PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

GRADBENI INŽENIRING

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Črpališče Letuš**
kratek opis gradnje		**Predvidena je novogradnja črpališča Letuš s tlorisnimi gabariti 5,50m x 3,25m. Objekt je etažnosti P+neizkoriščeno podstrešje, streha nad objektom je simetrična dvokapnica.**
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**
številka projekta		**190/2023, oktober 2023**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2/1 Načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta		**190-2023-GK**
datum izdelave		**oktober 2023**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**B-P gradbeni inženiring d.o.o.**
naslov		**Vrbno 20, 3230 Šentjur**
odgovorna oseba projektanta načrta		**PI dr. Primož Rejec, dipl.inž.gradb. IZS G-3946**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		B-P gradbeni inženiring d.o.o. Vrbno 20, 3230 ŠENTJUR www.bp-inzeniring.com Davčna: SI80618254 Matična: 6200467000
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**PI dr. Primož Rejec, dipl.inž.gradb. IZS G-3946**
identifikacijska številka		**IZS G-3946**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		dr. PRIMOŽ REJEC dipl. inž. grad. IZS P I G-3946

PRILOGA 2C

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

GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**B-P gradbeni inženiring, d.o.o.**
naslov	**Vrbno 20, 3230 Šentjur**
odgovorna oseba projektanta načrta	**PI dr. Primož Rejec, dipl.inž.gradb. IZS G-3946**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**PI dr. Primož Rejec, dipl.inž.gradb. IZS G-3946**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI - projekt za izvedbo**
strokovno področje načrta	**2 Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**2/1 Načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta	**190-2023-GK**
datum izdelave	**oktober 2023**

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

pooblaščeni strokovnjak	**PI dr. Primož Rejec, dipl.inž.gradb. IZS G-3946**
identifikacijska številka	**IZS G-3946**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	B-P gradbeni inženiring d.o.o. Vrbno 20, 3230 ŠENTJUR www.bp-inzeniring.com Davčna: SI20618254 Matična: 6200457000
odgovorna oseba projektanta načrta	**Primož Rejec**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	dr. PRIMOŽ REJEC dipl.inž.grad. IZS PI G-3946

INVESTITOR:

JKP Žalec, d. o. o.

Ulica Nade Cilenšek 5

3310 Žalec

PROJEKT:

Črpališče Letuš

PROJEKTIVNO PODJETJE:

B-P INŽENIRING GRADBENIŠTVA, D.O.O.

Vrbno 20

3230 Šentjur

ODG. PROJEKTANT:

PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

dr. PRIMOŽ REJEC
dipl.inž.grad.
IZS P I G-3946

ODG. OSEBA PROJEKTANTA:

Primož REJEC

B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20, 3230 ŠENTJUR
www.bp-inzeniring.com
Davčna: SI80618254
Matična: 6200457000

KRAJ IZDELAVE:

Šentjur

DATUM:

19.10.2023

KAZALO VSEBINE NAČRTA

Kazalo projekta

Tehnično poročilo z računsko analizo

0. Kazalo tehničnih predpisov in standardov 4
1. PODATKI O OBJEKTU 5
1.1. Opis konstruktivnih elementov in uporabljeni materiali 6
1.2. Statična zasnova objekta in računski model konstrukcije 7
2. OBTEŽBE NA KONSTRUKCIJO 8
2.1.1. Lastna teža konstruktivnih elementov 9
2.1.2. Lastna teža tal v pritličju 10
2.1.3. Lastna teža tal v nadstropju 10
2.1.4. Obtežba snega 10
2.1.5. Obtežba vetra 13
2.1.6. Potresna obtežba 13
2.2. Požarna odpornost konstrukcije 14
2.3. Izvedba del in nadzor nad opravljenimi deli 14

KAZALO SLIK

Slika 1 - Mikrolokacija objekta 5
Slika 2 - Projektni pospešek tal 9
Slika 3 - mikrolokacija za določitev snežne obtežbe 11
Slika 4 - Obtežba snega na tleh na nadmorski višini A=0m 12

0. Kazalo tehničnih predpisov in standardov

KAZALO TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV

SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI

- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18, 51/18 – popr. in 197/20).
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20 in 15/21 – ZDUOP).
- Pravilnik o obliki tehničnih smernic za projektiranje, gradnjo in vzdrževanje objektov (Uradni list RS, št. 54/03 in 61/17 – GZ).
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05 in 61/17 – GZ).
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12 in 61/17 – GZ).
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18).
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 – GZ)
- Zakon o arhitekturni in inženirski dejavnosti (Uradni list RS, št. 61/17).
- Uredba o graditvi in vzdrževanju zaklonišč (Uradni list RS, št. 57/96 in 54/15).
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Uradni list RS, št. 29/04 in 61/17 – GZ)

NAČRTI SO IZDELANI NA PODLAGI 5.ČLENA PRAVILNIKA O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV

SLOVENSKI STANDARDI

- SIST EN 1990 (Osnove projektiranja konstrukcij)
- SIST EN 1991-1-1 (Vplivi na konstrukcije)
- SIST EN 1991-1-2 (Vpliv požara na konstrukcije)
- SIST EN 1991-1-3 (Obtežba snega)
- SIST EN 1991-1-4 (Vpliv vetra)
- SIST 1992-1-1 (Projektiranje betonskih konstrukcij)
- SIST 1992-1-2 (Projektiranje betonskih konstrukcij – projektiranje požarnovarnih konstrukci)
- SIST 1993-1-1 (projektiranje jeklenih konstrukcij)
- SIST 1993-1-2 (projektiranje jeklenih konstrukcij – požarnoodporne konstrukci)
- SIST 1993-1-8 (projektiranje jeklenih konstrukcij – Projektiranje spojev)
- SIST 1993-1-9 (projektiranje jeklenih konstrukcij – Utrujanje)
- SIST 1995-1-1 (Projektiranje lesenih konstrukci)
- SIST 1996-1-1 (Projektiranje zidanih konstrukcij)
- SIST 1997-1 (Geotehnično projektiranje)
- SIST 1998-1 (Projektiranje potresno odpornih konstrukcij)
- SIST EN 1990:2004/A101 (Nacionalni dodatek)
- SIST EN 1991-1-1:2004/A101
- SIST EN 1991-1-2:2004/A101
- SIST EN 1991-1-3:2005/oA101
- SIST EN 1991-1-4:2005/oA101
- SIST EN 1992-1-1:2005/A101
- SIST EN 1993-1-1:2005/A101
- SIST EN 1992-1-1:2005/A101
- SIST EN 1993-1-2:2005/A101
- SIST EN 1993-1-8:2005/A101
- SIST EN 1992-1-9:2005/A101
- SIST EN 1993-1-10:2005/A101
- SIST EN 1994-1-1:2005/A101
- SIST EN 1994-1-2:2006/A101
- SIST EN 1995-1-1:2005/A101
- SIST EN 1997-1:2005/A101
- SIST EN 1998-1:2005/A101
- SIST EN 1998-2:2006/A101
- SIST EN 1998-3:2005/A101
- SIST EN 1998-4:200/A101
- SIST EN 1998-5:2005/A101
- SIST EN 1998-6:2006/A101

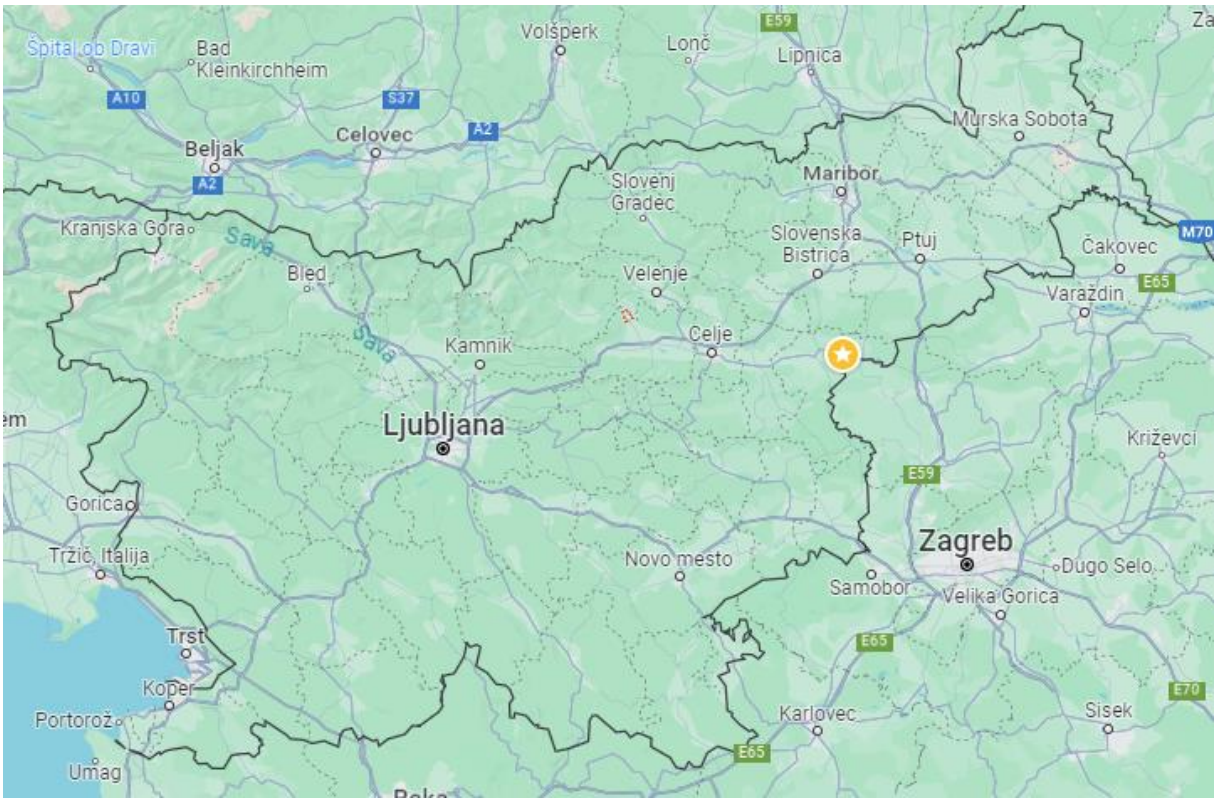
1. PODATKI O OBJEKTU

Splošno

Predvidena je odstranitev in novogradnja črpališča v kraju Letuš.

Lokacija nameravane gradnje

Objekt bo lociran v kraju Letuš.



Slika 1 - Mikrolokacija objekta

Podloga za projektiranje

Idejna zasnova podjetja B-P gradbeni inženiring d.o.o., Vrbno 20, 3230 Šentjur.

Tehnični predpisi

Pri izdelavi predložene tehnične dokumentacije je bila upoštevana vsa veljavna tehnična regulativa, ki zajema gradnjo objektov, varovanje okolja, varstvo pri delu, varstvo pred hrupom, varstvo pred požarom in potresom. Upoštevani so tehnični predpisi za področja gradbene mehanike, materialov in izvedbe.

Funkcija

Namen gradnje je novogradnja črpališča.

Oblikovanje in zasnova

Objekt je zasnovan v obliki pravokotnika s tlorisnimi dimenzijami 5,50m x 3,25m. Objekt je etažnosti P+neizkoriščeno podstrešje, streha nad objektom je simetrična dvokapnica.

Vse dimenzije, prečni prerezi in ostale karakteristike so podane v statičnem izračunu na koncu tega poročila in v PZI načrtih.

1.1. Opis konstruktivnih elementov in uporabljeni materiali

Dopustna napetost temeljnih tal

Privzamem dopustno napetost tal $sigma_{dop.}>250\ kN/m^2.$

PRIMARNA KONSTRUKCIJA OBJEKTA

Temeljna plošča 1 beton C25/30, XC2, CL0,2, Dmax=32mm, S2, d=25,00cm.

AB temeljni nastavki beton C25/30, XC2, CL0,2, Dmax=32mm, S2, d=25,00cm.

Temeljna plošča 2 beton C25/30, XC2, CL0,2, Dmax=32mm, S2, d=25,00cm.

Obodni nosilni zidovi opečni zidaki širine 25,00cm.

Notranji nosilni zidovi opečni zidaki širine 11,50cm.

Plošča nad pritličjem beton C25/30, XC2, CL0,2, Dmax=32mm, S3, d=15,00cm.

Vertikalne in horizontalne ter poševne vezi beton C25/30, XC2, CL0,2, Dmax=32mm, S2

Predelne stene naj se pozidajo po izvršenih posedkih etažne plošče!

1.2. Statična zasnova objekta in računski model konstrukcije

Statično in dinamično zasnovo objekta smo izdelali na osnovi idejne zasnove podjetja B-P gradbeni inženiring d.o.o., Vrbno 20, 3230 Šentjur.

2. OBTEŽBE NA KONSTRUKCIJO

Lastno težo konstruktivnih elementov upošteva program RFEM sam. .

Osnovna obtežba

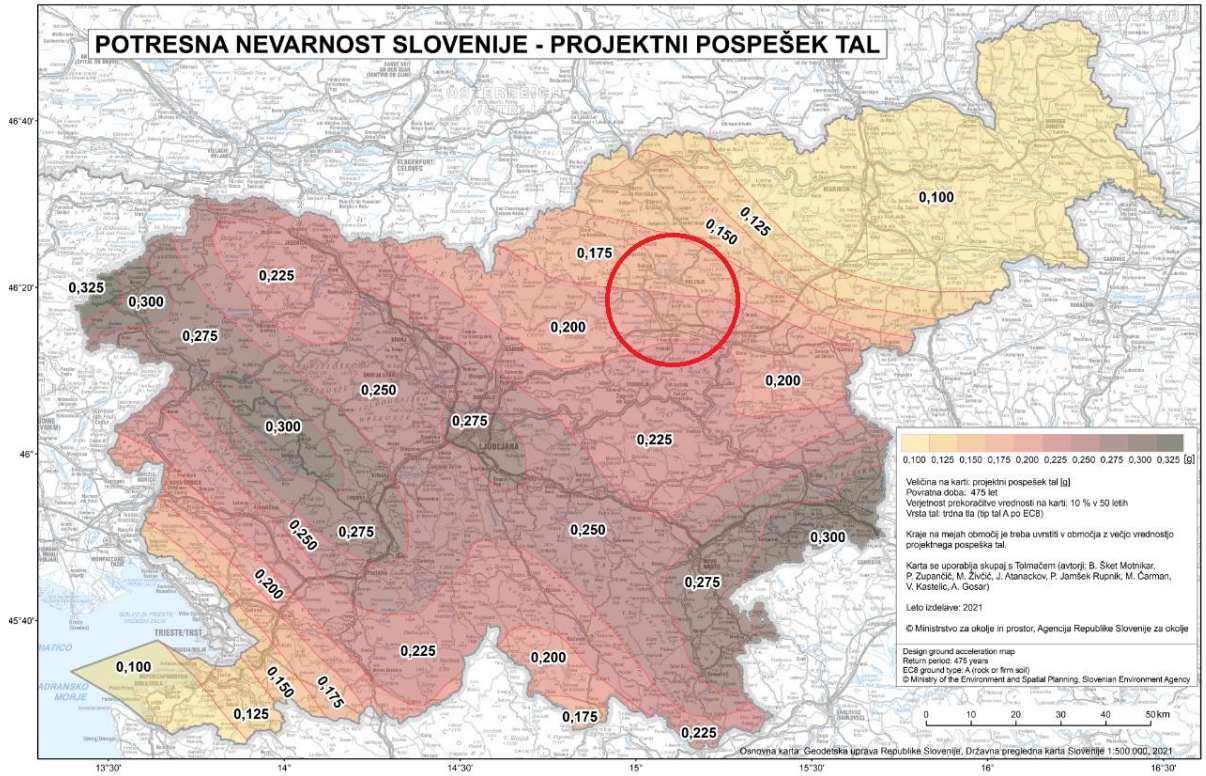
Vertikalno obtežbo predstavljajo stalni vplivi (lastna teža elementov nosilne konstrukcije in teža nenosilnih slojev na horizontalnih in vertikalnih elementih) ter spremenljivi vplivi (obtežba snega, vetra in koristne obtežbe). Stalni vplivi so določeni na osnovi podatkov iz načrta arhitekture, kjer so podane sestave strehe, tlakov in sten. Koristne obtežbe so določene v skladu s standardom Evrokod.

Dopolnilna obtežba

Vpliv temperaturnih sprememb in krčenja betona je v analizi konstrukcije opuščen, kajti razsežnost objekta zagotavlja relativno majhne vplive, ki jih dodatno zmanjšuje pričakovana kontinuirna gradnja. Velikostni red teh vplivov je manjši, kot so dopustna povečanja nosilnosti elementov pri obravnavi skupnega učinkovanja osnovnih in dopolnilnih obtežb.

Izredna obtežba - Potres

Izredno obtežbo predstavlja potres. Objekt je po pregledni karti ARSO lociran v potresni coni s projektnim pospeškom temeljnih tal **ag = 0,20 g**. Konstrukcija je analizirana v pogojih vzbujanja s seizmičnimi pospeški. Kategorija pomena objekta je II (Objekti, ki ne pripadajo drugim kategorijam). V analizi je upoštevan **tip tal C.** V primeru drugačnih pogojev na terenu nujno kontaktirati odg. projektanta gradbenih konstrukcij.



Slika 2 - Projektni pospešek tal

2.1.1. Lastna teža konstruktivnih elementov

Program RFEM, samodejno upošteva lastno težo konstruktivnih elementov.

Primarni objekt – Črpališče Letuš

2.1.2. Lastna teža tal v pritličju

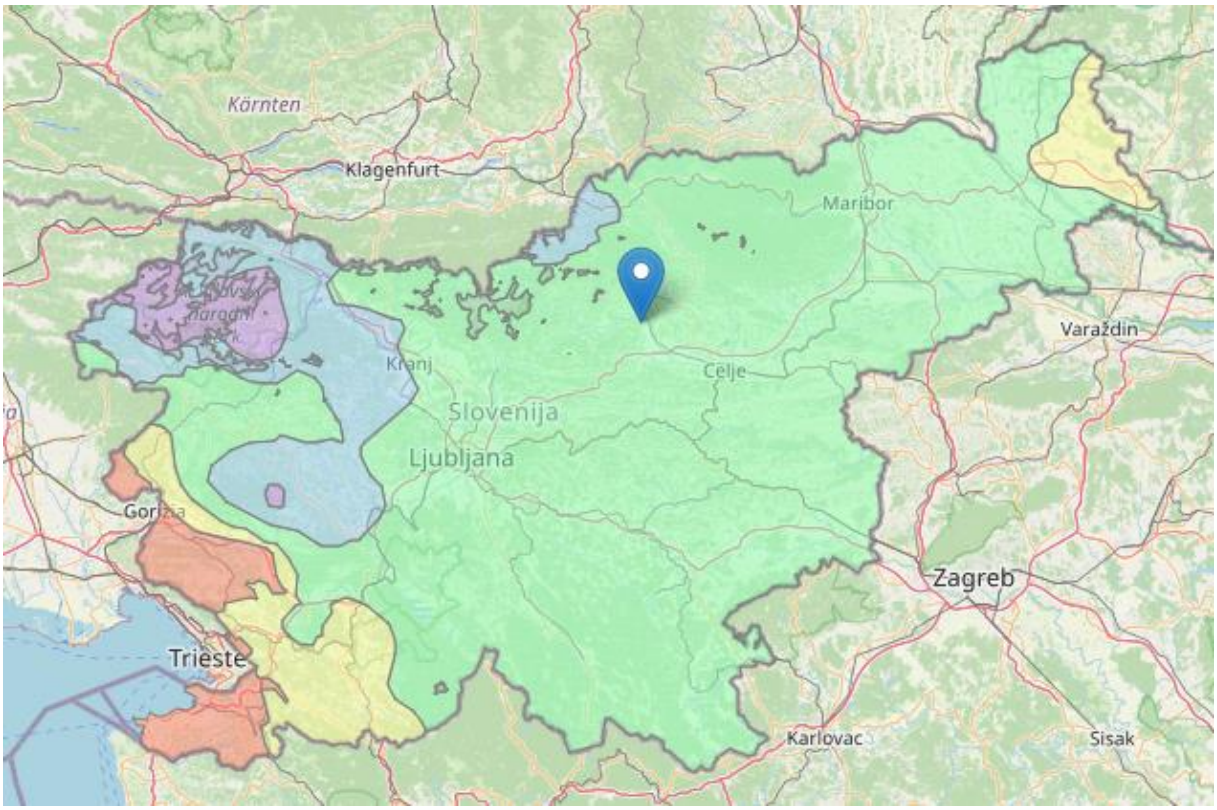
material	Deb.	prost.teza kN/m3	kN/m2
Finalni tlak – keramika ali parket	0,013	25,00	0,325
Armirani estrih	0,057	23,00	1,31
Pe folija	/	/	/
Toplotna izolacija	0,05	0,5	0,025
Hidroizolacija	0,01	18,00	0,18
SKUPAJ			**1,84**

2.1.3. Lastna teža tal v nadstropju

material	Deb.	prost.teza kN/m3	kN/m2
/			
SKUPAJ			**/**

2.1.4. Obtežba snega

Upoštevana je obtežba snega na objektu v skladu s SIST EN 1991-1-3. Nadmorska višina na mestu predvidene gradnje je 317,00m. Območje spada v A2. alpsko regijo. Upoštevan je redukcijski faktor (glej izračun v nadaljevanju).



Slika 3 - Mikrolokacija za določitev snežne obtežbe

Za trajna/začasna projektna stanja:

$s = \mu_i C_e C_t s_k$ SIST EN 1991-1-3, str. 13

kjer so:

- μ_i oblikovni koeficient obtežbe snega (glej 5.3 in dodatek B)
- s_k karakteristična obtežba snega na tleh
- s_{Ad} projektna vrednost izjemne obtežbe snega na tleh v določenem kraju (glej 4.3)
- C_e koeficient izpostavljenosti
- C_t toplotni koeficient

Oblikovni koeficient obtežbe snega: SIST EN 1991-1-3, str. 15

Preglednica 5.2: Oblikovna koeficienta obtežbe snega

Nagib strehe α	$0° \leq \alpha \leq 30°$	$30° < \alpha < 60°$	$\alpha \geq 60°$
μ_1	0,8	$0,8(60 - \alpha)/30$	0,0
μ_2	$0,8 + 0,8\ \alpha/30$	1,6	--

Izračunam μ_i = **0,80**

Ce = 1

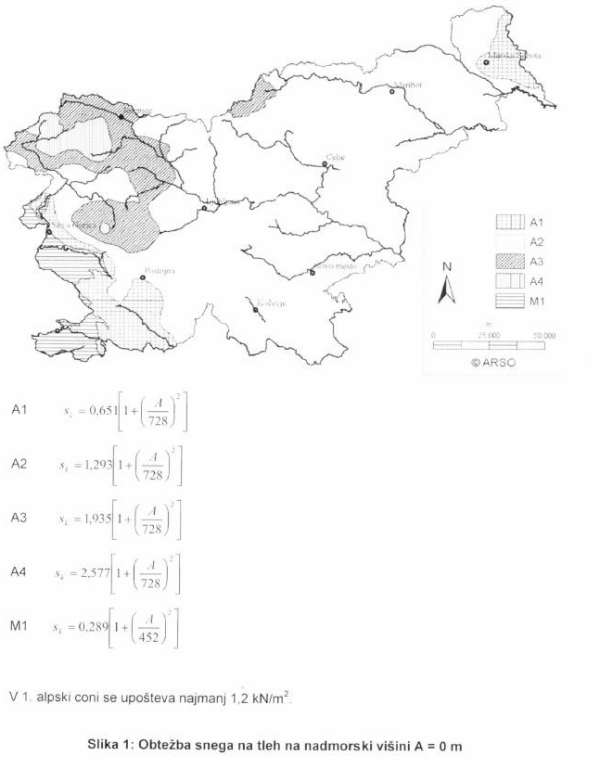
Ct = 1

$$Sk = 1{,}293 * [1 + (\frac{317}{728})^2]$$

$$Sk = 1{,}293 * [1 + (\frac{317}{728})^2$$

Sk=1,54kN/m2

Sk=0,80*1,54 = <u>1,23kN/m2.</u>



Slika 1: Obtežba snega na tleh na nadmorski višini A = 0 m

Slika 4 - Obtežba snega na tleh na nadmorski višini A=0m

2.1.5. Obtežba vetra

Upoštevano v programu RFEM.

2.1.6. Potresna obtežba

Izvedli smo modalno analizo s spektri odziva. Upoštevano v programu RFEM.

2.2. Požarna odpornost konstrukcije

Požarno odpornost konstrukcije je treba zagotoviti z ustreznimi dimenzijami konstruktivnih elementov ter požarnim premazom. Izvajalec mora pripraviti elaborat požarne zaščite, ki ga potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij.

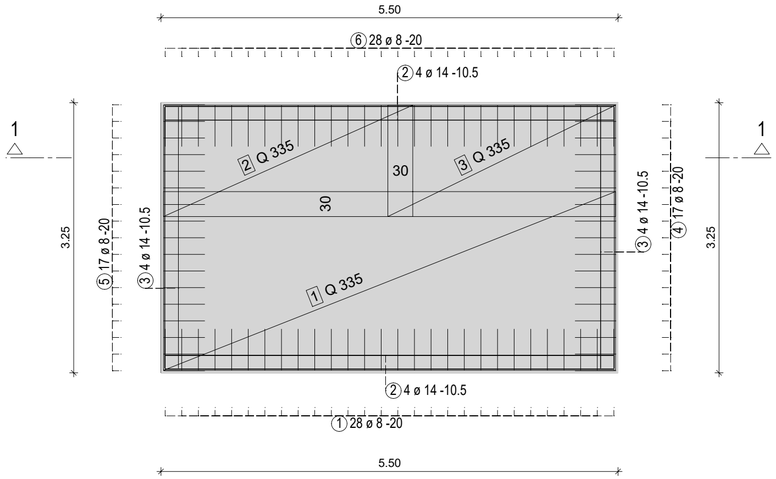
2.3. Izvedba del in nadzor nad opravljenimi deli

Investitor je med gradnjo objekta dolžan zagotoviti strokovni nadzor in kontrolo izdelave z vsemi ustreznimi meritvami vgrajenega materiala po veljavnih predpisih in standardih. Izvajalec je dolžan pred pričetkom gradnje izdelati elaborat postopka gradnje, vključno z vsemi varstvenimi ukrepi. Med gradnjo mora voditi vso po veljavnih predpisih zahtevano dokumentacijo, ki se nanaša na dokazovanje kvalitete vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov posameznih faz gradnje. Vsi vgrajeni produkti morajo imeti ustrezna tehnična soglasja oz. certifikate. Ves vgrajen, dodajni in spojni material mora biti opremljen v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro) oziroma Direktivo EU o gradbenih proizvodih (DGP), z izjavami o skladnosti proizvoda oz. certifikati o skladnosti proizvoda in mora biti vgrajen po veljavnih predpisih in standardih. Pri delu je potrebno upoštevati ustrezne predpise iz varstva pri delu.

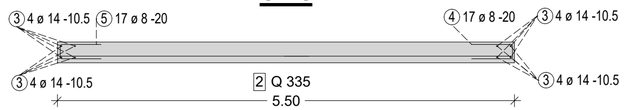
Dokumenti morajo biti pregledani s strani strokovnega nadzora investitorja!

Temeljna plošča - nivo -1,70m spodnja cona

M 1:50



1 - 1



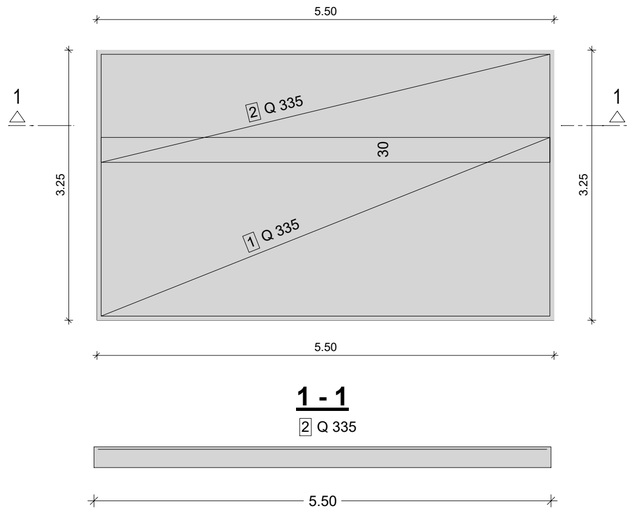
Pod temeljno ploščo vgraditi min. 50cm tampona Dmax=0-32mm.

Pred nasutjem tampona položiti geotekstil.

Planum in tampon utrditi na Evd1=min.60MPa.

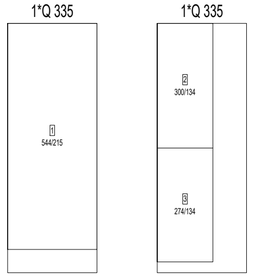
Temeljna plošča zgornja cona nivo -1,50

M 1:50



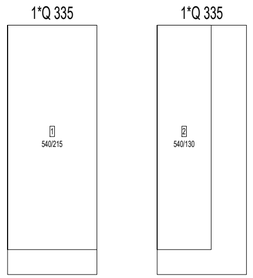
1 - 1

Razrez mrež - oblike krivljenja



Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

Razrez mrež - oblike krivljenja



Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

Seznam palic - oblika krivljenja

Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	28	8	1.18	50 / 18	33.04	13.05
2	8	14	5.40	540	43.20	52.27
3	8	14	3.15	315	25.20	30.49
4	17	8	1.18	50 / 18	20.06	7.92
5	17	8	1.18	18 / 50	20.06	7.92
6	28	8	1.18	18 / 50	33.04	13.05

Skupna teža [kg] : 124.70

Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti preboje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi opažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konstr. v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:

Temeljna plošča, nivo -1,80m

Projektivno podjetje:

B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

GRADBENI INŽENIRING

Naziv objekta:

Črpališče Letuš

Investitor:

JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:

Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

Št. projekta:

190-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:

Pl dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

Risal:

Primož Rejec

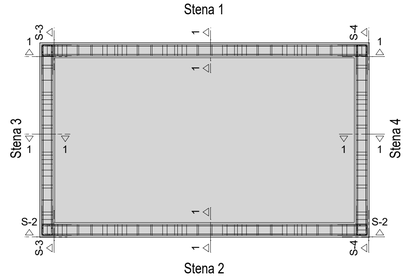
Številka načrta GK:	Vrsta projekta:
1	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	1:50

AB nastavki, nivo -1,60m

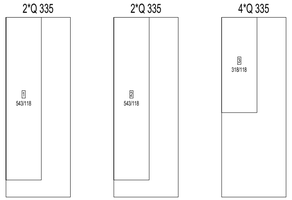
M 1:50

Seznam palic - oblika krivljenja

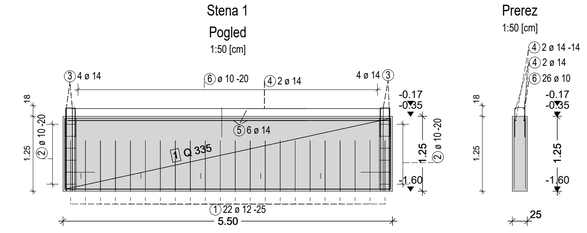
Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	66	12	2.19	100 / 19	144.54	128.35
2	12	10	1.19	19 / 50	14.28	8.81
3	8	14	1.40	140	11.20	13.55
4	4	14	4.00	400	16.00	19.36
5	4	14	2.40	240	9.60	11.62
6	26	10	1.18	18 / 50	30.68	18.93
7	6	6	0.39	10 / 19 / 10	2.34	0.52
8	12	10	1.19	19 / 50	14.28	8.81
9	8	14	1.40	140	11.20	13.55
10	4	14	4.00	400	16.00	19.36
11	4	14	2.40	240	9.60	11.62
12	26	10	1.18	18 / 50	30.68	18.93
13	6	6	0.39	10 / 19 / 10	2.34	0.52
14	24	10	1.19	50 / 19 / 140	28.56	17.62
15	16	14	1.40	140	22.40	27.10
16	8	14	3.15	315	25.20	30.49
17	30	10	1.18	50 / 18	35.40	21.84
18	6	6	0.39	10 / 19 / 10	2.34	0.52
			Skupna teža [kg] :			371.50

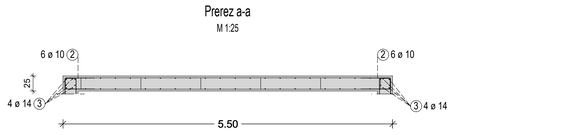


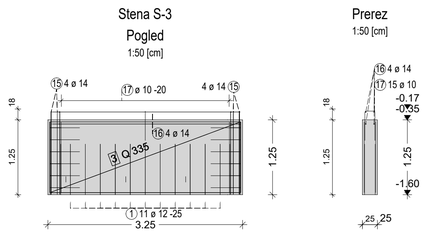
Razrez mrež - oblike krivljenja

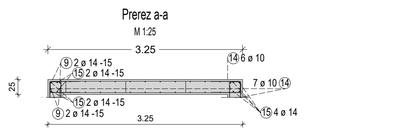


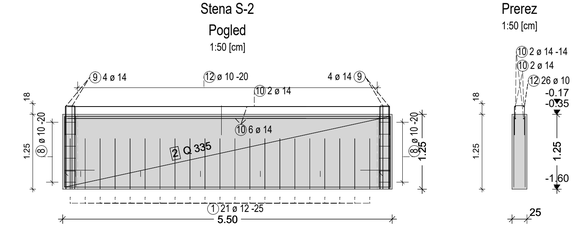
Štev.	Opis	Bruto teža
8	Q 335	562.40
8	Vsota	562.40

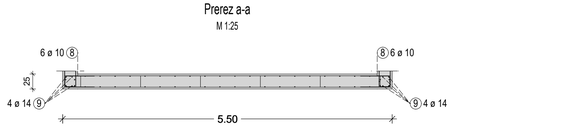


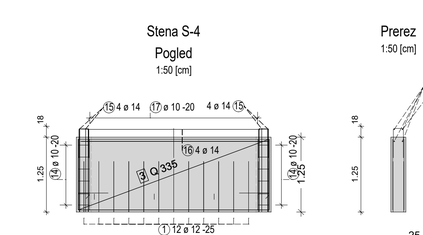


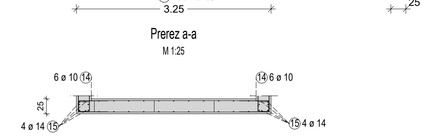












Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti preboje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi opažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konst v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:

AB nastavki, nivo -1,60

Projektivno podjetje:

B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

GRADBENI INŽENIRING

Naziv objekta:

Črpališče Letuš

Investitor:

JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:

Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

Št. projekta:

190-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:

PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

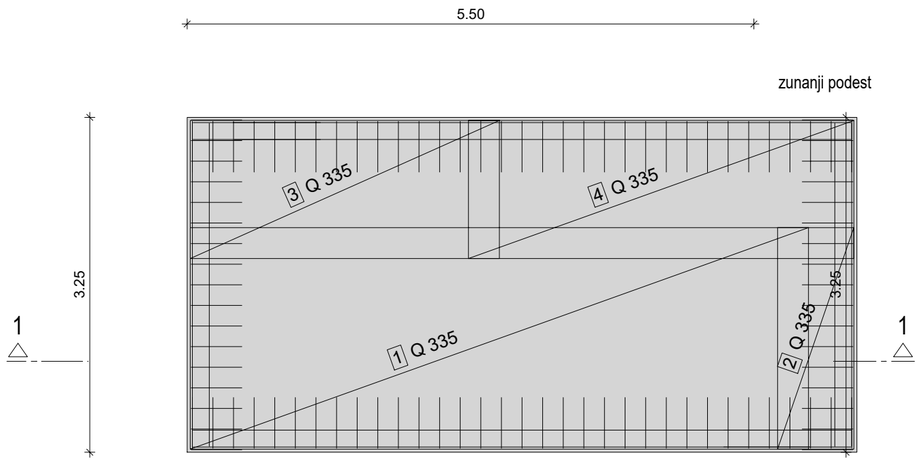
Risal:

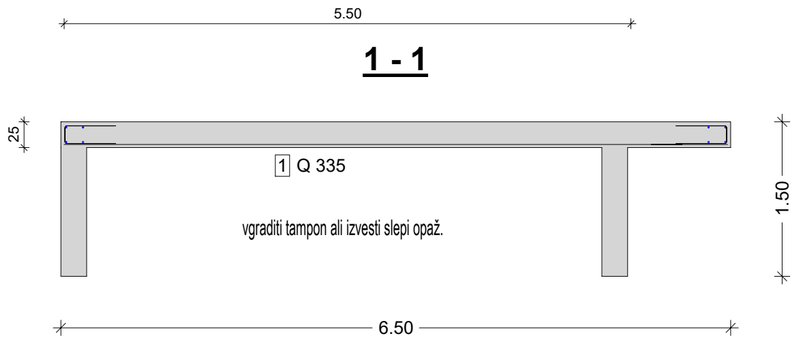
Primož Rejec

Številka načrta GK:	Vrsta projekta:
2	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

Temeljna plošča spodnja cona - nivo -0,35m

M 1:50



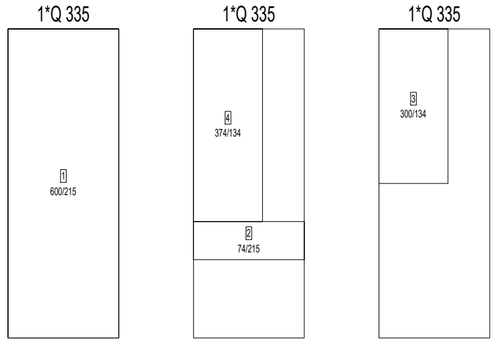


Seznam palic - oblika krivljenja

Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	100	8	1.18	50 / 18	118.00	46.61
2	8	14	6.00	600	48.00	58.08
3	8	14	1.25	125	10.00	12.10
4	8	14	3.15	315	25.20	30.49

Skupna teža [kg] : 147.28

Razrez mrež - oblike krivljenja



Štev.	Opis	Bruto teža
3	Q 335	210.90
3	Vsota	210.90

Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti preboje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

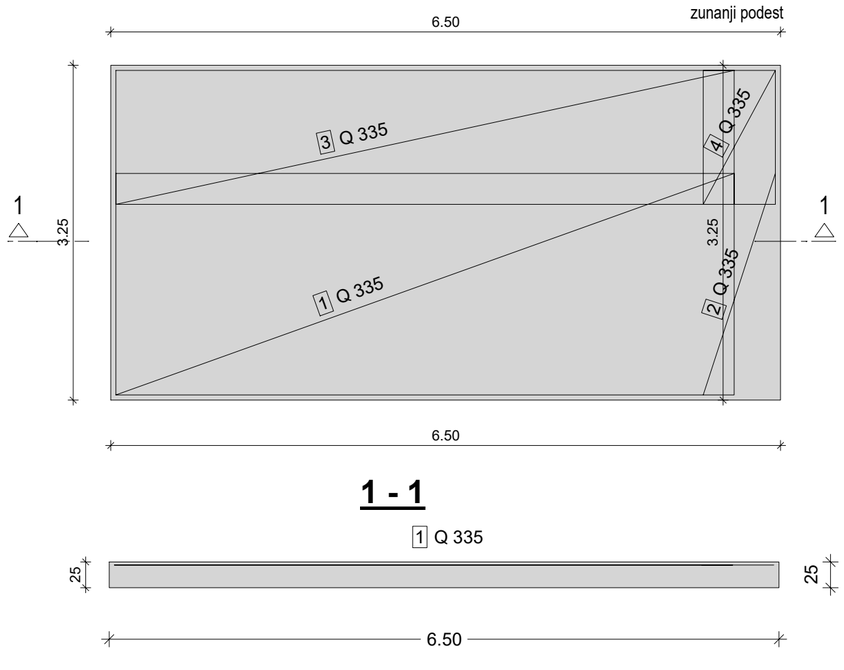
- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi opažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konstr v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

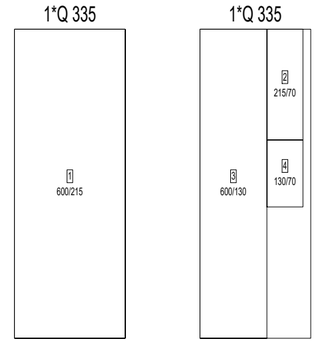
- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Temeljna plošča zgornja cona - nivo -0,10m

M 1:50



Razrez mrež - oblike krivljenja



Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

Načrt:
Temeljna plošča nivo -0,35m

Projektivno podjetje:
B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

GRADBENI INŽENIRING

Naziv objekta:
Črpališče Letuš

Investitor:
JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:
Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

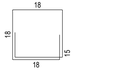
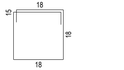
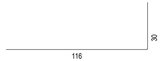
Št. projekta:
190-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:
PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

Risal:
Primož Rejec

Številka načrta GK:	Vrsta projekta:
3	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

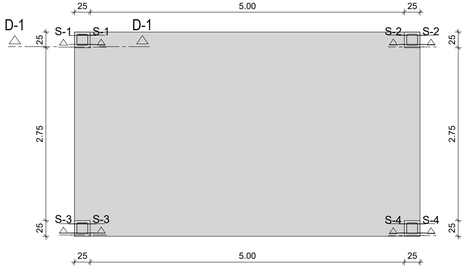
Seznam palic - oblika krivljenja

Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	14	8	1.20		16.80	6.64
2	4	14	3.11		12.44	15.05
3	42	8	1.20		50.40	19.91
4	12	14	3.11		37.32	45.16
5	16	14	1.46		23.36	28.27

Skupna teža [kg] : 115.03

Vertikalne vezi v pritličju

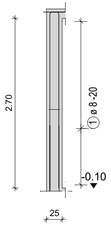
M 1:50



Steber S-1

M 1:25

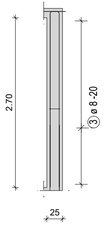
dolžina/širina/višina = 250/250/2700 mm



Steber S-2

M 1:25

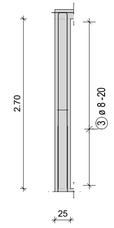
dolžina/širina/višina = 250/250/2700 mm



Steber S-3

M 1:25

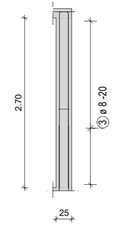
dolžina/širina/višina = 250/250/2700 mm



Steber S-4

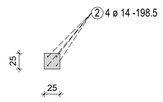
M 1:25

dolžina/širina/višina = 250/250/2700 mm



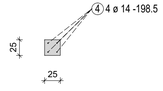
Steber 1-1

M 1:25



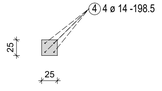
Steber 2-2

M 1:25



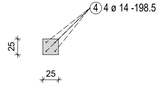
Steber 3-3

M 1:25

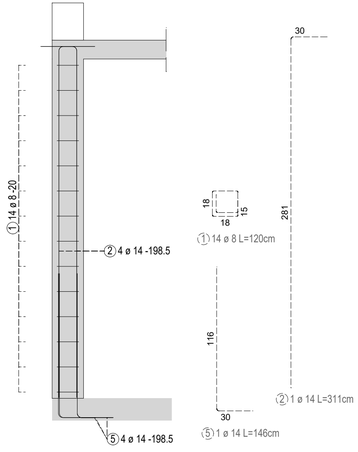


Steber 4-4

M 1:25



D-1 - D-1



Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti preboje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi opažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konstr. v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:

Vertikalne vezi v pritličju

Projektivno podjetje:

B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

GRADBENI INŽENIRING

Naziv objekta:

Črpališče Letuš

Investitor:

JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:

Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

Št. projekta:

190-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:

Pl dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

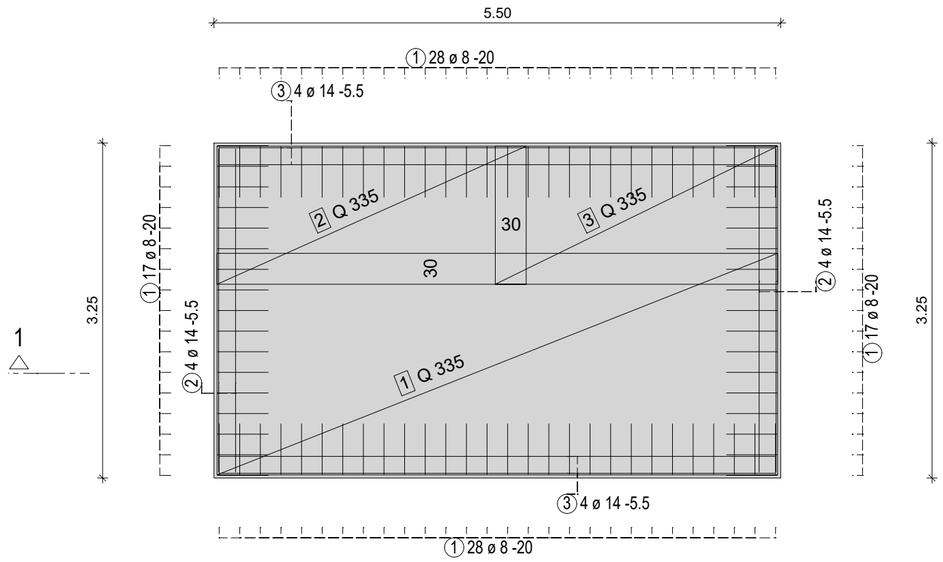
Risal:

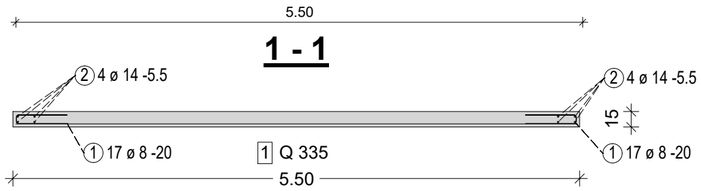
Primož Rejec

Številka načrta GK:	**Vrsta projekta:**
4	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

Plošča nad pritličjem - spodnja cona

M 1:50





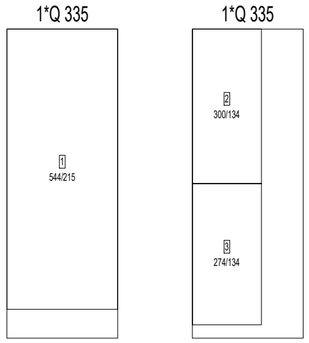
nadvišati ploščo za L/250

Seznam palic - oblika krivljenja

Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	90	8	1.09	9. 50	98.10	38.75
2	8	14	3.15	315	25.20	30.49
3	8	14	5.40	540	43.20	52.27

Skupna teža [kg] : 121.51

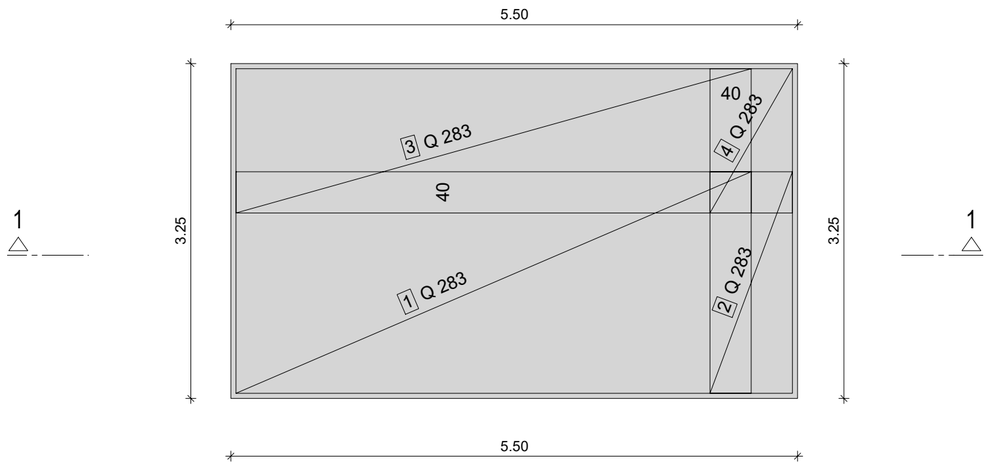
Razrez mrež - oblike krivljenja

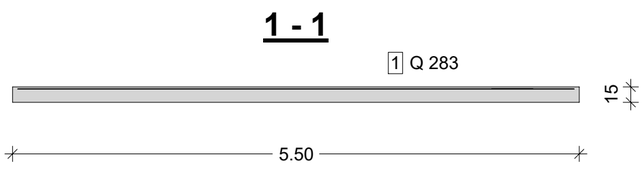


Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

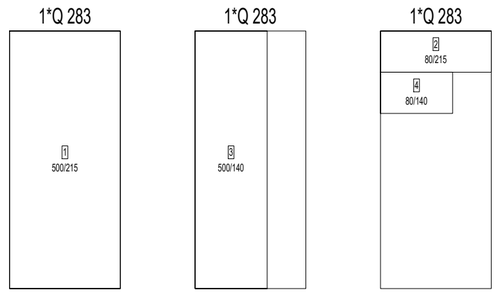
Plošča nad pritličjem - zgornja cona

M 1:50





Razrez mrež - oblike krivljenja



Štev.	Opis	Bruto teža
3	Q 283	146.40
3	Vsota	146.40

Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti preboje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi opažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konstr v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:
Plošča nad pritličjem - spodnja cona

Projektivno podjetje:
B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

Naziv objekta:
Črpališče Letuš

Investitor:
JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:
Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

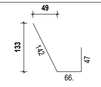
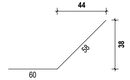
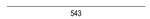
Št. projekta:
190-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:
PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

Risal:
Primož Rejec

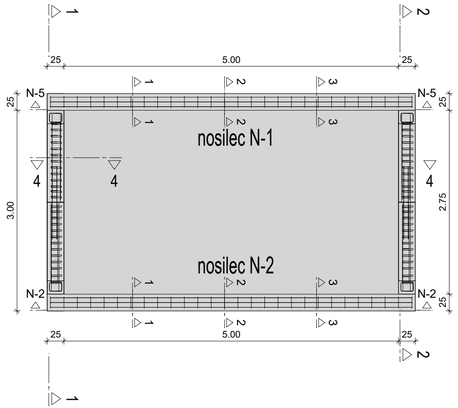
Številka načrta GK:	Vrsta projekta:
5	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

Seznam palic - oblika krivljenja

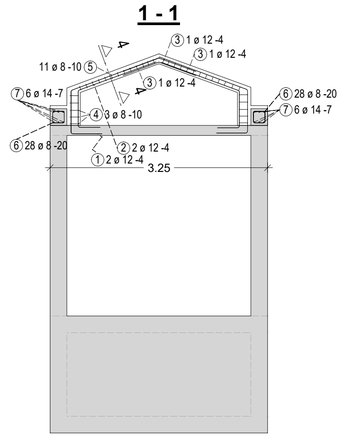
Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	8	12	2.55		20.40	18.12
2	8	12	2.15		17.20	15.27
3	8	12	1.18		9.44	8.38
4	20	8	1.01		20.20	7.98
5	52	8	0.76		39.52	15.61
6	56	8	1.10		61.60	24.33
7	12	14	5.43		65.16	78.84

Skupna teža [kg] : 168.53

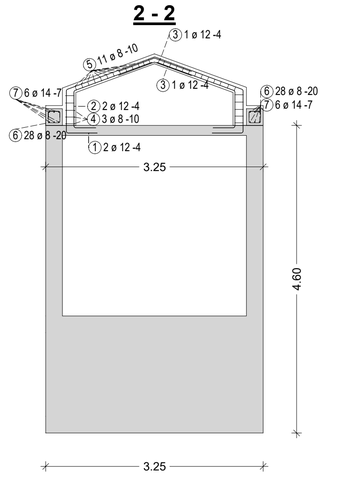
Poševne vezi
M 1:50



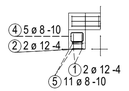
1 - 1



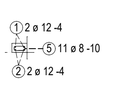
2 - 2



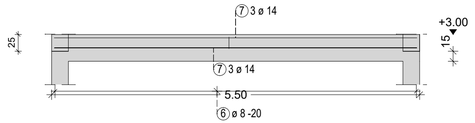
3 - 3



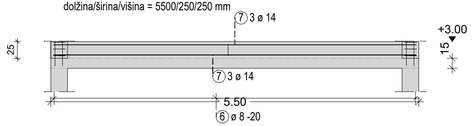
4 - 4



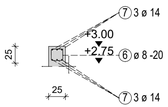
Nosilec N-1
M 1:25
dolžina/širina/višina = 5500/250/250 mm



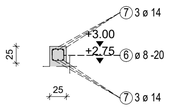
Nosilec N-2
M 1:25
dolžina/širina/višina = 5500/250/250 mm



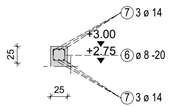
Prerez 1-1
M 1:25



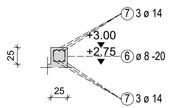
Prerez 2-2
M 1:25



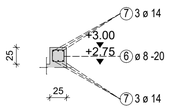
Prerez 3-3
M 1:25



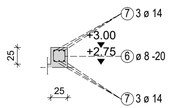
Prerez 1-1
M 1:25



Prerez 2-2
M 1:25



Prerez 3-3
M 1:25



Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti prebroje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi opažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konstr v tem primeru pazti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:
Poševne vezi

Projektivno podjetje:
B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur
GRADBENI INŽENIRING

Naziv objekta:
Črpališče Letuš

Investitor:
JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:
Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

Št. projekta:
190-2023, oktober 2023

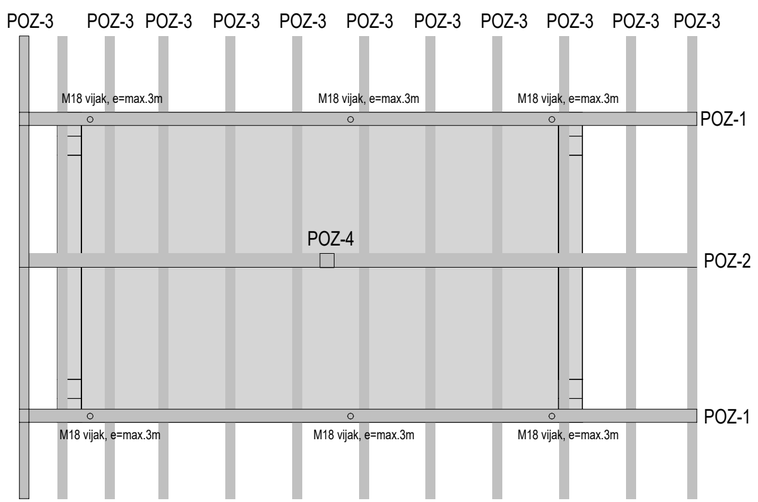
Odgovorni projektant GK:
PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

Risal:
Primož Rejec

Številka načrta GK:	Vrsta projekta:
6	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

Dispozicijski načrt ostrešja

M 1:50

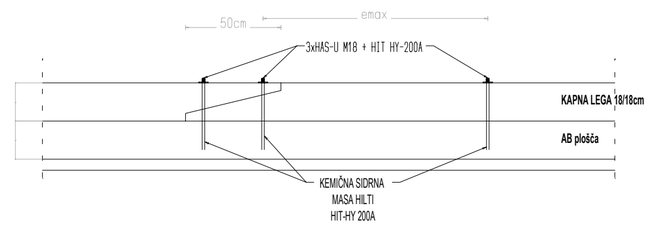


Dispozicija

POZ-1 kapna lega b/h=18/18cm
POZ-2 slemenska lega b/h=18/18cm
POZ-3 špirovec b/h=10/14cm
POZ-4 soha a/b=18/18cm
POZ-5 ročice b/h=10/10cm

NAČRT ARMATURE: NALEGANJE KAPNIH LEG TER SIDRANJE KAPNE LEGE

POGLED M1:25



NAČRT ARMATURE: SPAJANJE SOHE NA AB PLOŠČO

TLORIS M1:25 *POGLED M1:25*



Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti preboje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi opažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konstr v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:

Dispozicijski načrt ostrešja

Projektivno podjetje:

B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

GRADBENI INŽENIRING

Naziv objekta:

Črpališče Letuš

Investitor:

JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:

Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

Št. projekta:

190-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:

PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

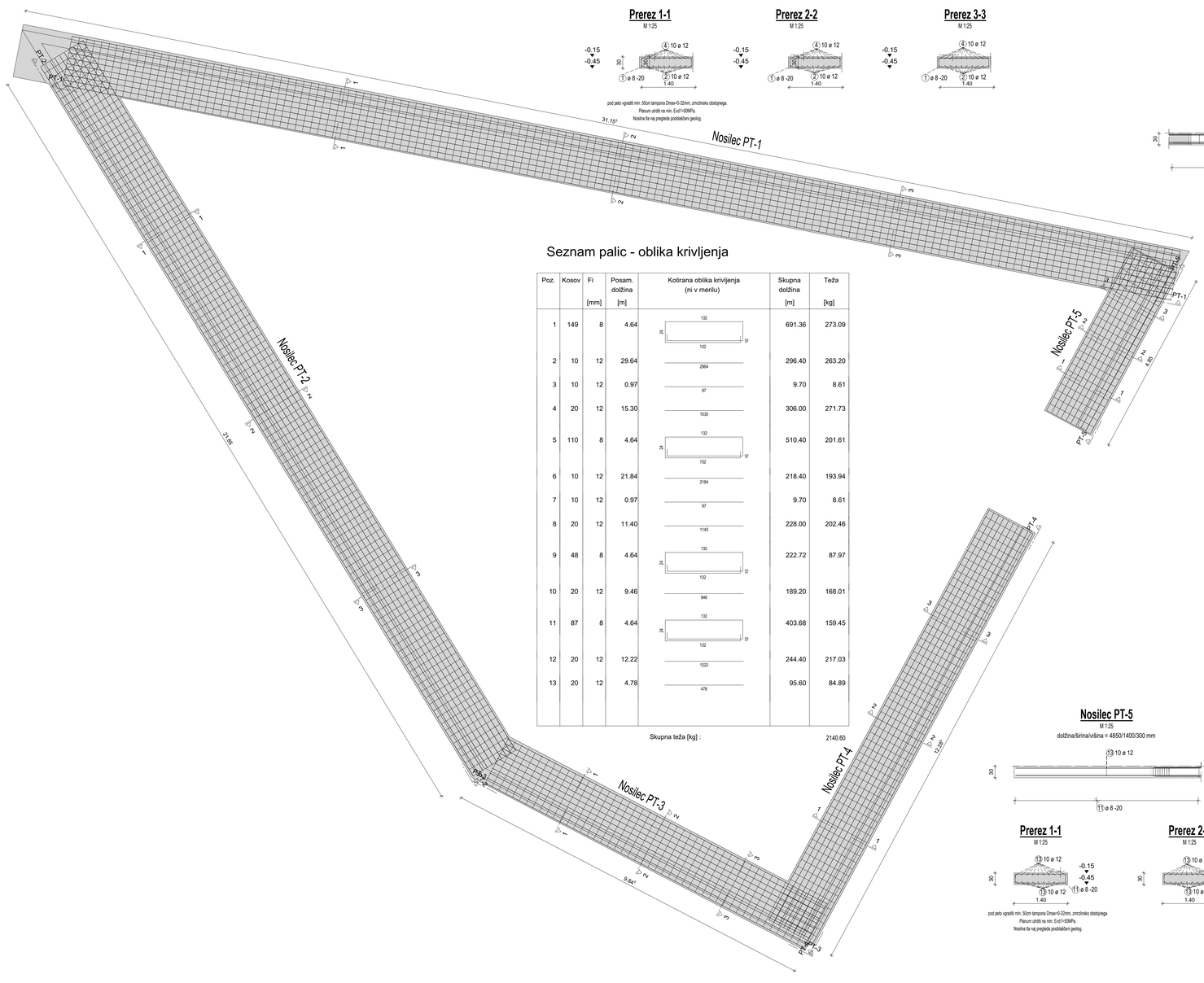
Risal:

Primož Rejec

Številka načrta GK:	**Vrsta projekta:**
7	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

Oporni zidovi - temelji

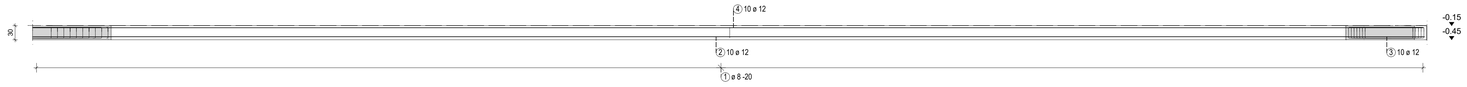
M 1:50



Seznam palic - oblika krivljenja

Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	149	8	4.64	132 / 24 / 12 / 132	691.36	273.09
2	10	12	29.64	2964	296.40	263.20
3	10	12	0.97	97	9.70	8.61
4	20	12	15.30	1530	306.00	271.73
5	110	8	4.64	132 / 24 / 12 / 132	510.40	201.61
6	10	12	21.84	2184	218.40	193.94
7	10	12	0.97	97	9.70	8.61
8	20	12	11.40	1140	228.00	202.46
9	48	8	4.64	132 / 24 / 12 / 132	222.72	87.97
10	20	12	9.46	946	189.20	168.01
11	87	8	4.64	132 / 24 / 12 / 132	403.68	159.45
12	20	12	12.22	1222	244.40	217.03
13	20	12	4.78	478	95.60	84.89
				Skupna teža [kg] :	2140.60	

Nosilec PT-1
M 1:25
dolžina/širina/višina = 29672/1400/300 mm



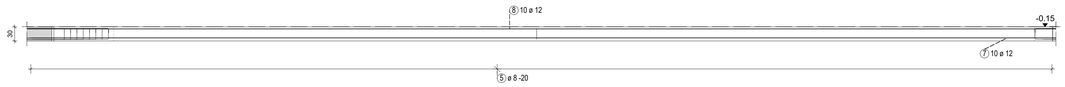
Prerez 1-1
M 1:25

Prerez 2-2
M 1:25

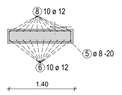
Prerez 3-3
M 1:25

pod peto vgradi min. 50cm tampona Dmax=0-32mm, zmrzlinsko obstojnega.
Planum utrdi na min. Evd1=50MPa.
Nosilna tla naj pregleda pooblaščeni geolog.

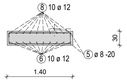
Nosilec PT-2
M 1:25
dolžina/širina/višina = 21871/1400/300 mm



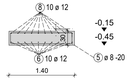
Prerez 1-1
M 1:25



Prerez 2-2
M 1:25

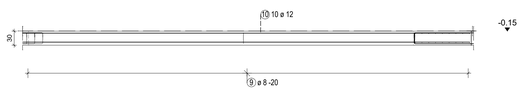


Prerez 3-3
M 1:25

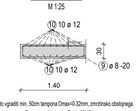


pod peto vgradi min. 50cm tampona Dmax=0-32mm, zmrzlinsko obstojnega.
Planum utrdi na min. Evd1=50MPa.
Nosilna tla naj pregleda pooblaščeni geolog.

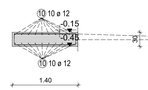
Nosilec PT-3
M 1:25
dolžina/širina/višina = 9529/1400/300 mm



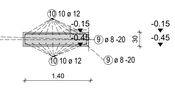
Prerez 1-1
M 1:25



Prerez 2-2
M 1:25



Prerez 3-3
M 1:25

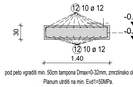


pod peto vgradi min. 50cm tampona Dmax=0-32mm, zmrzlinsko obstojnega.
Planum utrdi na min. Evd1=50MPa.
Nosilna tla naj pregleda pooblaščeni geolog.

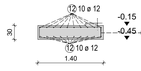
Nosilec PT-4
M 1:25
dolžina/širina/višina = 12287/1400/300 mm



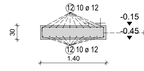
Prerez 1-1
M 1:25



Prerez 2-2
M 1:25



Prerez 3-3
M 1:25



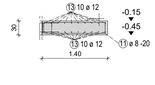
Nosilec PT-5
M 1:25
dolžina/širina/višina = 4850/1400/300 mm

Prerez 1-1
M 1:25

pod peto vgradi min. 50cm tampona Dmax=0-32mm, zmrzlinsko obstojnega.
Planum utrdi na min. Evd1=50MPa.
Nosilna tla naj pregleda pooblaščeni geolog.

Prerez 2-2
M 1:25

Prerez 3-3
M 1:25



Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitektura, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti predvsje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi pritlagoditi opažu in stanju na terenu!
- Če ni drugače navedeno, zaščitni sloj betona je 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konstr. v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:
Oporni zid - temelji

Projektivno podjetje:
B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

Naziv objekta:
Črpališče Letuš

Investitor:
JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:
Vito Virant, univ.dipl.ind.arh. ZAPS 2122 PA

Št. projekta:
180-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:
PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

Risal:
Primož Rejec

Številka načrta GK:	Vrsta projekta:
9	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

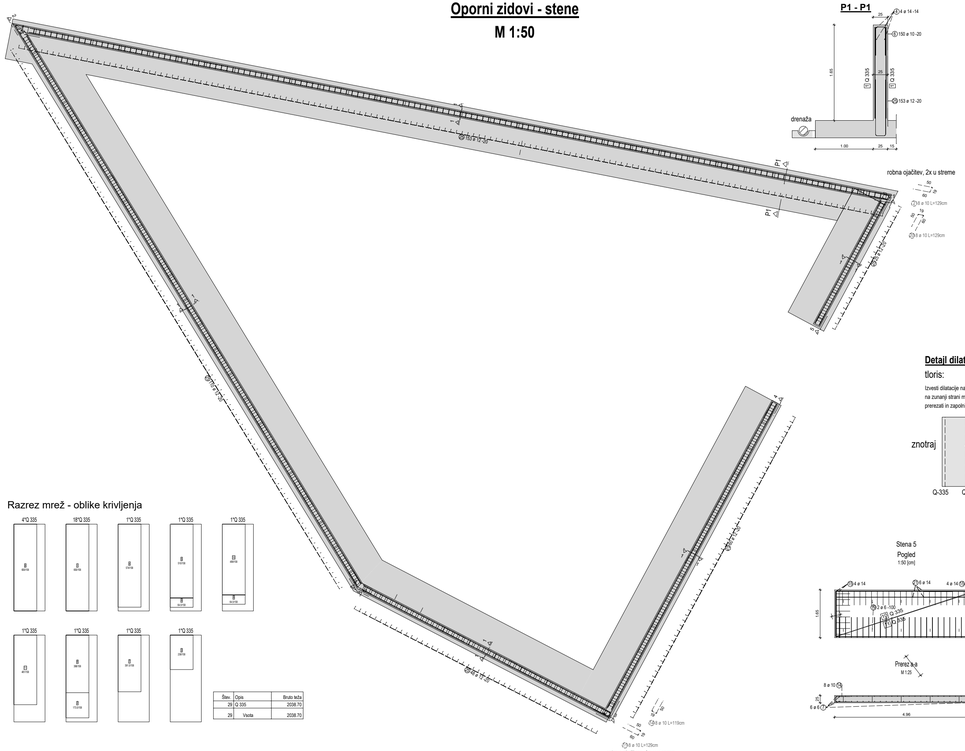
Oporni zidovi - stene

M 1:50

Seznam palic - oblika krivljenja

Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	8	10	1.46	15 30 45	11.68	7.21
2	8	10	1.29	37 37 40	10.32	6.37
3	25	14	1.62	162	40.50	49.01
4	72	14	4.00	400	288.00	348.48
5	4	14	3.20	320	12.80	15.49
6	262	10	1.18	15 90	309.16	190.75
7	128	6	0.39	15 15 15	49.92	11.08
8	8	10	1.46	15 30 45	11.68	7.21
9	16	10	1.29	32 37 40	20.64	12.73
10	4	14	1.17	117	4.68	5.66
11	8	10	1.29	32 37 40	10.32	6.37
12	4	14	3.58	358	14.32	17.33
13	47	10	1.18	15 90	55.46	34.22
14	24	10	1.19	37 82	28.56	17.62
15	16	14	1.62	162	25.92	31.36
16	16	14	4.00	400	64.00	77.44
17	4	14	3.01	301	12.04	14.57
18	82	10	1.18	15 90	96.76	59.70
19	34	6	0.39	15 15 15	13.26	2.94
20	8	10	1.29	32 37 40	10.32	6.37
21	4	14	1.78	178	7.12	8.62
24	2	12	2.04	82 82 37	4.08	3.62
25	398	12	2.14	96	851.72	756.33

Skupna teža [kg] : 1690.48



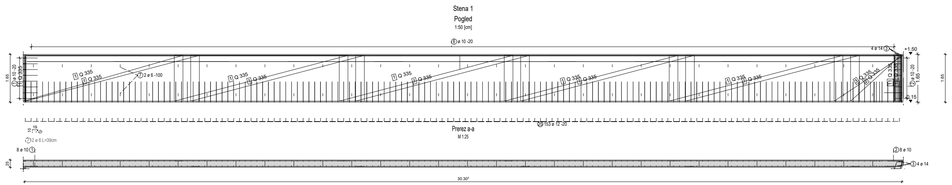
Razrez mrež - oblike krivljenja

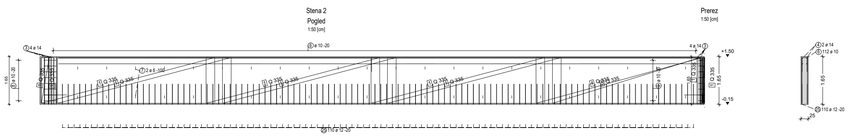
Šev.	Opis	Bruto teža
25	Q 335	2038.72
25	Vezila	2038.72

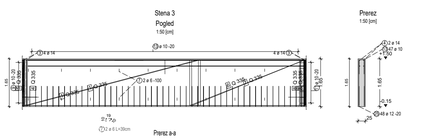
Detajl dilatacije

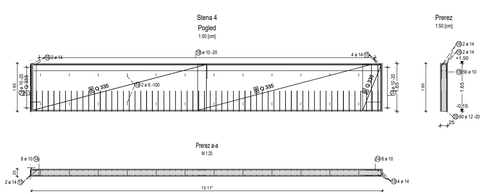
tloris:

Izvesti dilatacije na vsakih 10m.
na zunanji strani mrežo (1 cono)
prerezati in zapolniti s TE betom.









Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti preboje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- velejo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi ogažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad konst v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:

Oporni zid - stena

Projektivno podjetje:

B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

GRADBENI INŽENIRING

Naziv objekta:

Črpališče Letuš

Investitor:

JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:

Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

Št. projekta:

190-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:

PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

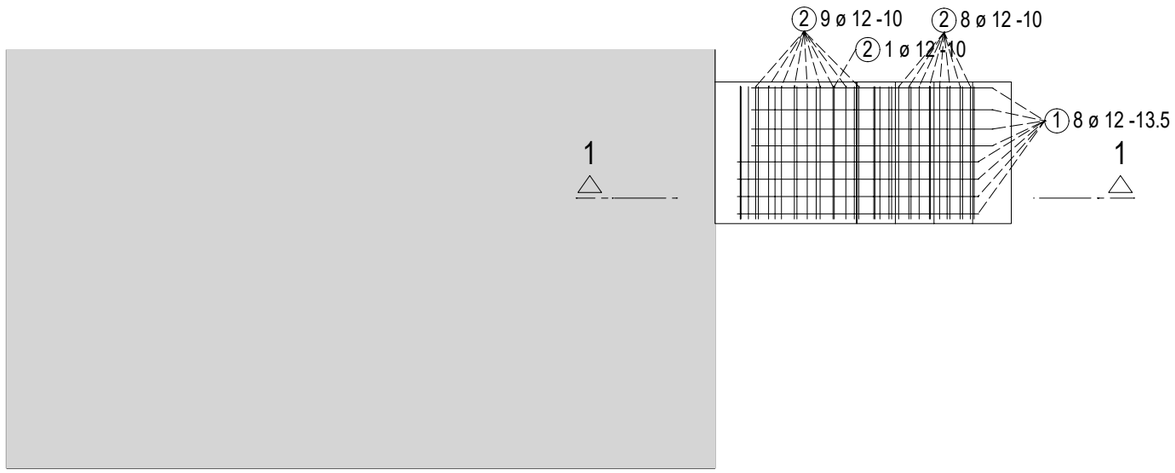
Risal:

Primož Rejec

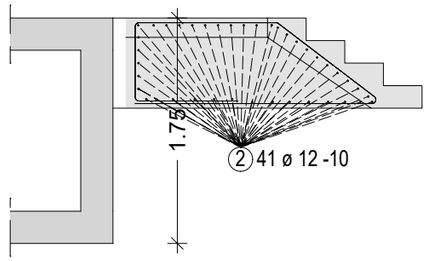
Številka načrta GK:	Vrsta projekta:
10	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

Armaturni načrt stopnic

M 1:50

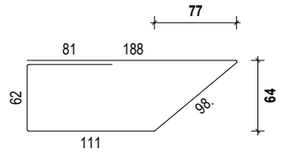
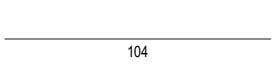


1 - 1



Pod stopnicami vgraditi 50cm tampona Dmax=0-32mm
Planum utrditi na Evd1=min.50MPa.
Pod tamponom vgraditi geotekstil.

Seznam palic - oblika krivljenja

Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	8	12	5.40		43.20	38.36
2	41	12	1.04		42.64	37.86

Skupna teža [kg] : 76.22

Splošna navodila:

- Preveriti vse mere na načrtu.
- Preveriti usklajenost vseh načrtov in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti.
- Preveriti izvlečke.
- Kontrolirati vse načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti (arhitekturo, gradbene konstrukcije, strojne ...)
- preveriti preboje in usklajenost med posameznimi načrti in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- veljajo izključno napisane mere. Ne meriti z merilom!

Navodila glede geotehnike:

- Izkope, nasipe, drenažo in ostala zemeljska dela se naj vrši pod nadzorom odgovornega geologa / geomehanika!
- V primeru podtalne ali ostale vode nujno obvestiti odg.projektanta gradbenih konstrukcij, da po potrebi korigira statični izračun in poda nadaljnja navodila!
- Nosilnost temeljnih tal naj nujno preveri odg. geomehanik / geolog.

Navodila glede železokrivskih del:

- pred naročanjem armature preveriti izvlečke, načrte in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti!
- vsa armatura B500B.
- armaturo po potrebi prilagoditi opažu in stanju na terenu!
- če ni drugače navedeno, zaščitni sloj proti zemljini 5,00cm, ostalo 3,5cm.
- izvajalec sam izbere distančnike, zagotovi se naj stabilnost armature in zahtevani razmaki.
- spremembo načina izvedbe vertikalnih vezi dogovoriti z odg.proj.grad.konstr v tem primeru paziti na ustrezno dimenzijo stremen.

Navodila glede betonskih in AB del:

- pred betoniranjem naj odgovorni nadzornik pregleda armaturo, ustreznost z načrtom potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.

Načrt:
Stopnice

Projektivno podjetje:
B-P gradbeni inženiring d.o.o.
Vrbno 20
3230 Šentjur

Naziv objekta:
Črpališče Letuš

Investitor:
JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec

Odg.vodja projekta:
Vito Virant, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 2122 PA

Št. projekta:
190-2023, oktober 2023

Odgovorni projektant GK:
PI dr. Primož REJEC, dipl.inž.gradb. IZS G-3946

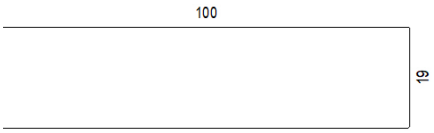
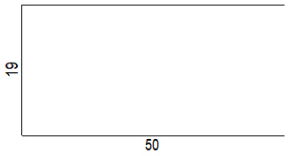
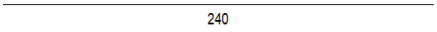
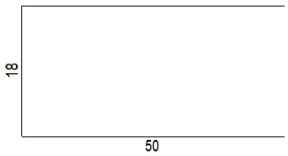
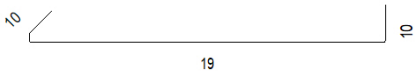
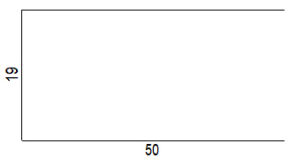
Risal:
Primož Rejec

Številka načrta GK:	**Vrsta projekta:**
11	PZI
Datum izdelave načrta GK:	**Merilo:**
19.10.2023	

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: AB NASTAVEK PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:37
Napotek:

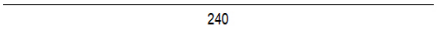
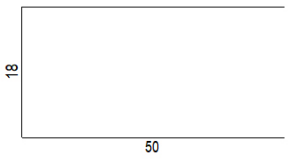
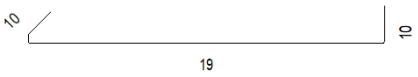
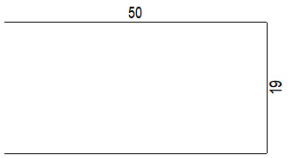
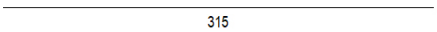
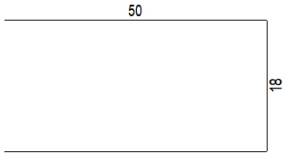
Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
View						
1	66	12		2.19	144.54	128.35
2	12	10		1.19	14.28	8.81
3	8	14		1.40	11.20	13.55
4	4	14		4.00	16.00	19.36
5	4	14		2.40	9.60	11.62
6	26	10		1.18	30.68	18.93
7	6	6		0.39	2.34	0.52
8	12	10		1.19	14.28	8.81

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: AB NASTAVEK PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:37
Napotek:

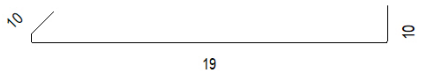
Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
9	8	14		1.40	11.20	13.55
10	4	14		4.00	16.00	19.36
11	4	14		2.40	9.60	11.62
12	26	10		1.18	30.68	18.93
13	6	6		0.39	2.34	0.52
14	24	10		1.19	28.56	17.62
15	16	14		1.40	22.40	27.10
16	8	14		3.15	25.20	30.49
17	30	10		1.18	35.40	21.84

Seznam palic - oblike krivljenja

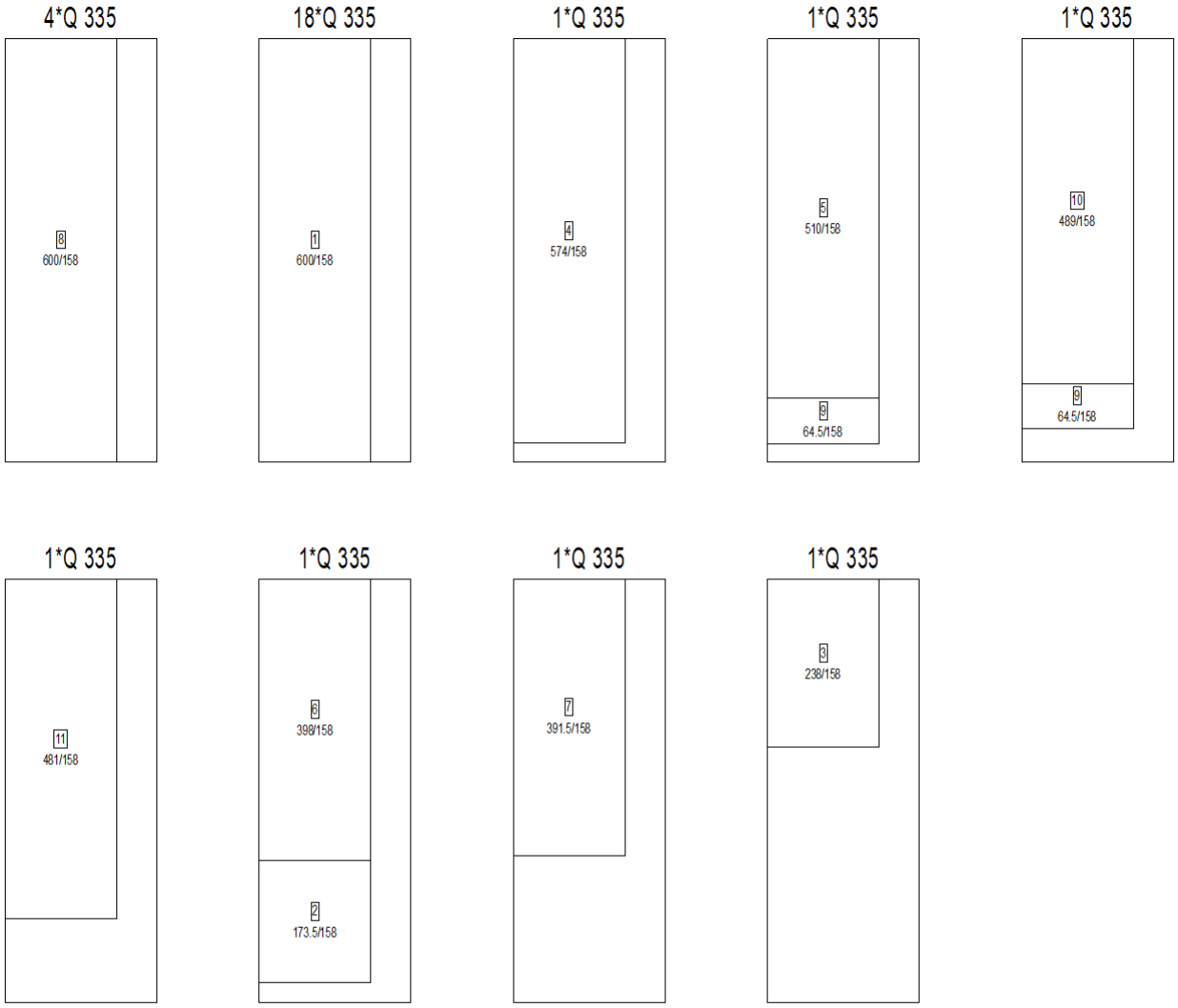
Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: AB NASTAVEK PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:37
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
18	6	6		0.39	2.34	0.52
Vsota View						**371.51**
Vsota preko vseh elementov						**371.51**
Število izvedb						1
Skupna teža						**371.51**

Mreže - razrez mrež

Projekt:	JKP Žalec črpališče Črpališče Letuš
K risbi:	OPORNI ZID STENE MREŽE
Gradbeni element:	View
Izdelal:	PRIMOŽ REJEC
Datum / čas:	10/23/2023 / 21:44

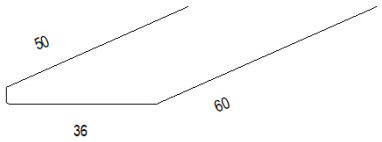
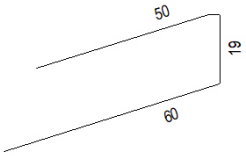
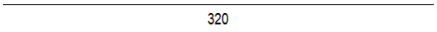
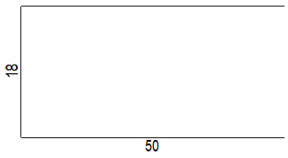
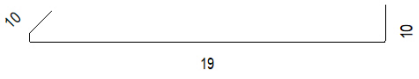
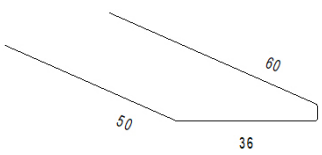


Štev.	Opis	Bruto teža
29	Q 335	2038.70
29	Vsota	2038.70

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: OPORNI ZID STENE PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:43
Napotek:

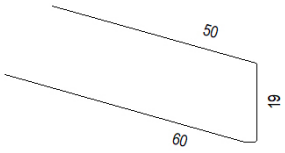
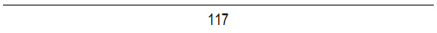
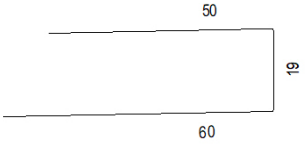
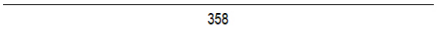
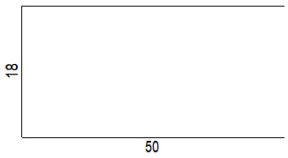
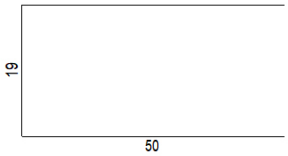
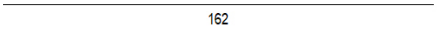
Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
View						
1	8	10		1.46	11.68	7.21
2	8	10		1.29	10.32	6.37
3	25	14		1.62	40.50	49.01
4	72	14		4.00	288.00	348.48
5	4	14		3.20	12.80	15.49
6	262	10		1.18	309.16	190.75
7	128	6		0.39	49.92	11.08
8	8	10		1.46	11.68	7.21

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: OPORNI ZID STENE PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:43
Napotek:

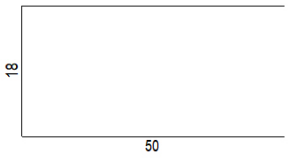
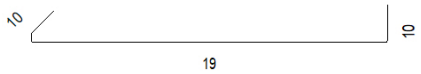
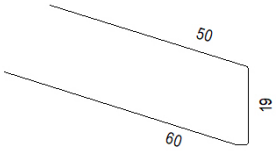
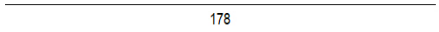
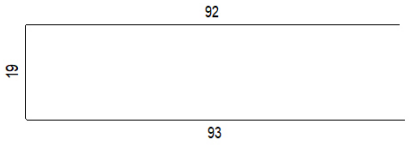
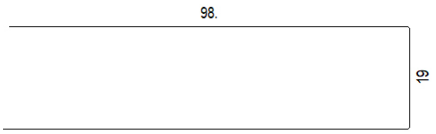
Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
9	16	10		1.29	20.64	12.73
10	4	14		1.17	4.68	5.66
11	8	10		1.29	10.32	6.37
12	4	14		3.58	14.32	17.33
13	47	10		1.18	55.46	34.22
14	24	10		1.19	28.56	17.62
15	16	14		1.62	25.92	31.36
16	16	14		4.00	64.00	77.44
17	4	14		3.01	12.04	14.57

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: OPORNI ZID STENE PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:43
Napotek:

Vse oblike palic

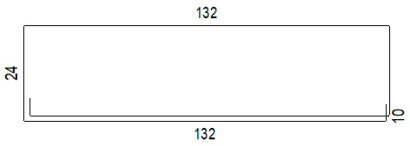
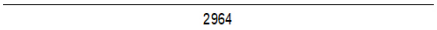
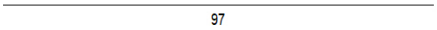
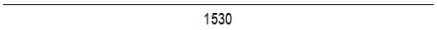
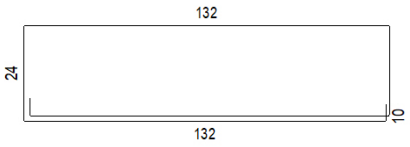
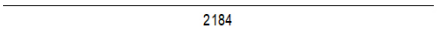
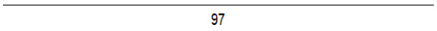
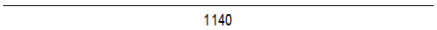
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
18	82	10		1.18	96.76	59.70
19	34	6		0.39	13.26	2.94
20	8	10		1.29	10.32	6.37
21	4	14		1.78	7.12	8.62
24	2	12		2.04	4.08	3.62
25	398	12		2.14	851.72	756.33

Vsota View	**1,690.47**
Vsota preko vseh elementov	**1,690.47**
Število izvedb	1
Skupna teža	**1,690.47**

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: OPORNI ZID TEMELJI PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:43
Napotek:

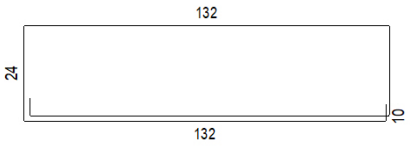
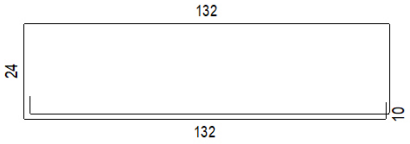
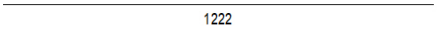
Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
View						
1	149	8		4.64	691.36	273.09
2	10	12		29.64	296.40	263.20
3	10	12		0.97	9.70	8.61
4	20	12		15.30	306.00	271.73
5	110	8		4.64	510.40	201.61
6	10	12		21.84	218.40	193.94
7	10	12		0.97	9.70	8.61
8	20	12		11.40	228.00	202.46

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: OPORNI ZID TEMELJI PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:43
Napotek:

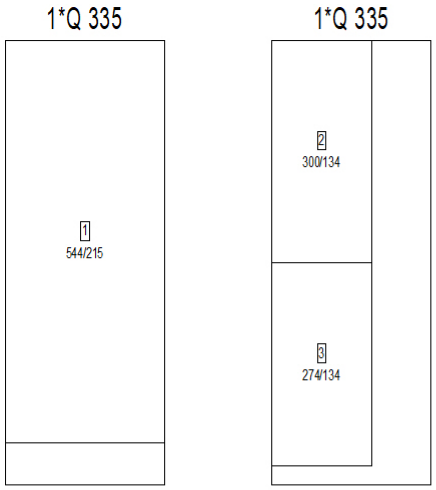
Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
9	48	8		4.64	222.72	87.97
10	20	12		9.46	189.20	168.01
11	87	8		4.64	403.68	159.45
12	20	12		12.22	244.40	217.03
13	20	12		4.78	95.60	84.89

Vsota View	**2,140.61**
Vsota preko vseh elementov	**2,140.61**
Število izvedb	1
Skupna teža	**2,140.61**

Mreže - razrez mrež

Projekt: JKP Žalec črpališče Črpališče Letuš
K risbi: PLOŠČA NAD PRITLIČJEM SPODNJA CONA MREŽE
Gradbeni element: View
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:41

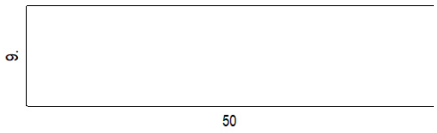
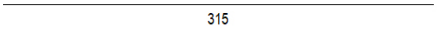


Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

Seznam palic - oblike krivljenja

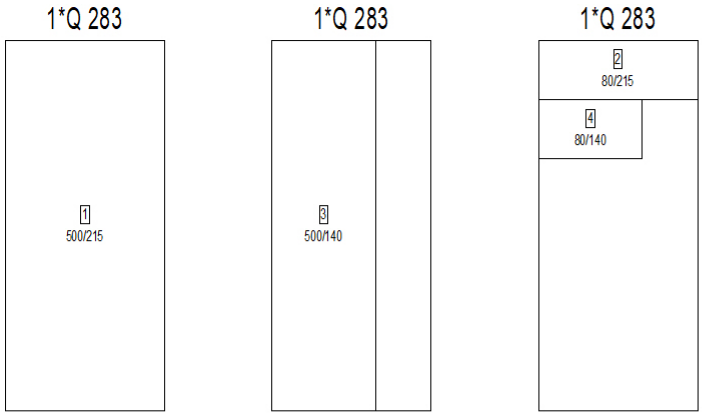
Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: PLOŠČA NAD PRITLIČJEM SPODNJA CONA PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:40
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
View						
1	90	8		1.09	98.10	38.75
2	8	14		3.15	25.20	30.49
3	8	14		5.40	43.20	52.27
Vsota View						**121.51**
Vsota preko vseh elementov						**121.51**
Število izvedb						1
Skupna teža						**121.51**

Mreže - razrez mrež

Projekt: JKP Žalec črpališče Črpališče Letuš
K risbi: PLOŠČA NAD PRITLIČJEM ZGORNJA CONA
Gradbeni element: View
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:42

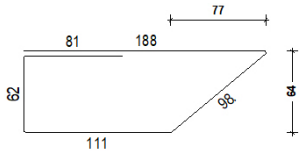
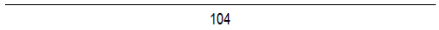


Štev.	Opis	Bruto teža
3	Q 283	146.40
3	Vsota	146.40

Seznam palic - oblike krivljenja

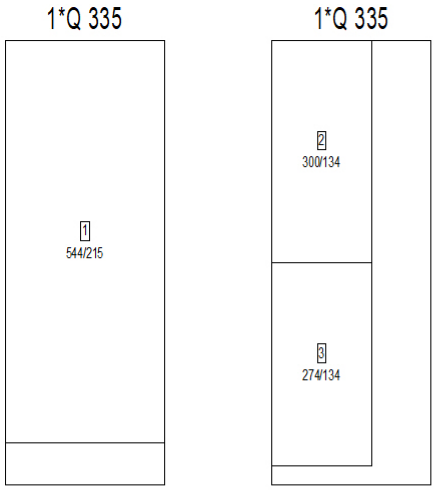
Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: STOPNICE PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:44
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
View						
1	8	12		5.40	43.20	38.36
2	41	12		1.04	42.64	37.86
Vsota View						**76.23**
Vsota preko vseh elementov						**76.23**
Število izvedb						1
Skupna teža						**76.23**

Mreže - razrez mrež

Projekt:	JKP Žalec črpališče Črpališče Letuš
K risbi:	TEMELJNA PLOŠČA SPODNJA CONA NIVO -0,35M MREŽE
Gradbeni element:	View
Izdelal:	PRIMOŽ REJEC
Datum / čas:	10/23/2023 / 21:38

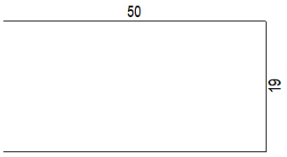
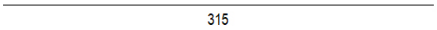


Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

Seznam palic - oblike krivljenja

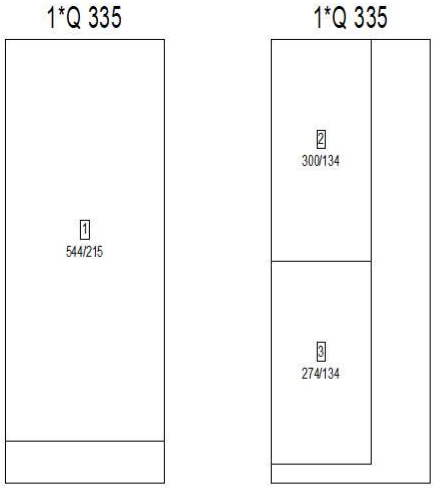
Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: TEMELJNA PLOŠČA SPODNJA CONA NIVO -0,35M PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:38
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
View						
1	90	8		1.19	107.10	42.30
2	8	14		5.40	43.20	52.27
3	8	14		3.15	25.20	30.49
Vsota View						**125.07**
Vsota preko vseh elementov						**125.07**
Število izvedb						1
Skupna teža						**125.07**

Mreže - razrez mrež

Projekt:	JKP Žalec črpališče Črpališče Letuš
K risbi:	TEMELJNA PLOŠČA SPODNJA CONA NIVO -1,70M
Gradbeni element:	View
Izdelal:	Primož Rejec
Datum / čas:	10/23/2023 / 21:35

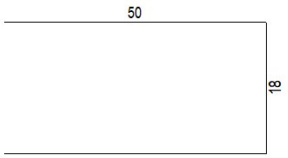
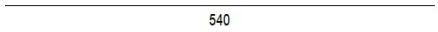
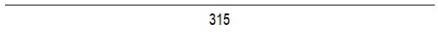
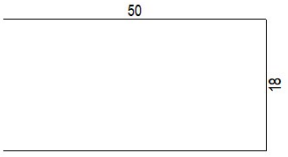
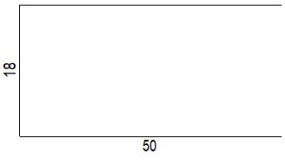
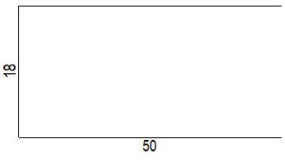


Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: Temeljna plošča - spodnja cona nivo -1,70m
Izdelal: Primož Rejec
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:32
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
View						
1	28	8		1.18	33.04	13.05
2	8	14		5.40	43.20	52.27
3	8	14		3.15	25.20	30.49
4	17	8		1.18	20.06	7.92
5	17	8		1.18	20.06	7.92
6	28	8		1.18	33.04	13.05

Vsota View **124.71**

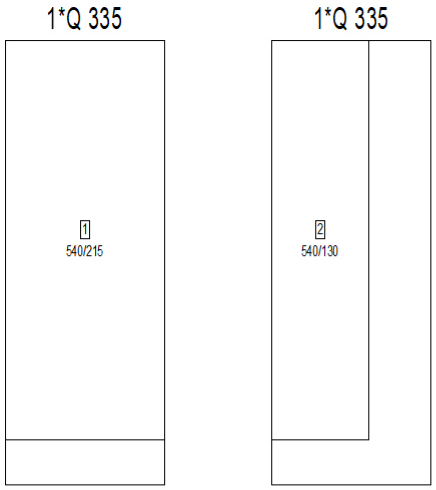
Vsota preko vseh elementov **124.71**

Število izvedb 1

Skupna teža **124.71**

Mreže - razrez mrež

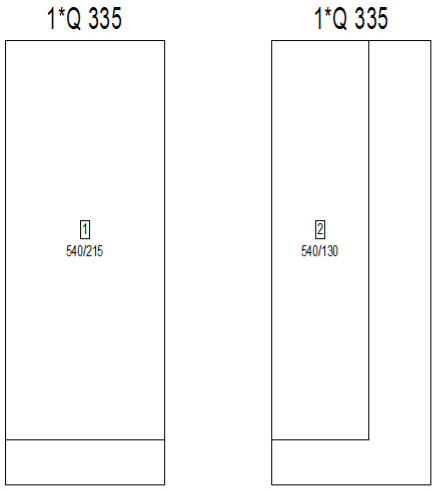
Projekt:	JKP Žalec črpališče Črpališče Letuš
K risbi:	TEMELJNA PLOŠČA ZGORNJA CONA NIVO -0,10M MREŽE
Gradbeni element:	View
Izdelal:	PRIMOŽ REJEC
Datum / čas:	10/23/2023 / 21:39



Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

Mreže - razrez mrež

Projekt:	JKP Žalec črpališče Črpališče Letuš
K risbi:	TEMELJNA PLOŠČA ZGORNJA CONA NIVO -1,50M MREŽE
Gradbeni element:	View
Izdelal:	PRIMOŽ REJEC
Datum / čas:	10/23/2023 / 21:36

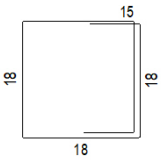
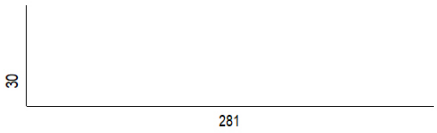
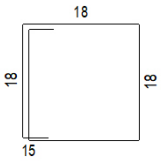
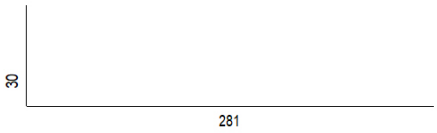
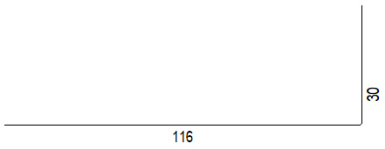


Štev.	Opis	Bruto teža
2	Q 335	140.60
2	Vsota	140.60

Seznam palic - oblike krivljenja

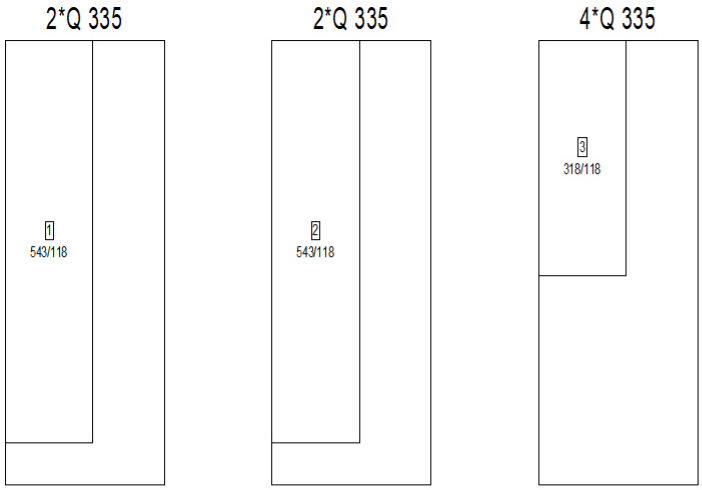
Projekt: JKP Žalec črpališče
K risbi: VERTIKALNE VEZI - PRTLIČJE PALICE
Izdelal: PRIMOŽ REJEC
Datum / čas: 10/23/2023 / 21:40
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamezna dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
View						
1	14	8		1.20	16.80	6.64
2	4	14		3.11	12.44	15.05
3	42	8		1.20	50.40	19.91
4	12	14		3.11	37.32	45.16
5	16	14		1.46	23.36	28.27
Vsota View						**115.02**
Vsota preko vseh elementov						**115.02**
Število izvedb						1
Skupna teža						**115.02**

Mreže - razrez mrež

Projekt:	JKP Žalec črpališče Črpališče Letuš
K risbi:	AB NASTAVEK MREŽE
Gradbeni element:	View
Izdelal:	PRIMOŽ REJEC
Datum / čas:	10/23/2023 / 21:37



Štev.	Opis	Bruto teža
8	Q 335	562.40
8	Vsota	562.40