

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



2 Načrt s področja gradbeništva (PZI)

2 Načrt s področja gradbeništva - Načrt raztežilnika

INVESTITOR:	OBČINA HRPELJE KOZINA, Reška cesta cesta 14, 6240 Kozina
NAZIV GRADNJE:	VODOVOD OREHEK PRI MATERIJU - SLIVJE
KRATEK OPIS GRADNJE:	Gradnja napajalnega vodovoda za naselje Orehek pri Meteriji in Slivje v skupni dolžini 2006 m iz cevi DN100 vključno z raztežilnikom volumna cca. 10 m3.
VRSTE GRADNJE:	Nova gradnja
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
ŠTEVILKA PROJEKTA:	21-020-007
ŠTEVILKA NAČRTA:	21-020-007-G
DATUM NAČRTA:	DECEMBER 2025
PROJEKTANT:	KRASINVEST d.o.o. Partizanska cesta 30, 6210 Sežana
ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA:	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.
POOBLAŠČENI INŽENIR::	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.
IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	G-0728
STROKOVNI SODELAVEC:	Dušan Arko, univ.dipl.inž.grad.
IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	G-0964

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

**PRILOGA 1C****NASLOVNA STRAN NAČRTA****2 Načrt s področja gradbeništva - raztežilnik****PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	VODOVOD OREHEK PRI MATERIJU - SLIVJE
kratek opis gradnje	Gradnja napajalnega vodovoda za naselji Orehek pri Materiji in Slivje v skupni dolžini 2006m iz cevi DN 100 vključno z raztežilnikom volumna 10 m3.
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

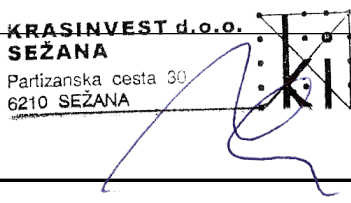
PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	21-020-007

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2 Načrt s področja gradbeništva - raztežilnik
številka načrta	21-020-007 - G
datum izdelave	DECEMBER 2025
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	KRASINVEST d.o.o., Sežana
naslov	Partizanska cesta 30, 6210 Sežana
odgovorna oseba projektanta načrta	Nataša Đukić Vasić
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

KRASINVEST d.o.o.
SEŽANA
Partizanska cesta 30
6210 SEŽANA

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0728
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

NATAŠA ĐUKIĆ-VASIĆ
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0728

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

**PRILOGA 2C****IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA
IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA,
KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID****PROJEKTANT NAČRTA**

projektant načrta (naziv družbe)	KRASINVEST d.o.o., Sežana
naslov	Partizanska cesta 30, 6210 Sežana
odgovorna oseba projektanta načrta	Nataša Đukić Vasić

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.
------------------------	---

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2 Načrt s področja gradbeništva - raztežilnik
številka načrta	21-020-007 - G
datum izdelave	DECEMBER_2025

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštewane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0728
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

NATAŠA ĐUKIĆ-VASIĆ
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0728

odgovorna oseba projektanta načrta	Nataša Đukić Vasić
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

KRASINVEST d.o.o.
SEŽANA
Partizanska cesta 30
6210 SEŽANA

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



2 Načrt s področja gradbeništva (PZI)

KAZALO VSEBINE NAČRTA

SPLOŠNI DEL

1.	NASLOVNA STRAN
	PRILOGA 1C – NASLOVNA STRAN NAČRTA
	PRILOGA 2C – IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

TEHNIČNI DEL

	Tekstualni del
A.	TEHNIČNO POROČILO
	Grafični del
B.	GRAFIČNI PRIKAZI

A. TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO

Investitor Občina Hrpelje - Kozina namerava zgraditi nov napajalni vodovod za naselji Orehek pri Materiji in Slivje, ki se poveže na oskrbovalni novozgrajeni vodovod Rodik-II. Bistrica v skupni dolžini 2006 m, iz cevi DN 100 vključno z raztežilnikom volumna 10 m³.

Načrt s področja gradbeništva obravnava gradnjo raztežilnika RT Slivje.

Predviden vodovod bo v celoti potekal v obstoječih javnih poteh, ki so pretežnem v delu makadamske, v območju naselij pa asfaltirane. Predviden raztežilnik bo umeščen na parceli št. 1577/2 k.o. Slivje.

2. OPIS PREDVIDENE GRADNJE

Izvedel se bo raztežilnik RT Slivje - armiranobetonski objekt z volumnom vodne nabire 10 m³, s koto preliva na 650 m n.v., vključno z dostopnim stopniščem in kamnitima zidovima za zadrževanje zemlje nad krovno ploščo. Maksimalne dimenzije raztežilnika skupaj s kamnitima zidovima so 3,8m x 13,1 m.

Raztežilnik deluje tako, da kompenzira spremembe dolžine cevi, ki nastanejo zaradi temperaturnih nihanj. Ima običajno elastične ali premične dele (kot so vzmeti ali gumi), ki omogočajo gibanje delov cevovoda, ne da bi prišlo do poškodb. S tem preprečuje nastanek prekomernega pritiska in zmanjša tveganje za puščanje ali druge poškodbe v vodovodnem sistemu. Dotok vode v nabiro (cca 10 m³) je reguliran preko pnevmatsko krmiljenega ventila in ustreznih armatur. Za kontrolo pretoka vode v sistem je na iztoku vgrajen vodomernik, ki beleži količino pretoka vode v sistem oskrbe naselja Slivje. Po potrebi bo upravljavec naknadno vgradil sistem za daljinsko opozarjanje na spremembe nivojev, ki bo napajan s pomočjo sončne celice.

Predviden raztežilnik RT Slivje je armiranobetonski objekt, ki je v celoti vkopan v terenu, razen vstopnega dela, kjer je omogočen dostop preko stopnic in Al. vhodnih vrat. Vodna celica je ločena od armaturne celice s predelno steno s stekleno pregrado v Al. okvirju ter vgrajenim oknom za dostop v celico preko inox stopnic. Prezračevanje je zagotovljeno preko dovoda z vgrajeno AZR rešetko in odvodne odprtine pod stropom rezervoarja, ki je opremljena z inox mrežico. Na pregradni steni je predvidena vgradnja inox mrežice, ki zagotavlja pretok zraka med celicami. Praznjenje vodne celice in preliv je omogočeno preko fazonskih kosov in odtočnega kanala v odvodni meteorni kanal.

Fasada

Na vstopnem delu se izvede fasada v svetlih barvah npr. RAL W1208 Ceramic White, Life, proizvajalca Baumit.

Vrata

Vhodna vrata bodo iz eloksiranega aluminija dimenzij 98 x 204, toplotno izolirana v barvi RAL 9006 z vgrajeno rešetko (žaluzijo) dim. 325x225 mm.

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



2 Načrt s področja gradbeništva (PZI)

Ograja

Nad stenami ob stopnišču in nad vhodnim delom je predvidena namestitev ograje (min. višina od kote terena do vrha ograje 1,2 m).

Kamnita zidova

Kamnita zidova debeline 40cm se izvede iz lokalnega kamna – fliša, na betonske temelje dim. 60 x 40 cm (širina x globina), z betonskim jedrom, pri čemer se zida na način, da se kamen čim manj obdeluje (ne oblikuje se kvadrov z ostrimi robovi), za zgled naj bodo kvalitetno zgrajeni obstoječi zidovi iz fliša v okoliških naseljih. Zaključek zidu mora biti kamnit.

Zunanja ureditev

Zidova ob stopnicah se z zunanje strani zazeleni z bršljanom (*Hedera helix*), 10 kom.. Odprte površine ob raztežilniku in nasutje nad raztežilnikom se zaseje z ustrezno travno mešanico.

Potek makadamskih poti se ob raztežilniku ustrezno prilagodi, tako da se z deli ne posega na sosednje parcele.

Zaključna dela

Po končani gradnji se bo vse z gradnjo prizadete površine povrnilo v prvotno stanje.

Površine se počisti in uredi, travnate površine se humusira in zatravi z avtohtono travno mešanico. Norma setve je 30g/m². Pri setvenih delih je treba upoštevati določila standarda DIN SIST 18917:2019.

Pri vseh posegih – od zemeljskih del pa do končnih ureditev, zasaditev in vzdrževanja – je treba zagotavljati ukrepe za preprečitev razvoja tujerodnih invazivnih vrst rastlin. Pri dobavi zemljine in izvajanju humusiranja je treba paziti, da se ne uporabi zemljina, ki je onesnažena s koreninami ali semeni tujerodnih invazivnih vrst rastlin.

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



2 Načrt s področja gradbeništva (PZI)

3. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

Tlak**T1**

- zariban beton
- vodoneprepustna AB plošča C 30/37 XC4, 25 cm
- hidroizolacija
- podložni beton 10 cm
- tamponsko nasutje 20 cm

T2

- 2x epoksi pralna barva za vodohrane
- vodoneprepustna AB plošča v naklonu C 30/37 XC4, 25 cm
- hidroizolacija
- podložni beton 10 cm
- tamponsko nasutje 20 cm

Stene**ST1**

- zaključni sloj (zaščitni premaz npr. Hidrostop)
- AB stena, C 30/37 XC4, 25 cm
- bitumenska hidroizolacija npr. Izotekt 4
- čepasta folija
- zasip z izkopnim materialom (utrjevanje po plasteh)

ST2

- 2x epoksi pralna barva za vodohrane
- vodoneprepustna AB stena, C 30/37 XC4, 25 cm
- bitumenska hidroizolacija npr. Izotekt 4
- čepasta folija
- kamnit zid z betonskim jedrom

ST3

- 2x epoksi pralna barva za vodohrane
- AB stena, C 30/37 XC4, 25 cm
- toplotna izolacija xps 300-L 10 cm
- tankoslojna fasada

ST4

- zasip z izkopnim materialom (utrjevanje po plasteh)
- čepasta folija
- toplotna izolacija xps 5 cm
- bitumenska hidroizolacija npr. Izotekt 4
- AB stena, C 30/37 XC4, 25 cm
- toplotna izolacija xps 300-L 10 cm
- tankoslojna fasada

Streha**S1**

- humus min. 15 cm
- zasip z izkopnim materialom (utrjevanje po plasteh)
- filterna koprena (filc)
- drenažni sloj - prodec 4cm
- filterna koprena (filc)
- protikoreninska zaščita s čepasto folijo
- toplotna izolacija xps 300-L 10 cm
- hidroizolacija
- mikroarmirani cementni estrih v naklonu (min. 4cm)
- vodoneprepustna ab plošča C 30/37 XC3, 25 cm
- 2x epoksi pralna barva za vodohrane

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



2 Načrt s področja gradbeništva (PZI)

4. STATIČNI IZRAČUN

1.0 OSNOVNI PODATKI

1.1 Geološki in geomehanski podatki o hribinah in temeljnih tleh

Geomehansko poročilo navaja, da bo raztežilnik temeljen v raščeno kamninsko podlago iz fliša - laporja.

Raščena podlaga se nahaja pod preperinskim slojem debeline do 0,50 m.

Ob izvršenem izkopu mora teren obvezno pregledati geomehanik. V kolikor nosilne in deformacijske lastnosti tal bistveno odsptopajo od predpostavljenih v temu načrtu, bo potrebno temeljno konstrukcijo prilagoditi.

V izračunu je uporabljen projektni pristop 2 - kombinacija A1 "+" M1 "+" R2

Upoštevalo se faktorirani projektni vplivi, delni faktor na material je $\gamma_M = 1,00$.

Delni faktorji odpora zemljine so upoštevani za nosilnost $\gamma_{R,v} = 1,4$, za zdrs pa $\gamma_{R,h} = 1,1$.

Projektna nosilnost tem. tal: $q_{Rd} = 350$ kPa (za faktorirane obremenitve)

1.2 Opis objekta

Raztežilnik

Raztežilnik je btto tlorsnih mer 590 x 260 cm, višina max. 335 cm.

Talna in krovna plošča ter obodne stene so debeline 25 cm, vmesna predelna stena pa 20 cm.

Objekt temelji naraščnem terenu.

Objekt je po celotni višini vkopan. Krovna plošča je zasuta 60 - 80 cm.

Celotna zunanja površina objekta je zaščiten s hidroizolacijo. Stene in dno se izvedejo kot vodotesni.

Betoni: Talna plošča: C 30/37 XC4
Krovna plošča: C 30/37 XC3
Stene C 30/37 XC4

Jeklo: S500B, krovni sloji 4,0 cm

Stopnice

Na prečni čelni fasadi so stopnice - rama deb. 20 cm, vzdolž rame sta obojestransko predvidena podporna zida v deb. 25 cm - vpeta v ploščo rame. Ob objektu so zidi in plošča členkasto pritrjeni na objekt (raztežilnik). Dilatacija v širini 2 cm preko sten in plošče stopnic se površinsko zapre s tesnilno vrvico in ustreznim TE kitom. Stene in plošča stopnišča je povezana z objektom s sidri. Plošča rame izdelava raščnem oz. utrjenem terenu.

Betoni: Rama, podest C 30/37 XF3
Stene C 25/30 XF2

Jeklo: S500B, krovni sloji 4,0 cm

Temelji kamnitih zidov

Se izdelajo raščnem oz. utrjenem terenu.

Stopničasti temelji 60/40 cm.

Betoni: Temelji C 25/30 XF2

Jeklo: S500B, krovni sloji 4,0 cm

V Sežani, dec. 2025

Dušan Arko, u.d.i.g.



OBTEŽBE

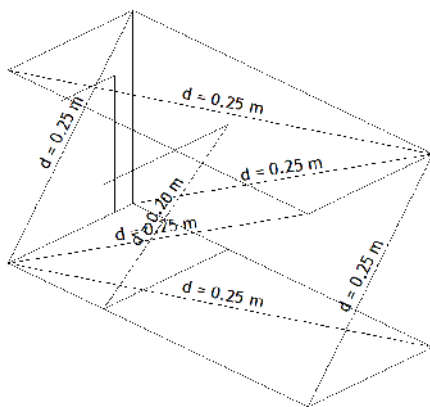
Plošča:	zasip	0,80	22,00	=	17,60	kN/m ²
	lastna teža - program upošteva samodejno			=	0,00	kN/m ²
				$\Delta g_k =$	17,60	kN/m ²
	koristna (izvedba, manipulacija, ...)			$q_k =$	5,00	kN/m ²
Stene:	zasip	$\varphi = 26,0^\circ$	$\gamma = 22,0$	kN/m ²	$g_{h,k} = 12,356 \cdot h_z$	
	voda - bazen				$q_k = 20,00$	kN/m ²
Podporni zid:		$\varphi = 26,0^\circ$	$\gamma = 22,0$	kN/m ²	$g_{h,k} = 8,590 \cdot h_z$	

IZRAČUN

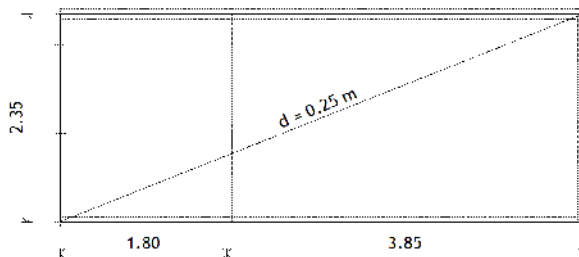
Program Tower - glej prilogo.

Betoni: C 30/37

Armatura: S 500B



Isometrija

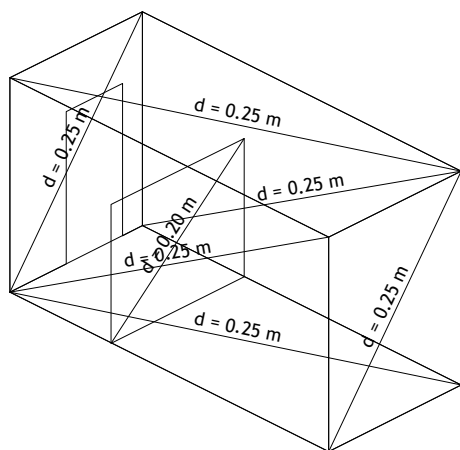


Nivo: Talna plošča [-3.10 m]

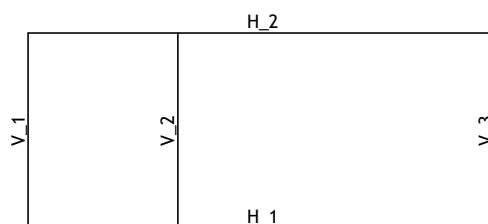
V Sežani, dec. 2025

Dušan Arko, u.d.i.g.

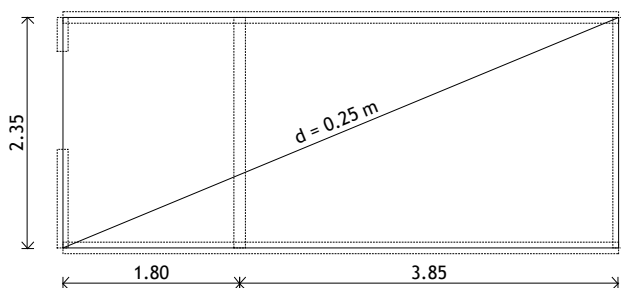




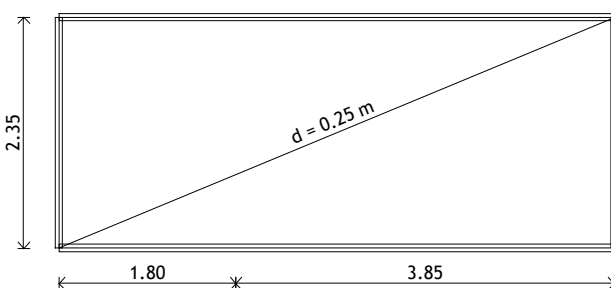
Izometrija



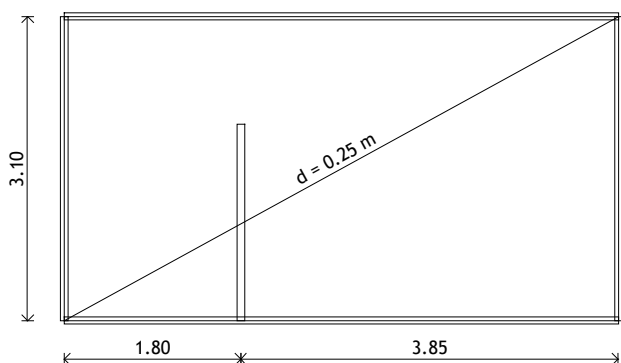
Dispozicija okvirjev



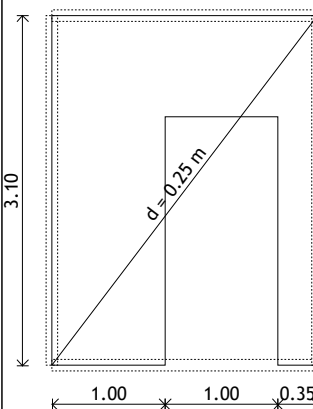
Nivo: Talna plošča [-3.10 m]



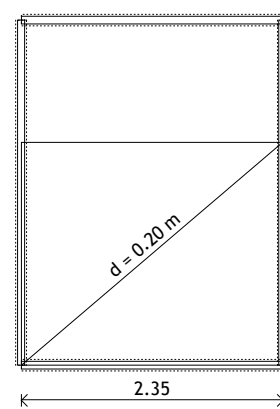
Nivo: Krovna plošča [0.00 m]



Okvir: H_1



Okvir: V_1



Okvir: V_2

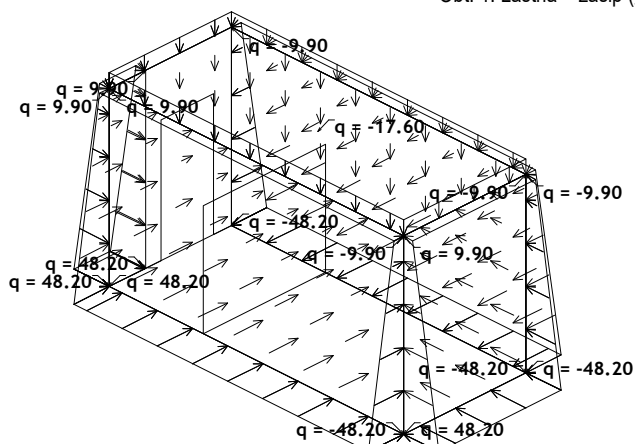
Tabele materialov

No	Naziv materiala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α [1/C]	Em[kN/m ²]	μ_m
1	C 30/37	3.300e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.300e+7	0.20

Seti plošč

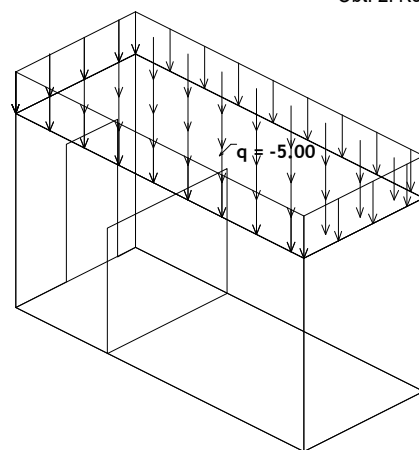
No	d[m]	e[m]	Material	Tip preračuna	Ortotropija	E2[kN/m ²]	G[kN/m ²]	α
<1>	0.250	0.125	1	Tanka plošča	Izotropna			
<2>	0.200	0.100	1	Tanka plošča	Izotropna			

Obt. 1: Lastna + zasip (g)



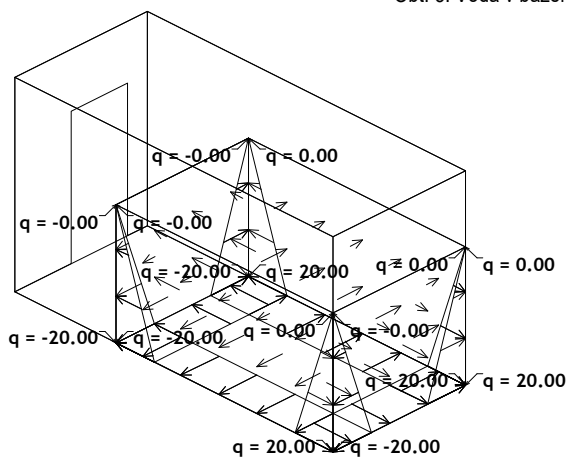
Izometrija

Obt. 2: Koristna po plošči



Izometrija

Obt. 3: Voda v bazenu



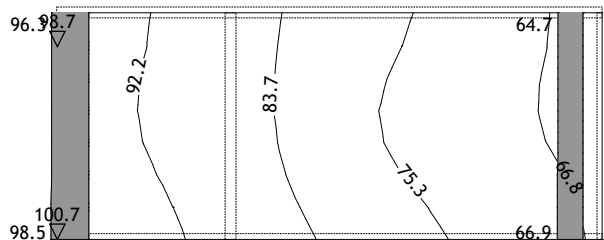
Izometrija

Lista obtežnih primerov

LC	Naziv
1	Lastna + zasip (g)
2	Koristna po plošči
3	Voda v bazenu
4	Komb.: I+1.5xII
5	Komb.: I+1.5xIII

LC	Naziv
6	Komb.: I+1.5xII+1.5xIII
7	Komb.: 1.35xI+1.5xII
8	Komb.: 1.35xI+1.5xIII
9	Komb.: 1.35xI+1.5xII+1.5xIII

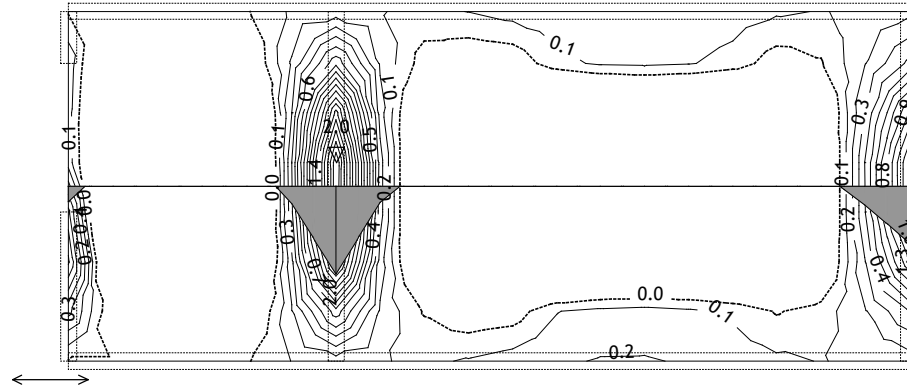
Obt. 10: [MSN: Vse] 4-9



Nivo: Talna plošča [-3.10 m]

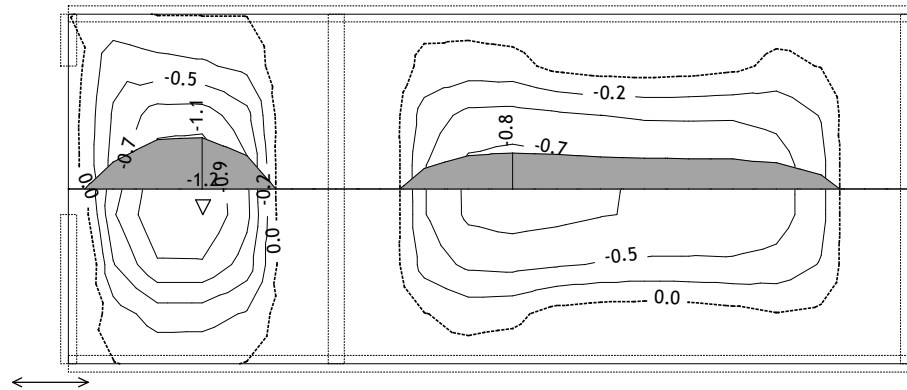
Vplivi v pov. podpori: max σ_{tal} = 100.7 / min σ_{tal} = 41.4 kN/m²

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



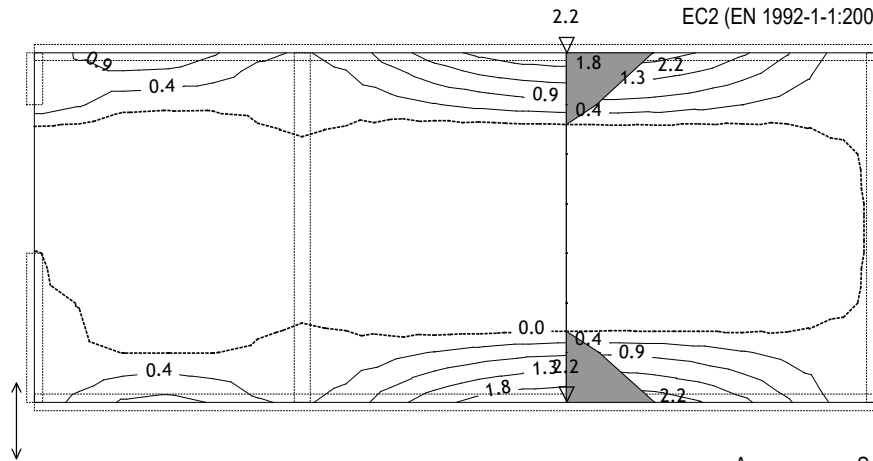
Nivo: Talna plošča [-3.10 m]
Aa - sp.cona - Smer 1 - max Aa1,s= 2.0 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



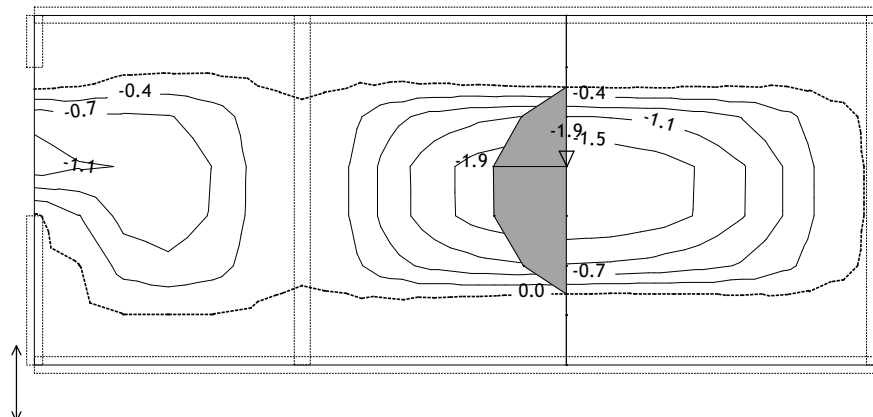
Nivo: Talna plošča [-3.10 m]
Aa - zg.cona - Smer 1 - max Aa1,z= -1.2 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



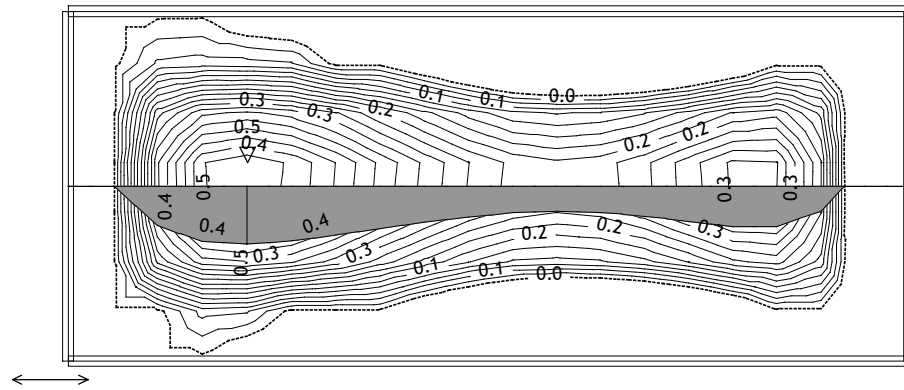
Nivo: Talna plošča [-3.10 m]
Aa - sp.cona - Smer 2 - max Aa2,s= 2.2 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



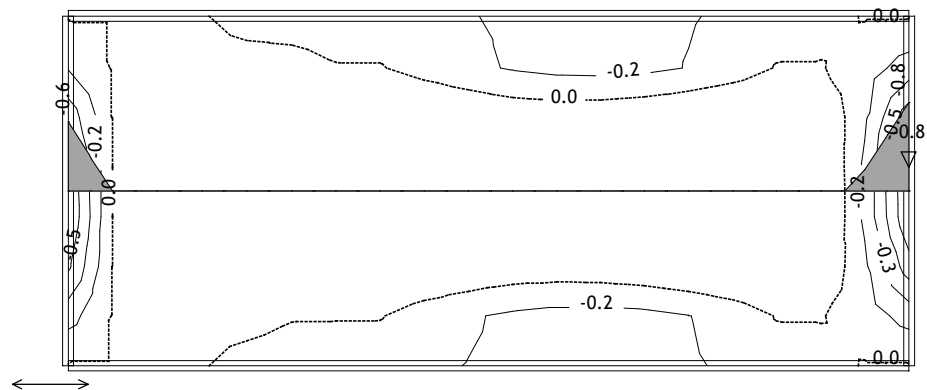
Nivo: Talna plošča [-3.10 m]
Aa - zg.cona - Smer 2 - max Aa2,z= -1.9 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



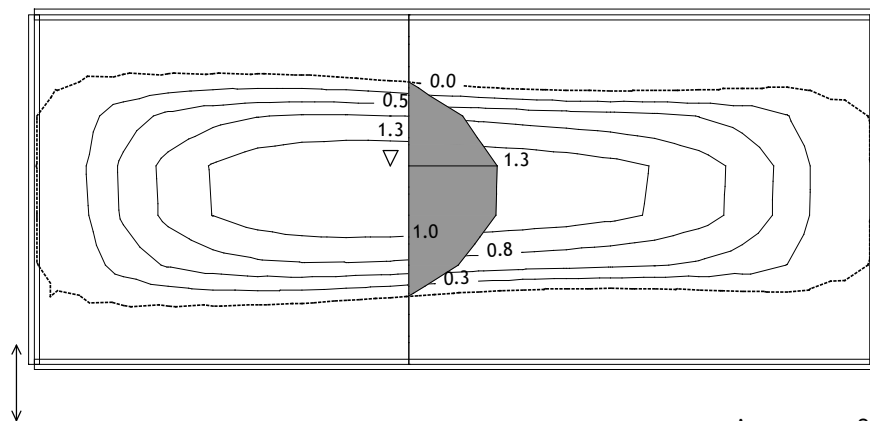
Nivo: Krovna plošča [0.00 m]
Aa - sp.cona - Smer 1 - max Aa1,s= 0.5 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



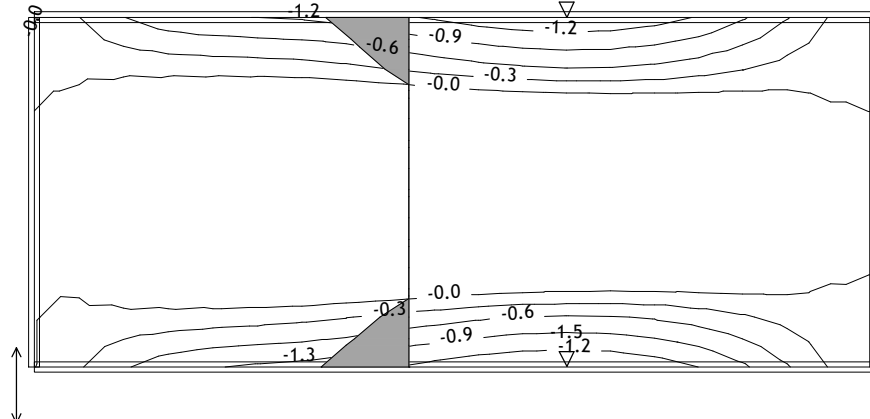
Nivo: Krovna plošča [0.00 m]
Aa - zg.cona - Smer 1 - max Aa1,z= -0.8 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



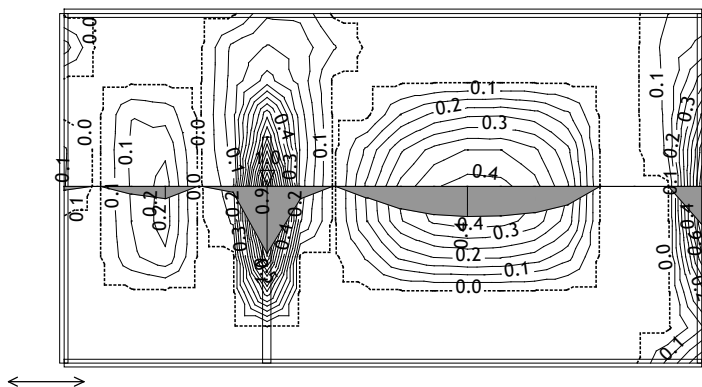
Nivo: Krovna plošča [0.00 m]
Aa - sp.cona - Smer 2 - max Aa2,s= 1.3 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



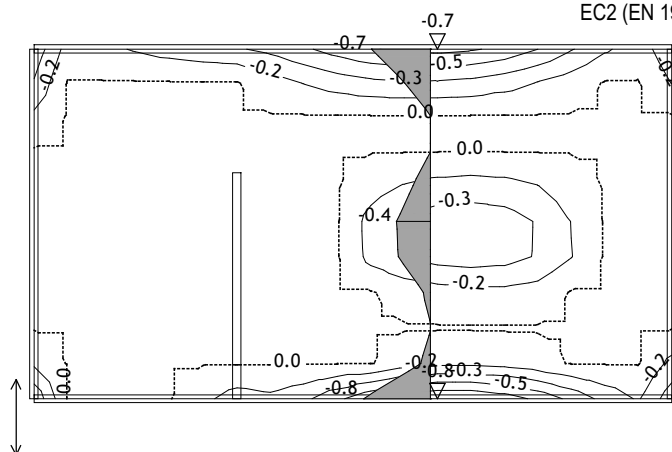
Nivo: Krovna plošča [0.00 m]
Aa - zg.cona - Smer 2 - max Aa2,z= -1.5 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



Okvir: H_1
Aa - sp.cona - Smer 1 - max Aa1,s= 1.0 cm²/m

Merodajna obtežba: 4-9
EC2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, B500B, a=6.00 cm



Okvir: H_1
Aa - zg.cona - Smer 2 - max Aa2,z= -0.8 cm²/m

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



2 Načrt s področja gradbeništva (PZI)

B. TEHNIČNI PRIKAZI

LOKACIJSKI PRIKAZI

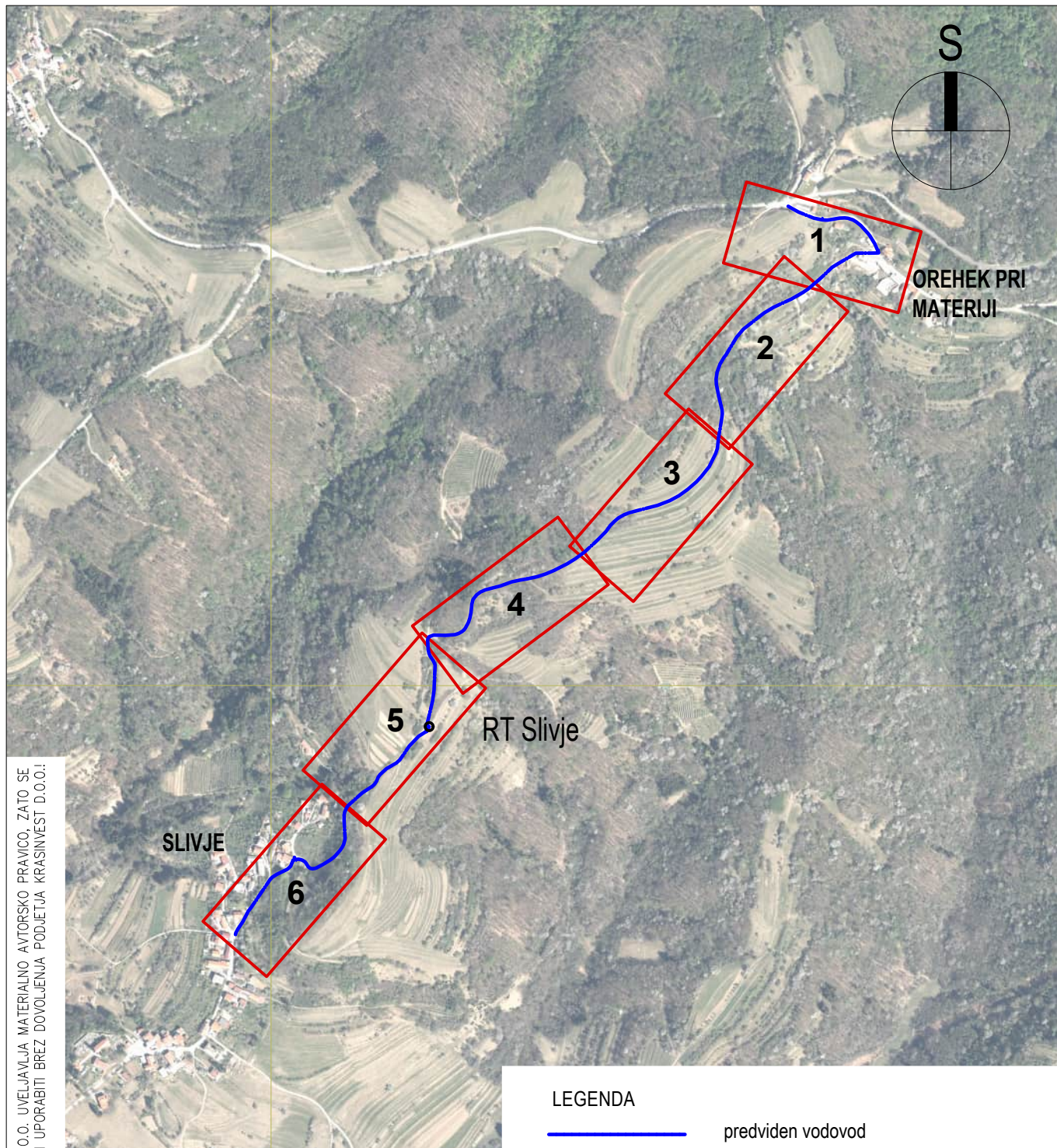
L - 1	PREGLEDNA SITUACIJA	1:10 000
L - 2	RAZTEŽILNIK – SITUACIJA IN ZAKOLIČBA	1:250, 1:100

TEHNIČNI PRIKAZI

TP – 1.1	RAZTEŽILNIK SLIVJE – TLORISI	1:50
TP – 1.2	RAZTEŽILNIK SLIVJE - PREREZI	1:50
TP – 1.3	RAZTEŽILNIK SLIVJE - POGLEDI	1:50
TP – 2.1	RAZTEŽILNIK SLIVJE – ARMATURNI NAČRT	1:50
TP – 2.2	RAZTEŽILNIK SLIVJE – ARMATURNI NAČRT STOPNIC IN ZIDOV	1:50
Priloge		

E:\1_KARMEN_PROJEKTI\HRPELJE_KOZINA\21-020-007_VODOVOD_SLIVJE_PZI_OREHEK_SLIVJE_VODOVOD_251220.DWG

NA PODLAGI ZAKONA O AVtorskih PRAVICAH PODJETJE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIALNO AVtorsKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETJIM OSEBAM OZ. KAKORKOLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.!



LEGENDA

— predviden vodovod

PREGLEDNA SITUACIJA - M 1:10000

DECEMBER 2025 / L - 1

Investitor/naročnik:
OBČINA HRPELJE-KOZINA
Reška cesta 14
6240 Kozina

Pooblaščen inženir/arhitekt:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

Sodelavec:
KARMEN BOVHA, dipl.inž.kraj.arh.(UN)

Vodja projekta:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

Naziv objekta:
VODOVOD OREHEK PRI MATERIJU - SLIVJE

Vrsta načrta:
2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Številka načrta:
21-020-007-G

Vrsta projektne dokumentacije / št. projekta / datum:
PZI / 21-020-007 / DECEMBER 2025

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



E:\1_KARMEN_PROJEKT\HRPELJE_KOZINA\21-020-007_VODOVOD_SLIVJE_OREHEK\PIZ\DWG\PIZ_OREHEK_SLIVJE_VODOVOD_2512201.DWG

NA PODLAGI ZAKONA O AVtorskih PRAVICAH PODJETJE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIALNO AVtorsKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETJIM OSEBAM OZ. KAKORKOLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.!

- LEGENDA
- predviden vodovod
 - praznotok
 - trata
 - makadam
 - parcelne meje
 - zemljišča za gradnjo

RAZTEŽILNIK - SITUACIJA - M:1:250

RAZTEŽILNIK - ZAKOLIČBA - M:1:100

RAZTEŽILNIK - SITUACIJA IN ZAKOLIČBA M 1:250

MAREC 2025 / L - 2

Investitor/naročnik:
OBČINA HRPELJE-KOZINA
Reška cesta 14
6240 Kozina

Pooblaščen inženir/arhitekt:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

Sodelavec:
KARMEN BOVHA, dipl.inž.kraj.arh.(UN)

Vodja projekta:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

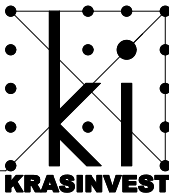
Naziv objekta:
VODOVOD OREHEK PRI MATERIJI - SLIVJE

Vrsta načrta:
2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Številka načrta:
21-020-007-G

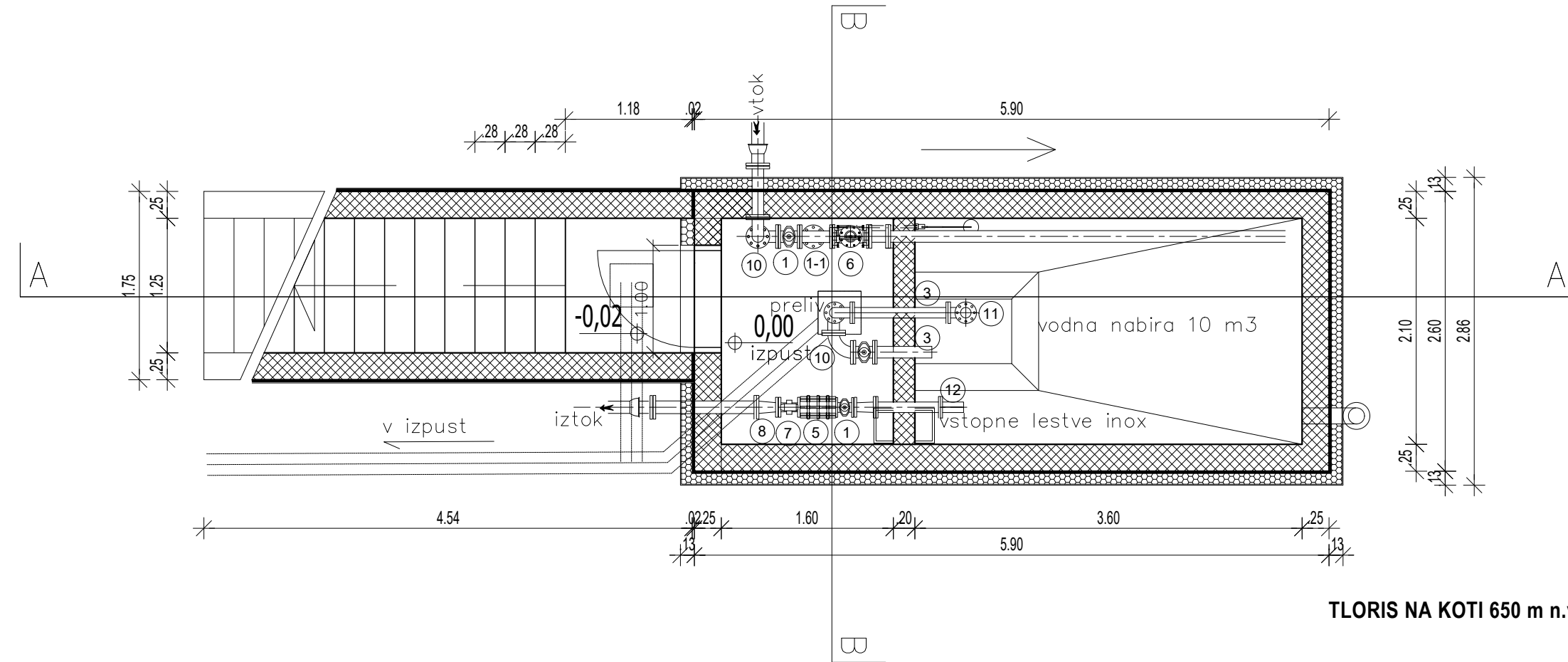
Vrsta projektne dokumentacije / št. projekta / datum:
PZI / 21-020-007 / DECEMBER 2025

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

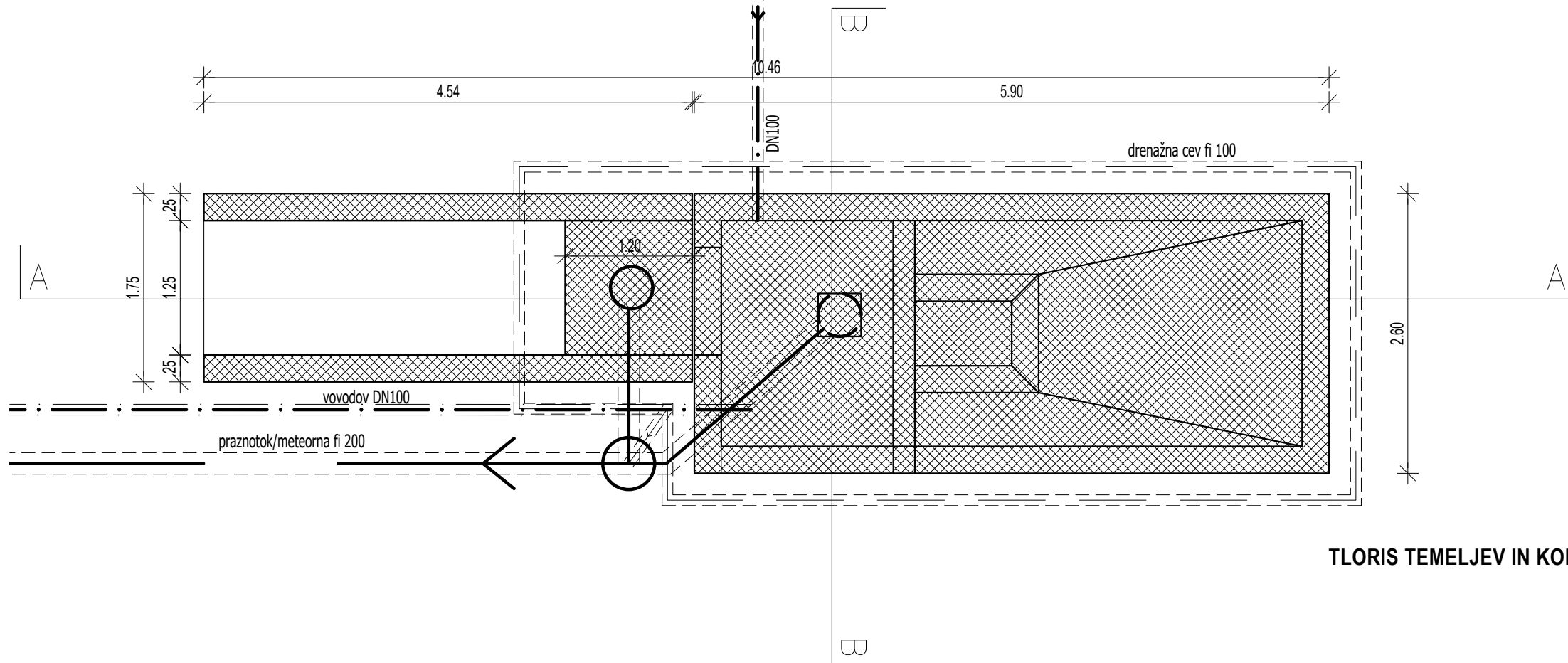


RAZTEŽILNIK SLIVJE	E	N
1	426017,13	48930,29
2	426019,47	48929,17
3	426022,02	48934,49
4	426019,68	48935,61
5	426015,15	48926,18
6	426016,73	48925,42
7	426016,60	48930,42
8	426019,19	48935,83
9	426019,76	48936,09
10	426023,22	48936,69
11	426023,58	48936,51
12	426019,90	48928,84

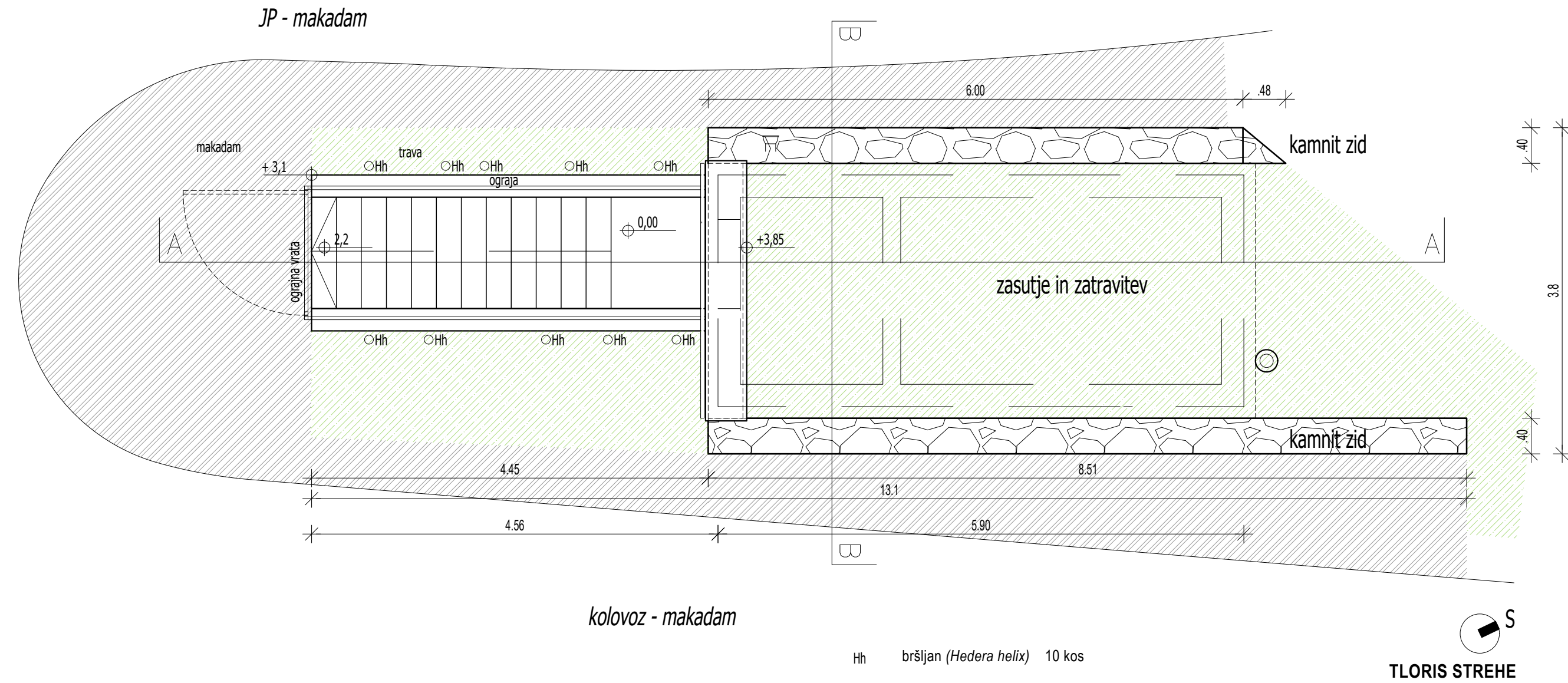
E:_KARMEN_PROJEKTI\HRPELJE_KOZINA\21-020-007_VODOVOD_SLIVJE_OREHEK\TZI\DWG\RT_SLIVJE_PZL_251223.DWG
NA PODLAGI ZAKONA O AVtorskih in sorodnih pravicah podjetje KRASINVEST d.o.o. uveljavlja materialno avtorsko pravico. Zato se dokumentacije ne sme kopirati ali posredovati tretjim osebam oz. kakorkoli uporabiti brez dovoljenja podjetja KRASINVEST d.o.o.!



TLORIS NA KOTI 650 m n.v.



TLORIS TEMELJEV IN KOMUNALNIH VODOV



TLORIS STREHE

RAZTEŽILNIK - TLORISI - M 1:50

DECEMBER 2025 / TP-1.1

Investitor/naročnik:
OBČINA HRPELJE-KOZINA
Reška cesta 14
6240 Kozina

Naziv objekta:
VODOVOD OREHEK PRI MATERJI - SLIVJE

Pooblaščen inženir/arhitekt:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728
Sodelavec:
KARMEN BOVHA, dipl.inž.kraj.arh.(UN)

Vrsta načrta:
2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Številka načrta:
21-020-007-G

Vodja projekta:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

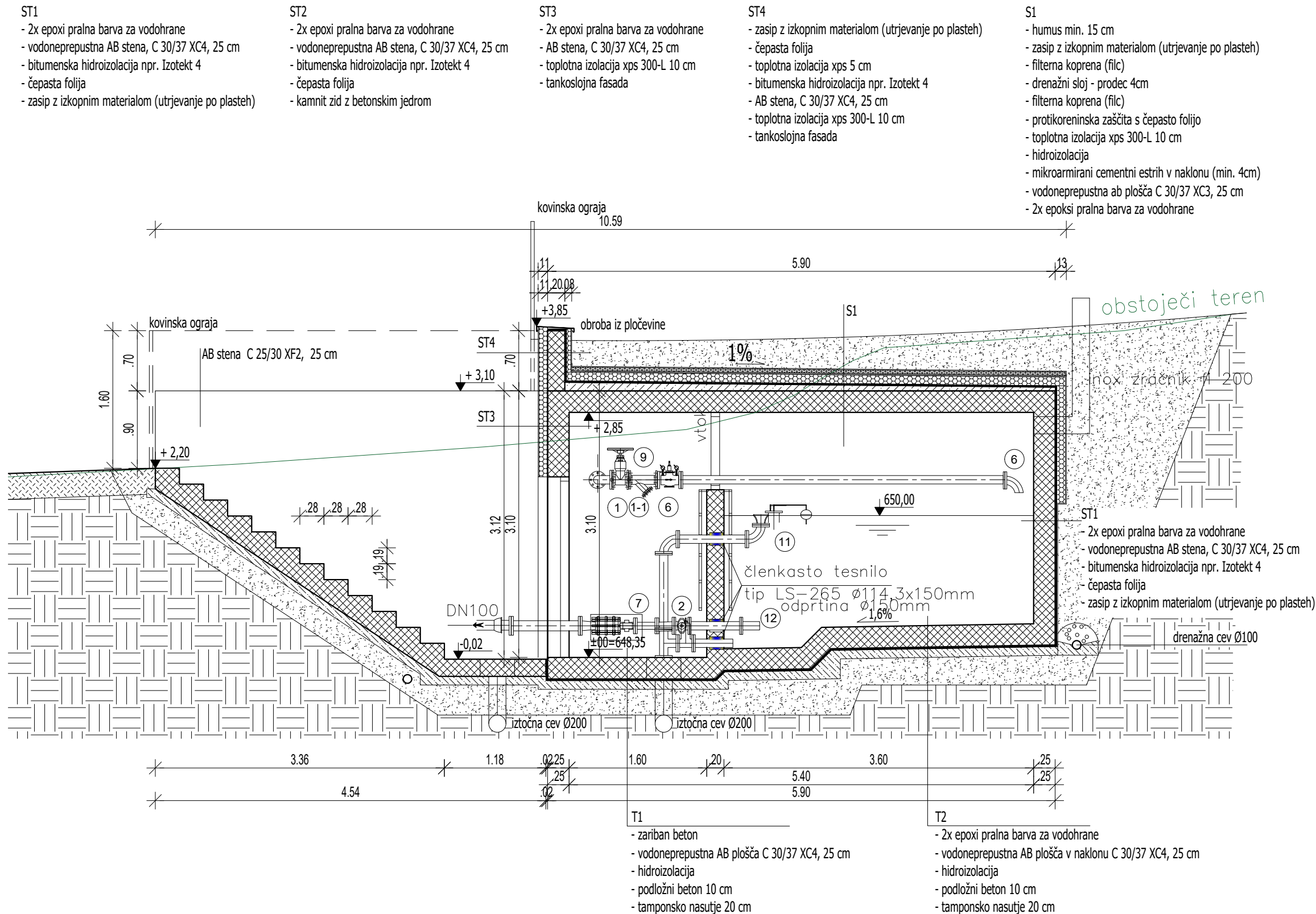
Vrsta projektne dokumentacije / št. projekta / datum:
PZI / 21-020-007 / DECEMBER 2025

KRASINVEST

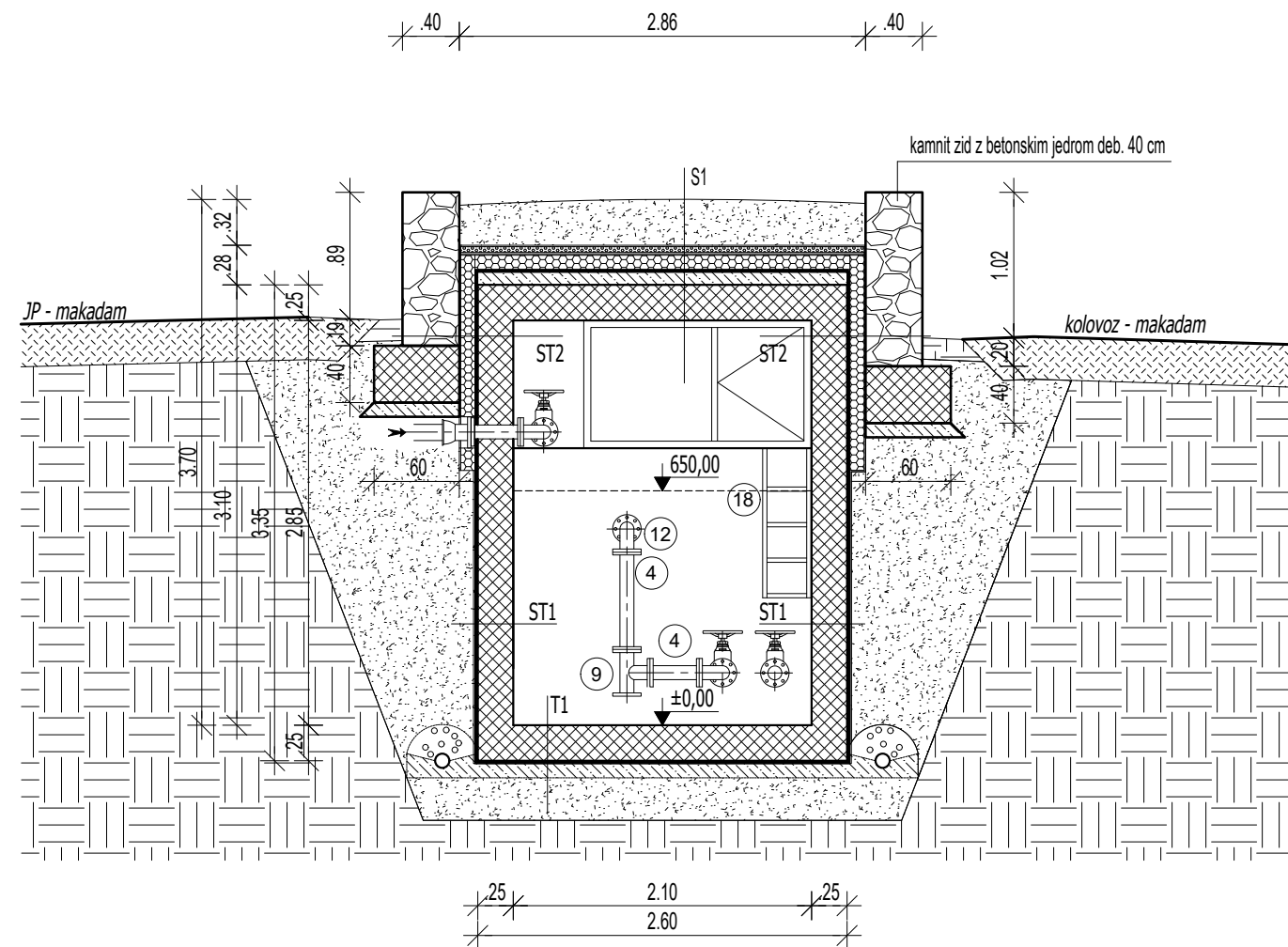
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



E:_KARMEN_PROJEKTI\HRPELJE_KOZINA\21-020-007_VODOVOD_SLIVJE_OREHEK\TZI\DWG\RT_SLIVJE_PZI_251223.DWG
NA PODLAGI ZAKONA O AVtorskih in sorodnih pravicah podjetje KRASINVEST d.o.o. uveljavlja MATERIALNO AVtorsko PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETJIM OSEBAM OZ. KAKOROLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST d.o.o.!



VZDOLŽNI PREREZ A-A



PREČNI PREREZ B-B

RAZTEŽILNIK - PREREZI - M 1:50

DECEMBER 2025 / TP-1.2

Investitor/naročnik:
OBČINA HRPELJE-KOZINA
Reška cesta 14
6240 Kozina

Naziv objekta:
VODOVOD OREHEK PRI MATERJI - SLIVJE

Pooblaščen inženir/arhitekt:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

Vrsta načrta:
2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Sodelavec:
KARMEN BOVHA, dipl.inž.kraj.arh.(UN)

Številka načrta:
21-020-007-G

Vodja projekta:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

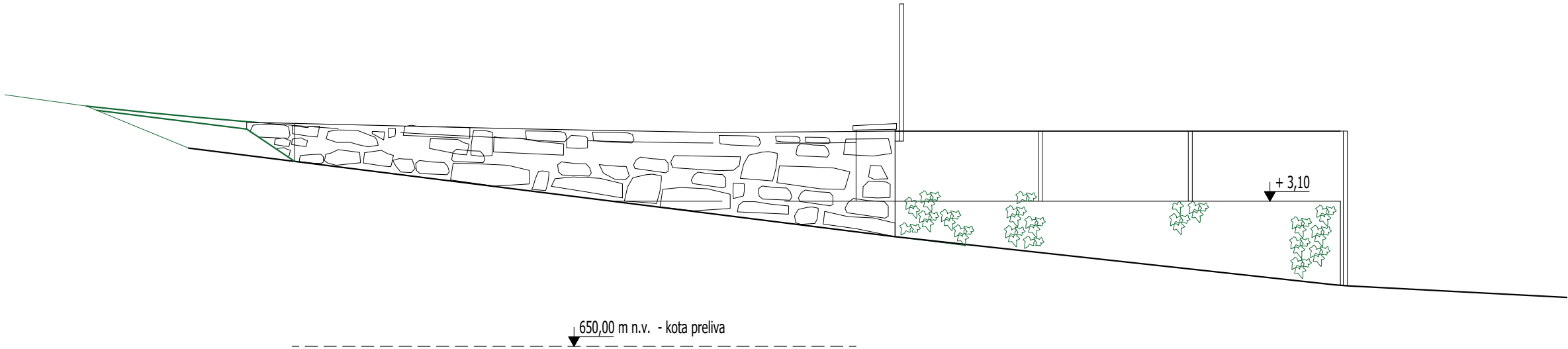
Vrsta projektne dokumentacije / št. projekta / datum:
PZI / 21-020-007 / DECEMBER 2025

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



E:_KARMEN_PROJEKT\HRPELJE_KOZINA\21-020-007_VODOVOD_SLIVJE_0REHEK\PZI\DWG\RT SLIVJE_PZI_251223.DWG

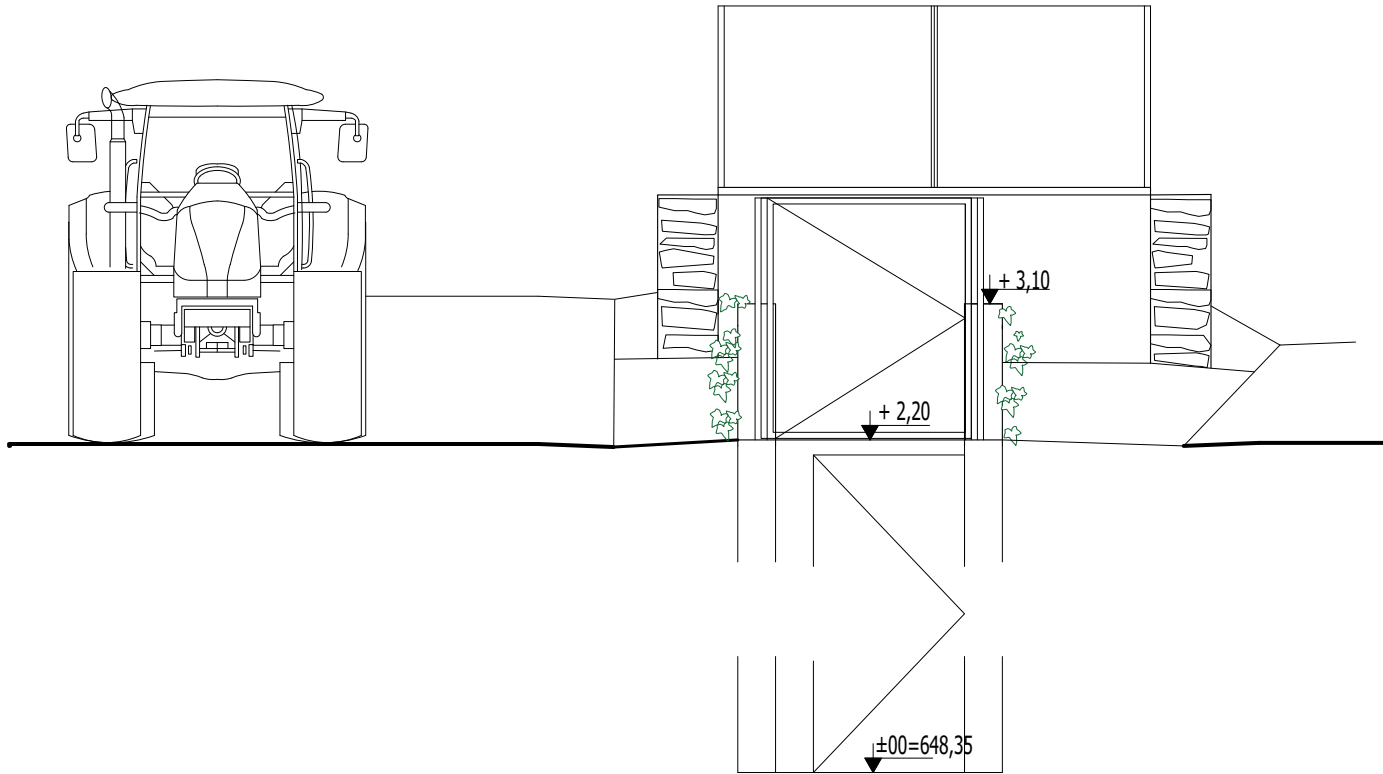
NA PODLAGI ZAKONA O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH PODJETJE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIALNO AVTORSKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETJIM OSEBAM OZ. KAKORKOLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.!



POGLED - ZAHOD



POGLED - VZHOD



POGLED NA VHODNI DEL

RAZTEŽILNIK - POGLEDI - M 1:50

DECEMBER 2025 / TP-1.3

Investitor/naročnik:
OBČINA HRPELJE-KOZINA
Reška cesta 14
6240 Kozina

Pooblaščen inženir/arhitekt:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

Sodelavec:
KARMEN BOVHA, dipl.inž.kraj.arh.(UN)

Vodja projekta:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

Naziv objekta:
VODOVOD OREHEK PRI MATERIJI - SLIVJE

Vrsta načrta:
2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Številka načrta:
21-020-007-G

Vrsta projektne dokumentacije / št. projekta / datum:
PZI / 21-020-007 / DECEMBER 2025

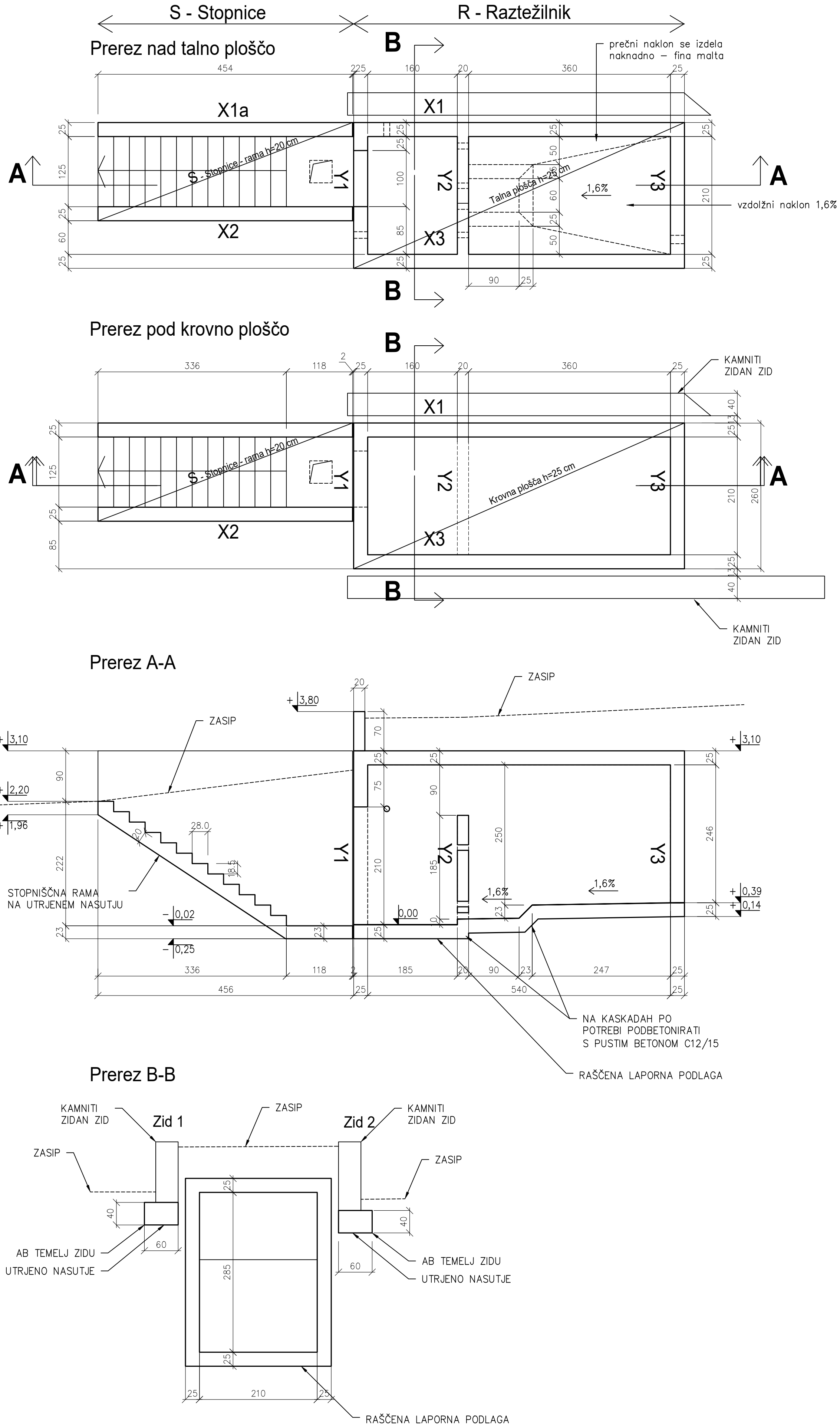
KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



0,60 x 1,320 = 0,792 m2

RAZTEŽILNIK SLIVJE
GEOMETRIJA

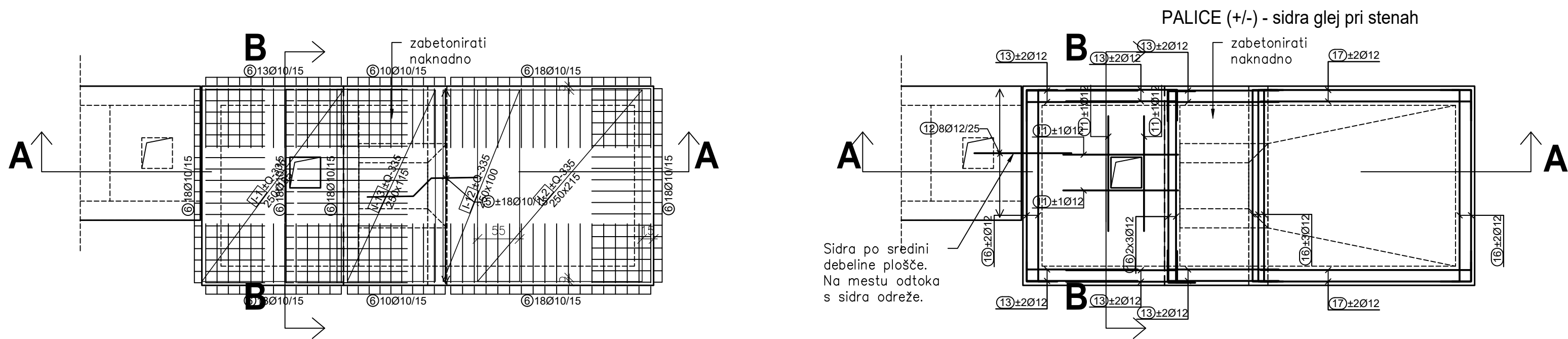
OPOMBE:
Vse tehnološke odprtine preveriti po načrtu instalacij in tehnologije.
Objekt temelji na raščeni podlagi, po potrebi izvesti lokalno zamenjavo terena s pustim betonom C12/15.
Vse zunanje površine raztežilnika so zaščitene s hidroizolacijo.
Preboje za cevi po potrebi prilagoditi odprtini. Fazonske elemente glej v drugem delu načrta in v načrtu instalacij in tehnologije.



R - RAZTEŽILNIK s 500B, krovni sloji 4,0 cm

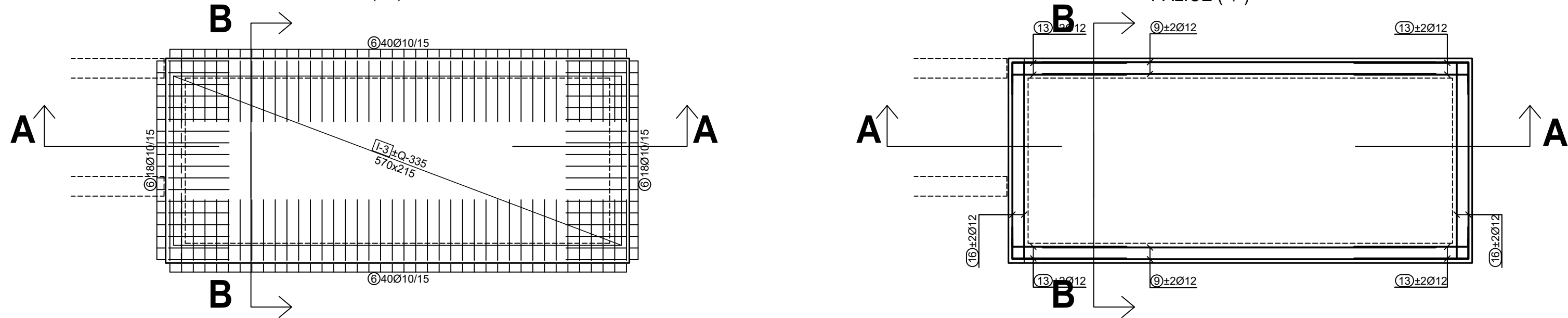
TALNA PLOŠČA h=25 cm
C 30/37 XC4

MREŽE (+/-), ROBNÍ U-JI



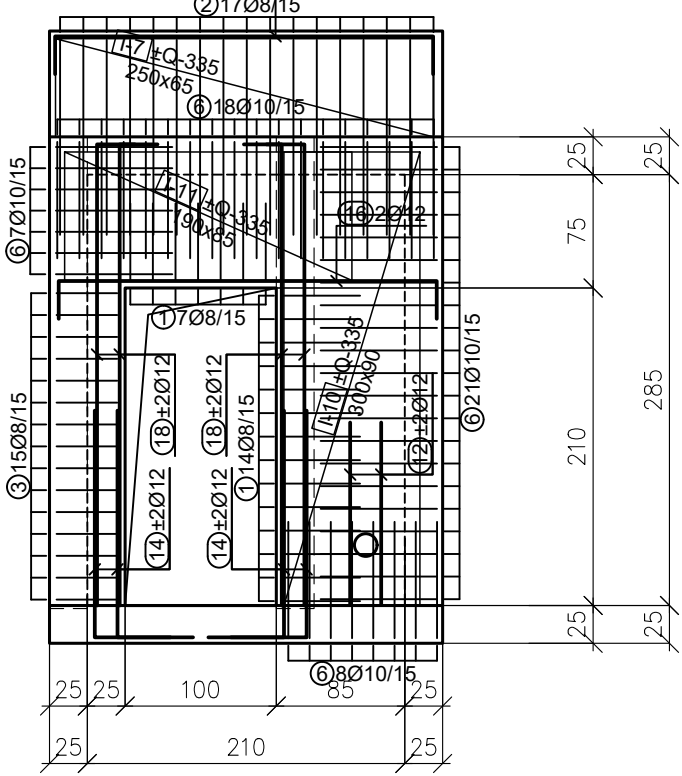
KROVNA PLOŠČA h=25 cm
C 30/37 XC3

MREŽE (+/-), ROBNÍ U-JI

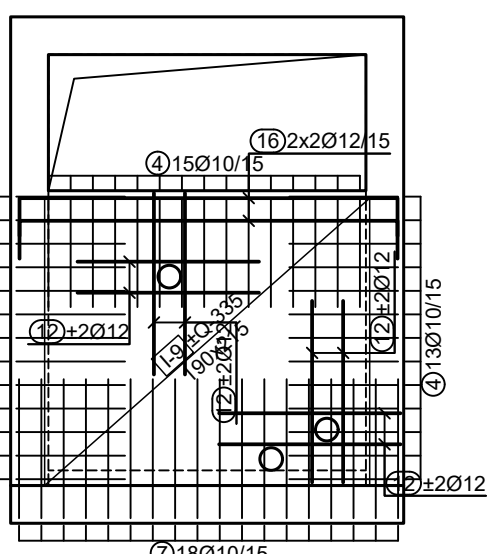


X, Y - STENE h=25, 20 cm
C 30/37 XC4

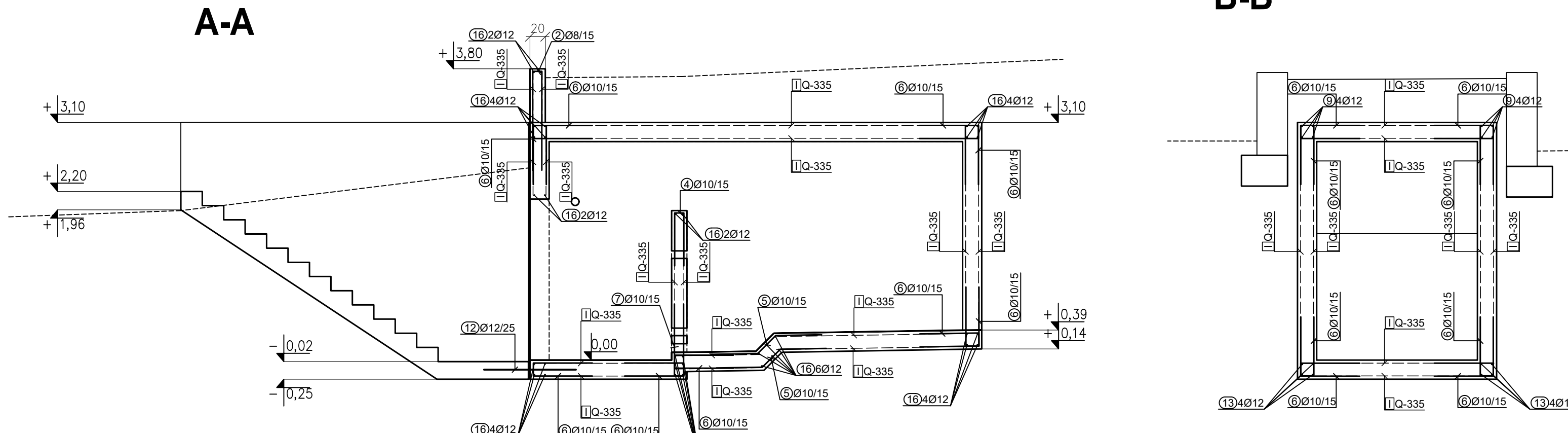
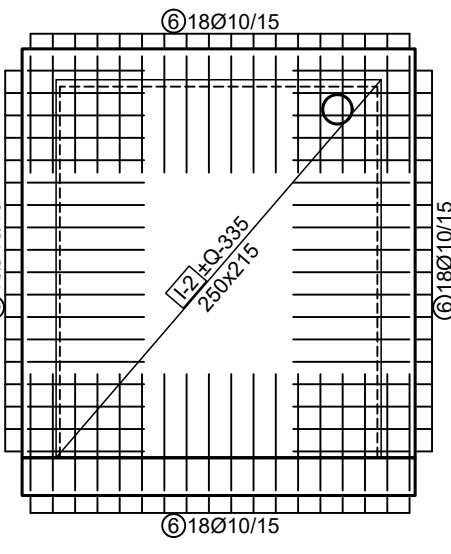
Y1 - Obodna stena objekta h=25 cm



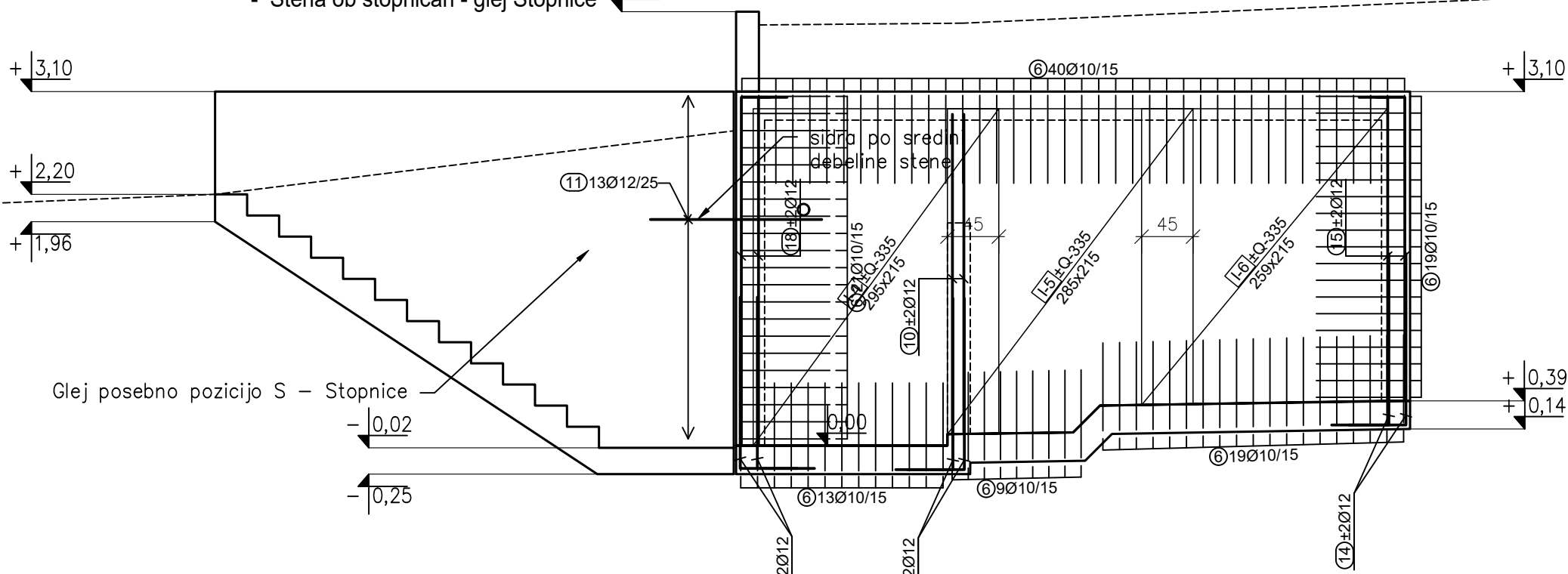
Y2 - Pregradna stena h=20 cm



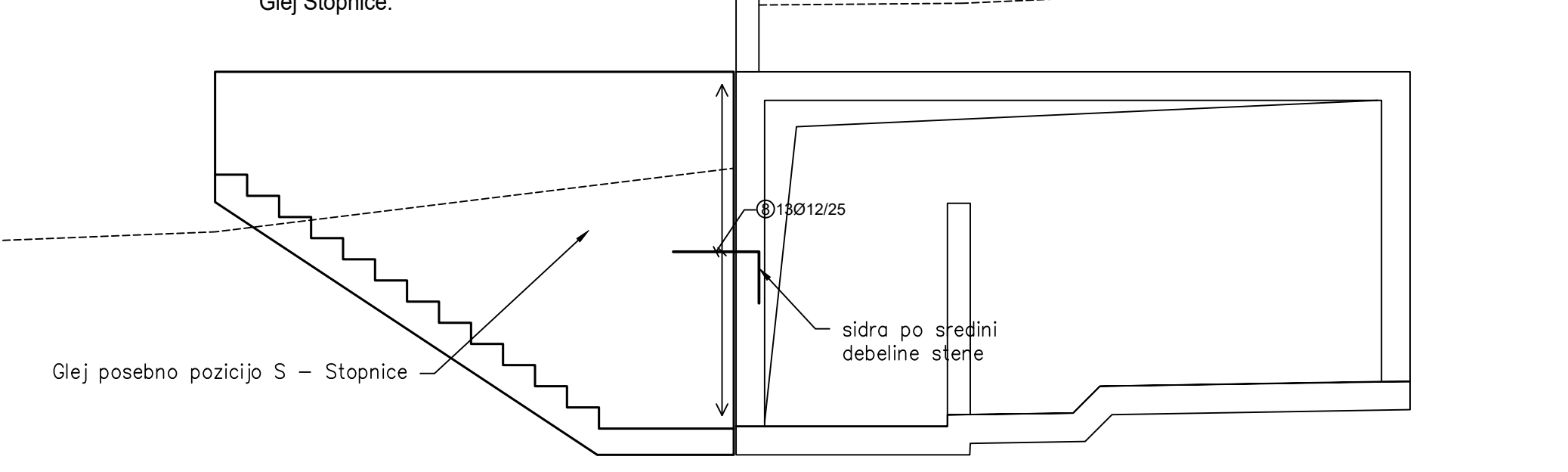
Y3 - Obodna stena objekta h=25 cm



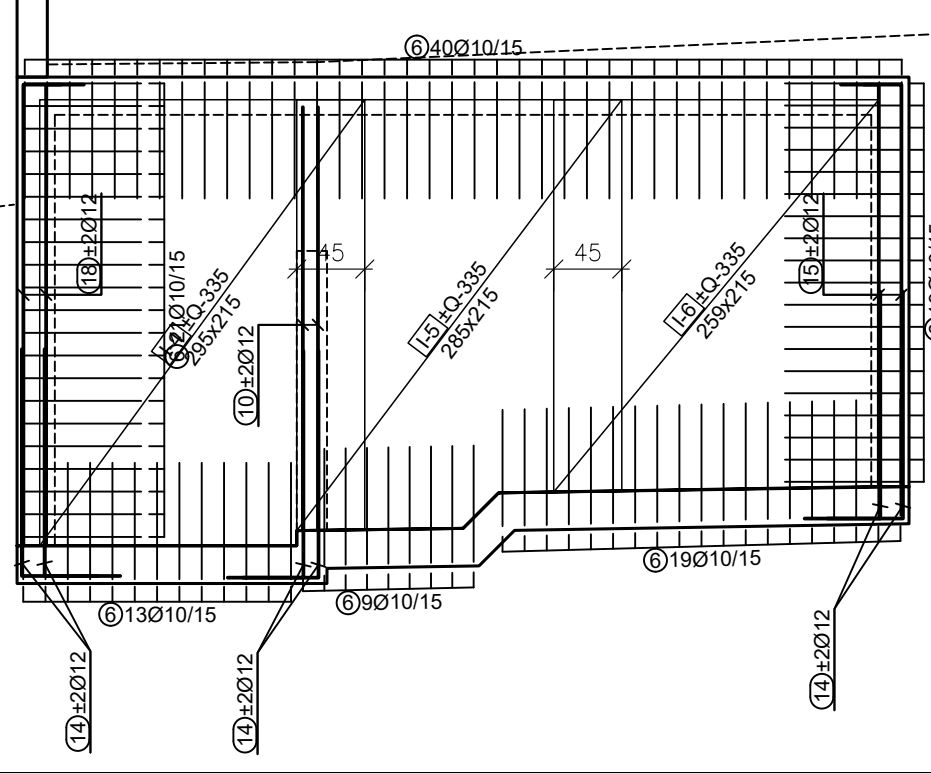
X1 - Obodna stena objekta h=25 cm
- Stena ob stopnicah - glej Stopnice

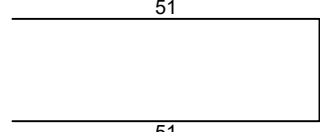
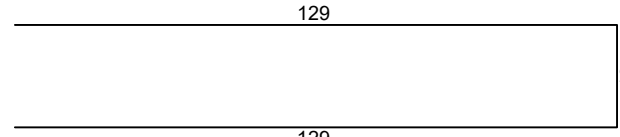
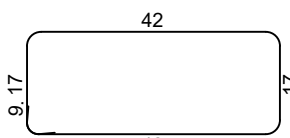
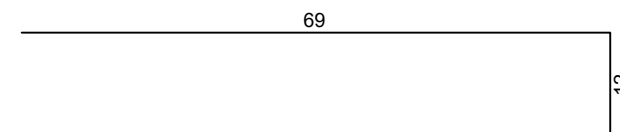
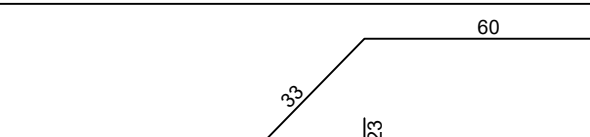
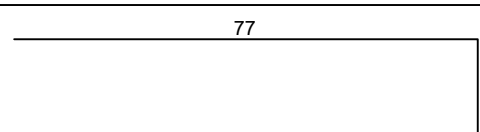
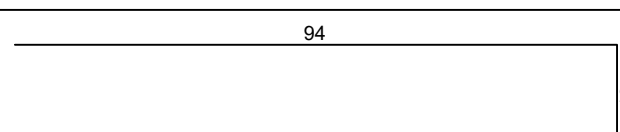
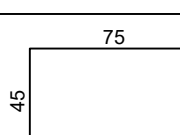


X2 - Stena ob stopnicah h=25 cm
Glej Stopnice.



X3 - Obodna stena objekta h=25 cm




Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgm [m]	
R - Raztežilnik (1 kos)						
1		8	1.19	21	24.99	
2		8	2.70	17	45.90	
3		8	1.36	15	20.40	
4		10	1.50	41	61.50	
5		10	1.53	36	55.08	
6		10	1.71	638	1090.98	
7		10	2.00	18	36.00	
8		12	1.20	13	15.60	

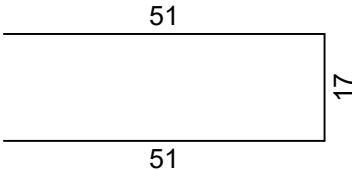
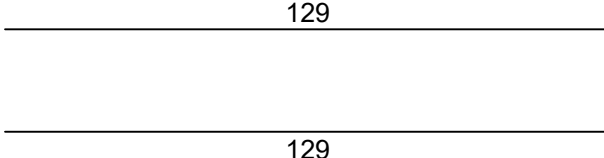
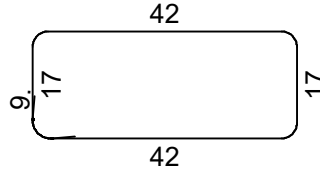
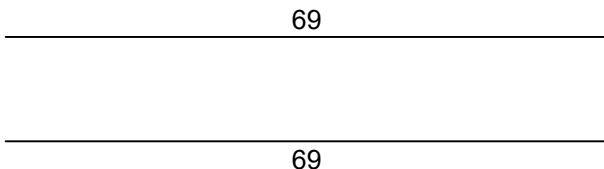
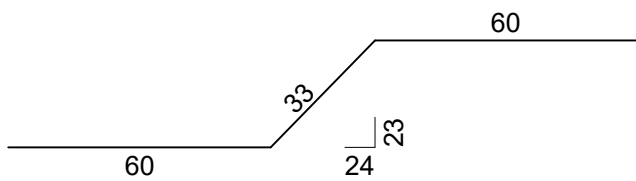
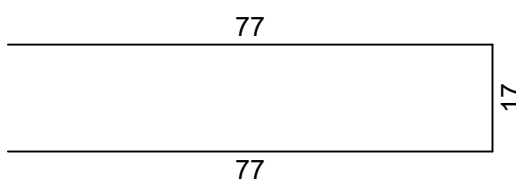
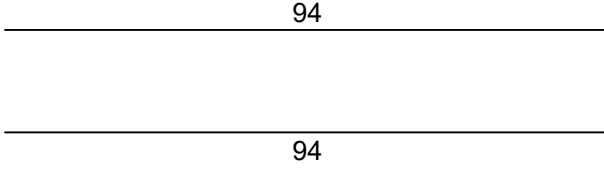
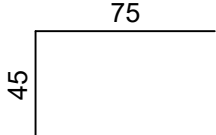

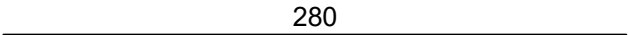
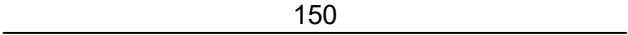
9	500	12	5.00	8	40.00
10	280	12	2.80	8	22.40
11	190	12	1.90	21	31.50
12	120	12	1.20	28	33.60
13	145	12	1.70	40	68.00
14	190	12	2.00	32	64.00
15	265	12	2.90	8	23.20
16	250	12	3.00	36	108.00
17	275	12	3.00	8	24.00
18	305	12	3.30	16	52.80

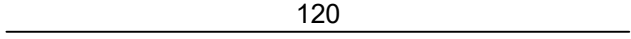
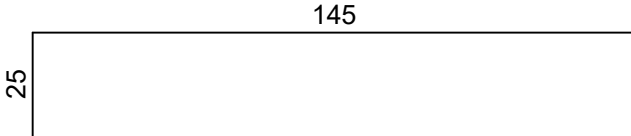
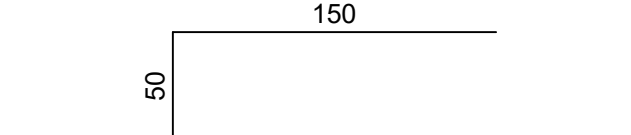
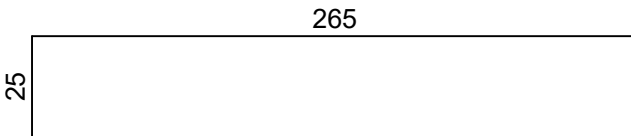
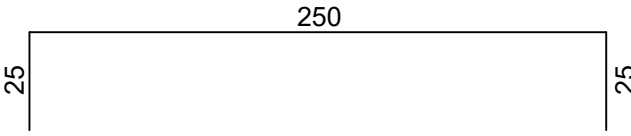
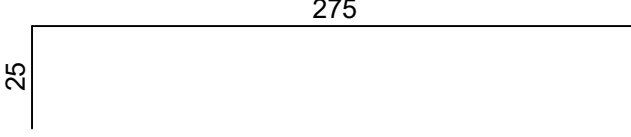
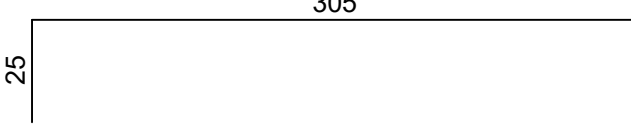
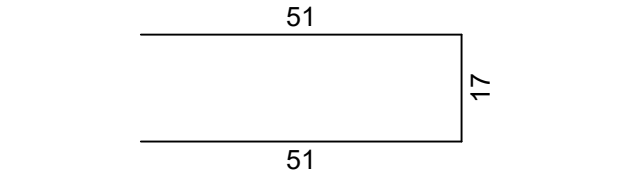
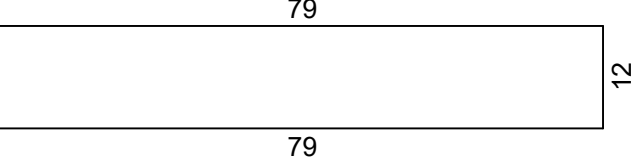
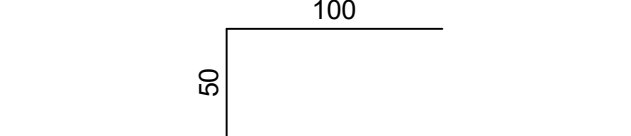
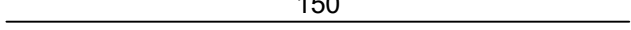
Palice - izvedek				
Ø [mm]	lg [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]	
B500B, Ø ≤ 12 mm				
8	91.29	0.40	36.06	
10	1243.56	0.62	767.28	
12	483.10	0.89	428.99	
Skupaj (B500B, Ø ≤ 12 mm)			1232.33	
Skupaj			1232.33	

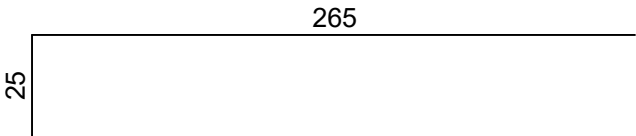
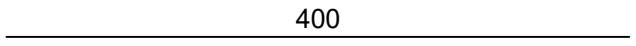
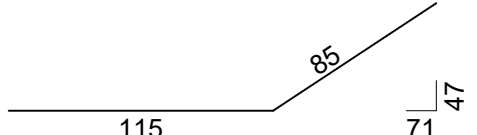
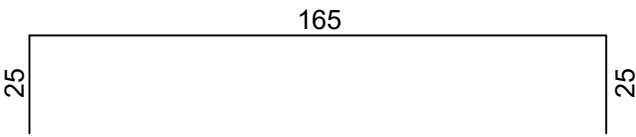
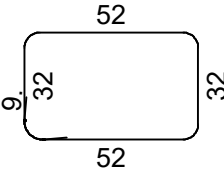
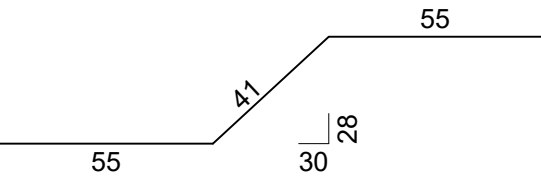
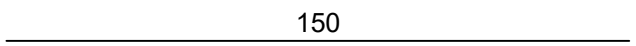
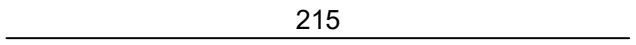
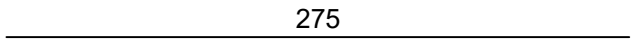
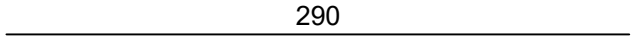
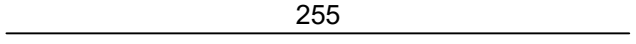
RAZTEŽILNIK

TALNA PLOŠČA h=25 cm, C 30/37 XC4
KROVNA PLOŠČA h=25 cm, C 30/37 XC3
X, Y - STENE h=25, 20 cm, C 30/37 XC4

RAZTEŽILNIK SLIVJE - ARMATURNI NAČRT - M 1:50		DECEMBER 2025 / TP - 2.1	
Investitor/naročnik: OBČINA HRPELJE-KOZINA Reška cesta 14 6240 Kozina		Naziv objekta: VODOVOD OREHEK PRI MATERJI - SLIVJE	
Projektant/inženir/arhitekt: NATAŠA BUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728		Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADENIŠTVA	
Sodelavec: DUŠAN ARKO, univ.dipl.inž.grad., G-0964		Številka načrta: 21-020-007-G	
Vodja projekta: NATAŠA BUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728		Vredn. projektnih dokumentacije / št. projekta / datum: PZI / 21-020-007 / DECEMBER 2025	
KRAŠINVEST inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana Partizanska cesta 50, 6210 SEŽANA tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81 info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670			

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lg n [m]
R - Raztežilnik (1 kos)					
1		8	1.19	21	24.99
2		8	2.70	17	45.90
3		8	1.36	15	20.40
4		10	1.50	41	61.50
5		10	1.53	36	55.08
6		10	1.71	638	1090.98
7		10	2.00	18	36.00
8		12	1.20	13	15.60
9		12	5.00	8	40.00
10		12	2.80	8	22.40
11		12	1.50	21	31.50

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
12		12	1.20	28	33.60
13		12	1.70	40	68.00
14		12	2.00	32	64.00
15		12	2.90	8	23.20
16		12	3.00	36	108.00
17		12	3.00	8	24.00
18		12	3.30	16	52.80
S - Stopnice (1 kos)					
1		8	1.19	114	135.66
2		10	1.70	62	105.40
3		10	1.50	124	186.00
4		12	1.50	21	31.50

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
5		12	2.90	8	23.20
6		12	4.00	8	32.00
7		12	2.00	8	16.00
8		12	2.15	4	8.60
T - Temelja kamnitih zidov (1 kos)					
1		8	1.86	60	111.60
2		12	1.51	6	9.06
3		12	1.50	24	36.00
4		12	2.15	12	25.80
5		12	2.75	6	16.50
6		12	2.90	6	17.40
7		12	2.55	6	15.30

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
B500B, Ø ≤ 12 mm			
8	338.55	0.40	133.73
10	1534.96	0.62	947.07
12	714.46	0.89	634.44
Skupaj (B500B, Ø ≤ 12 mm)			1715.24
Skupaj			1715.24

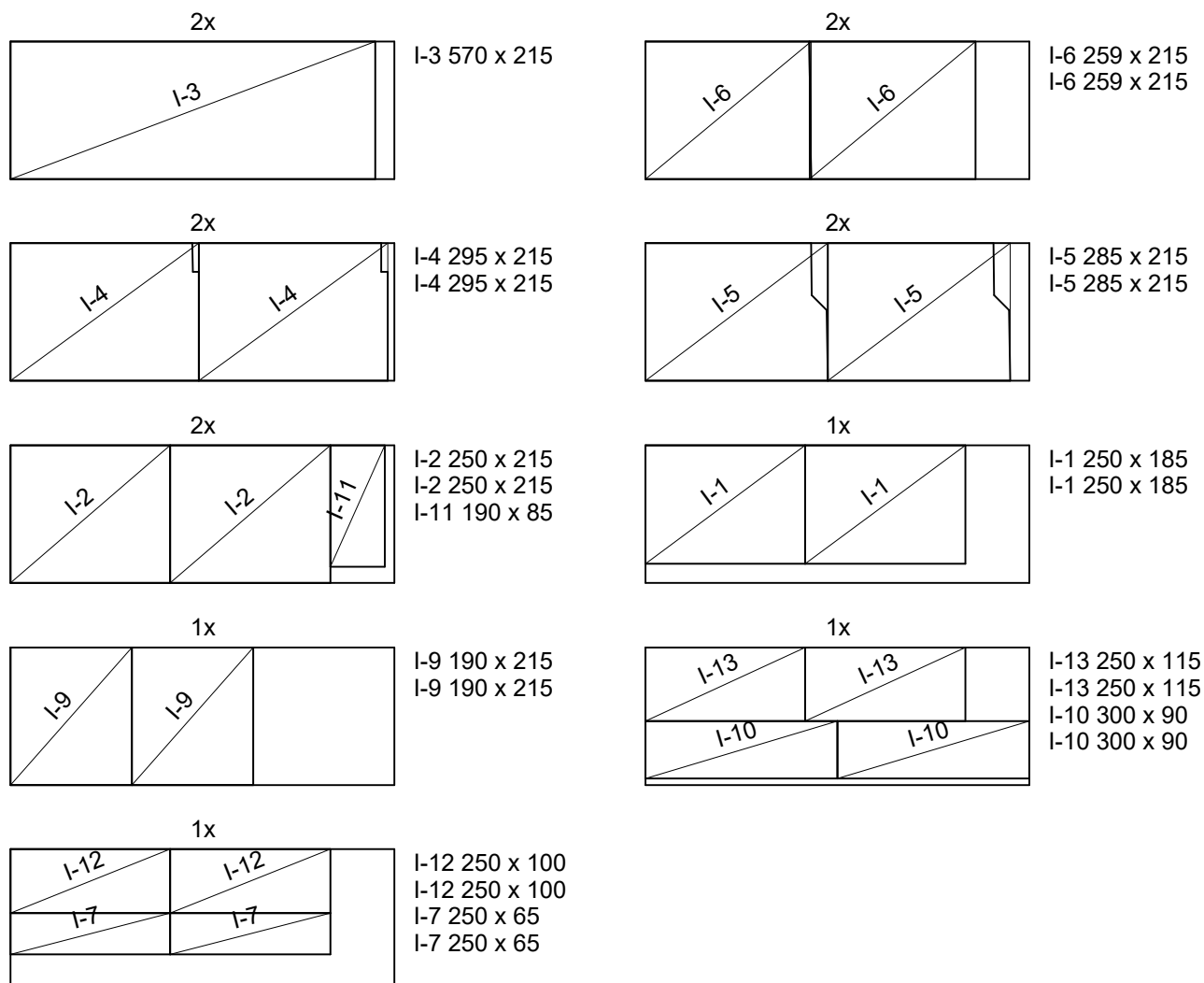
Mreže - specifikacija						
Pozicija	Oznaka	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
R - Raztežilnik (1 kos)						
I-1	Q-335	185	250	2	5.26	48.66
I-2	Q-335	215	250	4	5.26	113.09
I-3	Q-335	215	570	2	5.26	128.92
I-4	Q-335	215	295	4	5.26	133.45
I-5	Q-335	215	285	4	5.26	128.92
I-6	Q-335	215	259	4	5.26	117.36
I-7	Q-335	65	250	2	5.26	17.09
I-9	Q-335	215	190	2	5.26	42.97
I-10	Q-335	90	300	2	5.26	28.40
I-11	Q-335	85	190	2	5.26	16.99
I-12	Q-335	100	250	2	5.26	26.30
I-13	Q-335	115	250	2	5.26	30.24
Skupaj						832.41
S - Stopnice (1 kos)						
I-8	Q-335	165	525	2	5.26	91.13
I-14	Q-335	215	300	4	5.26	135.71
I-15	Q-335	215	247	4	5.26	111.51
I-16	Q-335	104	136	4	5.26	29.63
Skupaj						367.97

Mreže - izveček					
Oznaka	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
Q-335	215	600	21	5.26	1424.93
Skupaj					1424.93

Mreže - načrt razreza

R - Raztežilnik

Q-335 (600 cm x 215 cm)



S - Stopnice

Q-335 (600 cm x 215 cm)

