.arh.	BR. LICENCE:	300 1194 09
PROJEKTANT SARADNIK:	Stevan S. Radenković m.inž.arh.	BR. LICENCE:	
OZNAKA PROJ.:	IDR -1802/2025-1		DATUM: februar 2025.
NAZIV CRTEŽA:	OSNOVA KROVNIH RAVNI	RAZMERA 1:100	BROJ CRTEŽA 5





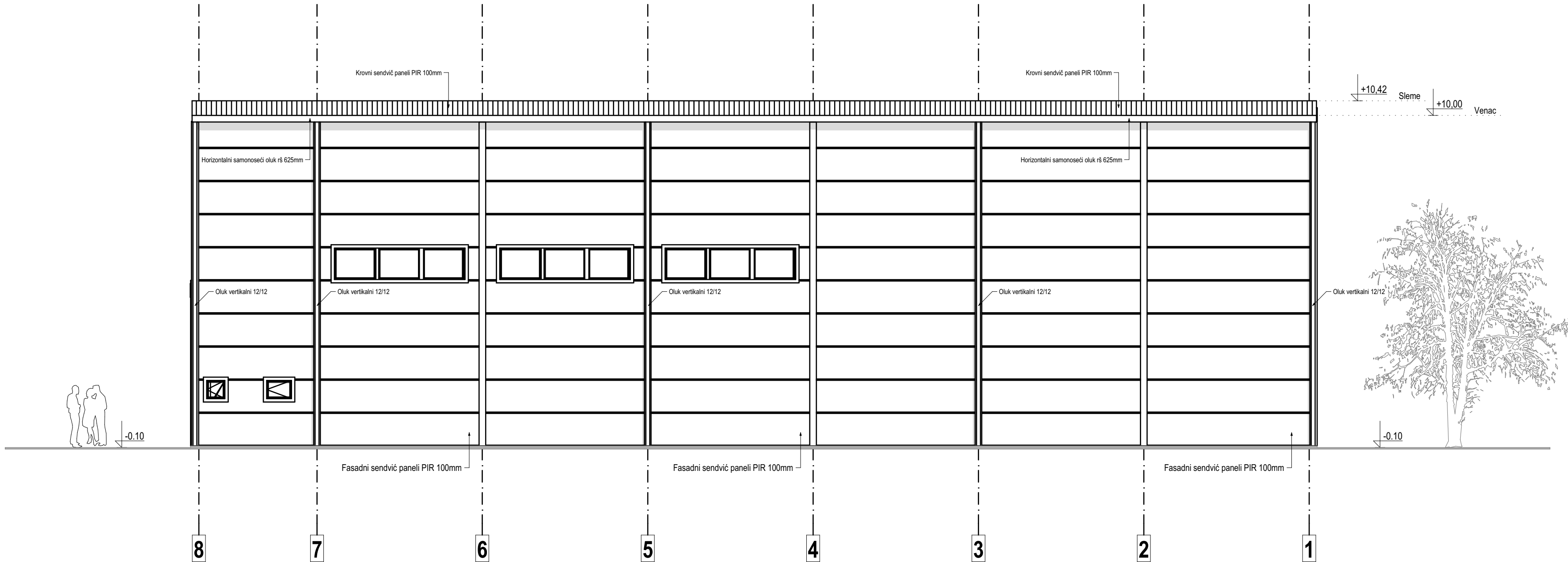
INVESTITOR: Nemanja Krstić, ul.Nikolaja Velimirovića br. 30, Kruševac JMBG:1312995781021		"METALNE KONSTRUKCIJE 037" DOO Projektovanje i izgradnja stambenih i nestambenih objekata ul.Istočna obilaznica br. 4,Kruševac	
OBJEKAT I LOKACIJA:	Pogon za suhu destilaciju drveta na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, Kruševac		Pečat i potpis odg. projektanta 
PROJEKAT:	IDR-Idejno rešenje	VRSTA PROJEKTA:	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ankica S. Leković dipl.inž.arh.	BR. LICENCE:	300 1194 09
PROJEKTANT SARADNIK:	Stevan S. Radenković m.inž.arh.	BR. LICENCE:	
OZNAKA PROJ.:	IDR -1802/2025-1		DATUM: februar 2025.
NAZIV CRTEŽA:	PRESEK B-B	RAZMERA 1:100	BROJ CRTEŽA 7

JUŽNA FASADA



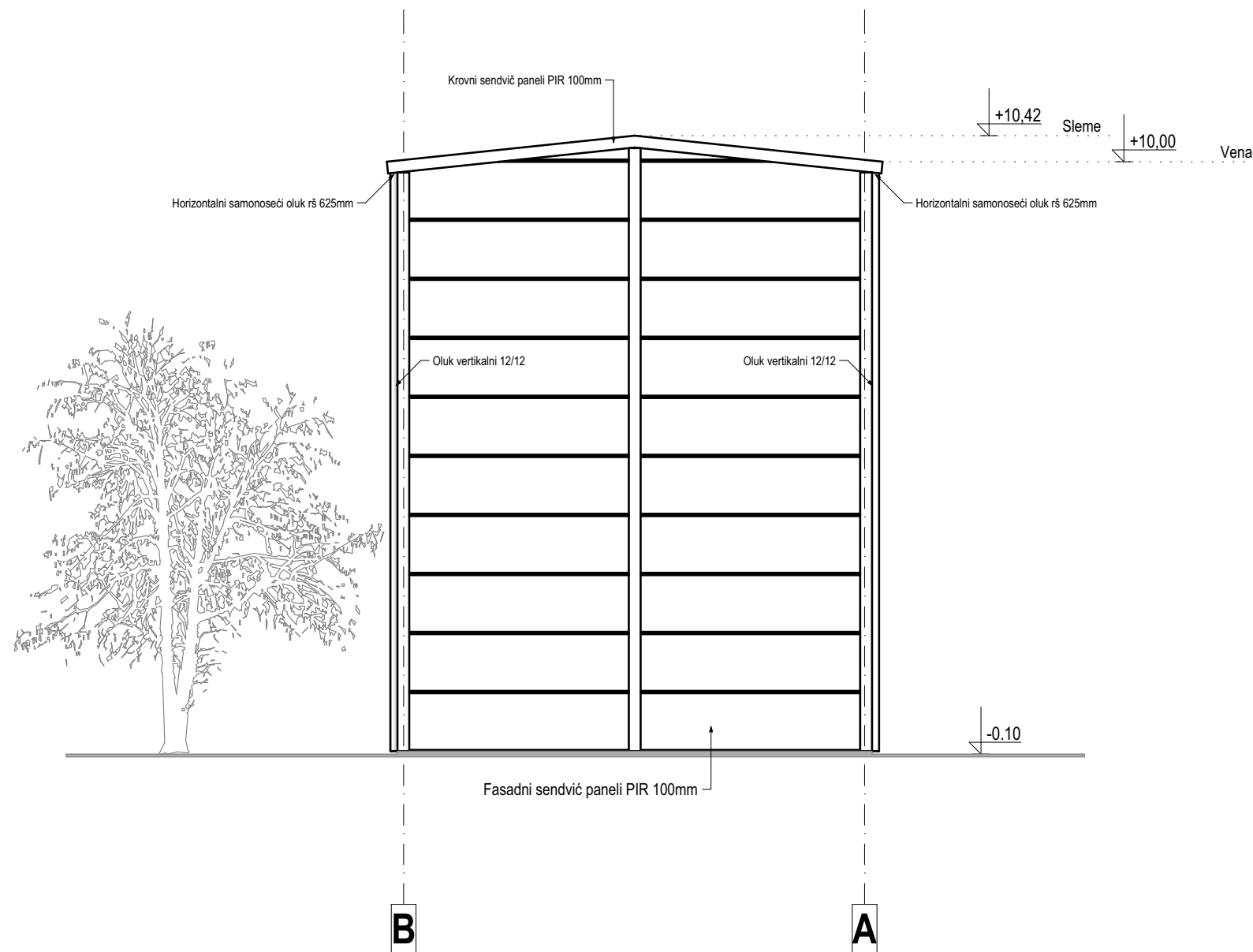
		"METALNE KONSTRUKCIJE 037" DOO Projektovanje i izgradnja stambenih i nestambenih objekata ul.Istočna obilaznica br. 4,Kruševac	
OBJEKAT I LOKACIJA:	Pogon za suhu destilaciju drveta na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, Kruševac		Pečat i potpis odg. projektanta 
PROJEKAT:	IDR-Idejno rešenje	VRSTA PROJEKTA:	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ankica S. Leković dipl.inž.arh.	BR. LICENCE:	
PROJEKTANT SARADNIK:	Stevan S. Radenković m.inž.arh.	BR. LICENCE:	
OZNAKA PROJ.:	IDR -1802/2025-1		DATUM: februar 2025.
NAZIV CRTEŽA:	FASADE	RAZMERA 1:100	BROJ CRTEŽA 8

SEVERNA FASADA

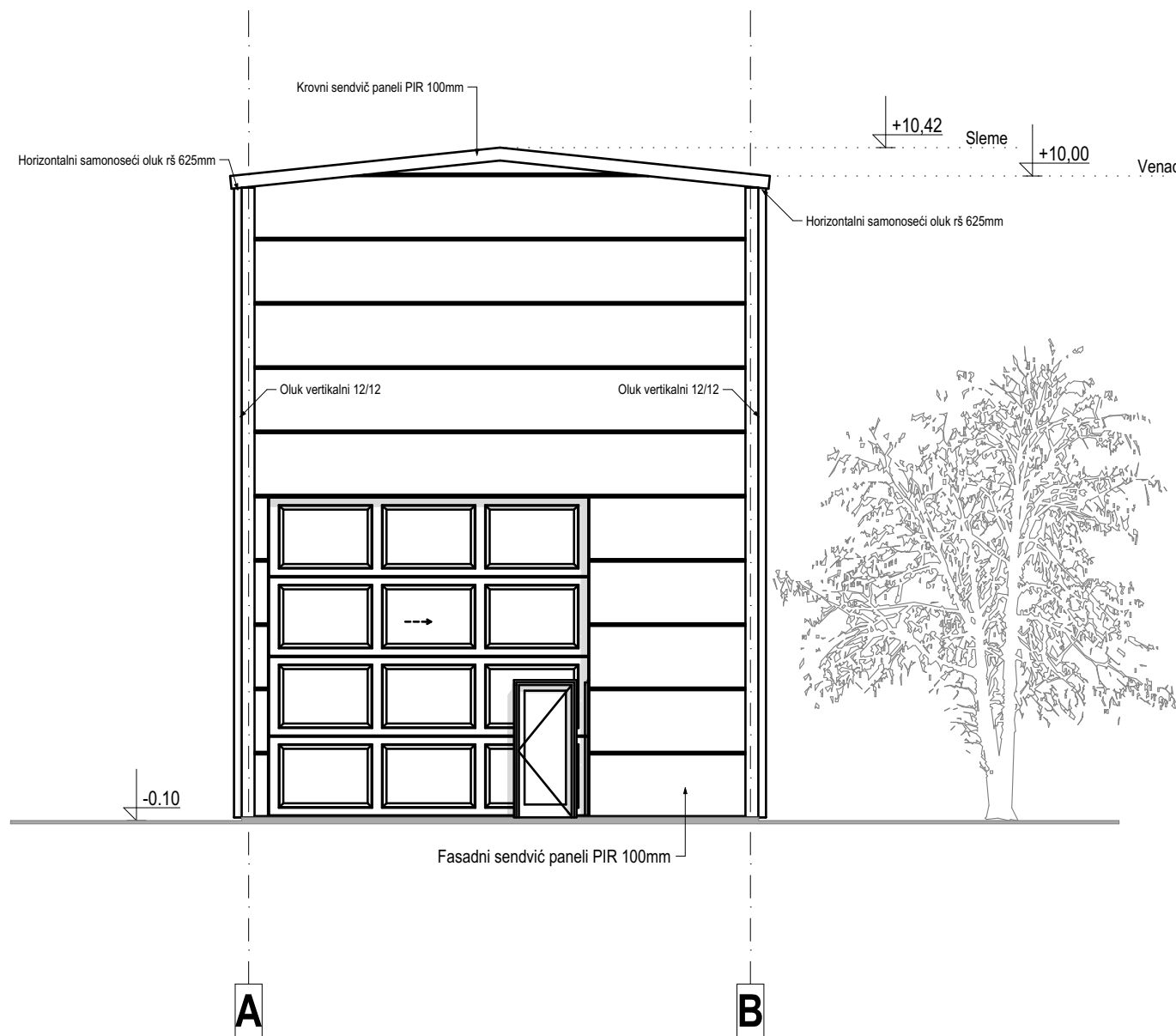


INVESTITOR: Nemanja Krstić, ul.Nikolaja Velimirovića br. 30, Kruševac JMBG:1312995781021		"METALNE KONSTRUKCIJE 037" DOO Projektovanje i izgradnja stambenih i nestambenih objekata ul.Istočna obilaznica br. 4,Kruševac	
OBJEKAT I LOKACIJA:	Pogon za suhu destilaciju drveta na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, Kruševac		Pečat i potpis odg. projektanta 
PROJEKAT:	IDR-Idejno rešenje	VRSTA PROJEKTA:	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ankica S. Leković dipl.inž.arh.	BR. LICENCE:	
PROJEKTANT SARADNIK:	Stevan S. Radenković m.inž.arh.	BR. LICENCE:	
OZNAKA PROJ.:	IDR -1802/2025-1		DATUM: februar 2025.
NAZIV CRTEŽA:	FASADE	RAZMERA 1:100	BROJ CRTEŽA 9

ZAPADNA FASADA



ISTOČNA FASADA



INVESTITOR: Nemanja Krstić, ul.Nikolaja Velimirovića br. 30, Kruševac JMBG:1312995781021		"METALNE KONSTRUKCIJE 037" DOO Projektovanje i izgradnja stambenih i nestambenih objekata ul.Istočna obilaznica br. 4,Kruševac	
OBJEKAT I LOKACIJA:	Pogon za suhu destilaciju drveta na k.p.br.3275/1 KO Bivolje, Kruševac		Pečat i potpis odg. projektanta 
PROJEKAT:	IDR-Idejno rešenje	VRSTA PROJEKTA:	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ankica S. Leković dipl.inž.arh.	BR. LICENCE:	
PROJEKTANT SARADNIK:	Stevan S. Radenković m.inž.arh.	BR. LICENCE:	
OZNAKA PROJ.:	IDR -1802/2025-1		DATUM: februar 2025.
NAZIV CRTEŽA:	FASADE	RAZMERA 1:100	BROJ CRTEŽA 10