PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**PRIZIDAVA KULTURNO-ŠPORTNEGA CENTRA MELINCI**
kratek opis gradnje		**Investitor, KS Melinci, bo k obstoječemu kulturno-športnemu domu, kateri je skupnih tlorisnih dimenzij 27,5 x 18,74m, izvedel nova prizidka in sicer tlorisnih dimenzij 11,3 x 3,35m, ter 3,8 x 2,2m. Prav tako bo investitor na obstoječem objektu izvedel rekonstrukcijo, pri kateri bo izvedel nekaj prebojev, ter predelno steno s stavbnim pohištvom. Zemljišče predmetne gradnje je parc. št. 1177/2 k.o. Melinci (136).**
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		**GiBS-23-468**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 - Načrt gradbeništva**
naziv načrta		**2 - Načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta		**GiBS-23-468**
datum izdelave		**sep.25**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**GiBS d.o.o.**
naslov		**Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Simon Balažič**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		GiBS d.o.o.
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Simon Balažič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4082**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		SIMON BALAŽIČ dipl.inž.grad. IZS G-4082

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**GiBS d.o.o.**
naslov	**Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Simon Balažič**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Simon Balažič, dipl. inž. grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI - projekt za izvedbo**
strokovno področje načrta	**2 - Načrt gradbeništva**
naziv načrta	**2 - Načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta	**GiBS-23-468**
datum izdelave	**sep.25**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Simon Balažič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS PI G-4082**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	GiBS d.o.o.
odgovorna oseba projektanta načrta	**Simon Balažič, dipl. inž. grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	SIMON BALAŽIČ dipl.inž.grad. IZS G-4082

GRADBENI INŽENIRING
projektiranje · statika · nadzor
GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Tel.: 041 227 221 041 317 993 E-pošta: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

STATIČNI RAČUN

Investitor: **Krajevna skupnost Melinci**
Melinci 134
9231 Beltinci

Objekt: **KULTURNO-ŠPORTNI CENTER - PRIZIDAVA**

Ljutomer, september 2025

Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082

Kazalo

1. KAZALO TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV 3
1.1. SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI 3
1.2. SLOVENSKI STANDARDI 3
2. TEHNIČNO POROČILO 4
2.1. SPLOŠNO 4
2.2. KONSTRUKCIJA 4
2.2.1. Temelji 4
2.2.2. VERTIKALNA Nosilna konstrukcija 5
2.2.3. Nenosilna konstrukcija 5
2.2.4. Nosilci in preklade 6
2.2.5. Vertikalne in horizontalne vezi 7
2.2.6. MedetažnE plošče 7
2.2.7. Streha 7
2.2.8. Obtežbe in materiali 8
2.2.9. Ostale zahteve 8
3. ANALIZA OBTEŽB 9
3.1. OBT. PRIMER ŠT. 1 : LASTNA+STALNA 9
3.2. OBT. PRIMER ŠT. 2: KORISTNA 10
3.3. OBT. PRIMER ŠT. 3: SNEG 10
3.4. KOMBINACIJE OBTEŽNIH PRIMEROV 11
4. DIMENZIONIRANJE – STANOVANJSKI DEL 12
4.1. OSTREŠJE 12
4.1.1. ŠPIROVEC 12
4.1.2. VMESNA LEGA 12
4.1.3. GREBENJAK 12
4.2. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM 13
4.3. TEMELJENJE – TEMELJNA PLOŠČA 13
4.3.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN 13
4.3.2. POTREBNA ARMATURA - MSN 14
4.3.3. NAPETOSTI V TEMELJNIH TLEH 16

1. KAZALO TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV

1.1. SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI

- GRADBENI ZAKON (GZ) z dopolnili in popravki (Uradni list RS, št. 61/17)
- PRAVILNIK O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Uradni list RS, št. 101/05)
- PRAVILNIK O PODROBNEJŠI VSEBINI DOKUMENTACIJE IN OBRAZCIH, POVEZANIH Z GRADITVIJO OBJEKTOV z dopolnili in popravki (Uradni list RS, št. 36/18)
- POSEBNE GRADBENE UZANCE (Uradni list SFRJ, št. 18/77)

1.2. SLOVENSKI STANDARDI

Zahteve glede mehanske odpornosti in stabilnosti objektov so izpolnjene s projektiranjem v skladu z načeli in pravili veljavnih slovenskih standardov EVROKOD, nacionalnih dodatkov in popravkov:

- SIST EN 1990 Evrokod 0: Osnove projektiranja konstrukcij
- SIST EN 1991 Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije
- SIST EN 1992 Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij
- SIST EN 1995 Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij
- SIST EN 1996 Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij
- SIST EN 1997 Evrokod 7: Geotehnično projektiranje
- SIST EN 1998 Evrokod 8: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

2. TEHNIČNO POROČILO

2.1. SPLOŠNO

Investitor, Krajevna skupnost Melinci, bo na zemljišču parc. št.: 1177/2 k.o. Melinci, k obstoječemu kulturno – športnemu centru Melinci, izvedel dva manjša prizidka – nova gradnja. Prav tako bo investitor izvedel manjšo rekonstrukcijo obstoječega objekta.
Obstoječ objekt je tlorisnih dimenzij 27,5 x 13,8m, s pokrito teraso dimenzij 27,35 x 4,94m, oziroma skupnih tlorisnih dimenzij 27,5 x 18,74m. Investitor bo zaradi potrebe po povečanju objekta, na jugovzhodni strani izvedel prizidek 1, tlorisnih dimenzij 11,3 x 3,35m, na severovzhodni strani pa prizidek 2, tlorisnih dimenzij 3,8 x 2,2m. Končno stanje predmetnega objekta bo tlorisnih dimenzij 30,85 x 18,74m.
Investitor bo prav tako izvedel rekonstrukcijo obstoječega objekta, pri kateri bo odstranil obstoječ dimnik, izvedlo se bo nekaj prebojev, ter novega stavbnega pohištva. Na hodniku v pritličju objekta se bo izvedel del nenosilne stene s predelnimi vrati. V predelu obstoječe kuhinje se bo odstranilo obstoječe okno, odstranil se bo tudi parapetni zid okna, ter izvedel podaljšek kuhinje.
Etažnost obstoječega objekta je klet s pritličjem in mansardo (K+P+M), prizidka pa bosta pritlične etažnosti (P).
Streha obstoječega objekta je sestavljena iz trokapne strešine naklona 34°, dvokapne strešine prav tako naklona 34°, ter dela enokapne strešine, naklona 50°. Nad predelom terase je izvedena večkapna strešina, naklona 90.
Nad prizidkom 1 bo prav tako izvedena večkapna streha, naklona 18° in 13°, vsi zaključki bodo urejeni klasično. Prizidek 2 se izvede na mestu obstoječega nadstreška zaradi česar se streha prizidka 2 izvede le kot ravna streha. Zaradi izvedbe prizidka 2 tudi ne bo prišlo do povečanja zazidalnih površin obstoječega objekta.
Osnovna nosilna konstrukcija obstoječega objekta, ter predvidenega prizidka, je sestavljena iz klasičnih opečnih zidakov, ter vertikalnih in horizontalnih betonskih vezi, izvedenih na predhodno izvedene pasovne armirano betonske nosilne temelje, predvidene širine 50 in 40cm, ter globine do 120cm.

2.2. KONSTRUKCIJA

2.2.1. TEMELJI

Temeljenje objekta se izvede na AB temeljni plošči iz betona C25/30, armiranega z armaturo B500B. Dimenzije in potrebna armatura sta prikazana v načrtih.

Temeljenje se lahko izvaja le pod stalnim geotehničnim nadzorom, kjer se sproti preverja in dopolnjuje/prilagodi temeljenje glede na danosti na terenu, ki se bodo pokazale ob izkopu. Upoštevati vsa navodila geomehanskega poročila in sprotna navodila ter napotke ob nadzoru zemeljskih del s strani geomehanika. Za preliminarno oceno in izvedbo temeljenja se privzame dopustna napetost temeljnih tal s σ_{dop} = 150 kPa.

Pred izvedbo objekta je obvezno pregledati temeljenje in uskladiti temeljenje na danosti na terenu. Ob izkopu temeljev le-te mora pregledati geomehanik, ki poda mnenje glede ustreznosti predvidenega temeljenja.
Vsa zemeljska dela pri temeljenju objektov in ureditvi komunalne infrastrukture se izvajajo ob stalnem sodelovanju in nadzoru geomehanika, ki bo lahko glede na dejansko sestavo zemljin v izvedenih izkopih (ali po potrebi izvedenih dodatnih sondažnih izkopih) podajal potrebna dodatna in dokončna navodila za izvedbo širokih odrivov, morebiti potrebnega odvodnjavanja izkopov ter predlagal morebiti potrebne

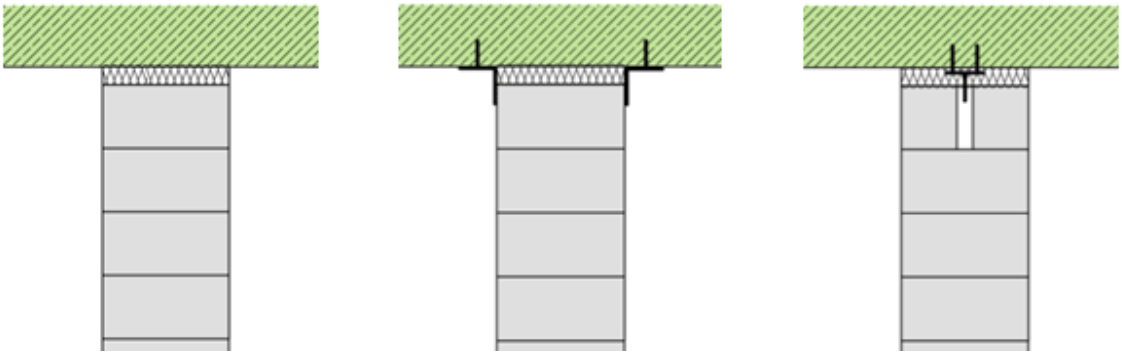
dodatne sanacijske ukrepe. Priporočamo, da se temeljenje objektov in povozne površine v območju zazidave zasnuje v skladu s podanimi priporočili ob upoštevanju dejanskih razmer v času izvedbe del. Odsvetuje se začetek izvedbe v mokrih letnih obdobjih, saj bodo dela v tem primeru zaradi razmočenosti temeljnih tal zelo otežena.

2.2.2. VERTIKALNA NOSILNA KONSTRUKCIJA

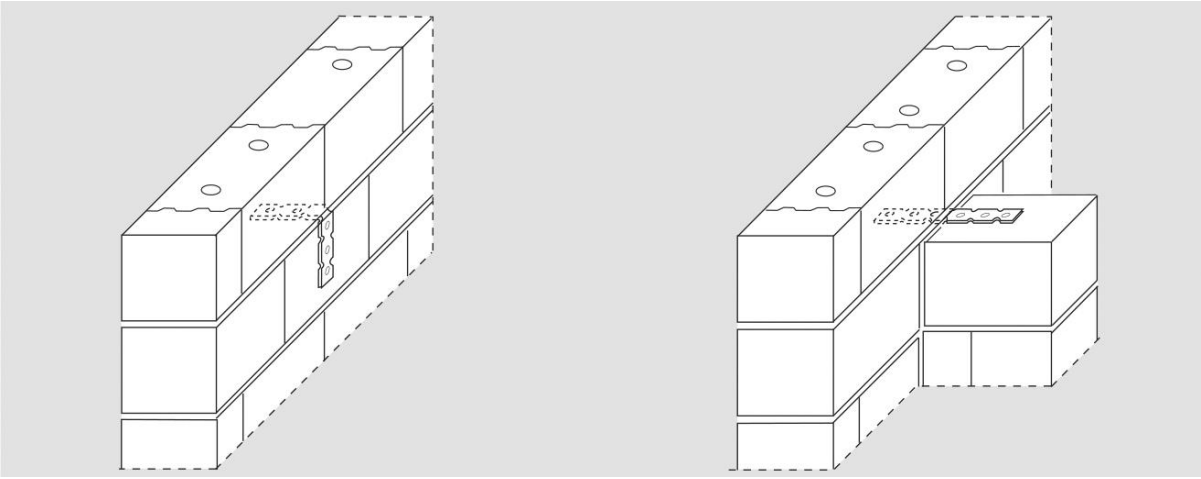
Vertikalno nosilno konstrukcijo predstavlja povezano zidovje – opečne stene. Opečne stene se zidajo z opeko tlačne trdnosti min. fb = 10 N/mm2 (10MPa) in malto tlačne trdnosti min. fm = 10N/mm2 (10MPa).
Vertikalna nosilna konstrukcija se izvede s horizontalnimi in vertikalnimi AB vezmi. AB vezi morajo biti kontinuirne in vpete v nosilne elemente, stene vpete v vertikalne vezi z zidanjem na zob (glej poglavje »VERTIKALNE IN HORIZONTALNE VEZI«). V načrtih gradbenih konstrukcij so prikazane le nosilne stene objekta, nenosilne stene so upoštevane kot dodatna obtežba na nosilne elemente.
Zidanje nosilnih sten se vrši strogo po navodilih proizvajalca in ob upoštevanju vseh detajlov in tehničnih rešitev podanih od proizvajalca uporabljenih proizvodov!

2.2.3. NENOSILNA KONSTRUKCIJA

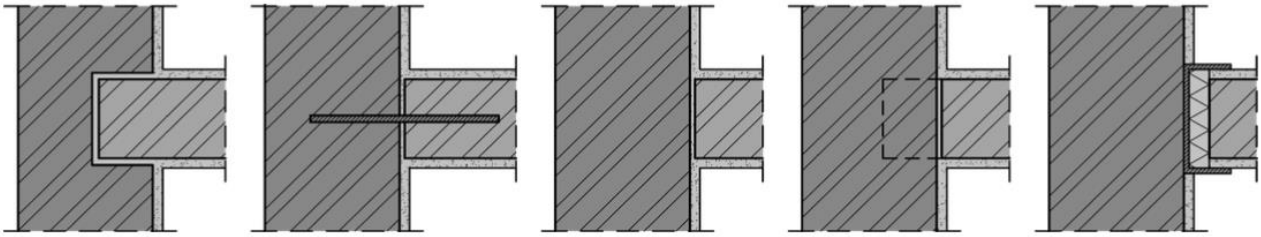
Nenosilne stene so manjših debelin in se zidajo tako, da se ob stropu ločijo od nosilne konstrukcije (npr. stiropor ali XPS, d = 1 cm med steno in stropno ploščo ipd.), po možnosti izvedene iz lahkih materialov (plinobeton, MK-stene ipd...). Te stene v načrtih nosilne konstrukcije niso prikazane, so pa upoštevane v obremenitvah, ki delujejo na konstrukcijo.
Pri nenosilnih stenah je potrebno dosledno upoštevati navodila proizvajalcev (npr. Knauf ipd.) glede izvedbe in priključke izvajati z detajli, katere predpisuje proizvajalec (npr. pomični priključek na stropu ipd.). Vse stene je potrebno pritrditi v stropno in talno konstrukcijo tako, da se preprečijo horizontalni pomiki – sistem pritrditve se prilagodi na izbran sistem zidu (detajl proizvajalca, kotniki, U-profili, sidra ipd...).



Slika - detajl pritrjevanja nenosilne stene na stropu – prerez



Slika – detajl bočnega pritrjevanja nenosilne stene



Slika – detajl bočnega pritrjevanja nenosilne stene – tloris

2.2.4. NOSILCI IN PREKLADE

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3 m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu. Izvedba mora biti skladna z navodili proizvajalca, upoštevati je potrebno zadostno in pravilno naleganje na ležišče (npr. rezana opeka, pokončno postavljena ali opeka NF ipd. – prepovedano podlaganje ali nadzidava preklade z ležečo opeko ali delci opeke itd…).



Slika – pravilna vzidava opečne preklade



Slika – pravilna vzidava opečne preklade

2.2.5. VERTIKALNE IN HORIZONTALNE VEZI

Na vseh mestih označenih v pozicijskem načrtu oz. na vseh vogalih stikovanja nosilnih zidov, na vseh vogalih objekta, ter kot zaključek prostih koncev zidov, katerih debelina je d≥20 cm se morajo izvesti po končanem zidanju zidov z zvezo na zob vertikalne vezi iz armiranega betona C25/30, armirane z RA 4ø12, stremena RA ø8/15cm, kvaliteta jekla B500B. Minimalne dimenzije betonskega jedra vertikalnih vezi znašajo b/h = 15/15cm!
V višini stropne konstrukcije oz. kot zaključek prosto stoječih zidov katerih višina je večja kot 5ocm je potrebno izvesti horizontalne AB vezi iz betona C25/30 in armirati z armaturo 4ø12mm stremena ø8/15cm, kvaliteta jekla B500B. Minimalna višina vezi h=20cm, širina mora biti enaka širini zidu eventualno zmanjšana za debelino toplotne izolacije, vendar ne manjša kot 20cm.
Čelni zidovi in nadzidki višji kot 50cm, morajo biti povezani s horizontalnimi in vertikalnimi vezmi in sidrani v nosilno konstrukcijo.

2.2.6. MEDETAŽNE PLOŠČE

Stropna plošča se izvede kot polmontažna »NORMA« strop plošča z nadbetonom iz betona C25/30, armiranega z armaturo B500B. Armaturne načrte in navedbe v načrtih je potrebno dosledno upoštevati! Pri izvedbi je obvezno upoštevati navodila proizvajalca (npr. beton, opaži, detajli ipd…)! Paziti na nadvišanje opažev! O morebitnih spremembah se je potrebno posvetovati z izdelovalcem načrta!

2.2.7. STREHA

Nad prizidkom 1 bo izvedena večkapna streha, naklona 18° in 13°, vsi zaključki bodo urejeni klasično. Streha nad prizidkom 2 se izvede kot ravna streha. Ostrešje je leseno iz lesa C24 ali Gl24h, kritina je opečna. Materiali in dimenzije elementov so podani v načrtih.

2.2.8. OBTEŽBE IN MATERIALI

Načrti so izdelani na podlagi 5. člena PRAVILNIKA O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Ur. list RS št. 101/2005) s projektiranjem in gradnjo v skladu z načeli in pravili EVROKOD.
Konstrukcija objekta je preverjena na obtežbe podane po EVROKOD standardih, prav tako izbrani materiali izhajajo iz teh standardov. Statični izračun je opravljen s programom Dlubal RFEM.

2.2.9. OSTALE ZAHTEVE

Pred pričetkom izvedbe je priporočljiv ogled na terenu! Vse mere je potrebno preveriti na samem objektu! Pred pričetkom gradnje preveriti, ali je dana možnost izvedbe in vse načrte pregledati na morebitne napake ter na medsebojno usklajenost! O morebitnih napakah ali neusklajenostih obvestiti projektanta!
Pred pričetkom izvedbe temeljenja objekta je potrebno uskladiti temeljenje z geomehanskim poročilom in se posvetovati z geomehanikom o ustreznosti nosilnih tal in načinu temeljenja!
Pri izvedbi je potrebno upoštevati vse statične karakteristike in zagotoviti kvalitetno izvedbo ter vgradnjo le certificiranih materialov, ki izpolnjujejo predpisane zahteve!
Pri izvedbi in montaži vseh konstrukcijskih elementov zagotoviti prisotnost nadzorne osebe na gradbišču in s strani nadzorne osebe prevzem izvedenih konstrukcijskih elementov.
Brez predhodnega obvestila odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij in njegovega vpisa v gradbeni dnevnik izvajalca del se konstrukcijskih elementov ne sme spreminjati!

Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082

3. ANALIZA OBTEŽB

3.1. OBT. PRIMER ŠT. 1 : LASTNA+STALNA

TEMELJNA PLOŠČA

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m^3]	Debelina [m]	Teža	
talna obloga	25	0,02	0,50	kN/m^2
estrih	22	0,06	1,32	kN/m^2
toplotna izolacija	1	0,15	0,15	kN/m^2
AB plošča - zajeto v programu			0,00	kN/m^2
eventuelna obtežba			0,13	kN/m^2
S K U P A J:			**2,10**	**kN/m^2**

PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m^3]	Debelina [m]	Teža	
toplotna izolacija	1	0,2	0,20	kN/m^2
polmontažni NORMA strop			3,00	kN/m^2
omet	18	0,015	0,27	kN/m^2
eventuelna obtežba			0,13	kN/m^2
S K U P A J:			**3,60**	**kN/m^2**

STENE - PRITLIČJE

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m^3]	Debelina [m]	Teža	
fasada			0,20	kN/m^2
opečni zidak 25 cm	12	0,25	3,00	kN/m^2
omet	18	0,015	0,27	kN/m^2
eventuelna obtežba			0,13	kN/m^2
S K U P A J:			**3,60**	**kN/m^2**

OSTREŠJE - POŠEVNA STREHA

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m^3]	Debelina [m]	Teža	
strešna kritina - pločevina			0,20	kN/m^2
toplotna izolacija	1	0,2	0,20	kN/m^2
MK plošče			0,15	kN/m^2
eventuelna obtežba			0,15	kN/m^2
S K U P A J:			**0,70**	**kN/m^2**

3.2. OBT. PRIMER ŠT. 2: KORISTNA

TLA

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Kategorija površine	Teža	
Površine, kjer se zbirajo ljudje - C1		
- obtežba	2,00	kN/m^2
- dodatek za predelne stene	0,80	kN/m^2
S K U P A J:	**2,80**	**kN/m^2**

3.3. OBT. PRIMER ŠT. 3: SNEG

OBTEŽBA S SNEGOM SIST EN 1991-1-3 + NACIONALNI DODATEK SIST EN 1991-1-3:2004/oA101

Snežna cona (A1 A2 A3 A4 M1) :	**A1**	
Nadmorska višina (m) =	**180**	m
Karakteristična obtežba snega S_k =	**1,20**	kN/m^2
Snegobrani ali ovire	**DA**	
	DVOKAPNICA	
	alfa $_1$	**alfa $_2$**
Naklon strehe (°) alfa =	**20**	**20**
Oblikovni koeficjent ni_1 =	**0,80**	**0,80**
Oblikovni koeficjent ni_2 =	**1,33**	**1,33**
Povprečni oblikovni koeficjent =	**1,33**	
Vrsta terena :	**Običajen**	
Koeficjent izpostavljenosti C_e=	**1,00**	
Toplotni koeficjent C_t=	**1,00**	
Povečanje obtežbe zaradi nezmožnosti odtekanja vode (1 - 1.5)	**1,00**	

	DVOKAPNICA	
	strešina I.	strešina II.
q_s = $\mu_1 C_e C_t S_k$ (kN/m2)=	q_s(α1)	q_s-D(α2)
Obtežni primer I.	**0,96**	**0,96**
Obtežni primer II.	**0,48**	**0,96**
Obtežni primer III.	**0,96**	**0,48**

3.4. KOMBINACIJE OBTEŽNIH PRIMEROV

Kombinacije obtežnih primerov so kreirane po pravilih SIST EN 1990:

Mejno stanje	Pravilo
MSN – stalna ali začasna stanja	$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$
MSU – karakteristična kombinacija	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} Q_{k,i}$
MSU – navidezno stalna kombinacija	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$
MSN – nezgodno stanje – požar	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + A_d + (\psi_{1,1} \text{ oder } \psi_{2,1}) Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$
MSN – nezgodno stanje – potres	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + A_{Ed} + \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$

4. DIMENZIONIRANJE – STANOVANJSKI DEL

4.1. OSTREŠJE

4.1.1. ŠPIROVEC

Špirovec b/h = 10/16 cm; les C24 ali Gl24; e_{max} = 0,85 m

Obremenitev: V_d = 3,4 kN M_d = 2,7 kNm

Kontrola na strig: T_d = 0,03 kN/cm2 ≤ $f_{v,Rd}$ = 0,14 kN/cm2

Kontrola na upogib: σ = 0,63 kN/cm2 ≤ $f_{m,d}$ = 1,66 kN/cm2

4.1.2. KAPNA LEGA

Lega b/h = 16/16 cm; L = 3,0 m; les C24 ali Gl24h

Obremenitev: V_d = 6,0 kN M_d = 4,4 kNm

Kontrola na strig: T_d = 0,04 kN/cm2 ≤ $f_{v,Rd}$ = 0,14 kN/cm2

Kontrola na upogib: σ = 0,64 kN/cm2 ≤ $f_{m,d}$ = 1,66 kN/cm2

4.1.3. GREBENJAK

Lega b/h = 16/18 cm; L = 4,6 m; les C24 ali Gl24h

Obremenitev: V_d = 4,6 kN M_d = 5,5 kNm

Kontrola na strig: T_d = 0,02 kN/cm2 ≤ $f_{v,Rd}$ = 0,14 kN/cm2

Kontrola na upogib: σ = 0,64 kN/cm2 ≤ $f_{m,d}$ = 1,66 kN/cm2

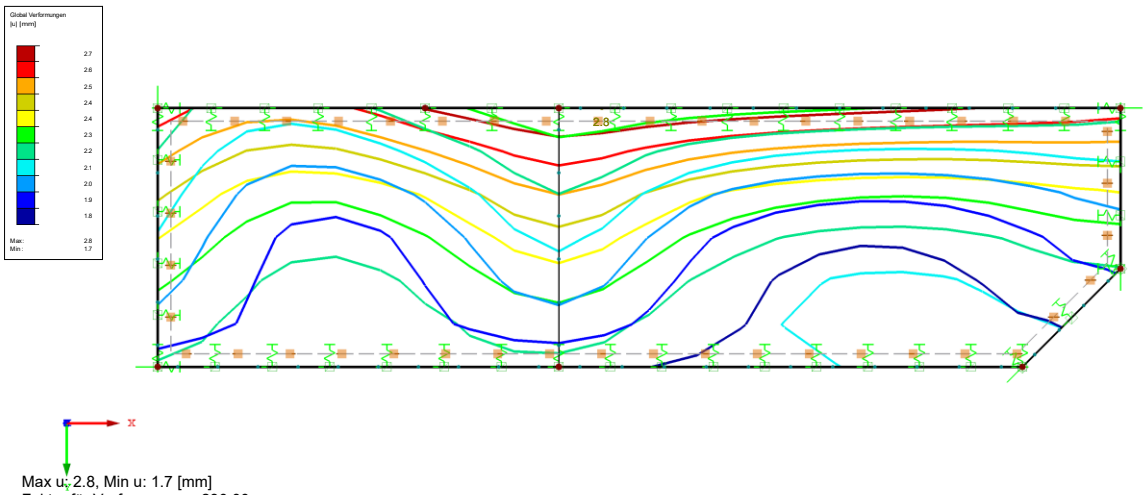
4.2. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

Plošča nad pritličjem je polmontažna plošča s tlačno ploščo debeline 5 cm iz betona C25/30, armiranega z armaturo B500B. Izvedba se vrši po navodilih proizvajalca ter skladno z načrti.

4.3. TEMELJENJE – TEMELJNA PLOŠČA

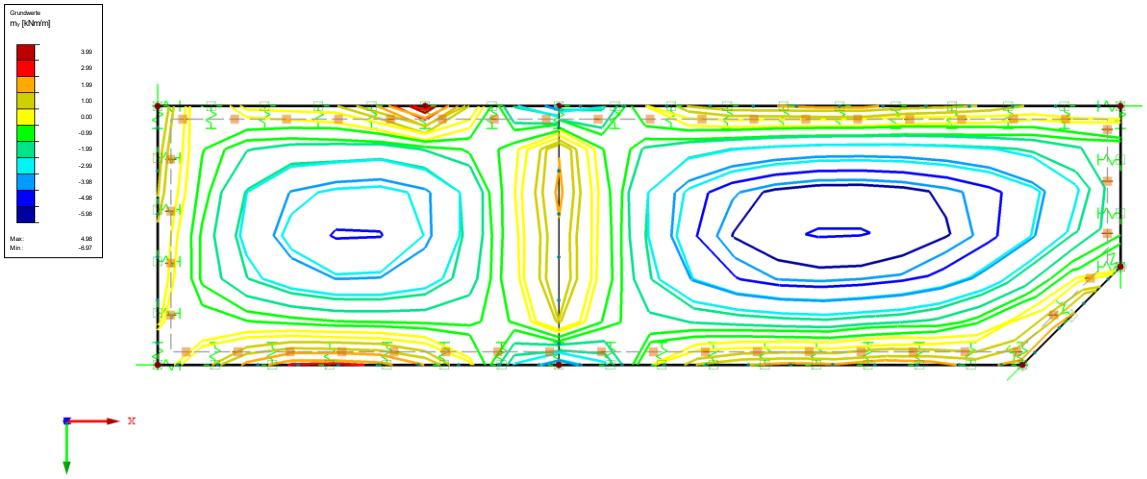
4.3.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10 In Z-Richtung
u



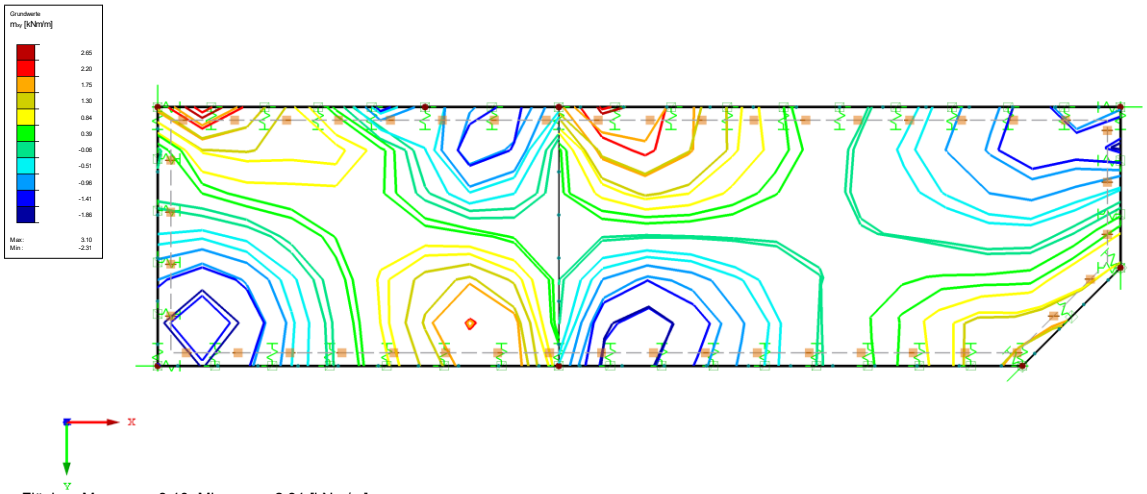
Max u: 2.8, Min u: 1.7 [mm]
Faktor für Verformungen: 230.00

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10 In Z-Richtung
Flächen m-y



Flächen Max m-y: 4.98, Min m-y: -6.97 [kNm/m]

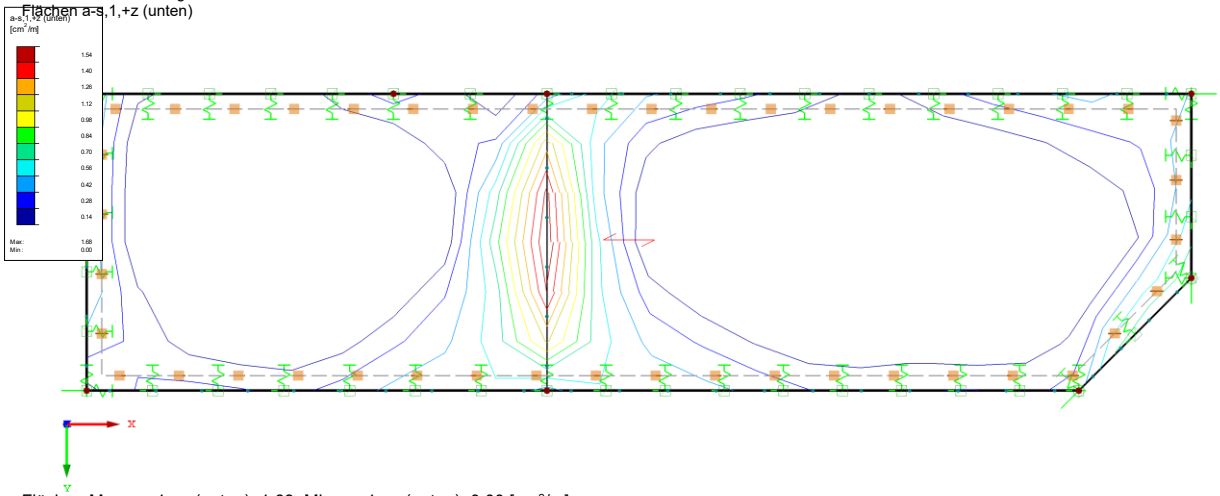
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10 In Z-Richtung
Flächen m-xy



Flächen Max m-xy: 3.10, Min m-xy: -2.31 [kNm/m]

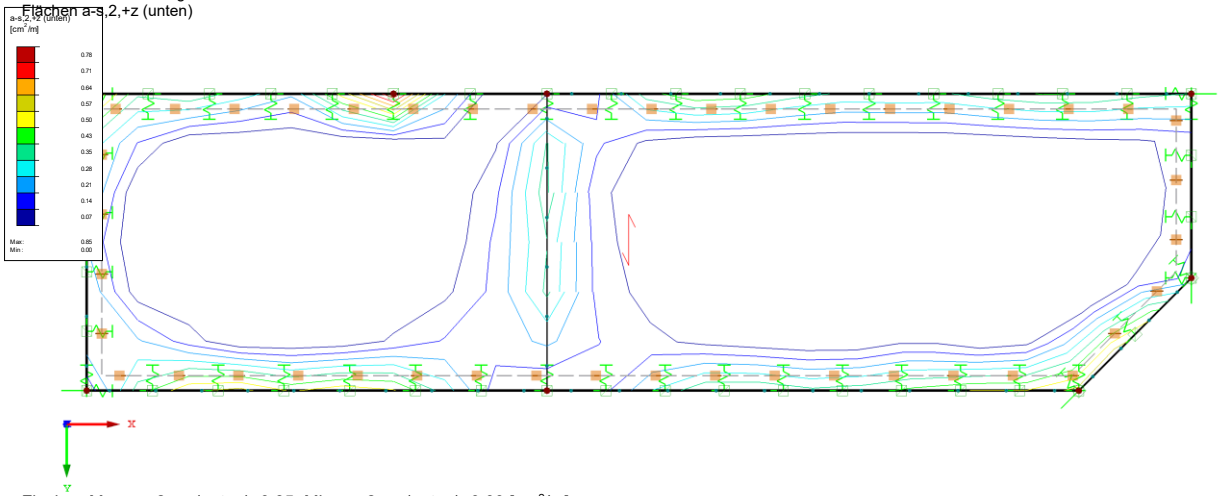
4.3.2. POTREBNA ARMATURA - MSN

RF-BETON Flächen FA1 In Z-Richtung
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,+z (unten)



Flächen Max a-s,1,+z (unten): 1.68, Min a-s,1,+z (unten): 0.00 [cm²/m]

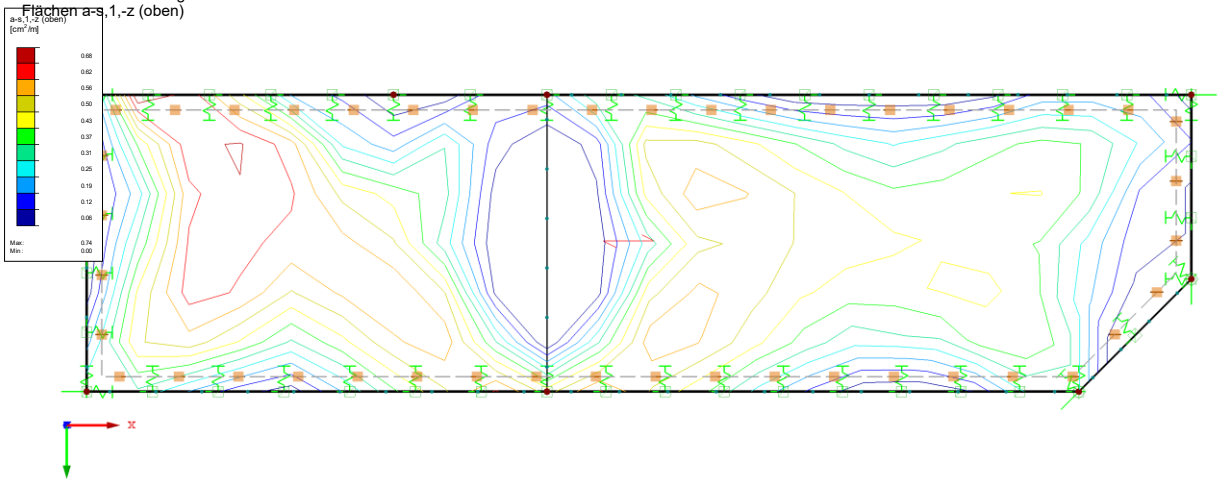
RF-BETON Flächen FA1 In Z-Richtung
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,+z (unten)



Flächen Max a-s,2,+z (unten): 0.85, Min a-s,2,+z (unten): 0.00 [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,-z (oben)

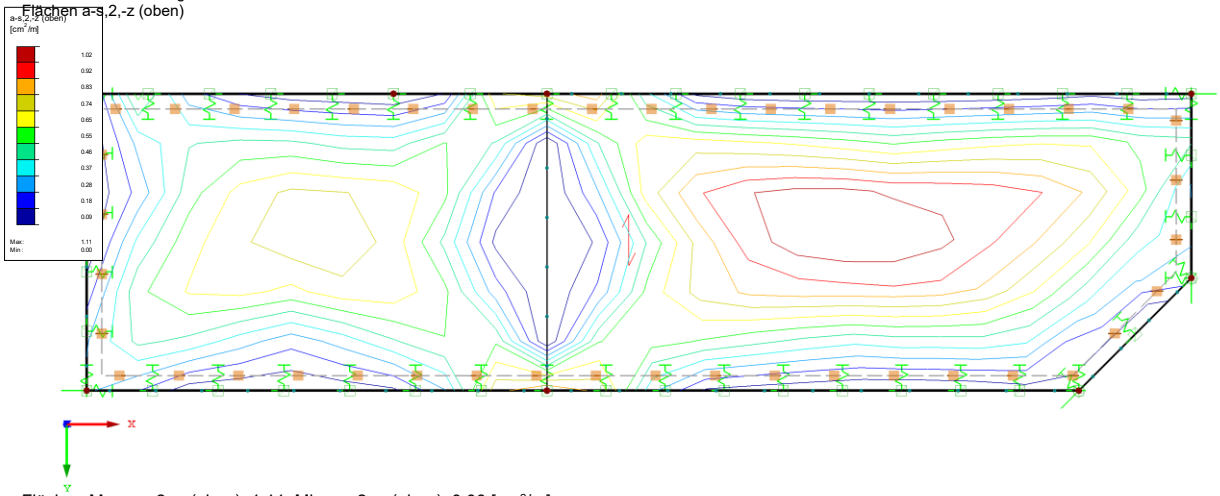
In Z-Richtung



Flächen Max a-s,1,-z (oben): 0.74, Min a-s,1,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,-z (oben)

In Z-Richtung



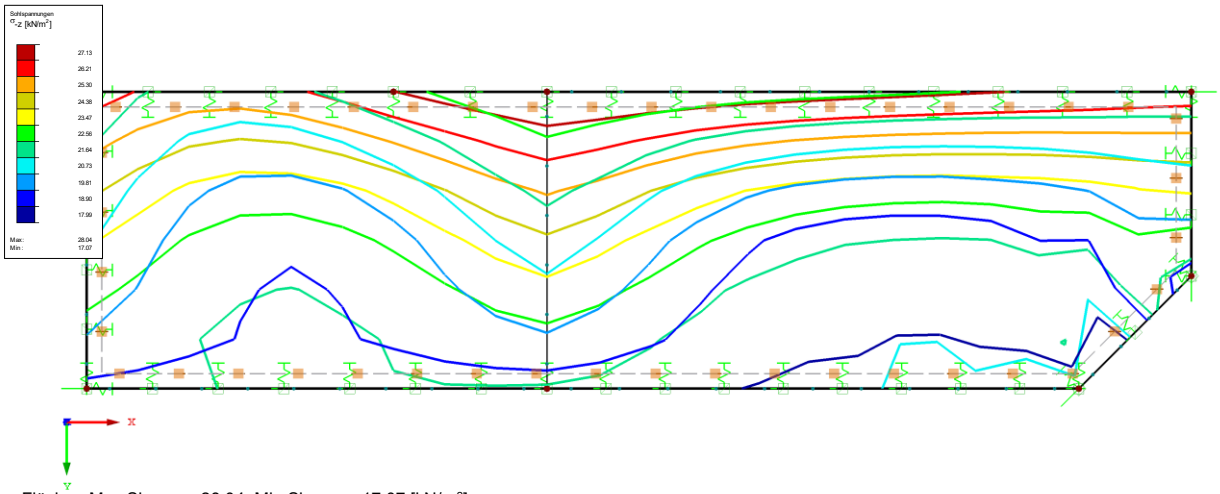
Flächen Max a-s,2,-z (oben): 1.11, Min a-s,2,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

4.3.3. NAPETOSTI V TEMELJNIH TLEH

MSN – MEJNO STANJE NOSILNOSTI

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Flächen Sigma-z

In Z-Richtung



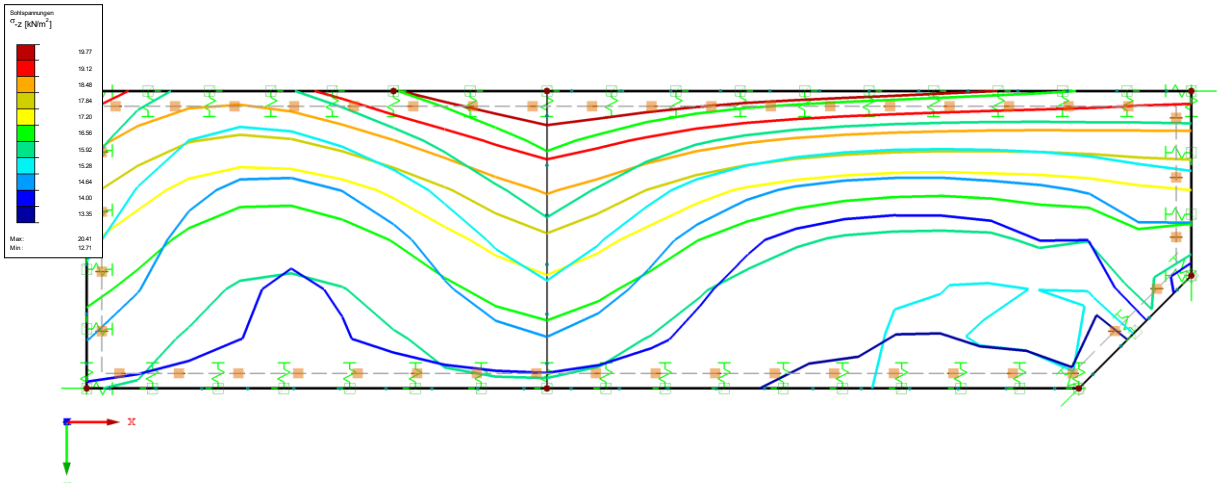
Flächen Max Sigma-z: 28.04, Min Sigma-z: 17.07 [kN/m²]

Napetost pod temeljno ploščo: σ = 28 kN/m2 < σ_{dop} = 150 kPa

MSU – MEJNO STANJE UPORABNOSTI

EK2: GZG - Charakteristisch
Flächen Sigma-z

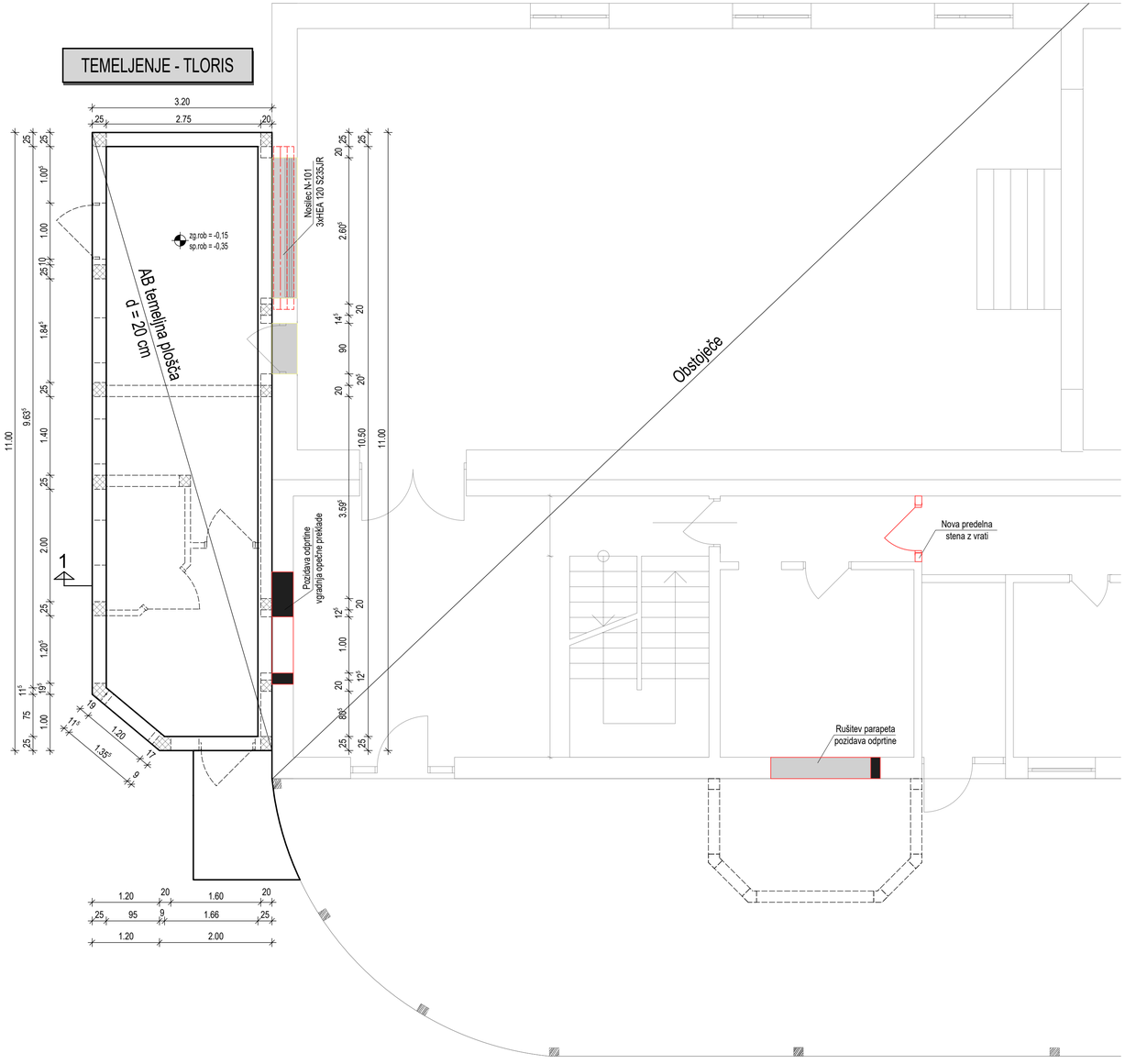
In Z-Richtung



Flächen Max Sigma-z: 20.41, Min Sigma-z: 12.71 [kN/m²]

Napetost pod temeljno ploščo: σ = 20,5 kN/m2 < σ_{dop} = 150 kPa

TEMELJENJE - TLORIS

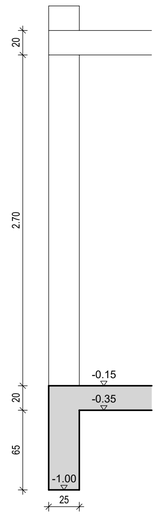


Legenda

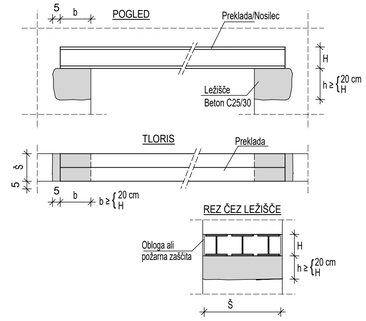
- Rušitev
- Novo

DETAJL
Vertikalna vez

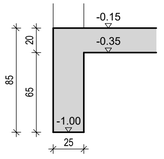
14x



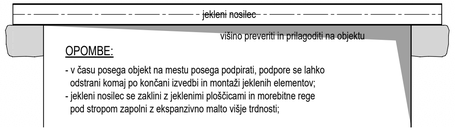
DETAJL
Naleganje na betonsko ležišče



Rez 1



DETAJL
Rez čez nosilec



OPOMBE:

- v času posega objekt na mestu posega podpirati, podpore se lahko odstrani komaj po končani izvedbi in montaži jeklenih elementov;
- jekleni nosilec se zaklini z jeklenimi ploščicami in morebitne rege pod stropom zapolni z ekspanzivno malto višje trdnosti;

MATERIAL JEKLENIH KONSTRUKCIJ
S235JR
ANTIKOROZIJSKA ZAŠČITA
antikorozijska zaščita jeklenih elementov izvesti s premaznimi sredstvi ali vročim pocinkanjem
POŽARNA ODPORNOST/ZAŠČITA
po končani vgradnji se jekleni elementi obdajo požarno izolacijskim materialom ali oblogo (omet, GK, premaz ipd.) - izvedba skladno z načrtom PV in po navodilih prozvajalca

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3 m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu.

Vertikalne vezi so prikazane pozicijsko. Izvedba je možna z opaževanjem ali s potresniki. Upoštevati minimalne dimenzije AB prereza - glej tehnično poročilo!

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

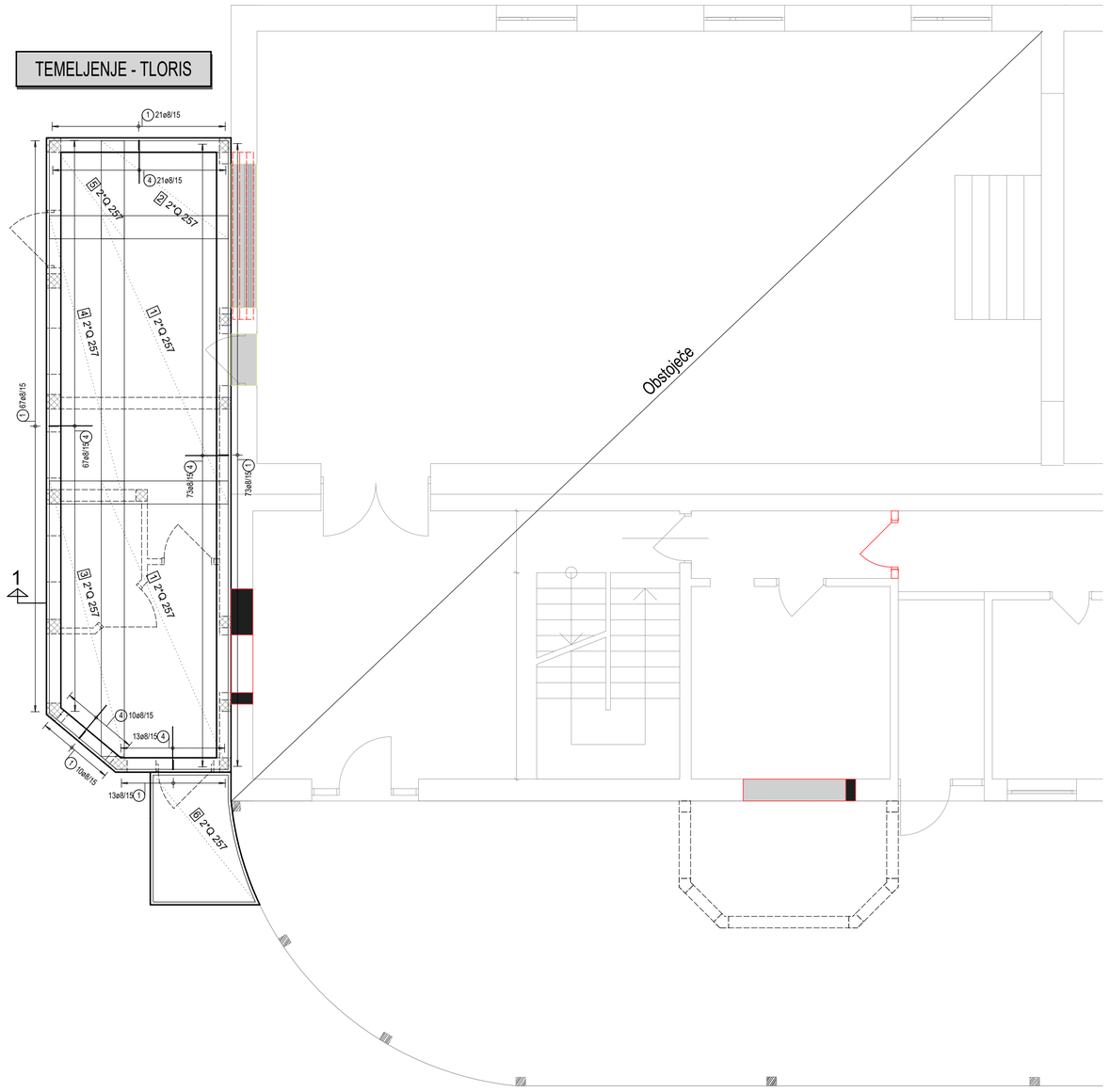
Naziv objekta: PRIZIDAVA KULTURNO-ŠPORTNEGA CENTRA MELINCI	Odgovorni vodja projekta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Ime oziroma naziv investitorja: Krajevna skupnost Melinci Melinci 134, 9231 Beltinci	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad.
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer

Vsebina risbe:
TEMELJENJE
POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT

Merilo: 1:25, 50

Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
GiBS-23-468	GiBS-23-468	september 2025	01

TEMELJENJE - TLORIS

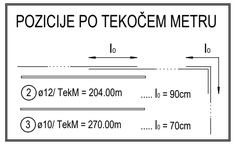


Legenda

Rušitev

Novo

POZICIJE PO TEKOČEM METRU



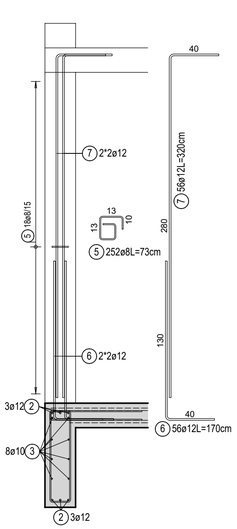
PREKLOPI MREŽ

Q257: min. 40 cm

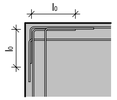
DISTANČNIKI

H0= 20 cm; hsw= 8 cm; 22 kos

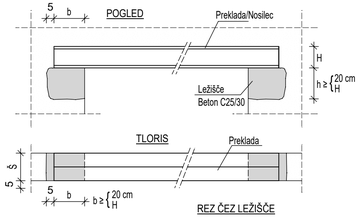
DETAJL
Vertikalna vez



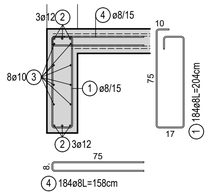
DETAJL
Sidranje robne armature



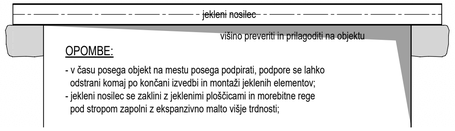
DETAJL
Naleganje na betonsko ležišče



Rez 1



DETAJL
Rez čez nosilec



POLAGANJE PALIC
preklope zamikati



POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati



NEZGODNA VARNOST

Ravne vertikalne palice, katere štrlijo v zrak je potrebno pokriti ali izvesti s kljuko brez redukcije dolžine sidranja ali prekrivanja!

MATERIAL JEKLENIH KONSTRUKCIJ
S235JR
ANTIKOROZIJSKA ZAŠČITA
antikorozijska zaščita jeklenih elementov izvesti s premaznimi sredstvi ali vročim pocinkanjem
POŽARNA ODPORNOST/ZAŠČITA
po končani vgradnji se jekleni elementi obdajo požarno izolacijskim materialom ali oblogo (omet, GK, premaz ipd.) - izvedba skladno z načrtom PV in po navodilih prozvajalca

BETON
C25/30 XC1 S4 Cl0,2 D_{max}16
KROVNI SLOJ
4,0 cm
ARMATURA
B 500 B

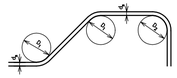
KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1

KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK



Dolžina kljuke:
kljuke 90° ≤ α ≤ 150°: l ≥ 10*ds
kljuke nad 150°: l ≥ 5*ds

KRIVLJENJE PALIC



D1 ≥ 20*ds oz. po izvlečku armature
D2 ≥ 20*ds oz. po izvlečku armature

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3 m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu.

Vertikalne vezi so prikazane pozicijsko. Izvedba je možna z opaževanjem ali s potresniki. Upoštevati minimalne dimenzije AB prereza - glej tehnično poročilo!

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta: PRIZIDAVA KULTURNO-ŠPORTNEGA CENTRA MELINCI	Odgovorni vodja projekta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Ime oziroma naziv investitorja: Krajevna skupnost Melinci Melinci 134, 9231 Beltinci	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad.
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: TEMELJENJE ARMATURNI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
GiBS-23-468	GiBS-23-468	september 2025	02

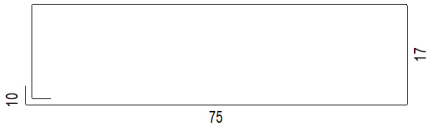
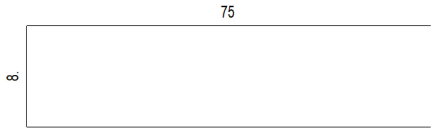
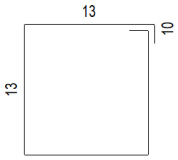
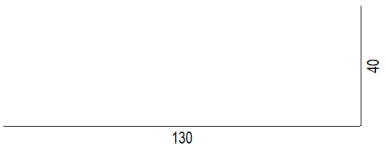
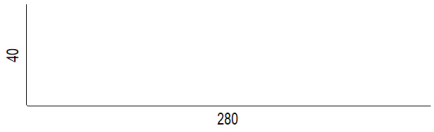
Seznam palic - oblike krivljenja

GiBS

Projekt: GiBS-23-468_KD Melinci - prizidava
K risbi: 23-468_002_Temeljenje - armturni nacrt

Datum / čas: 25. 09. 2025 / 19:26
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji* **						
1	184	8		2.04	375,36	148,27
2	1	12		Tek.m	204,00	181,15
3	1	10		Tek.m	270,00	166,59
4	184	8		1.58	290,72	114,83
5	252	8		0.73	183,96	72,66
6	56	12		1.70	95,20	84,54
7	56	12		3.20	179,20	159,13
Vsota Obj 1 - temelji* **						**927,18**
Vsota preko vseh elementov						**927,18**
Število izvedb						1
Skupna teža						**927,18**

Seznam mrež

Projekt: GiBS-23-468_KD Melinci - prizidava
K risbi: 23-468_002_Temeljenje - armturni nacrt

Datum / čas: 25. 09. 2025 / 19:26

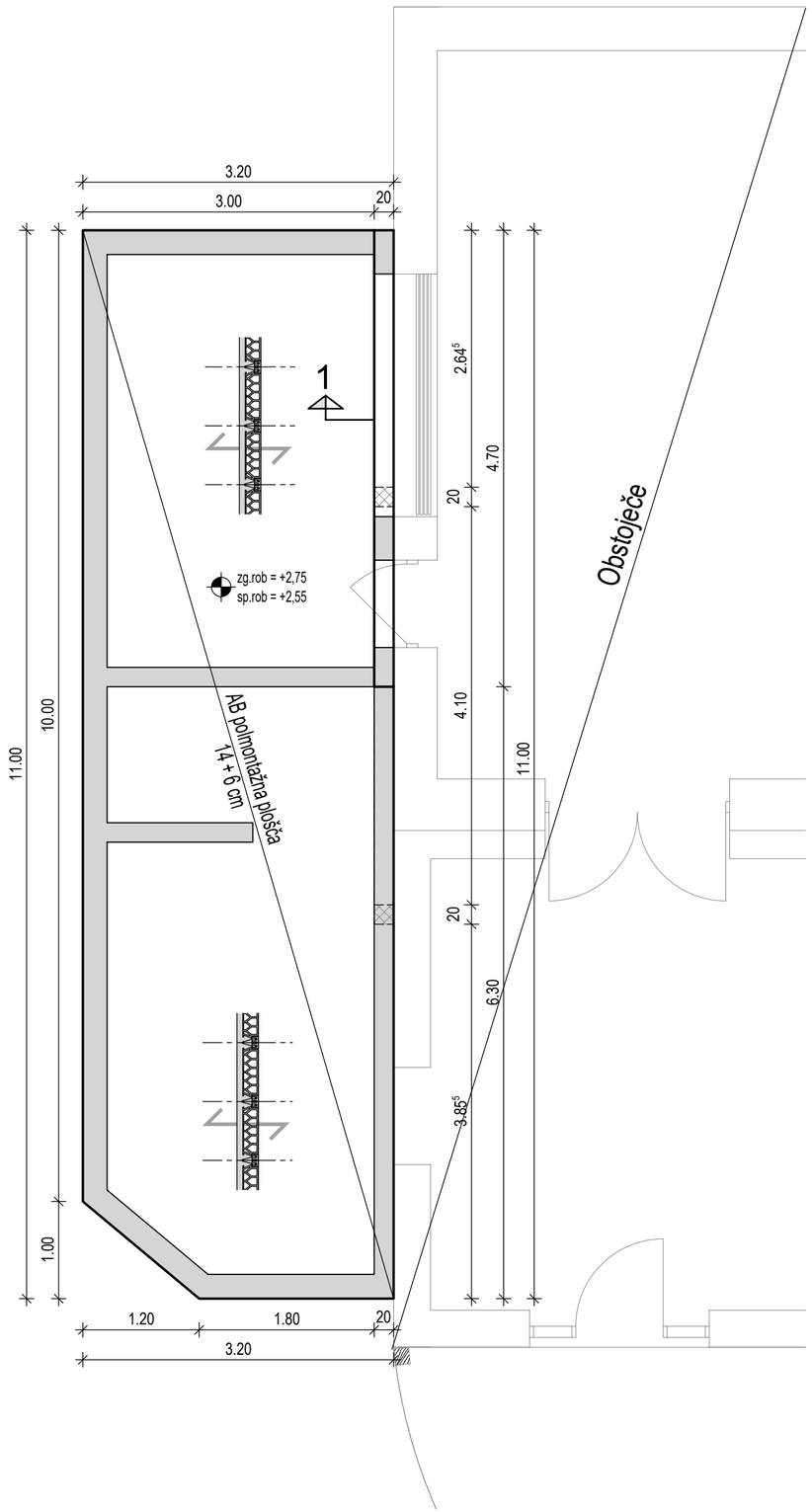
Pozicija	Kosov	Opis mreže	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji* **					
1	4	Q 257	5,000	2,200	180,80
2	2	Q 257	1,700	2,200	30,74
3	2	Q 257	4,780	1,300	51,05
4	2	Q 257	5,000	1,300	53,42
5	2	Q 257	1,700	1,300	18,16
6	2	Q 257	2,200	1,770	32,05
Vsota Obj 1 - temelji* **					**366,22**
Vsota preko vseh elementov					**366,22**
Število izvedb					1
Skupna teža					**366,22**

Seznam drugih elementov - distančne kače

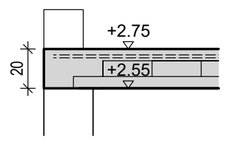
Projekt: GiBS-23-468_KD Melinci - prizidava
K risbi: 23-468_002_Temeljenje - armturni nacrt
Izdelal: GIBS-Z420
Datum / čas: 25. 09. 2025 / 19:27

Pozicija	Kosov	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji* **				
1	22	2,000	0,100	16,39
Vsota Obj 1 - temelji* **				**16,39**
Vsota preko vseh elementov				**16,39**
Število izvedb				1
Skupna teža				**16,39**

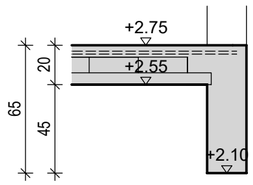
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - TLORIS



DETAJL
Robna armatura

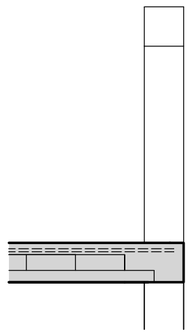


Rez 1



DETAJL
Vertikalna vez

2x



OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3 m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu.

Vertikalne vezi so prikazane pozicijsko. Izvedba je možna z opaževanjem ali s potresniki. Upoštevati minimalne dimenzije AB prereza - glej tehnično poročilo!

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

GiBS
GRADBENI INŽENIRING

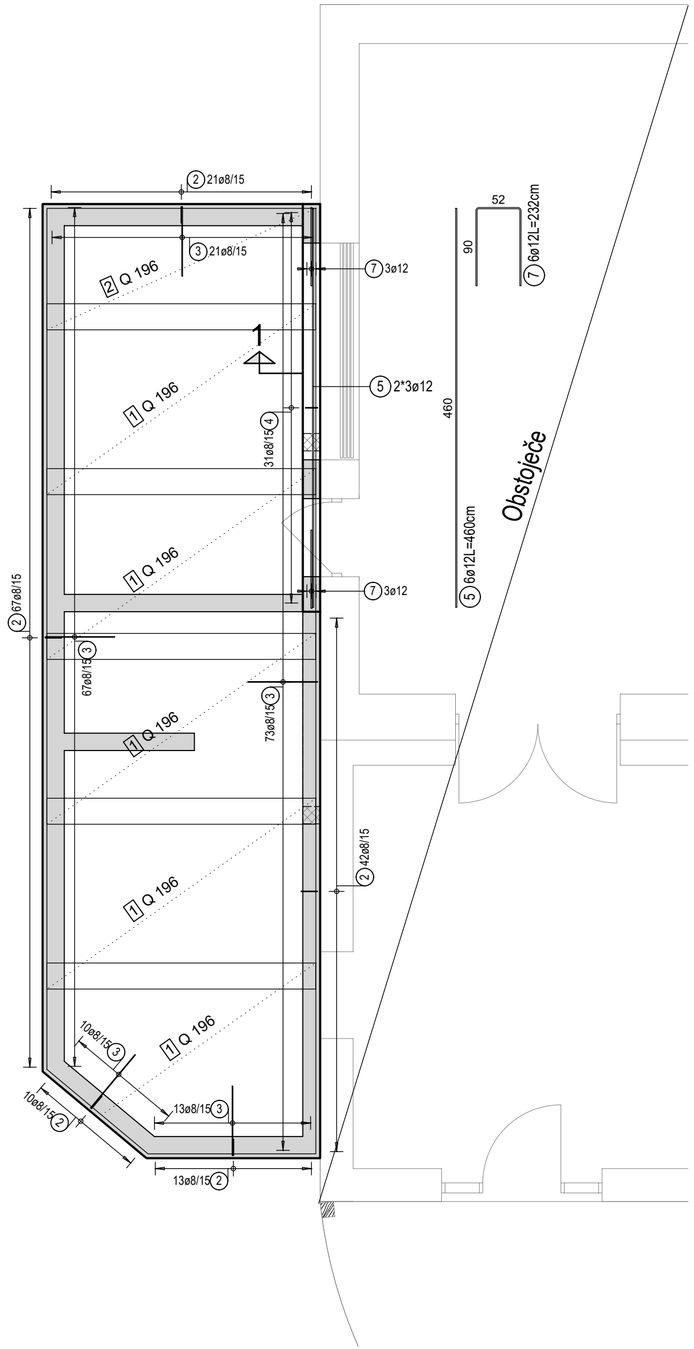
PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta: PRIZIDAVA KULTURNO-ŠPORTNEGA CENTRA MELINCI	Odgovorni vodja projekta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Ime oziroma naziv investitorja: Krajevna skupnost Melinci Melinci 134, 9231 Beltinci	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad.
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: PLOŠČA NAD PRITLIČJEM POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
GiBS-23-468	GiBS-23-468	september 2025	03

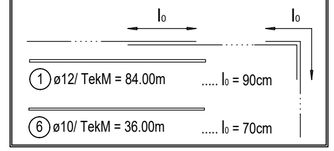
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - TLORIS



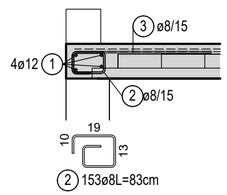
PREKLOPI MREŽ

Q196: min. 30 cm

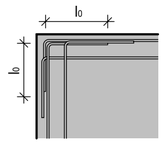
POZICIJE PO TEKOČEM METRU



DETAJL
Robna armatura

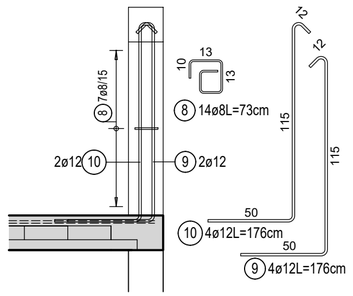


DETAJL
Sidranje robne armature

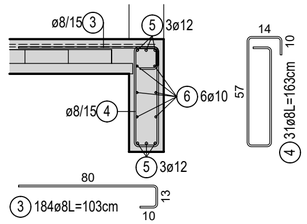


DETAJL
Vertikalna vez

2x



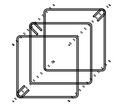
Rez 1



POLAGANJE PALIC
preklope zamikati



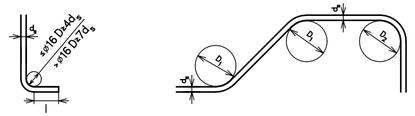
POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati



NEZGODNA VARNOST

Ravne vertikalne palice,
katere štrlijo v zrak je potrebno
pokriti ali izvesti s kljuko brez redukcije
dolžine sidranja ali prekrivanja!

BETON	KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1
C25/30 XC1 S4 Cl0,2 D_{max}16	KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK / KRIVLJENJE PALIC
KROVNI SLOJ	
3,0 cm	
ARMATURA	
B 500 B	



Dolžina kljuke:
kljuke 90° ≤ α ≤ 150°: l ≥ 10*d_s
kljuke nad 150°: l ≥ 5*d_s

$D_1 \geq 20*d_s$ oz. po izvlečku armature
$D_2 \geq 20*d_s$ oz. po izvlečku armature

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3 m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu.

Vertikalne vezi so prikazane pozicijsko. Izvedba je možna z opaževanjem ali s potresniki. Upoštevati minimalne dimenzije AB prereza - glej tehnično poročilo!

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta:	Odgovorni vodja projekta:
PRIZIDAVA KULTURNO-ŠPORTNEGA CENTRA MELINCI	Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Ime oziroma naziv investitorja: Krajevna skupnost Melinci Melinci 134, 9231 Beltinci	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad.
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: PLOŠČA NAD PRITLIČJEM ARMATURNI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
GiBS-23-468	GiBS-23-468	september 2025	04

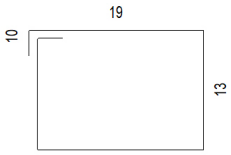
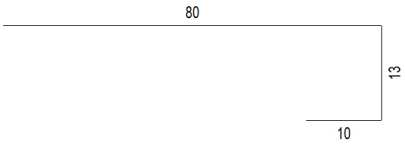
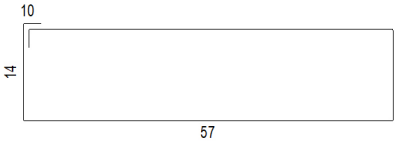
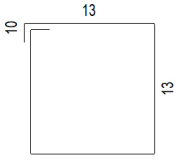
Seznam palic - oblike krivljenja

GiBS

Projekt: GiBS-23-468_KD Melinci - prizidava
K risbi: 23-468_004_Plosca nad pritlicjem - armaturi nacrt

Datum / čas: 25. 09. 2025 / 08:14
Napotek:

Vse oblike palic

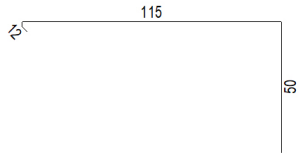
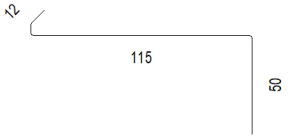
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca* **						
1	1	12		Tek.m	84,00	74,59
2	153	8		0.83	126,99	50,16
3	184	8		1.03	189,52	74,86
4	31	8		1.63	50,53	19,96
5	6	12		4.60	27,60	24,51
6	1	10		Tek.m	36,00	22,21
7	6	12		2.32	13,92	12,36
8	14	8		0.73	10,22	4,04

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-23-468_KD Melinci - prizidava
K risbi: 23-468_004_Plosca nad pritlicjem - armaturi nacrt

Datum / čas: 25. 09. 2025 / 08:14
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
9	4	12		1.76	7,04	6,25
10	4	12		1.76	7,04	6,25
Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca* **						**295,19**
Vsota preko vseh elementov						**295,19**
Število izvedb						1
Skupna teža						**295,19**

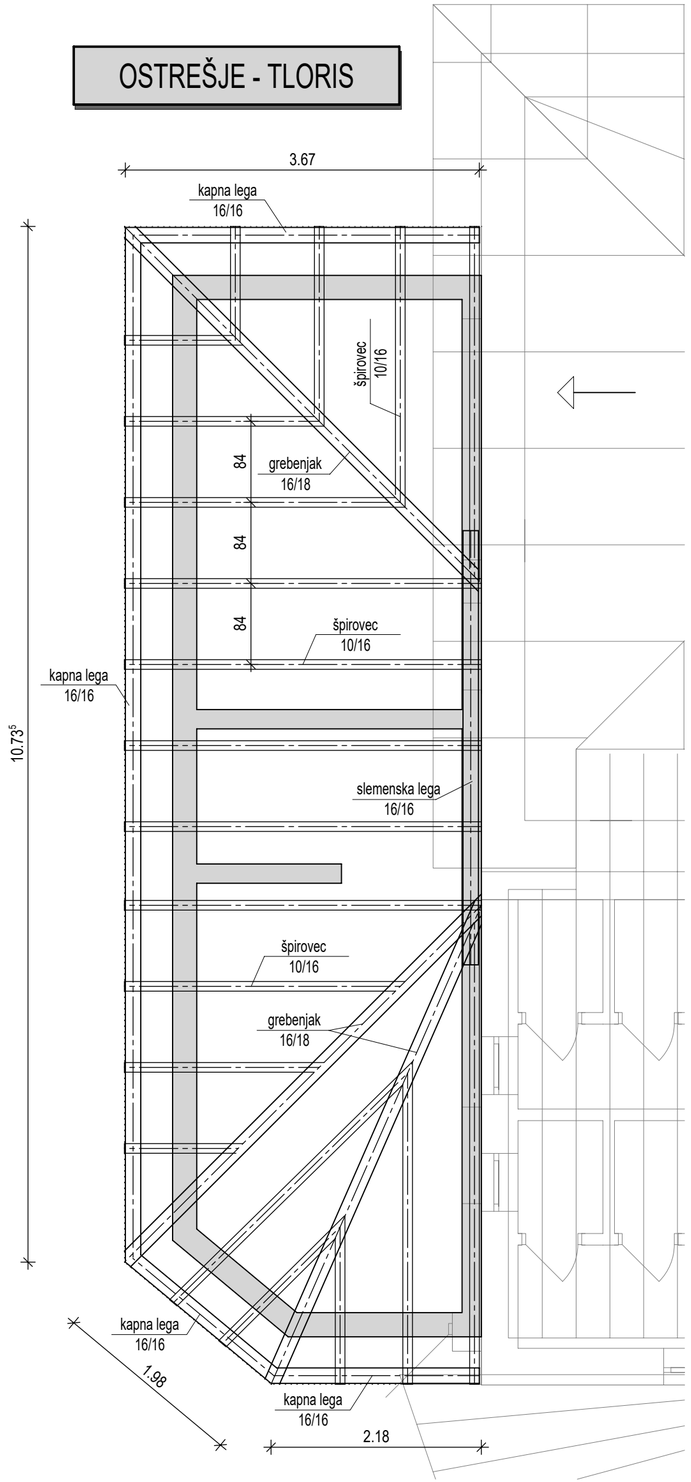
Seznam mrež

Projekt: GiBS-23-468_KD Melinci - prizidava
K risbi: 23-468_004_Plosca nad pritlicjem - armaturi nacrt

Datum / čas: 25. 09. 2025 / 08:21

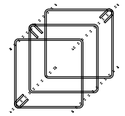
Pozicija	Kosov	Opis mreže	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca* **					
1	5	Q 196	3,100	2,200	105,10
2	1	Q 196	3,100	1,400	13,38
Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca* **					**118,48**
Vsota preko vseh elementov					**118,48**
Število izvedb					1
Skupna teža					**118,48**

OSTREŠJE - TLORIS



POLAGANJE PALIC
preklope zamikati

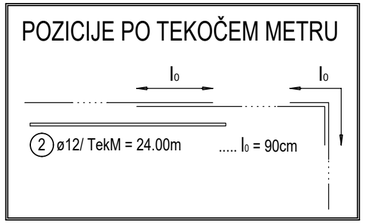
POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati



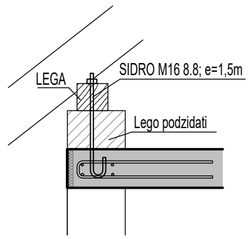
NEZGODNA VARNOST

Ravne vertikalne palice,
katere štrlijo v zrak je potrebno
pokriti ali izvesti s kljuko brez redukcije
dolžine sidranja ali prekrivanja!

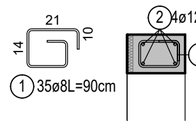
POZICIJE PO TEKOČEM METRU



DETAJL
Sidranje ostrešja



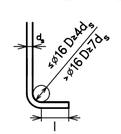
DETAJL
Horizontalne vezi



OPOMBA:
- palice sidrati v spodnjo horizontalno vez
- stremena potrebno prilagoditi širini vezi

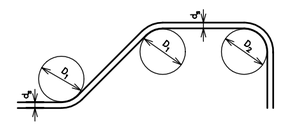
MATERIAL LESENIH KONSTRUKCIJ
C24 II.r.u. ali GI24
ZAŠČITA PROTI ŠKODLJIVIM VPLIVOM
vse lesene elemente ostrešja se impregnira s sredstvom proti škodljivcem; vremensko izpostavljene elemente sedodatno zaščiti s sredstvi za zaščito lesa - izvedba po navodilih proizvajalca
OSTALE OPOMBE
ostrešje sidrati v horizontalne in poševne AB vezi; kapne lege podlagati, da se zagotovi dostop zraka in prepreči nastajanje vlage zaradi kondenzacije

BETON	KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1
C25/30 XC1 S4 Cl0,2 D_{max}32	KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK
KROVNI SLOJ	3,0 cm
ARMATURA	B 500 B



Dolžina kljuke:
kljuke 90° ≤ α ≤ 150°: l ≥ 10*d_s
kljuke nad 150°: l ≥ 5*d_s

KRIVLJENJE PALIC



$D_1 \geq 20*d_s$ oz. po izvlečku armature
$D_2 \geq 20*d_s$ oz. po izvlečku armature

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!
Ostrešje obvezno sidrati v AB vezi - na mestih naleganja ali zidne lege na razdalji
e = 1,5 m s sidri ø16, kateri se vbetonirajo ali lepijo!
V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s statikom!

GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta:	Odgovorni vodja projekta:
PRIZIDAVA KULTURNO-ŠPORTNEGA CENTRA MELINCI	Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Ime oziroma naziv investitorja: Krajevna skupnost Melinci Melinci 134, 9231 Beltinci	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad.
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: OSTREŠJE OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

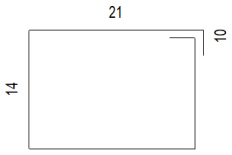
Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
GiBS-23-468	GiBS-23-468	september 2025	05

Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-23-468_KD Melinci - prizidava
K risbi: 23-468_005_Ostresje - opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 24. 09. 2025 / 20:57
Napotek:

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - ostresje* **						
1	35	8		0.90	31,50	12,44
2	1	12		Tek.m	24,00	21,31
Vsota Obj 1 - ostresje* **						**33,75**
Vsota preko vseh elementov						**33,75**
Število izvedb						1
Skupna teža						**33,75**