PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

1. Načrt gradbeništva

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**VD Mokronog**
kratek opis gradnje		**Novogradnja nezahtevnega objekta - skladišča in manj zahtevnega objekta - nadstrešnice, skupaj z zunanjo ureditvijo**
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**015/2025**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**1. Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**1. Načrt gradbeništva**
številka načrta		**15/2025-G**
datum izdelave		**november 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**INVESTIA, svetovanje, inženiring d.o.o.**
naslov		**Levstikova 24, 8210 Trebnje**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Matjaž Bregar**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		INVESTIA LEVSTIKOVA ULICA 24, TREBNJE
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Matjaž Bregar, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4075**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		MATJAŽ BREGAR dipl.inž.grad. IZS G-4075

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**INVESTIA, svetovanje, inženiring d.o.o.**
naslov	**Levstikova 24, 8210 Trebnje**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Matjaž Bregar**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Matjaž Bregar, dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**1 Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**1 Načrt gradbeništva**
številka načrta	**15/2025-G**
datum izdelave	**november 2025**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Matjaž Bregar, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS PI G-4075**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	MATJAŽ BREGAR dipl.inž.grad. IZS G-4075
odgovorna oseba projektanta načrta	**Matjaž Bregar**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	INVESTIA LEVSTIKOVA ULICA 24, TREBNJE

0.1 TEHNIČNO POROČILO

0.2 KAZALO VSEBINE TEHNIČNEGA POROČILA

0.1 Naslovna stran
0.2 Kazalo vsebine tehničnega poročila
0.3 Tehnično poročilo
0.4 Popis armature
0.5 Tehnični prikazi

0.3 TEHNIČNO POROČILO

I. SPLOŠNO

Predmet projekta je statični izračun in dimenzioniranje glavnih nosilnih elementov nadstrešnice in skladiščnega objekta osnovnih gabaritov 23,80 m x 12,56 m in 12,56 m x 7,85 m . Etažnost je .

II. GRADBENA ZASNOVA

Konstrukcijska zasnova objekta je v celoti lesena, postavljena na AB temeljno ploščo ter točkovne temelje. Leseno konstrukcijo sestavljajo stebri, trapezna razpirala, kapni in vmesni legi ter špirovci. Streha objekta ima naklon 38 °.

III. TEMELJNENJE

AB temeljna plošča je debeline 20 cm, točkovni temelji so dimenzij 1,2 m x 1,2 m, globinaje 1,0 m. Med seboj so povezani z pasovnimi temelji širine 40 cm in globine 1,0 m .
Pod temelji je potrebno izvesti 10 cm plast podložnega betona kvalitete C16/20. Predviden trdnostni razred betona temeljev je C25/30; XC2. Temelji se armirajo z rebrastimi armaturnimi palicami in mrežami kvalitete B500 B. Zaščitni sloj betona pri temeljnih konstrukcijah znaša a = 3,0 cm.
Temelji se izvedejo direktno na podložni beton debeline 10 cm. Podložni beton se izvede na tamponsko nasutje, ki je temu primerno zniveliranо z odstopanjem ±2.0 cm. Debelina tamponskega nasutja bo odvisna od kvalitete temeljnih tal, predvideno je 50 cm tamponskega sloja. Tamponsko nasutje se mora vibracijsko uvaljati po plasteh 15 cm.
Pred izvedbo temeljenja, mora temeljno podlago pregledati pooblaščeni inženir geomehanike. V primeru odstopanj od zgoraj navedenih karakteristik je potrebno pridobiti mnenje odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij.

IV. NOSILNI KONSTRUKCIJA

Nosilno konstrukcijo sestavljajo leseni stebri preseka 28 x 28 cm. Postavljeni so v jeklene čevlje, ki so v temelje fiksirani s sidrnimi vijaki. Izdelani so iz hrastovega lesa kvalitete D30. Na njih so postavljeni povezniki trapeznih razpiral.
Trapezna razpirala sestavljajo povezniki, sohi, razpirača in opirači. Poveznike medsebojno povezuje po pet stropnikov, na katere bo obešena razsvetljava. Poveznik je izdelan z lepljenega lesa kvalitete GL24h, ostali elementi so iz smrekovega lesa kvalitete C24.

V. STREHA

Streha objekta sestoji iz špirovcev dimenzij 10/18 cm, ki se členkasto priključujejo na kapno lego dimenzij 20/20 cm in vmesno lego dimenzij 20/20 cm. Vsi elementi so iz lesa iglavcev kvalitete C24.

VI. OBTEŽBA

1. Lastna teža konstrukcije

Program lastno težo elementov modela upošteva avtomatično (γ_b = 25 kN/m^3, γ_S = 78,5 kN/m^3)

2. Stalna obtežba

Streha: skladno s sestavo

3. Obtežba zaradi snega

s_k = 1,52 kN/m^2 …karakteristična obtežba snega na tleh

μ_1 = 0,8 … koeficient obtežbe snega za streho v naklonu manj kot 30°.

4. Obtežba vetra

Upoštevan je standard SIST EN 1991-1-4 in nacionalni dodatek.

Del nacionalnega dodatka k SIST EN 1991-1-4 je karta hitrosti vetra za Republiko Slovenijo iz katere je razvidno, v katero cono uvrščamo območje objekta z znano vrednostjo temeljne hitrosti vetra izraženo v m/s.

1. Lokacija objekta:
2. Referenčna hitrosti vetra: $v_{b,0}$ = 20 m/s

5. Potres

Upoštevan je potres s projektnim pospeškom tal ag = 0,225g in kategorija tal B.

VII. IZBRANI MATERIALI

1. Izbrana kvaliteta betonov

Seznam predpisanih betonov za posamezne objekte in posamezne elemente objektov glede trdnostnega razreda in razreda izpostavljenosti:

Temeljna plošča
Beton C 25/30, XC2, PV-I, Dmax=32 mm, po SIST EN 206 in SIST 1026, SIST EN 1992-1-1, zaščitni sloj 3 cm, izvedbeni razred 2 po SIST EN 13670 in NAD, tolerančni razred 1 po SIST EN 13670 in NAD: obdelava nevidnih opaženih površin po SIST EN 13670 in NAD: osnovna VB 0.

2. Izbrana kvaliteta Jekla

Armatura (palice in mreže):

Kvaliteta: B500B

VIII. TEHNIČNI POGOJI ZA IZVEDBO BETONSKIH DEL

1. Splošno

(1) Beton in njegova specifikacija morata ustrezati SIST EN 206, SIST 1026 in zahtevam SIST EN 13670. Izvajalec lahko glede na dobavljivost certificiranih betonov na trgu v ponudbo vključi betone z enakovrednimi ali boljšimi lastnostmi. Zahteve za obdelavo površin betonskih konstrukcij so podane v poglavju **Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.** v nadaljevanju. Za izvedbo veljajo zahteve za 1. Tolerančni razred po SIST EN 13670 in NAD.

(2) Specifikacija betona mora vključevati zahteve, podane v projektu za izvedbo ter zahteve, ki se nanašajo na dejanski način izvajanja del.

(3) Pred pričetkom del izvajalec pripravi **Projekt izvajanja betonskih konstrukcij**.

(4) V opažu ne sme biti razpadlih delcev ledu, snega in stoječe vode.

(5) Če se beton vgrajuje neposredno na tla, je treba sveži beton zaščititi pred mešanjem z zemljino.

(6) Če obstaja nevarnost, da lahko dež ali druga tekoča voda med betoniranjem izpereta cement in fine delce iz svežega betona, je treba načrtovati ukrepe za zaščito betona pred

škodljivimi posledicami.

(7) Temperatura temeljnih tal, skale, opaža ali konstrukcijskega dela v stiku z elementom, ki se namerava betonirati, mora biti takšna, da ne pride do zmrznjenja betona prej, kot doseže zadostno trdnost, ki zagotavlja odpornost proti učinkom zmrzovanja.

(8) Če je temperatura okolja nizka ali pa bo po napovedi nizka v času betoniranja in v obdobju nege, je treba izvajati ukrepe za zaščito betona proti poškodbam zaradi zmrzovanja.

(9) Če je pričakovati, da bo v času vezanja in nege temperatura okolja visoka, je treba predvideti ukrepe za zaščito betona proti škodljivim vplivom.

(10) Prevzemna kontrola betona na gradbišču mora vključevati preverjanje dobavnice pred praznjenjem.

(11) Beton je treba med praznjenjem vizualno kontrolirati. Če po izkustveni presoji videz betona ni normalen, je treba praznjenje ustaviti. Med nakladanjem, transportom in razkladanjem ter tudi med prenosom betona na gradbišču je treba čim bolj zmanjšati škodljive premembe svežega betona, kot so segregacija, izločanje vode, izguba cementne paste ali druge spremembe.

(12) Beton je treba vgrajevati in zgoščevati tako, da se zagotovi zadostno prekritje armature in vgrajenih predmetov in da doseže predvideno trdnost in trajnost.

(13) Posebna skrb pri zagotavljanju dobre zgoščenosti je potrebna zlasti tam, kjer se spremeni prerez konstrukcije, na ozkih mestih, okoli opaženih odprtin, ob gosto položeni armaturi in na delovnih stikih.

(14) Hitrost vgrajevanja in zgoščevanja mora biti dovolj velika; da ne nastanejo hladni stiki, in dovolj majhna, da se preprečijo čezmerni posedki in preobremenitve opaža ter nosilnega odra.

(15) Mladi beton je treba negovati in zaščititi.
(16)

2. Armatura

(1) Jeklo za armiranje mora biti skladno z zahtevami, podanimi v projektu za izvedbo. Lastnosti je treba preskušati in dokumentirati v skladu s SIST EN 10080.

(2) Sredstva za sidranje in spojke je treba uporabljati tako, kot je predpisano v projektu za izvedbo.

(3) Na površini armature ne sme biti proste rje in škodljivih snovi, ki lahko delujejo kvarno na jeklo in beton ali na sprijemnost med njima; rahla površinska rja je sprejemljiva.

(4) Za doseganje predpisane krovne plasti nad armaturo je treba uporabiti ustrezne nosilce armature in distančnike. Betonski in drugi s cementom vezani distančniki naj imajo najmanj enako trdnost in naj zagotovijo najmanj enako zaščito proti koroziji kot beton v konstrukciji.

Opomba: Jekleni distančniki v neposrednem dotiku s površino betona so dovoljeni le v suhem okolju, tj. pri stopnjah izpostavljenosti XO in XC1 po SIST EN 206.

(5) Rezanje in krivljenje jekla za armiranje morata biti v skladu s projektom za izvedbo. Skrivljene palice ne smejo imeti razpok in drugih poškodb. Veljajo naslednje zahteve:

a) krivljenje mora biti izvršeno z eno delovno potezo; če se uporabljajo avtomatizirani železokrivski stroji, je krivljenje lahko izvedeno brez prekinitev ali po stopnjah;

b) krivljenje jekla pri temperaturah pod –5 °C je dopustno le, če je dovoljeno v projektu za izvedbo in če postopek upošteva dodatna opozorila;

c) krivljenje s segrevanjem palic ni dopustno, razen če je dovoljeno v projektu za izvedbo.

(6) Jeklene armaturne palice, armaturne mreže in predizdelani armaturni koši se med transportom, skladiščenjem, rokovanjem in nameščanjem ne smejo poškodovati in jih je treba skladiščiti tako, da se ne dotikajo tal.

(5) Ravnanje ukrivljenih palic ni dovoljeno.

(7) Armaturo je treba pritrditi in učvrstiti tako, da njen končni položaj ne odstopa od toleranc, danih v standardu SIST EN 13670. Armatura je lahko povezana z žico ali s točkovnimi zvari (SIST EN ISO 17660-2, tč. 6.4 (3)). Če ni predpisano drugače, se morajo prekrivajoče palice dotikati; praviloma naj se v nosilcih in stebrih povežejo na celotni dolžini prekrivanja.

(8) Predpisana debelina krovnega sloja je nazivna vrednost c in se upošteva do površine katerekoli armature, tudi do morebitne montažne armature.

IX. ZAKLJUČEK

Celotna gradbena konstrukcija je preverjena na predvidljive vplive obtežb in drugih obremenilnih slučajev. Obtežbe in vplivi so privzeti na osnovi veljavnih gradbenih predpisov in zahtev investitorja/naročnika.

Obremenitve v fazi gradnje niso posebej upoštevane. Iz teh razlogov mora izvajalec pri gradnji, skladiščenju in deponiranju materiala, postopkih vgradnje in montaže to upoštevati in paziti, da ne pride do preobremenitev in škodljivih vplivov na konstrukcijo ter do poškodb (trenutnih, dolgoročnih, vidnih in nevidnih).

Opozorilo velja tudi za fazo uporabe objekta, saj je potrebno paziti na prekomerne obtežbe in obremenitve ter način uporabe konstrukcije pri vseh vrstah obratovanja in vzdrževanja.

0.4 POPIS ARMATURE

0.5 TEHNIČNI PRIKAZI

grafika list št. 1 – AB temeljna plošča	M 1:50
grafika list št. 2 – AB točkovni in pasovni temelji	M 1:50

Project: VD MOKRONOG

B A R S C H E D U L E Steelgrade: S500B

Pos.	No.	d	Length	D8	D10	D12
1	194	8	0.96	186.24		
2	36	12	6.00			216.00
3	12	12	1.88			22.56
4	12	12	2.47			29.64
5	516	10	2.96		1527.36	
6	168	10	3.36		564.48	
7	28	12	2.36			66.08
8	36	12	2.46			88.56
9	180	10	2.68		482.40	
10	96	12	3.72			357.12
11	48	10	3.32		159.36	
Total lengths				186.24	2733.60	779.96
kg / m				D8 0.410	D10 0.650	D12 0.920
kg / d				76.358	1776.840	717.563

Total weight (kg) 2570.761

Distančne kače:

- višina 10 cm: 50 kom

SOFiSTiK AG - www.sofistik.com

Project: VD MOKRONOG

M E S H S C H E D U L E Steelgrade: S500B

Pos.	No.	Type	Length	Width	Q335	Q385
5	8	Q335	6.00	2.15	103.20	
6	4	Q335	1.40	2.15	12.04	
7	2	Q335	6.00	0.99	11.88	
8	1	Q335	1.40	0.99	1.39	
9	8	Q385	6.00	2.15		103.20
10	4	Q385	1.40	2.15		12.04
11	2	Q385	6.00	0.99		11.88
12	1	Q385	1.40	0.99		1.39
Total area					128.51	128.51
kg / m2					5.33	6.04
kg / Meshtype					684.937	776.176

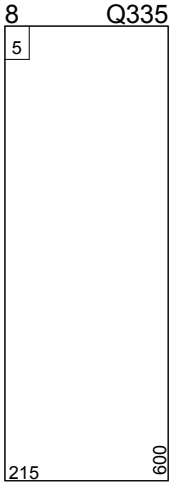
Total weight (kg) 1461.113

SOFiSTiK AG - www.sofistik.com

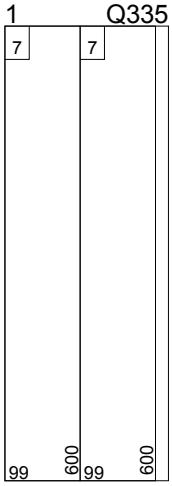
Project: VD MOKRONOG

M E S H C U T S C H E D U L E Steelgrade: S500B

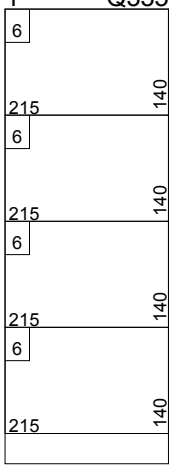
8 Q335



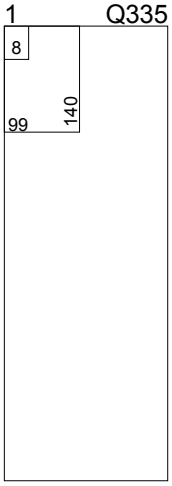
1 Q335



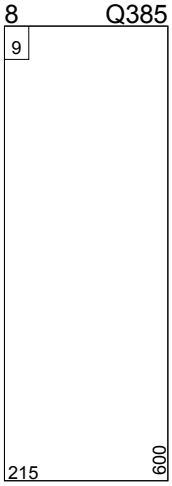
1 Q335



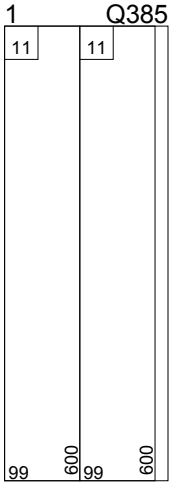
1 Q335



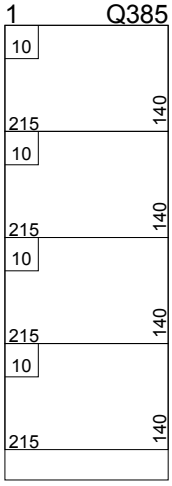
8 Q385



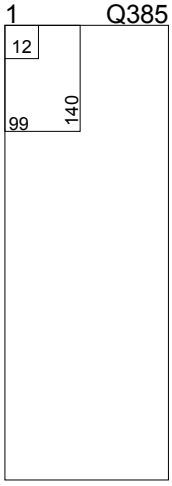
1 Q385



1 Q385



1 Q385



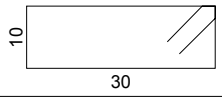
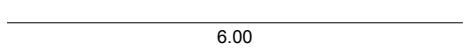
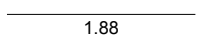
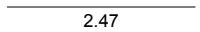
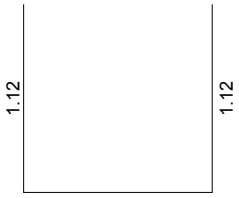
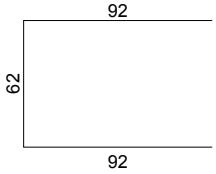
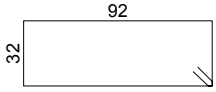
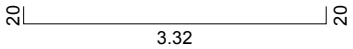
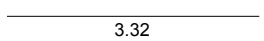
Total steel amount gross

Pcs.	Type	Length m	Width m	Weight kg
11	Q335	6.00	2.15	756.327
11	Q385	6.00	2.15	857.076
Total weight gross (kg)				1613.403

SOFiSTiK AG - www.sofistik.com

Project: VD MOKRONOG

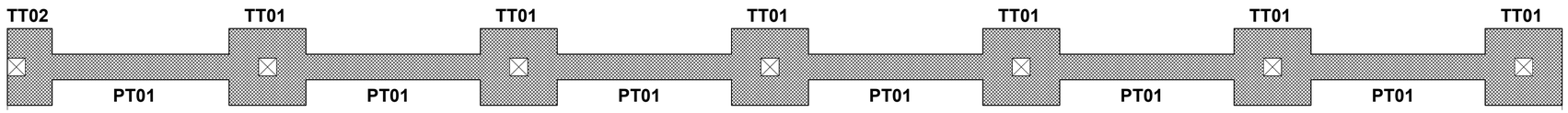
B E N D I N G S C H E D U L E Steelgrade: S500B

Pos.	No.	d	Length	dbr ds	Type	shape code	Tot.L	Weight kg
1	194	8	0.96		B1	Hooklength=8.0 	186.24	76.358
2	36	12	6.00		A1		216.00	198.720
3	12	12	1.88		A1		22.56	20.755
4	12	12	2.47		A1		29.64	27.269
5	516	10	2.96		A3		1527.36	992.784
6	168	10	3.36		A3		564.48	366.912
7	28	12	2.36		A3		66.08	60.794
8	36	12	2.46		A3		88.56	81.475
9	180	10	2.68		B1	Hooklength=10.0 	482.40	313.560
10	96	12	3.72		A3		357.12	328.550
11	48	10	3.32		A1		159.36	103.584

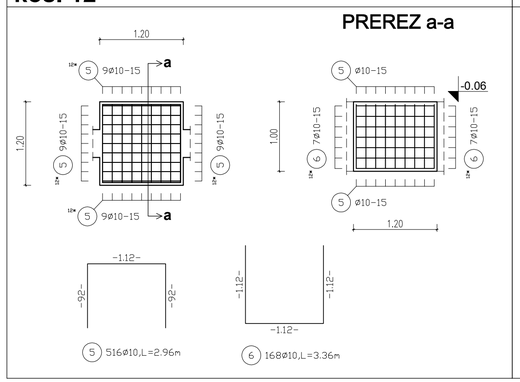
Total weight (kg) 2570.762

SOFiSTiK AG - www.sofistik.com

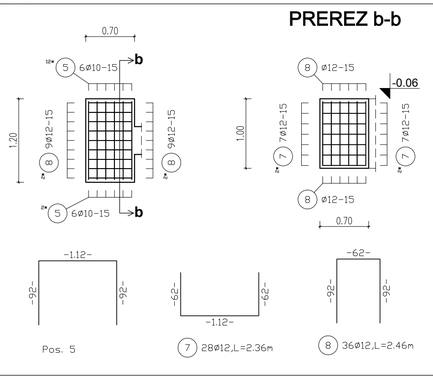
POZICIJSKI NAČRT - AB pasovni in točkovni temelji - nadstrešnica



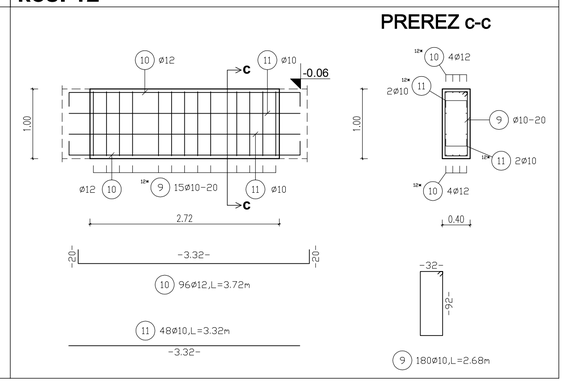
Poz. TT01; a/b=120/120cm, globina 100 cm, kos. 12

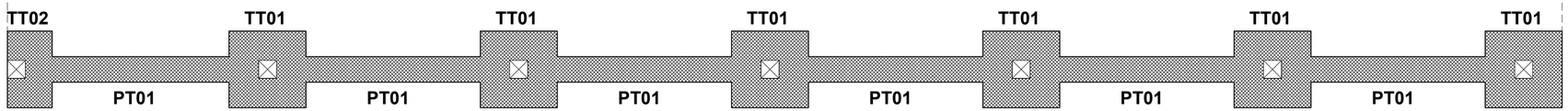


Poz. TT02; a/b=70/120cm, globina 100 cm, kos. 2



Poz. PT01; a=40 cm, globina 100 cm, kos. 12





LEGENDA:

-PRED PRIČETKOM GRADNJE VSE MERE PREVERI VODJA GRADBIŠČA. MOREBITNE NEJASNOSTI SE MORAJO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM IN VODJO PROJEKTA

- USKLADITI Z NAČRTI STROJNIH, ELEKTRO INŠTALACIJ IN ARHITEKTURNIMI NAČRTI
- MINIMALNA ZAŠČITNA PLAST ARMATURE JE 30 mm

ARMATURA S500 - B
- preklop palic: min. 60 Ø
- preklop mrež: 3 okenca oz. vsaj 45 cm

ARMATURNI NAČRT AB TOČKOVNIH IN PASOVNIH TEMELJEV NADSTREŠNICE

M= 1:50
C25/30; S500B

VD MOKRONOG

INVESTIA
SVETOVANJE, INŽENIRING D.O.O.

Levstikova ulica 24, Trebnje, 8210 Trebnje
E-pošta: info@investia.si
Mob: 040 758 707

Investitor:
Občina Mokronog -Trebelno
Pod gradom 2, 8230 Mokronog

Naziv objekta:
VD MOKRONOG

Številka projekta: 015/2025
Vrsta projekta: PZI

Odgovorni vodja projekta: Matjaž Bregar, d.i.g., IZS G-4075
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

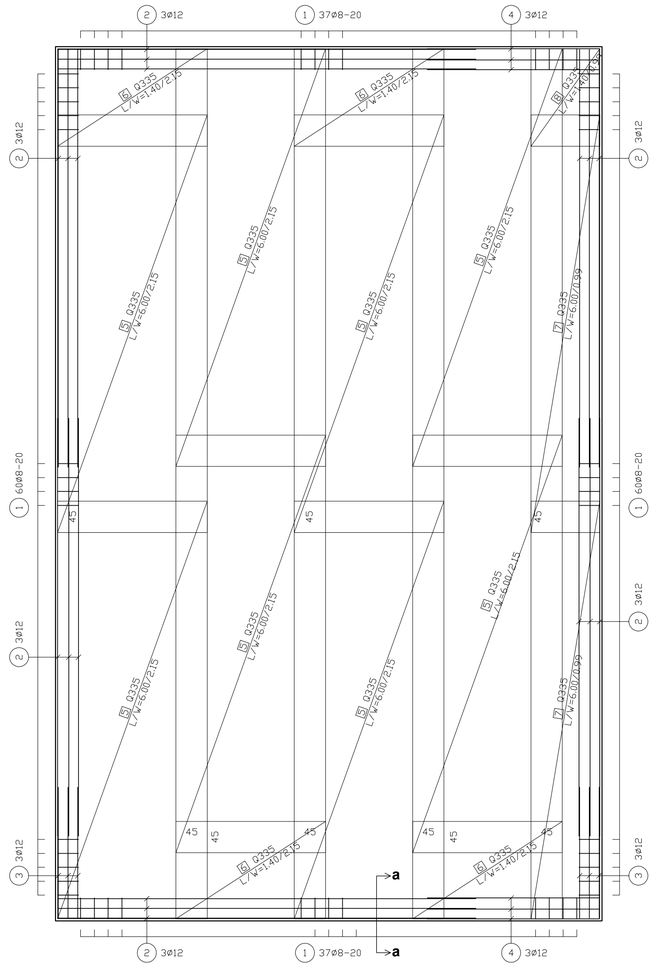
Odgovorni projektant: Matjaž Bregar, d.i.g., IZS G-4075
Vsebina risbe: ARMATURNI NAČRT AB TOČKOVNIH IN PASOVNIH TEMELJEV NADSTREŠNICE

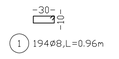
Obdelal: Uroš Hočevar, abs. gr.

Datum: november 2025
Merilo: 1:50
Številka risbe: 2
Spr.:

AB TEMELJNA PLOŠČA; d= 20 cm; zgornja kota ±0,00 m

Armatura spodaj



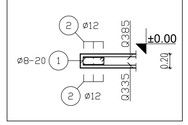


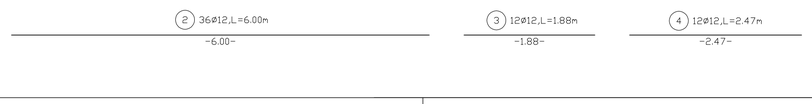
DISTANČNA KAČA
- VIŠINE 10 cm - 50 kom

PREBOJE JE POTREBNO V ARMATURNIH MREŽAH IZREZATI NAKNADNO.

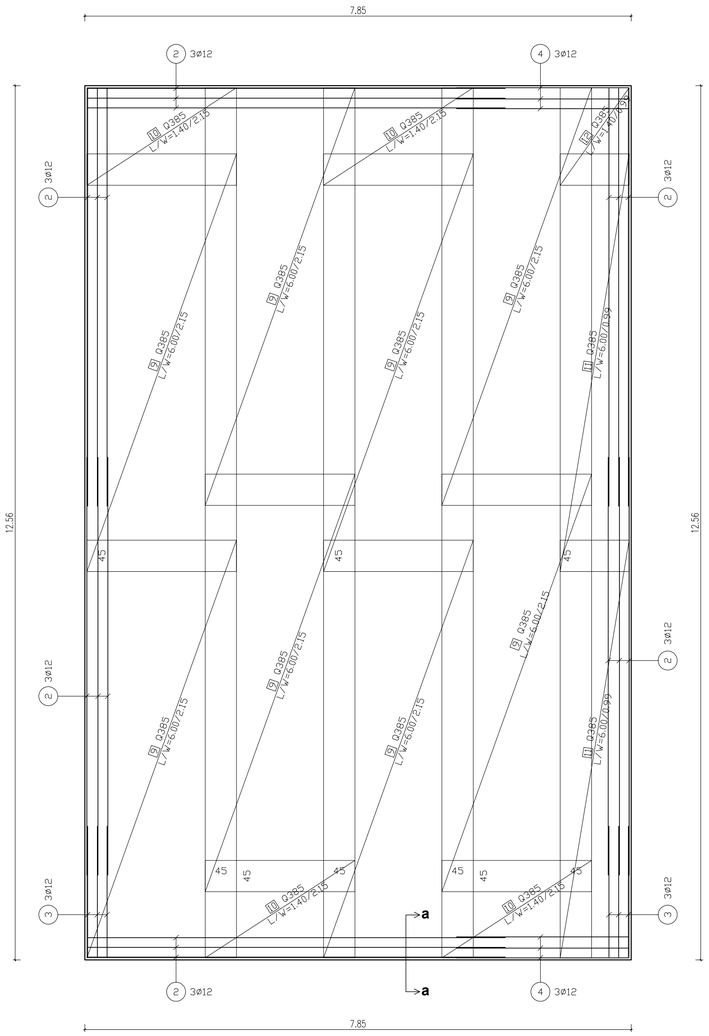
PREBOJE JE POTREBNO OJAČATI Z VZDOLŽNO ARMATURO +/- fi10 IN U STREMENI fi8 / 20cm.

PREREZ a-a





Armatura zgoraj



LEGENDA:

-PRED PRIČETKOM GRADNJE VSE MERE PREVERI VODJA GRADBIŠČA. MOREBITNE NEJASNOSTI SE MORAJO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM IN VODJO PROJEKTA

- USKLADITI Z NAČRTI STROJNIH, ELEKTRO INŠTALACIJ IN ARHITEKTURNIMI NAČRTI
- MINIMALNA ZAŠČITNA PLAST ARMATURE JE 30 mm

ARMATURA S500 - B
- preklop palic: min. 60 Ø
- preklop mrež: 3 okenca oz. vsaj 45 cm

ARMATURNI NAČRT AB TEMELJNE PLOŠČE SKLADIŠČNEGA OBJEKTA

M= 1:50
C25/30; S500B

VD MOKRONOG

INVESTIA
SVETOVANJE, INŽENIRING D.O.O.

Levstikova ulica 24, Trebnje, 8210 Trebnje
E-pošta: info@investia.si
Mob: 040 758 707

Investitor:
Občina Mokronog -Trebelno
Pod gradom 2, 8230 Mokronog

Naziv objekta:
VD MOKRONOG

Številka projekta: 015/2025
Vrsta projekta: PZI

Odgovorni vodja projekta:
Matjaž Bregar, d.i.g., IZS G-4075

Vrsta načrta:
NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Odgovorni projektant:
Matjaž Bregar, d.i.g., IZS G-4075

Vsebina risbe:
ARMATURNI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE SKLADIŠČNEGA OBJEKTA

Obdelal:
Uroš Hočevar, abs. gr.

Datum:
november 2025

Merilo: 1:50
Številka risbe: Spr.: 1