PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

		2 NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Poslovno-stanovanjska stavba**
kratek opis gradnje		**Poslovno-stanovanjska stavba - Novogradnja in odstranitev objekta**
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		**2695-031/2022**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**GRADBENIŠTVO - STATIKA**
naziv načrta		**NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ**
številka načrta		**27/2023**
datum izdelave		**oktober_2023**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.**
naslov		**Ob gozdu 10**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Tadej Brodschneider, dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		stagrad Tadej Brodschneider s.p. Ob gozdu 10, 2242 Šentilj
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Tadej Brodschneider, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4202**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		TADEJ BRODSCHNEIDER dipl.inž.grad. IZS G-4202

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p., PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ, Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah, tel: + 386 (41) 806 351, e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.**
naslov	**Ob gozdu 10**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Tadej Brodschneider, dipl.inž.grad.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Tadej Brodschneider, dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**GRADBENIŠTVO - STATIKA**
naziv načrta	**NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ**
številka načrta	**27/2023**
datum izdelave	**oktober_2023**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Tadej Brodschneider, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS PI G-420**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	TADEJ BRODSCHNEIDER dipl.inž.grad. IZS G-4202
odgovorna oseba projektanta načrta	**Tadej Brodschneider, dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	stagrad Tadej Brodschneider s.p. Ob gozdu 10, 2212 Šentilj

stagrad
Tadej Brodschneider s.p.

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p., PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ, Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah,
tel: + 386 (41) 806 351, e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA GRADBENIŠTVA

2	Naslovna stran načrta – priloga 1C
2.1	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega stokovnjaka, ki je izdelal načrt v PZI in PID– priloga 2C
2.2	Kazalo vsebine načrta
2.3	Tehnično poročilo
2.4	Tehnični prikazi

stagrad
Tadej Brodschneider s.p.

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p., PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ, Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah,
tel: + 386 (41) 806 351, e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

2.3 TEHNIČNO POROČILO

SPLOŠNO

Projektna dokumentacija PZI gradbenih konstrukcij obravnava izgradnjo poslovno-stanovanjske stavbe. Izdelana je na osnovi arhitekturnih načrtov. S projektno dokumentacijo dokazujemo prvo bistveno zahtevo po gradbenem zakonu t.j. zahteva po mehanski odpornosti in stabilnosti objekta. Mehansko odporni in stabilni objekti morajo biti med gradnjo in uporabo odporni in stabilni, ob upoštevanju vplivov, ki jim bodo izpostavljeni. Ti vplivi ne smejo povzročiti porušitve celotnega objekta ali njegovega dela, deformacij, razpok in nihanj, večjih od dopustnih, razen pri potresu z majhno verjetnostjo dogodka.
Pri projektiranju (izračunu in izrisu) smo uporabili računalniške programske pakete podjetja Radimpex (Tower, ArmCAD) in ostale.
Projektna dokumentacija načrta gradbenih konstrukcij se je izdela v skladu s Gradbenim zakonom (GZ) Uradni list RS, št. 61/2017, pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov Uradni list RS, št. 36/2018, v skladu z zahtevami pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. List RS št. 101/2005) po standardih SIST EN-EVROKOD.

KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA OBJKETA

Poslovno-stanovanjska stavba je monolitne izvedbe grajena po sistemu povezanega zidanega zidovja.

TEMELJI

Temeljenje se izvede na togi dvojno armirani TEMELJNI PLOŠČI ustrezne debeline in kvalitete (glej risbe PZI). Temeljna plošča je po celotnem prerezu vsaj konstruktivno armirana z minimalno mrežasto armaturo, sicer je stopnja armiranja določena v skladu s statično analizo in je povečana na mestih koncentriranih obtežb in geometrijskih nepravilnosti. Takšna tehnična rešitev zagotavlja enakomerno posedanje objekta ne glede na lokalne neregularne pogoje temeljenja.
Temeljna plošča je preračunana v računalniškem modelu TOWER 7 po metodi končnih elementov.
Ustrezno so podane vse geometrijske in mehanske karakteristike objekta. Lastno težo konstrukcije upošteva program avtomatsko. Zemljina pod pasovnimi temelji in temeljno ploščo je modelirana kot elastična podpora. V tem priemeru je bilo potrebno podati rač. programu koeficient posteljice. Ta podatek zavisi od vrste tal in se dobi iz geomehaničnega elaborata. V statičnem izračunu smo upoštevali naslednje vrednosti:
$\sigma_{,stv}$ =200 kN/m^2 stvarna (pričakovana) napetost v tleh
$s_{,stv}$=0,01m stvarno (pričakovano) posedanje tal
Upoštevan koeficient posteljice (ali modul reakcije tal) ima tako orientacijsko vrednost:
K,R3 = 200 kN/m^2 / 0,01m = 20.000,00 kN/m^3
Pri pripravi podatkov za preračun, bo program za vsako vozlišče mreže končnih elementov preračunal pripadajočo površino in mu dodelil ustrezno togost. Na tak način je modelirano elastično obnašanje tal po “Winkler”-jevem modelu.
Zaradi delno neenakomerne in heterogene sestave je možno, da bo temeljna tla potrebno vsaj lokalno sanirati s sanacijskimi blazinami iz kamnitih ali prodno peščenih materialov. Geomehanske

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p., PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ, Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah,
tel: + 386 (41) 806 351, e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

karakteristike in pogoje temeljenja ter morebitno sanacijo temeljnih tal, mora pooblaščen geomehanik presoditi in potrditi ob izvedbi gradbene jame in pripravi temeljnih tal. Temeljenje objekta se vsekakor vrši po navodilih pooblaščenega geomehanika v kompaktnem in raščenem terenu in na izravnalni podložni beton, ki pa nima nosilne funkcije.
Med gradnjo je treba izvesti takšno zaščito gradbene jame, da bo omogočeno nemoteno in varno delo pri gradnji objekta. Posebno pozornost je treba posvetiti drenaži okoli objekta in sistemu odvodnjavanja, s čimer se zagotovi kontrolirano odvajajanje meteornih in talnih vod. Oblikovanje zunanjih površin, poti in ploščadi ter navezava na cesto so natančneje prikazani v načrtih arhitekture in okolja.

NOSILNI ZIDOVI

Na temeljno konstrukcijo so postavljene notranje in zunanje monolitne stene, stebri ali slopi. Debelina sten je razvidna iz načrtov gradbenih konstrukcij. Stene potekajo dokaj enakomerno razporejene v vzdolžni in prečni ortogonalni smeri objekta, kar omogoča enakomerne raznose vertikalne obtežbe ter tudi horizontalne obtežbe v primeru potresa. Dimenzionirane so na prevzem vertikalnih in horizontalnih obremenitev.
V pritličju in v mansardi so nosilne vse obodne stene. Pozidane so z modularnim votlim opečnim zidakom, ometane in ustrezno toplotno izolirane ter obložene. Notranje stene pa so nosilne vse stene debeline do 20cm (vključno s steno 20cm). Tanjše stene od 20 cm so nenosilne predelne stene.
V vogalih in stikih zidov so razporejene vertikalne armirano betonske zidne vezi. Vertikalne vezi so klasične izvedbe, armirane s palicami rebraste armature. Da bi bila zagotovljena celovitost delovanja povezovalnega sistema, mora biti armatura vodoravnih in navpičnih zidnih vezi ustrezno stikovana in sidrana v vogalih in stičiščih zidov. Vertikalne vezi se izvedejo v vogalih, na koncih in na vsake ca. 5m neprekinjenega opečnega nosilnega zidu. Nosilni zidovi so povezani z AB ploščami, v mansardi pa se zgornji robovi opečnih zidov zaključijo s horizontalno zidno vezjo, na katero se lahko pritrjuje strešna konstrukcija (vmesne in kapne lege). Višina neprekinjenega zidu z ab ploščo ali horizontalno vezjo ne sme presegati 4m. Ker v pritličju to višino presežemo se v vseh zidovih pritličja izvede horizontalna vez 30/30 (20/20) na višini sp.rob=+2.70.
Nad opečnimi stenskimi odprtinami so vgrajene tipske prednapete opečne preklade. Preklada se položi na horizontalno poravnano podlogo iz cementne malte. Dolžina naleganja je odvisna od tipa in dolžine preklade (min. 12cm). Pred zidanjem nad preklado je potrebno preklado podpreti 1x do 2m razpona in 2x nad 2m razpona v tretjinskih točkah, v nasprotnem primeru pride do upogiba preklade. Pomembno je, da pred zidanjem preklado namočimo z vodo.
Posebno pozornost je potrebno posvetiti zapolnitvi horizontalnih in vertikalnih reg pri opeki nad preklado, da so le te kontinuirano zapolnjene z malto, sicer ni garantirana nosilnost preklad (ne moremo upoštevati tlačni pas nad preklado).
Večje razpone premoščajo klasično armirani betonski nosilci oz. ab preklade.
Izbor zidakov in malte je prikazan na armaturnih načrtih. Pred pričetkom zidanja je potrebno detajlno prebrati navodila za vgradnjo opečnih gradbenih izdelkov ki jih pripravijo proizvajalci in so dostopna tudi na spletu.

ETAŽNE PLOŠČE

Plošča nad pritličjem je armiranobetonska, izvedena kot kontinuirana in križem armirana. Plošča je linijsko podprta z obodnimi in notranjimi stenami ter nosilci in stebri.

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p., PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ, Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah,
tel: + 386 (41) 806 351, e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

AB plošče so v spodnji coni armirane po celotnem prerezu vsaj z min. mrežasto armaturo, na mestih večjih obtežb in koncentriranih napetosti pa tudi z dodatnimi palicami iz rebraste armature. V zgornji coni je armatura lahko položena le nad ležišči oz. v skladu s statično analizo in zahtevami standarda EC. AB plošče so modelirane, izračunane in dimenzionirane z računalniškim programom TOWER 7.0 po metodi končnih elementov. Model je simuliran ter preračunan kot toga prostorska plošča, ki je podprta z linijskimi in točkovnimi podporami. Pri vsaki plošči je prikazana potrebna armatura v spodnji in zgornji coni v armaturnih načrtih. Prikazani so AB nosilci, ki skupaj s tlačno ploščo tvorijo sovprežni betonski T-prerez. Plošče prenašajo stalno in koristno obtežbo ter linijsko obtežbo opečnih zidov , ki prosto nepodprti ležijo na plošči.
Notranje stopnice so AB izvedbe, debelina stopniščnega ramena in podesta je d= 18 cm.

STREŠNA KONSTRUKCIJA

Ostrešje je leseno, iz žaganega in lepljenega lesa tipiziranih pravokotnih prerezov. V osnovi je streha simetrična dvokapnica, ki v tlorisu tvori črtko L. Naklon obeh strešin je 30 stopinj. Strešina je prekinjena s frčadami.
Osnovo strešne konstrukcije predstavljajo vmesni legi ter lesene kapne lege. Kapne lege podpirajo nosilni opečni obodni zidovi in so na zunanjem zidu položene na zaključno AB horiz. vez.
Vmesni legi podpirajo notranje jeklene sohe, in so sidrane v ab ploščo nad pritlčijem. Vmesni in kapne lege so togo vpete-sidrane v ab konstrukcijo z navojnimi palicami!
Leseni špirovci ležijo na kapnih in vmesni legi. Medsebojno so povezani oz. zavetrovani z deskami in škarjami.
Vse dolžine profilov je potrebno pred izvedbo s strani izvajalca preveriti na licu mesta.
Tesarske spoje lesene konstrukcije določi izvajalec lesene konstrukcije glede na tehnologijo izvedbe in gradnje. Vse detajle in dimenzije poda izvajalec lesene konstrukcije v delavniški dokumentaciji ostrešja. Izvajalec lesene konstrukcije izdela delavniško dokumentacijo ostrešja in jo pošlje v pregled statiku.
Vgradi se suh sortiran konstrukcijski les, iglavec trdnostnega razreda C 24 oz. II. kat (vlažnost lesa znaša do 15 %) in lepljen les kjer je to označeno v risbah PZI. Vezna sredstva so pocinkane izvedbe.
Navojne palice ki se sidrajo v beton je obvezno potrebno uporabiti v kombinaciji s kemičnimi lepili istega dobavitelja ki izkazuje izjavo o lastnostih za celoten vijačni sklop (lepilo in navojno palico)! Na primer za sidranje kapne lege se uporabi vijačni sklop proizvajalca HILTI , kemično lepilo HILTI HIT-HY 200 A skupaj s sidrno palico HAS-U M16 dolžino prilagoditi dolžini sidranja v beton (min. 15cm v betonu)! Lahko se uporabijo tudi drugi vijačni sklopi npr.: Fischer, ipd, ki pa morajo izkazovati izjavo o lastnostih. Palice vgraditi po navodilih proizvajalca.

OBTEŽBE IN MATERIALI

Obtežbe in vgrajeni materiali so podani in analizirani po konceptu evropskih standardov EUROCODE. Zunanje projektne sile (sneg, veter) so privzete za lokalne vplive, z upoštevanjem določil nacionalnih dokumentov in SIST.
Pri projektiranju stavb upoštevam naslednje EUROCODE:

- Evrokod - Osnove projektiranja
- Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije
- Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij
- Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij
- Evrokod 4: Projektiranje sovprežnih konstrukcij iz jekla in betona

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p., PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ, Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah,
tel: + 386 (41) 806 351, e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

- Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij
- Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij
- Evrokod 7: Geotehnicno projektiranje
- Evrokod 8: Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij

Osnovni gradbeni materiali so navedeni na armaturnih in pozicijskih načrtih. Predvsem se vgrajujejo naslednji materiali:

o	**Beton**	**C12/15, C25/30, C30/37**	*glej PZI načrte*
o	**Armatura**	**S500**	
o	**Opečni zidaki**	**MO 10.0 Mpa**	
o	**Malta za zidanje**	**MM 5.0 Mpa**	
o	**Konstrukcijsko jeklo**	**S 235JR**	
o	**Vijaki kvalitete**	**8.8 , 10.9**	
o	**Konstrukcijski les**	**C24, GL24h**	

Pred izvedbo bo potrebno natančneje pregledati predvsem sestavo temeljnih tal in pogoje temeljenja. Zemeljska dela in dela pri temeljenju potekajo po navodilih strokovnega geomehanskega nadzora.
Vsi jekleni elementi morajo biti predhodno ustrezno korozijsko in protipožarno zaščiteni.
Elementi konstrukcije so v načrtu gradbenih konstrukcij PZI označeni z opisi, pod katerimi najdemo ustrezne dimenzije.
Materiali so v načrtih označeni s šrafurami.
Konstruktivne armaturne palice so podane v tekočih metrih v kosovnicah. Pri shemi je podana dolžina preklopa. Pri podatku skupna dolžina pa je podana vsa potrebna dolžina armature v tekočih metrih. Tu naj se naročajo 6m ali 12 m palice. Število palic se dobi tako, da se skupna dolžina deli z dolžino ene palice (6m ali 12m).
Statični izračun je intern in ga hranimo na sedežu podjetja!

IZVEDBA

Izvajalec je dolžan gradnjo voditi po veljavnih tehničnih predpisih, standardih in izdelanih načrtih PZI, po delavniških risbah jeklene/lesene konstrukcije ter drugih PZI načrtih in elaboratih DGD in PZI, ki so del celotne projektne dokumentacije. V času gradnje mora izvajalec voditi dokumentacijo, s katero dokazuje kvaliteto vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov. Vsako odstopanje ali spremembo, ki jo napravi izvajalec in ni v skladu s projektno dokumentacijo je potrebno javiti odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij. Na osnovi teh podatkov lahko projektant izdela projektno dokumentacijo izvedenih del ali na kratko PID. PID dokumentacija je namenjena pridobitvi uporabnega dovoljenja, evidentiranju objekta ter uporabi in vzdrževanju objekta. PID prikazuje odstopanja od projektnih dokumentacij DGD in PZI na način, ki omogoča jasno prepoznavnost spremenjenih delov ali lastnosti objekta. Predlagamo projektantski nadzor pri pregledu in prevzemu armature s strani odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij pred betoniranjem ab konstrukcije!

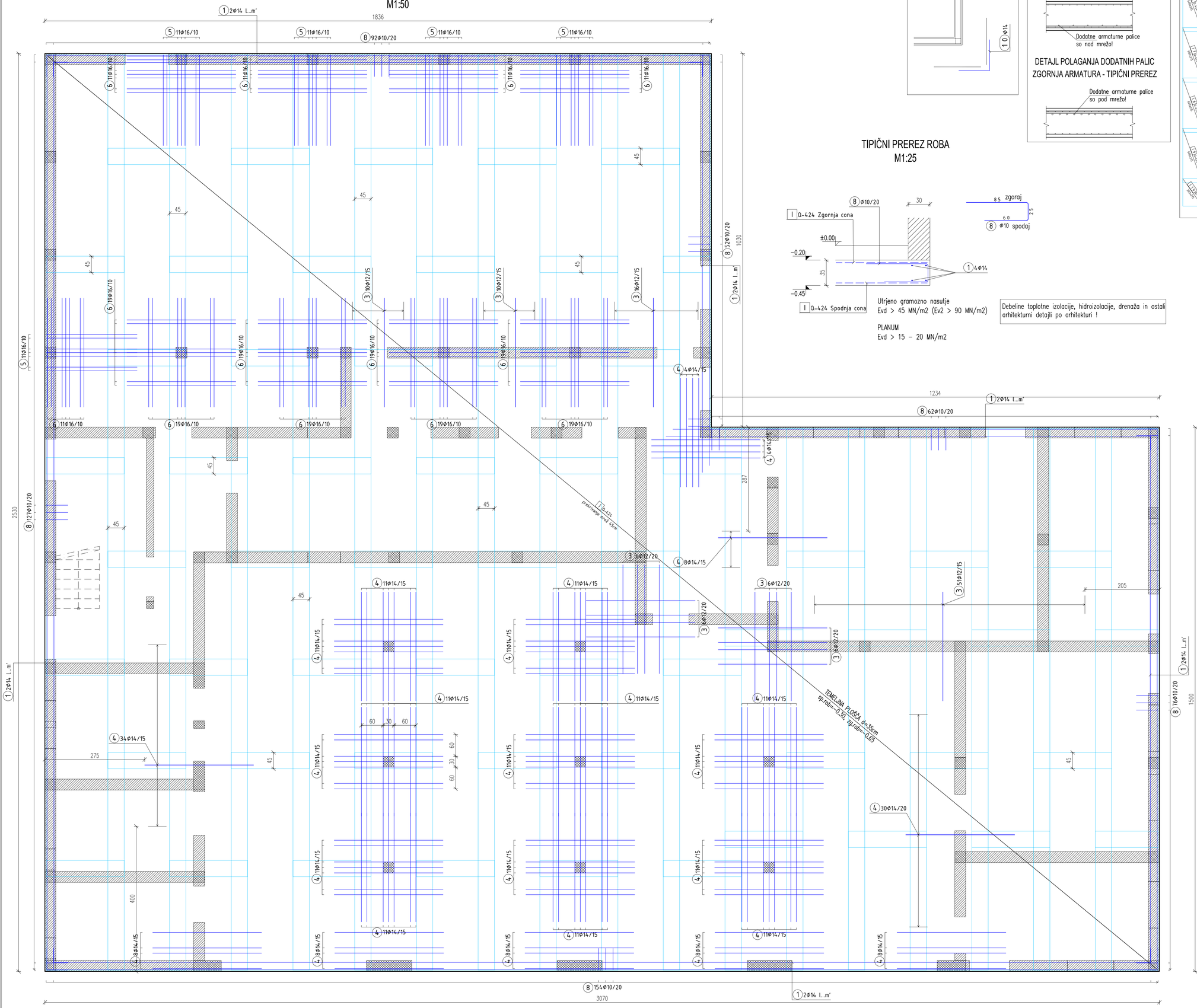
stagrad
Tadej Brodschneider s.p.

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p., PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ, Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah,
tel: + 386 (41) 806 351, e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

2.4 TEHNIČNI PRIKAZI

1.	TEMELJNA PLOŠČA - SPODNJA ARMATURA	OPAŽNO-ARMATURNI NAČRT
2.	TEMELJNA PLOŠČA - ZGORNJA ARMATURA	ARMATURNI NAČRT
3.	STENE PRITLIČJA	OPAŽNI NAČRT
4.	STENE PRITLIČJA	ARMATURNI NAČRT
5.	AB PLOŠČA NAD PRITLIČJEM IN NOSILCI - SPODNJA ARMATURA	OPAŽNO-ARMATURNI NAČRT
6.	AB PLOŠČA NAD PRITLIČJEM IN NOSILCI - ZGORNJA ARMATURA	ARMATURNI NAČRT
7.	STENE MANSARDE	OPAŽNO-ARMATURNI NAČRT
8.	OSTREŠJE	POZICIJSKI NAČRT

TLORIS TEMELJNE PLOŠČE
SPODNJA ARMATURA
M1:50



V VOGALIH PALICO poz. 1 SIDRATI PO SKICI!

DETAJL POLAGANJA DODATNIH PALIC SPODNJA ARMATURA - TIPIČNI PREREZ

DETAJL POLAGANJA DODATNIH PALIC ZGORNJA ARMATURA - TIPIČNI PREREZ

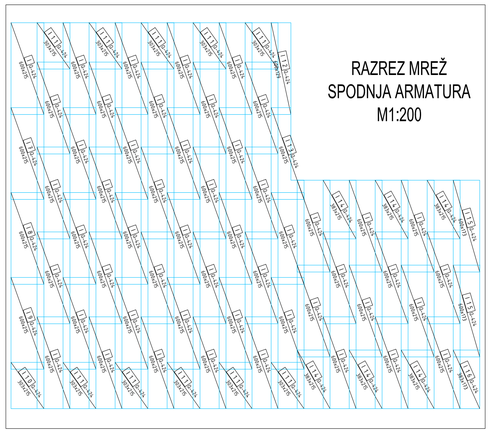
TIPIČNI PREREZ ROBA
M1:25

Utrjeno gramozno nasutje
Evd > 45 MN/m2 (Ev2 > 90 MN/m2)

PLANUM
Evd > 15 – 20 MN/m2

Debeline toplotne izolacije, hidroizolacije, drenaža in ostali arhitekturni detajli po arhitekturi !

RAZREZ MREŽ SPODNJA ARMATURA M1:200



ARMATURNE PALICE POZ. 1 IZMENIČNI PREKLOPI

SPECIFIKACIJO ARMATURE GLEJ RISBO 02

GLEJ TUDI RISBO 02

OPOMBE

- Gradbene izkope in temeljenje ter vsa zemeljska dela bo treba izvajati pod geomehanskim nadzorom. Ob izkopu gradbene jame pooblaščeni geomehanik pregleda pogoje temeljenja ter poda končna navodila za izvedbo temeljenja! Temeljenje in talna plošča se vsekakor izvaja na dobro kompaktiranem prodno peščenem tamponu. O terenskih ugotovitvah je treba sprotno poročati nadzorniku, investitorju in ostalim neposredno v gradnjo vpletenim osebam. Glej geološko – geomehansko poročilo!
- MERE, VIŠINSKE KOTE IN PREBOJE GLEJ TUDI V NAČRTIH ARHITEKTURE IN INŠTALACIJ!
- PRED IZVEDBO PREVERITI OPAŽNE, ARMATURNE NAČRTE IN ARHITEKTONSKE DETAJLE TER PREVERITI KOLIČINO IN KVALITETO VGRAJENIH MATERIALOV.
- OKENSKE IN VRATNE ODPRTINE SO NATANČNEJE PODANE V NAČRTU ARHITEKTURE IN SHEMI VRAT IN OKEN
- ZA PREMOSTITEV OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN KJER NI AB NOSILCEV ALI PREKLAD SE V ZUNANJIH IN NOTRANJIH ZIDOVIH, UPORABIJO NOSILNE PREDNAPETE OPEČNE PREKLADE PO NAVODILIH PROIZVAJALCA PREKLAD.
- OZEMLJITEV PO PROJEKTU ELEKTROINŠTALACIJ.

LEGENDA:

ARMIRANI BETON

OPEČNI ZIDAKI

PODATKI O MATERIALIH				
BETON LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206	Razred trdnostni betona (N/mm²)	Stopnja izpostavljenosti	D max. (mm)	Zaščitni sloj (mm)
PODBETON	C12/15	X0		
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	32	35
VERTIKLANE in HORIZONTALNE VEZI , STENE	C25/30	XC2	32	25
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM in NOSILCI,STOPNIŠČE	C30/37	XC2	32	25
ARMATURA V SKLADU S SIST EN 10080 (DIN 488)	Trdnostni razred (MPa)			
ARMATURNE PALICE S500 S(B)	min. 500			
MREŽASTA ARMATURA S500 M(B)	min. 500			
OPEČNI ZIDAKI MLATA ZA ZIDANJE	M0 10.0MPa MM 5.0MPa			
KONSTRUKCIJSKI LES	C24, GL24h			
KONSTRUKCIJSKO JEKLO	S235JR			

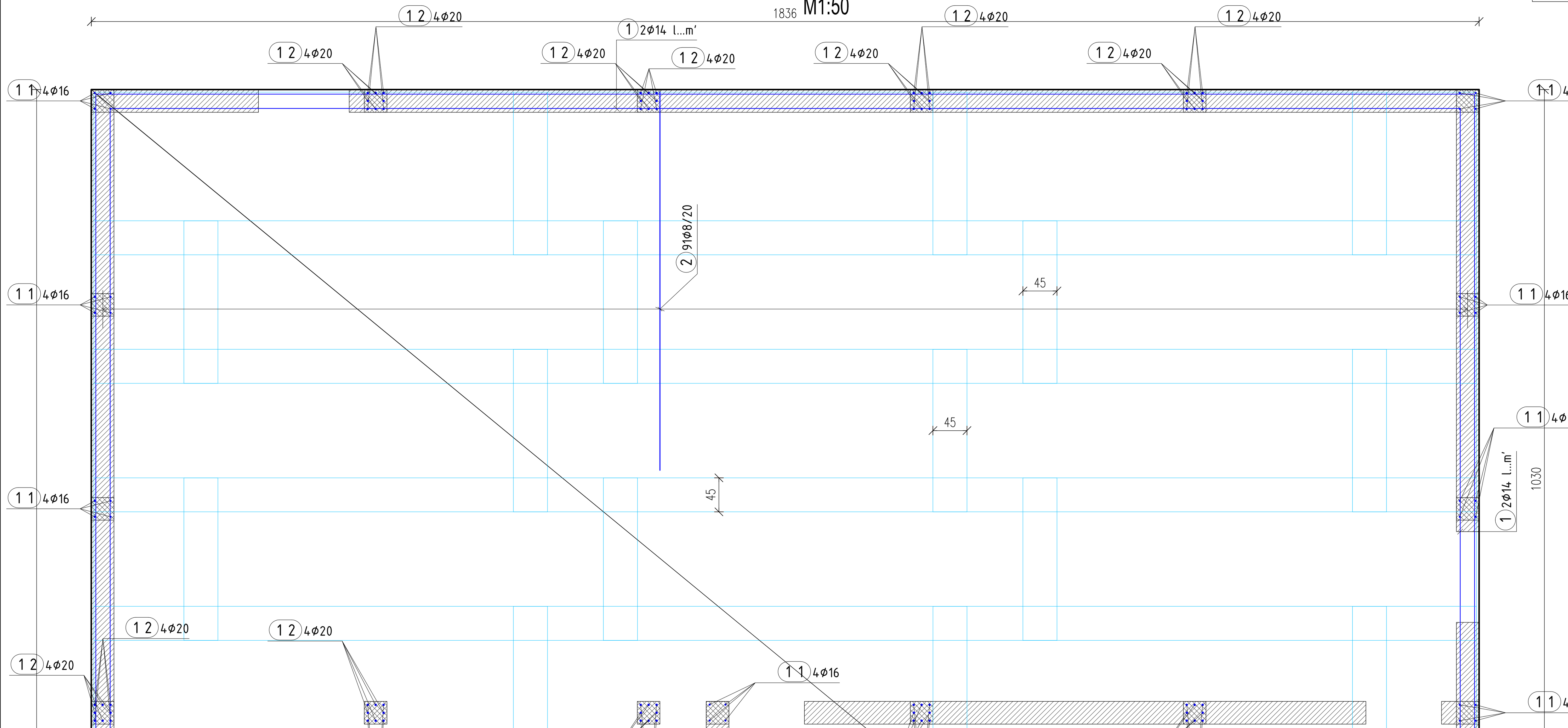
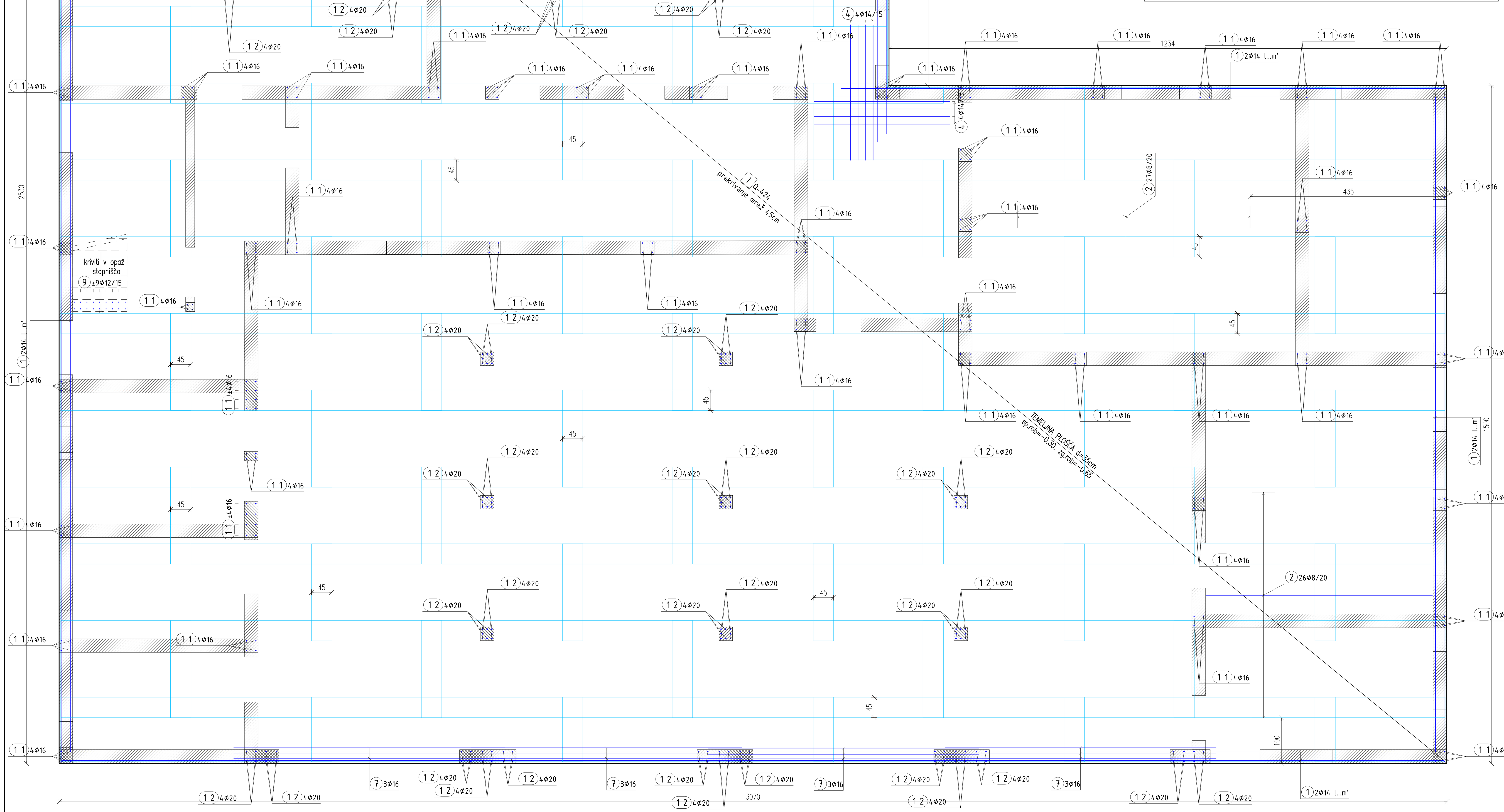
Sprememba	opis sprememb	datum	podpis

stagrad Tadej Brodschneider s.p.

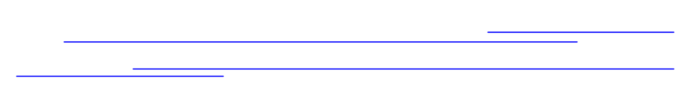
STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.
PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
Tel.: +386 41 806 351
e- mail: tadej.brodschneider@triera.net

Objekt	Poslovno-stanovanjska stavba - Novogradnja in odstranitev objekta
Investitor	Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Leskovec Zg. Leskovec 008, 2285 Zgornji Leskovec
Vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vrsta projekta	PZI
Številka projekta	2695-031/2022
Številka načrta	27/2023
Merilo	1:50, 1:25
Datum	oktober 2023
Odgovorni vodja projekta	Božidar MARINIČ, univ.dipl.inž.arh. — Identifikacijska številka: ZAPS A-0474
Pooblaščeni inženir	Tadej BRODSCHNEIDER, dipl.inž.grad. — Identifikacijska številka: IZS PI G-4202
Projektant/Sodelavec	
Vsebina risbe	TEMELJNA PLOŠČA SPODNJA ARMATURA OPAŽNO-ARMATURNI NAČRT
Številka risbe	01

TLORIS TEMELJNE PLOŠČE
ZGORNJA ARMATURA, PRIKLJUČNA ARMATURA
M1:50

ARMATURNE PALICE POZ. 1 IZMENIČNI PREKLOPI



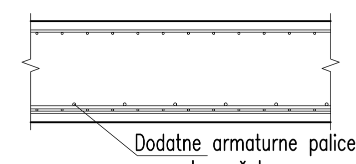
MREŽE – izvleček					
Oznaka mreže	Širina-B [cm]	Višina-L [cm]	Kom.	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
Q-424	215	600	139	6.81	12205.63
Skupaj					12205.63

GLEJ TUDI RISBO 01

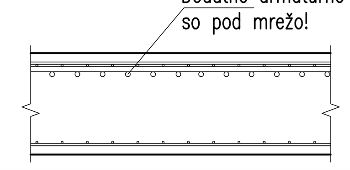
DISTANČNIKI ZA ZGORNJO ARMATURO KAČE :

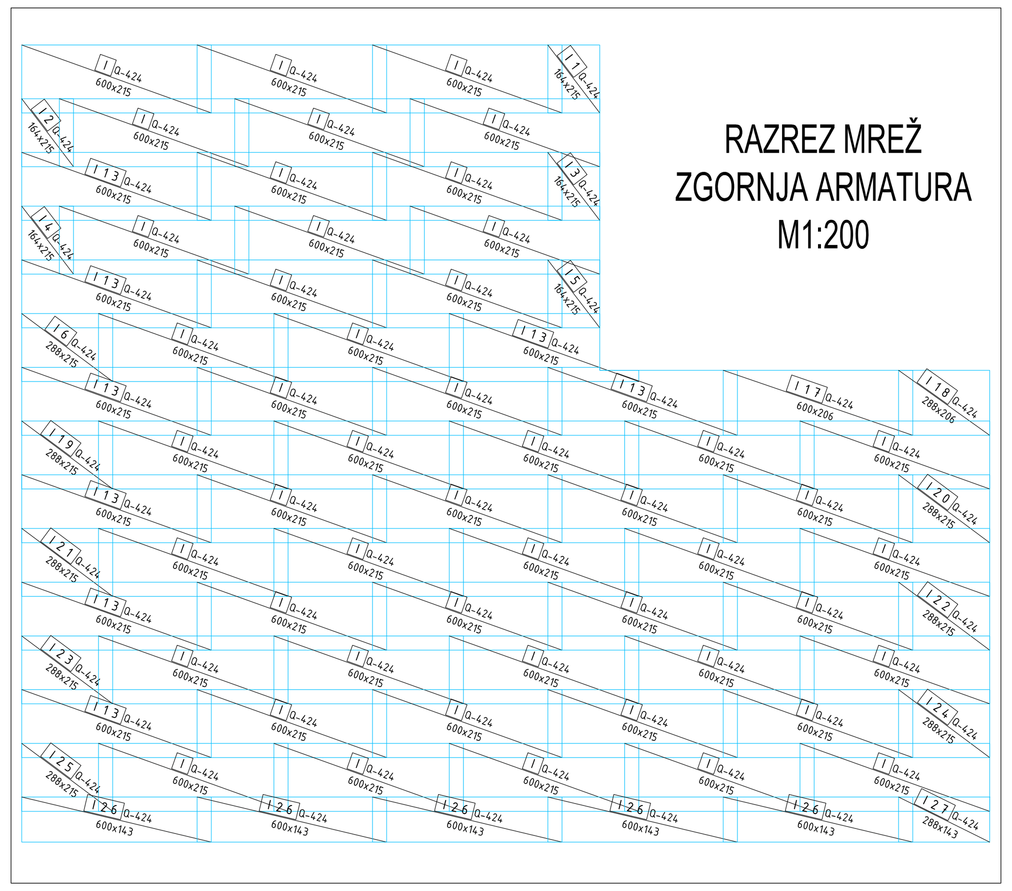
za ploščo d=35cm
DS 250, višina h=250mm, 650kom

DETAJL POLAGANJA DODATNIH PALIC
SPODNJA ARMATURA - TIPIČNI PREREZ



DETAJL POLAGANJA DODATNIH PALIC
ZGORNJA ARMATURA - TIPIČNI PREREZ





RAZREZ MREŽ
ZGORNJA ARMATURA
M1:200

PALICE – specifikacija					
Poz.	Shema [cm]	φ [mm]	Dolžina lg – [m]	Kom.	Skupna dolžina lgn – [m]
TEMELJI (1 kos)					
1	85 cm preklopa	14		1	528.00
2	500	8	5.00	144	720.00
3	300	12	3.00	111	333.00
4	300	14	3.00	304	912.00
5	250	16	2.50	55	137.50
6	300	16	3.00	207	621.00
7	600	16	6.00	12	72.00
8	85 / 25 / 60	10	1.70	563	957.10
9	150 / 30	12	1.80	18	32.40
10	85 / 85	14	1.70	24	40.80
11	135 / 40	16	1.75	220	385.00
12	155 / 50	20	2.05	188	385.40

PALICE – izvleček			
φ [mm]	Skupna dolžina lgn – [m]	Teža enote [kg/m']	Skupna teža [kg]
S500, φ <= 12 mm			
8	720.00	0.40	284.40
10	957.10	0.62	590.53
12	365.40	0.89	324.48
Skupaj (S500, φ <= 12 mm)			1199.41
S500, φ > 12 mm			
14	1480.80	1.21	1791.77
16	1215.50	1.58	1920.49
20	385.40	2.47	951.94
Skupaj (S500, φ > 12 mm)			4664.20
Skupaj			5863.60

OPOMBE

– Gradbene izkope in temeljenje ter vsa zemeljska dela bo treba izvajati pod geomehanskim nadzorom. Ob izkopu gradbene jame pooblaščeni geomehanik pregleda pogoje temeljenja ter poda končna navodila za izvedbo temeljenja! Temeljenje in talna plošča se vsekakor izvaja na dobro komprimiranem prodno peščenem tamponu. O terenskih ugotovitvah je treba sprotno poročati nadzorniku, investitorju in ostalim neposredno v gradnjo vpletenim osebam. Glej geološko – geomehansko poročilo!
– MERE, VIŠINSKE KOTE IN PREBOJE GLEJ TUDI V NAČRTIH ARHITEKTURE IN INŠTALACIJ!
– PRED IZVEDBO PREVERITI OPAŽNE, ARMATURNE NAČRTE IN ARHITEKTONSKE DETAJLE TER PREVERITI KOLIČINO IN KVALITETO VGRAJENIH MATERIALOV.
– OZEMLJITEV PO PROJEKTU ELEKTROINŠTALACIJ.

LEGENDA:

ARMIRANI BETON · OPEČNI ZIDAKI

PODATKI O MATERIALIH				
BETON LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206	Razred trdnostni betona (N/mm²)	Stopnja izpostavljenosti	D max. (mm)	Zaščitni sloj (mm)
PODBETON	C12/15	X0		
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	32	35
VERTIKLANE in HORIZONTALNE VEZI , STENE	C25/30	XC2	32	25
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM in NOSILCI,STOPNIŠČE	C30/37	XC2	32	25
ARMATURA V SKLADU S SIST EN 10080 (DIN 488)	Trdnostni razred (MPa)			
ARMATURNE PALICE S500 S(B)	min. 500			
MREŽASTA ARMATURA S500 M(B)	min. 500			
OPEČNI ZIDAKI MLATA ZA ZIDANJE	MO 10.0MPa MM 5.0MPa			
KONSTRUKCIJSKI LES	C24, GL24h			
KONSTRUKCIJSKO JEKLO	S235JR			

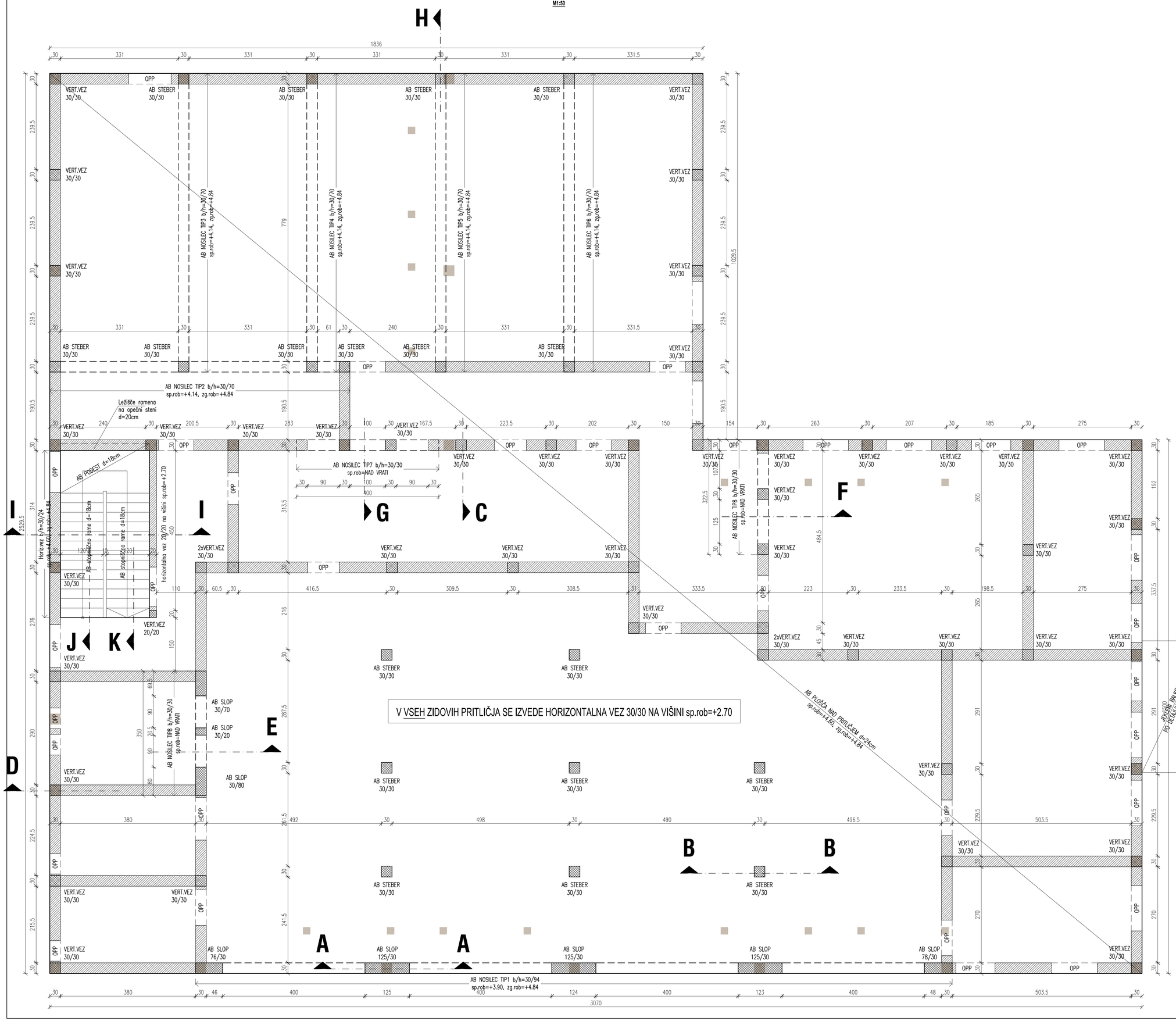
Sprememba	opis spremembe	datum	podpis

stagrad Tadej Brodschneider s.p.
STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.
PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
Tel.: +386 41 806 351
e- mail: tadej.brodschneider@triera.net

Objekt	Poslovno-stanovanjska stavba – Novogradnja in odstranitev objekta
Investitor	Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Leskovec Zg. Leskovec 008, 2285 Zgornji Leskovec
Vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vrsta projekta	PZI
Številka projekta	2695-031/2022
Številka načrta	27/2023
Merilo	1:50, 1:25
Datum	oktober 2023
Odgovorni vodja projekta	Božidar MARINIČ, univ.dipl.inž.arh. — Identifikacijska številka: ZAPS A-0474
Pooblaščeni inženir	Tadej BRODSCHNEIDER, dipl.inž.grad. — Identifikacijska številka: IZS PI G-4202
Projektant/Sodelavec	
Vsebina risbe	TEMELJNA PLOŠČA ZGORNJA ARMATURA ARMATURNI NAČRT
številka risbe	02

TLORIS PRITLIČJA

M1:50



OPOMBE

- MERE, VIŠINSKE KOTE IN PREBROJE GLEJ TUDI V NAČRTIH ARHITEKTURE IN INŠTALACIJ!
- PRED IZVEDBO PREVERITI OPAŽNE, ARMATURNE NAČRTE IN ARHITEKTONSKE DETAJLE TER PREVERITI KOLIČINO IN KVALITETO VGRAJENIH MATERIALOV.
- OKENSKE IN VRATNE ODPRTINE SO NATANČNEJE PODANE V NAČRTU ARHITEKTURE IN SHEMI VRAT IN OKEN
- ZA PREMOSTITEV OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN KJER NI AB NOSILCEV ALI PREKLAD SE V ZUNANJIH IN NOTRANJIH ZIDOVIH, UPORABIJO NOSILNE PREDNAPETE OPEČNE PREKLADE PO NAVODILIH PROIZVAJALCA PREKLAD.

LEGENDA:

- ARMIRANI BETON
- OPEČNI ZIDAKI
- VERTIKALNE VEZI ETAŽO VIŠE (PRIKLJUČNA ARMATURA)

PODATKI O MATERIALIH				
BETON LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206	Razred trdnostni betona (N/mm²)	Stopnja izpostavljenosti	D max. (mm)	Začetni sloj (mm)
PODBETON	C12/15	X0		
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	32	35
VERTIKLANE in HORIZONTALNE VEZI , STENE	C25/30	XC2	32	25
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM in NOSILCI,STOPNIŠČE	C30/37	XC2	32	25
ARMATURA V SKLADU S SIST EN 10080 (DIN 488)	Trdnostni razred (MPa)			
ARMATURNE PALICE S500 S(B)	min. 500			
MREŽASTA ARMATURA S500 M(B)	min. 500			
OPEČNI ZIDAKI MLATA ZA ZIDANJE	M0 10.0MPa MM 5.0MPa			
KONSTRUKCIJSKI LES	C24, GL24h			
KONSTRUKCIJSKO JEKLO	S235JR			

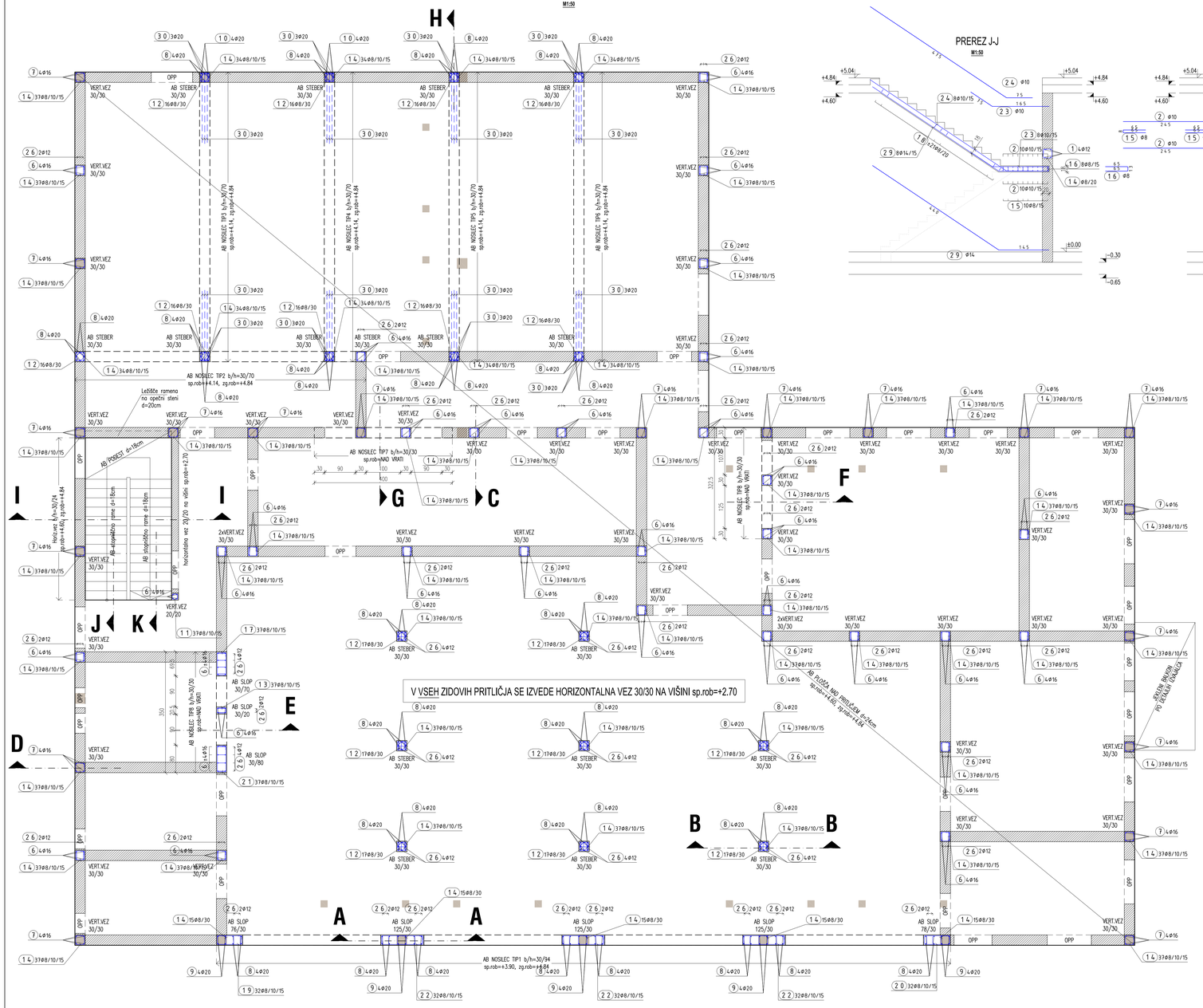
Sprememba	opis sprememb	datum	podpis

stagrad Tadej Brodschneider s.p.

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.
PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
Tel.: +386 41 806 351
e- mail: tadej.brodschneider@triera.net

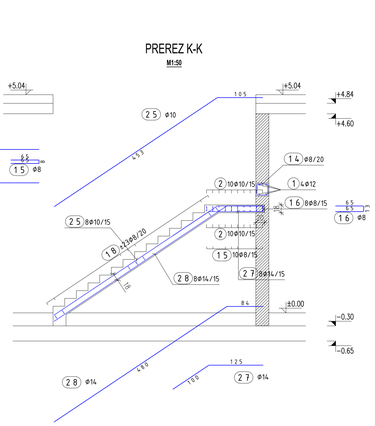
Objekt	Poslovno-stanovanjska stavba - Novogradnja in odstranitev objekta
Investitor	Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Leskovec Zg. Leskovec 008, 2285 Zgornji Leskovec
Vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vrsta projekta	PZI
Številka projekta	2695-031/2022
Številka načrta	27/2023
Merilo	1:50, 1:25
Datum	oktober 2023
Odgovorni vodja projekta	Božidar MARINIČ, univ.dipl.inž.arh. — Identifikacijska številka: ZAPS A-0474
Pooblaščeni inženir	Tadej BRODSCHNEIDER, dipl.inž.grad. — Identifikacijska številka: IZS PI G-4202
Projektant/Sodelavec	
Vsebina risbe	STENE PRITLIČJA OPAŽNI NAČRT — Številka risbe: 03

TLORIS PRITLIČJA
M1:50



PREREZ J-J
M1:50

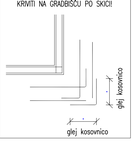
PREREZ K-K
M1:50



PALICE - izvleček

ϕ [mm]	Skupna dolžina lgn - [m]	Teža enote [kg/m']	Skupna teža [kg]
S500, ϕ <= 12 mm			
8	5350.70	0.40	2113.53
10	156.84	0.62	96.77
12	1339.20	0.89	1189.21
Skupaj (S500, ϕ <= 12 mm)			3399.51
S500, ϕ > 12 mm			
14	162.82	1.21	197.01
16	1201.80	1.58	1898.84
20	1078.92	2.47	2664.93
Skupaj (S500, ϕ > 12 mm)			4760.79
Skupaj			8160.29

V VOGALIH PALICO poz. 1 KRIVITI NA GRADBIŠČU PO SKICI!



ARMATURNE PALICE POZ. 1 IZMENIČNI PREKLOPI



PALICE - specifikacija

Poz.	Shema [cm]	ϕ [mm]	Dolžina lg - [m]	Kom.	Skupna dolžina lgn - [m]
STENE PRITLIČJA (1 kos)					
1	75 cm preklopa	12		1	1026.00
2	245	10	2.45	20	49.00
3	318	14	3.18	5	15.90
4	345	14	3.45	5	17.25
5	395	14	3.95	5	19.75
6	510	16	5.10	144	734.40
7	615	16	6.15	76	467.40
8	510	20	5.10	160	816.00
9	585	20	5.85	20	117.00
10	624	20	6.24	8	49.92
11	9 / 70 / 70 / 70 / 70	8	0.78	62	48.36
12	79 / 25 / 25 / 19	8	0.94	280	263.20
13	25 / 25 / 25	8	0.98	37	36.26
14	75 / 25 / 25 / 25	8	1.18	3560	4200.80
15	65 / 65	8	1.38	20	27.60
16	65 / 65 / 13	8	1.43	16	22.88
17	65 / 25 / 25 / 65	8	1.98	37	73.26
18	90 / 90	8	1.89	88	166.32
19	71 / 25 / 25 / 71	8	2.10	32	67.20
20	33 / 25 / 25 / 73	8	2.14	32	68.48
21	35 / 25 / 25 / 75	8	2.18	37	80.66
22	120 / 25 / 25 / 120	8	3.08	96	295.68
23	165 / 25 / 62 / 62	10	2.40	8	19.20
24	475 / 25 / 62 / 62	10	5.50	8	44.00
25	25 / 100 / 87 / 453	10	5.58	8	44.64
26	120 / 25 / 120	12	2.61	120	313.20
27	125 / 100 / 25 / 83	14	2.25	8	18.00
28	480 / 30 / 62	14	5.64	8	45.12
29	121 / 87 / 125 / 440	14	5.85	8	46.80
30	200 / 200	20	4.00	24	96.00

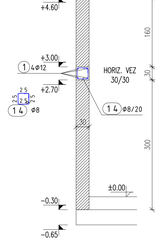
OPOMBE
- MERE, VIŠINSKE KOTE IN PREBOJE GLEJ TUDI V NAČRTIH ARHITEKTURE IN INŠTALACIJ!
- PRED IZVEDBO PREVERITI OPAŽNE, ARMATURNE NAČRTE IN ARHITEKTONSKE DETAJLE TER PREVERITI KOLIČINO IN KVALITETO VGRAJENIH MATERIALOV.
- OKENSKE IN VRATNE ODPRTINE SO NATANČNEJE PODANE V NAČRTU ARHITEKTURE IN SHEMI VRAT IN OKEN
- ZA PREMOSTITEV OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN KJER NI AB NOSILCEV ALI PREKLADI SE V ZUNANJIH IN NOTRANJIH ZIDOVIH, UPORABLJU NOSILNE PREDIMENZIRANE OPEČNE PREKLADE PO NAVODILIH PROIZVAJALCA PREKLAD.

LEGENDA:
- ARMIRANI BETON
- OPEČNI ZIDAKI
- VERTIKALNE VEZI ETAŽO VIŠE (PRIKLJUČNA ARMATURA)

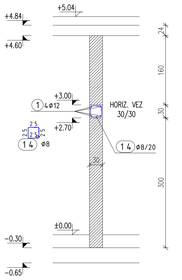
PODATKI O MATERIALIH				
BETON LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206	Razred trdnosti betona (N/mm²)	Stopnja izpostavljenosti	D max. (mm)	Zaščitni sloj (mm)
PODBETON	C12/15	X0		
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	32	35
VERTIKALNE in HORIZONTALNE VEZI , STENE	C25/30	XC2	32	25
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM in NOSILCI,STOPNIŠČE	C30/37	XC2	32	25
ARMATURA V SKLADU S SIST EN 10080 (DIN 488)	Trdnostni razred (MPa)			
ARMATURNE PALICE S500 SIBI	min. 500			
MREŽASTA ARMATURA S500 MIBI	min. 500			
OPEČNI ZIDAKI	MO 10.0MPa			
MLATA ZA ZIDANJE	MM 5.0MPa			
KONSTRUKCIJSKI LES	C24, GL24h			
KONSTRUKCIJSKO JEKLO	S235JR			

V VSEH ZIDOVIH PRITLIČJA SE IZVEDE HORIZONTALNA VEZ 30/30 NA VIŠINI sp.rob=+2.70

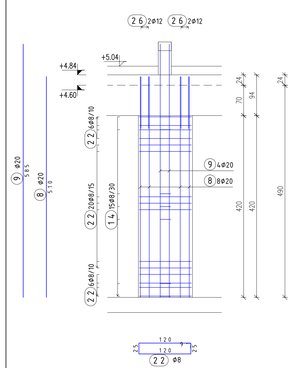
TIPIČNI DETAJL IZVEDBE NA ZUNANJEM ZIDU PREREZ
M1:50



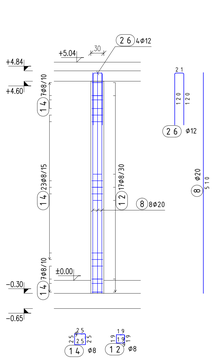
TIPIČNI DETAJL IZVEDBE NA NOTRANJEM ZIDU PREREZ
M1:50



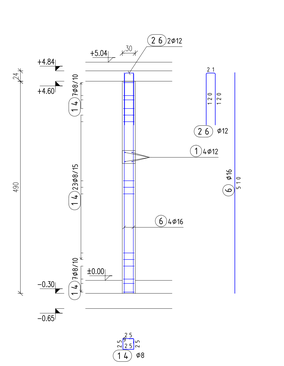
PREREZ A-A
M1:50



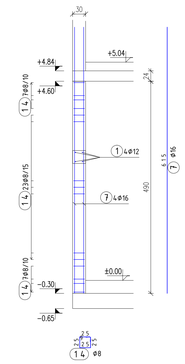
PREREZ B-B
M1:50



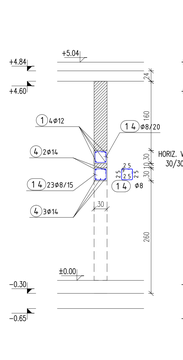
PREREZ C-C
tipična vertikalna vez se ne nadaljuje
M1:50



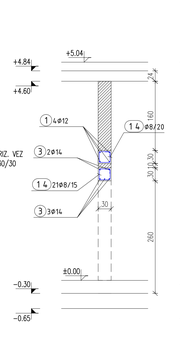
PREREZ D-D
tipična vertikalna vez se nadaljuje
M1:50



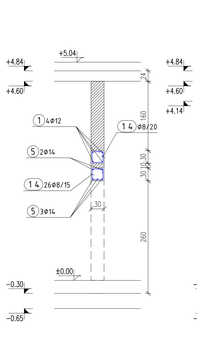
PREREZ E-E
M1:50



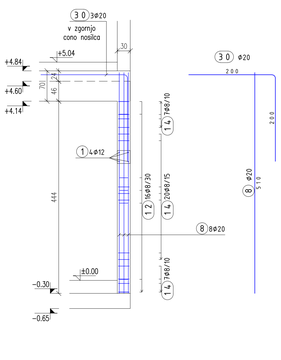
PREREZ F-F
M1:50



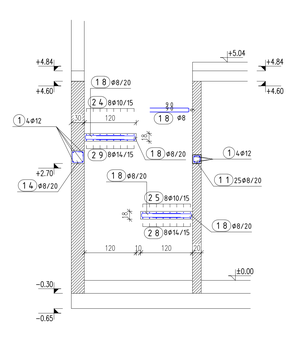
PREREZ G-G
M1:50



PREREZ H-H
M1:50



PREREZ I-I
M1:50



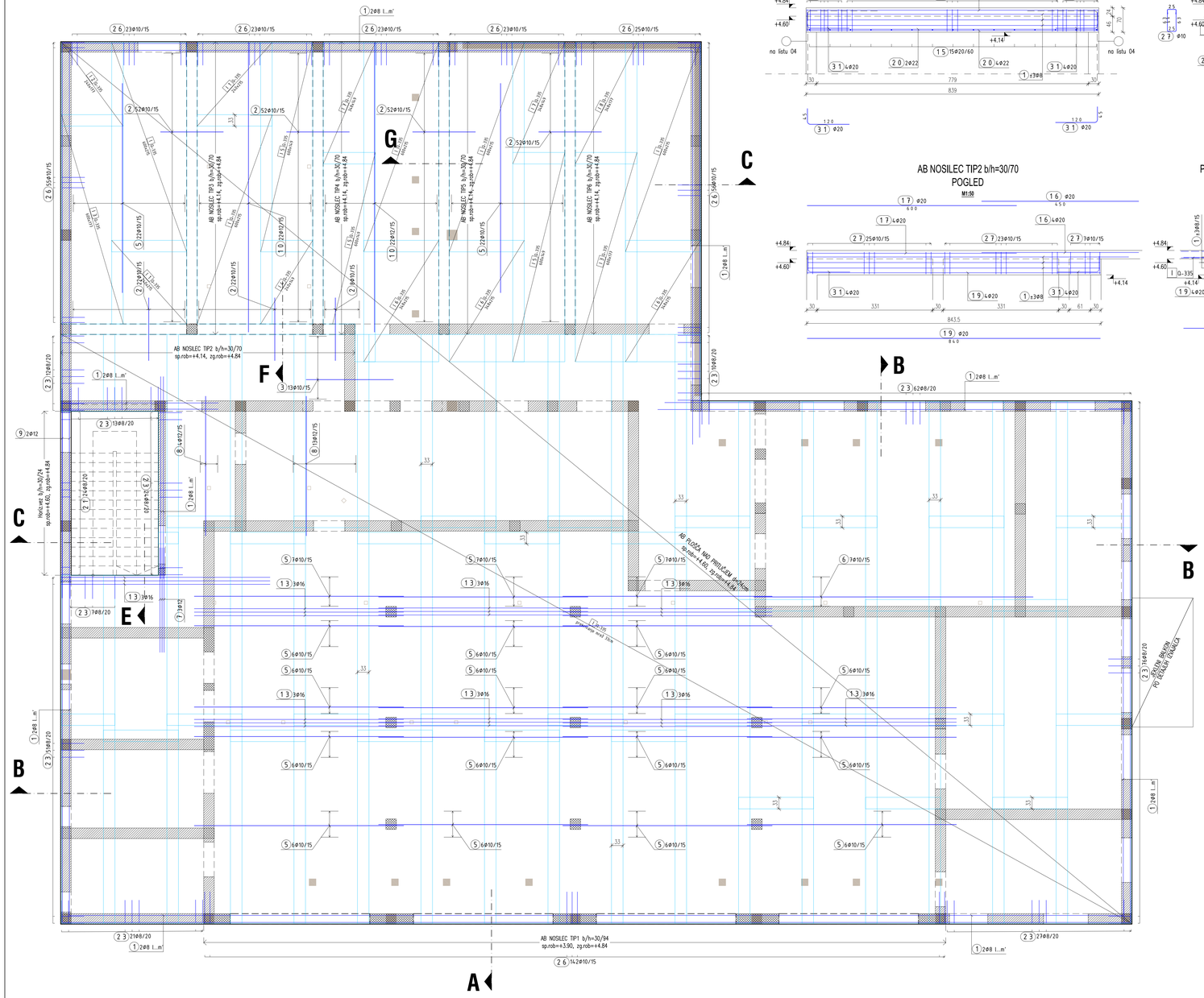
Sprememba	opis sprememb	datum	podpis

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.
PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ob gradu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
Tel.: +386 41 896 351
e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

Objekt	Poslovno-stanovanjska stavba - Novogradnja in odstranitev objekta
Investitor	Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Leskovec Zg. Leskovec 008, 2285 Zgornji Leskovec
Vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vrsta projekta	PZI
Številka projekta	2695-031/2022
Številka načrta	27/2023
Merilo	150, 125
Datum	oktober 2023
Odgovorni vodja projekta	Božidar MARINIČ, univ.dipl.inž.arh. Identifikacijska številka: ZAPS A-0474
Pooblaščeni inženir	Tadej BRODSCHNEIDER, dipl.inž.grad. Identifikacijska številka: IZS PI G-4202
Projektant/Sodelavec	
Vsebina risbe	STENE PRITLIČJA ARMATURNI NAČRT
Številka risbe	04

GLEJ TUDI RISBO 06

TLORIS PLOŠČE NAD PRITLIČJEM SPODNJA ARMATURA M1:50

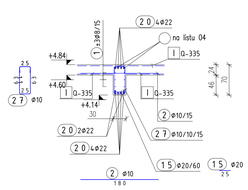


AB NOSILEC TIP 3,4,5,6 b/h=30/70 POGLED

M1:50

PREREZ G-G

M1:50

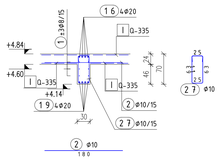


AB NOSILEC TIP2 b/h=30/70 POGLED

M1:50

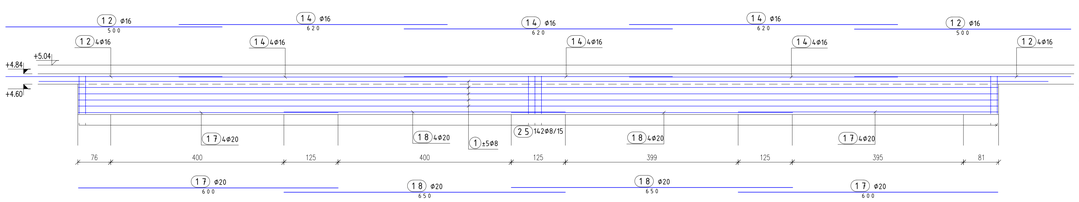
PREREZ F-F

M1:50



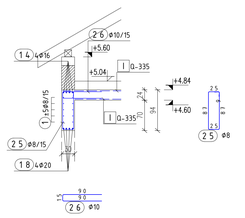
AB NOSILEC TIP1 b/h=30/94 POGLED

M1:50



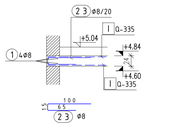
PREREZ A-A

M1:50



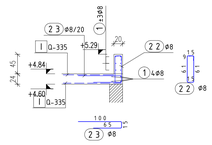
PREREZ B-B

M1:50



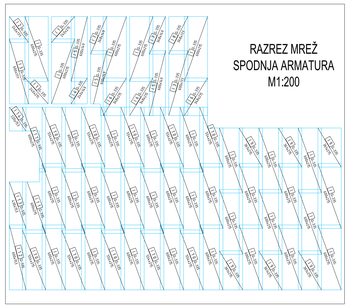
PREREZ C-C

M1:50

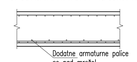


MREŽE - izvleček

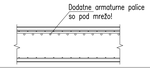
Oznaka mreže	Širina-B [cm]	Višina-L [cm]	Kom.	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
Q-335	215	600	126	5.38	874.9.53
Skupaj					874.9.53



DETAJL POLAGANJA DODATNIH PALIC SPODNJA ARMATURA - TIPIČNI PREREZ



DETAJL POLAGANJA DODATNIH PALIC ZGORNJA ARMATURA - TIPIČNI PREREZ



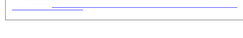
DISTANČNIKI ZA ZGORNJO ARMATURO KAČE :

za ploščo d=24cm
DS 150, višina h=150mm, 650kom

V VOGALIH PALICO poz. 1 SIDRATI PO SKICI!



ARMATURNE PALICE POZ. 1 IZMENIČNI PREKLOPI

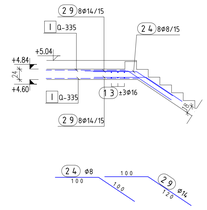


PREREZ D-D

M1:50

PREREZ E-E

M1:50



PALICE - specifikacija

Poz.	Shema [cm]	Φ [mm]	Dolžina lg - [m]	Kom.	Skupna dolžina lgn - [m]
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM (1 kos)					
1	50 cm prekrivo	8		1	1020.00
2	180	10	1.80	260	468.00
3	250	10	2.50	13	32.50
4	300	10	3.00	477	1431.00
5	600	10	6.00	155	930.00
6	800	10	8.00	7	56.00
7	300	12	3.00	92	276.00
8	400	12	4.00	17	68.00
9	600	12	6.00	4	24.00
10	830	12	8.30	44	365.20
11	300	14	3.00	152	456.00
12	500	16	5.00	8	40.00
13	600	16	6.00	27	162.00
14	620	16	6.20	12	74.40
15	25	20	0.25	60	15.00
16	450	20	4.50	4	18.00
17	600	20	6.00	12	72.00
18	650	20	6.50	8	52.00
19	840	20	8.40	4	33.60
20	835	22	8.35	40	334.00
21	25	8	1.06	24	25.44
22	61	8	1.70	85	144.50
23	100	8	1.80	303	545.40
24	100	8	2.00	8	16.00
25	87	8	2.42	142	343.64
26	90	10	1.95	370	721.50
27	11 63 11	10	2.23	307	684.61
28	130	16	1.70	80	136.00
29	120	14	2.20	16	35.20
30	60	8	1.20	24	28.80
31	120	20	1.65	40	66.00

PALICE - izvleček

Φ [mm]	Skupna dolžina lgn - [m]	Teža enote [kg/m']	Skupna teža [kg]
S500, Φ <= 12 mm			
8	2123.78	0.40	838.89
10	4323.61	0.62	2667.67
12	733.20	0.89	651.08
Skupaj (S500, Φ <= 12 mm)			4157.64
S500, Φ > 12 mm			
14	491.20	1.21	594.35
16	412.40	1.58	651.59
20	256.60	2.47	633.80
22	334.00	3.09	1032.73
Skupaj (S500, Φ > 12 mm)			2912.47
Skupaj			7070.12

OPOMBE

- MERE, VIŠINSKE KOTE IN PREBOJE GLEJ TUDI V NAČRTIH ARHITEKTURE IN INŠTALACIJ!
- PRED IZVEDBO PREVERITI OPAŽNE, ARMATURNE NAČRTE IN ARHITEKTONSKE DETAJLE TER PREVERITI KOLIČINO IN KVALITETO VGRAJENIH MATERIALOV.
- OKENSKE IN VRATNE ODPRTINE SO NATANČNEJE PODANE V NAČRTU ARHITEKTURE IN SHEMI VRAT IN OKEN
- ZA PREMOSTITEV OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN KJER NI AB NOSILCEV ALI PREKLADI SE V ZUNANJIH IN NOTRANJIH ZIDOVIH, UPORABIJO NOSILNE PREDNAPETE OPEČNE PREKLADE PO NAVODILIH PROIZVAJALCA PREKLAD.

LEGENDA:

- ARMIRANI BETON
- OPEČNI ZIDAKI
- VERTIKALNE VEZI ETAŽO VIŠE (PRIKLJUČNA ARMATURA)

PODATKI O MATERIALIH				
BETON LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206	Razred trdnostni beton (N/mm²)	Stopnja izpostavljenosti	D max. (mm)	Zaščitna plast (mm)
PODBETON	C12/15	X0		
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	32	35
VERTIKALNE in HORIZONTALNE VEZI , STENE	C25/30	XC2	32	25
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM in NOSILCI,STOPNIŠČE	C30/37	XC2	32	25
ARMATURA V SKLADU S SIST EN 10080 (DIN 488)	Trdnostni razred (MPa)			
ARMATURNE PALICE S500 S(B)	min. 500			
MREŽASTA ARMATURA S500 M(B)	min. 500			
OPEČNI ZIDAKI MLATA ZA ZIDANJE	MO 10.0MPa MM 5.0MPa			
KONSTRUKCIJSKI LES	C24, GL24h			
KONSTRUKCIJSKO JEKLO	S235JR			

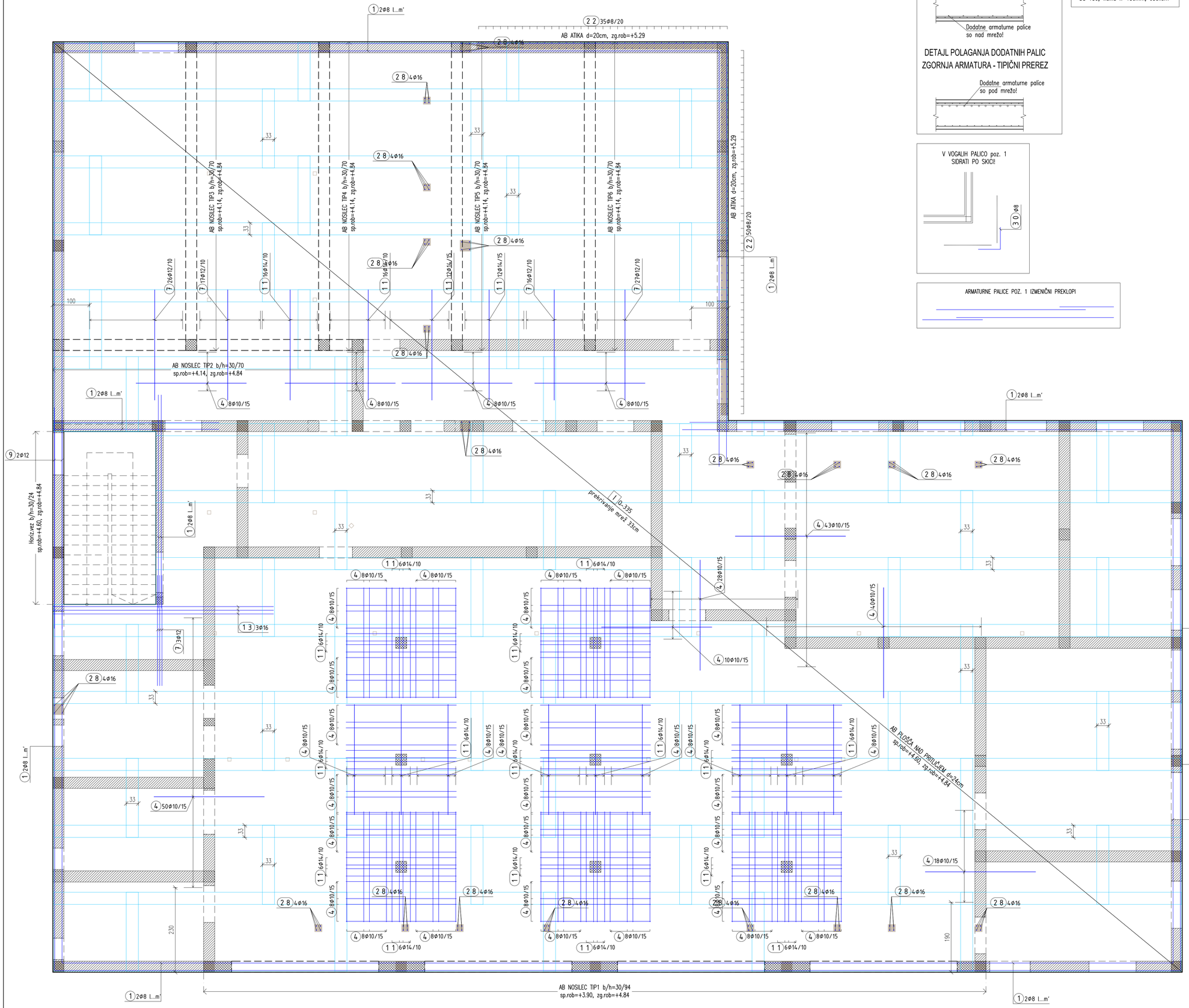
Sprememba	opis sprememb	datum	podpis

stagrad Tadej Brodschneider s.p.

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.
PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
Tel.: +386 41 806 351
e-mail: tadej.brodschneider@triera.net

Objekt:	Poslovno-stanovanjska stavba – Novogradnja in odstranitev objekta
Investitor:	Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Leskovec Zg. Leskovec 008, 2285 Zgornji Leskovec
Vrsta načrta:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vrsta projekta:	PZI
Številka projekta:	2695-031/2022
Številka načrta:	21/2023
Merilo:	150, 1:25
Datum:	oktober 2023
Odgovorni vodja projekta:	Božidar MARINČ, univ.dipl.inž.arh. — Identifikacijska številka: ZAPS A-0474
Pooblaščeni inženir:	Tadej BRODSCHNEIDER, dipl.inž.grad. — Identifikacijska številka: IZS PI G-4282
Projektant/Sodelavec:	
Vsebina risbe:	AB PLOŠČA NAD PRITLIČJEM IN NOSILCI - SPODNJA ARMATURA OPAŽNO-ARMATURNI NAČRT
Številka risbe:	05

TLORIS PLOŠČE NAD PRITLIČJEM
ZGORNJA ARMATURA, PRIKLJUČNA ARMATURA
M1:50



DETAJL POLAGANJA DODATNIH PALIC SPODNJA ARMATURA - TIPIČNI PREREZ

DETAJL POLAGANJA DODATNIH PALIC ZGORNJA ARMATURA - TIPIČNI PREREZ

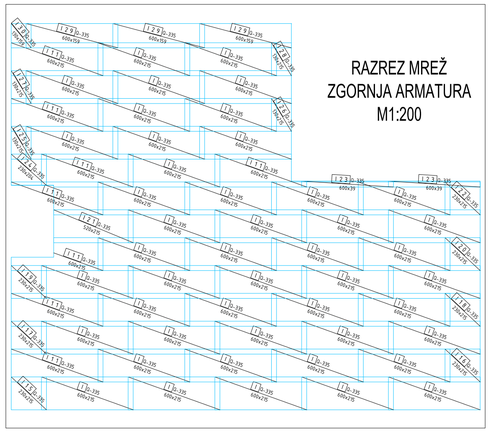
DISTANČNIKI ZA ZGORNJO ARMATURO KAČE :

za ploščo d=24cm
DS 150, višina h=150mm, 650kom

V VOGALIH PALICO poz. 1 SIDRATI PO SKICI!

ARMATURNE PALICE POZ. 1 IZMENIČNI PREKLOPI

RAZREZ MREŽ ZGORNJA ARMATURA M1:200



SPECIFIKACIJO ARMATURE GLEJ RISBO 05

GLEJ TUDI RISBO 05

OPOMBE

- MERE, VIŠINSKE KOTE IN PREBOJE GLEJ TUDI V NAČRTIH ARHITEKTURE IN INŠTALACIJ!
- PRED IZVEDBO PREVERITI OPAŽNE, ARMATURNE NAČRTE IN ARHITEKTONSKE DETAJLE TER PREVERITI KOLIČINO IN KVALITETO VGRAJENIH MATERIALOV.
- OKENSKE IN VRATNE ODPRTINE SO NATANČNEJE PODANE V NAČRTU ARHITEKTURE IN SHEMI VRAT IN OKEN
- ZA PREMOSTITEV OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN KJER NI AB NOSILCEV ALI PREKLAD SE V ZUNANJIH IN NOTRANJIH ZIDOVIH, UPORABIJO NOSILNE PREDNAPETE OPEČNE PREKLADE PO NAVODILIH PROIZVAJALCA PREKLAD.

LEGENDA:

- ARMIRANI BETON
- OPEČNI ZIDAKI
- VERTIKALNE VEZI ETAŽO VIŠE (PRIKLJUČNA ARMATURA)

PODATKI O MATERIALIH

BETON LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206	Razred trdnostni betona (N/mm²)	Stopnja izpostavljenosti	D max. (mm)	Zaščitni sloj (mm)
PODBETON	C12/15	X0		
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	32	35
VERTIKLANE in HORIZONTALNE VEZI , STENE	C25/30	XC2	32	25
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM in NOSILCI,STOPNIŠČE	C30/37	XC2	32	25
ARMATURA V SKLADU S SIST EN 10080 (DIN 488)	Trdnostni razred (MPa)			
ARMATURNE PALICE S500 S(B)	min. 500			
MREŽASTA ARMATURA S500 M(B)	min. 500			
OPEČNI ZIDAKI MLATA ZA ZIDANJE	M0 10.0MPa MM 5.0MPa			
KONSTRUKCIJSKI LES	C24, GL24h			
KONSTRUKCIJSKO JEKLO	S235JR			

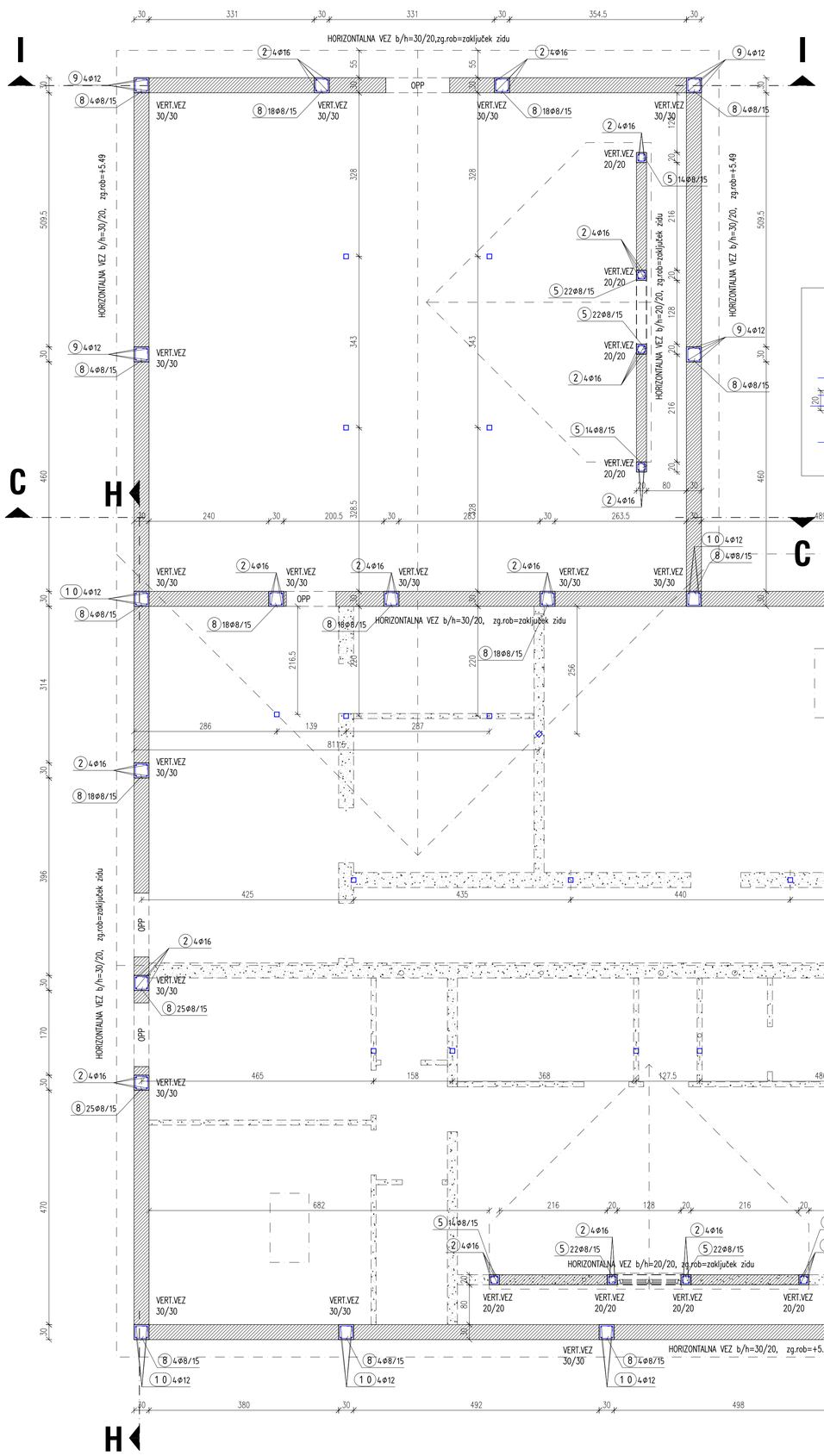
Sprememba	opis sprememe	datum	podpis

stagrad Tadej Brodschneider s.p.

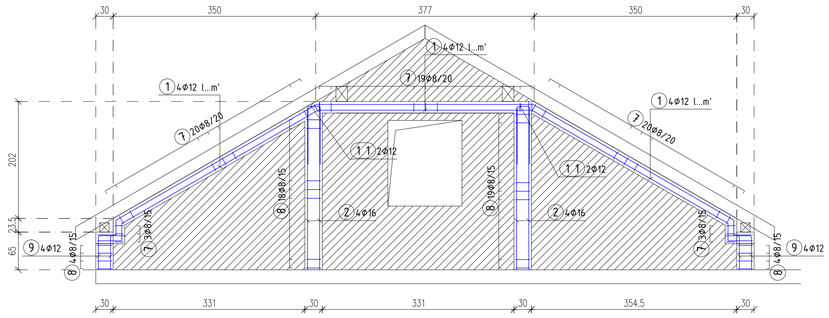
STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.
PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
Tel.: +386 41 806 351
e- mail: tadej.brodschneider@triera.net

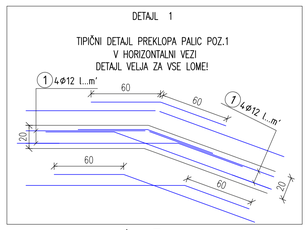
Objekt	Poslovno-stanovanjska stavba - Novogradnja in odstranitev objekta
Investitor	Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Leskovec Zg. Leskovec 008, 2285 Zgornji Leskovec
Vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vrsta projekta	PZI
Številka projekta	2695-031/2022
Številka načrta	27/2023
Merilo	1:50, 1:25
Datum	oktober 2023
Odgovorni vodja projekta	Božidar MARINIČ, univ.dipl.inž.arh. — Identifikacijska številka: ZAPS A-0474
Pooblaščeni inženir	Tadej BRODSCHNEIDER, dipl.inž.grad. — Identifikacijska številka: IZS PI G-4202
Projektant/Sodelavec	
Vsebina risbe	AB PLOŠČA NAD PRITLIČJEM IN NOSILCI - ZGORNJA ARMATURA ARMATURNI NAČRT
Številka risbe	06

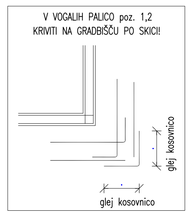
TLORIS MANSARDE
M1:50



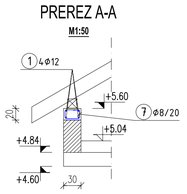
PREREZ I-I
M1:50



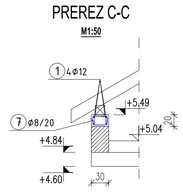




PREREZ A-A
M1:50



PREREZ C-C
M1:50



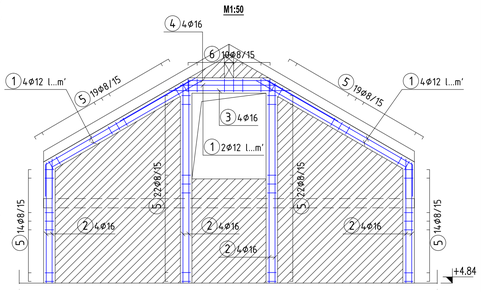
PALICE - specifikacija

Poz.	Shema [cm]	Ø [mm]	Dolžina lg - [m]	Kom.	Skupna dolžina lgn - [m]
STENE MANSARDE (1 kos)					
1	75 cm preklopa	12		1	730.00
2	100 cm preklopa	16		1	382.00
3	210	16	2.10	16	33.60
4	70 / 121 / 140 / 134 / 140 / 121 / 70	16	4.14	16	66.24
5	9 / 15 / 15 / 15	8	0.78	440	343.20
6	22 / 15 / 15 / 22	8	0.92	40	36.80
7	25 / 15 / 15 / 25	8	0.98	620	607.60
8	25 / 25 / 25 / 25	8	1.18	309	364.62
9	25 / 58	12	0.83	16	13.28
10	25 / 70	12	0.95	56	53.20
11	100 / 21 / 100	12	2.21	22	48.62

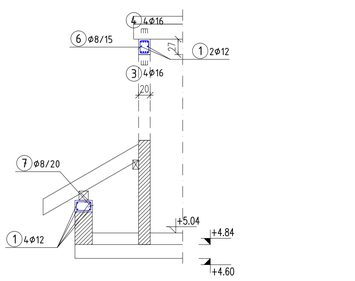
PALICE - izvleček

Ø [mm]	Skupna dolžina lgn - [m]	Teža enote [kg/m']	Skupna teža [kg]
S500, Ø <= 12 mm			
8	1352.22	0.40	534.13
12	845.10	0.89	750.45
Skupaj (S500, Ø <= 12 mm)			1284.58
S500, Ø > 12 mm			
16	481.84	1.58	761.31
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			761.31
Skupaj			2045.88

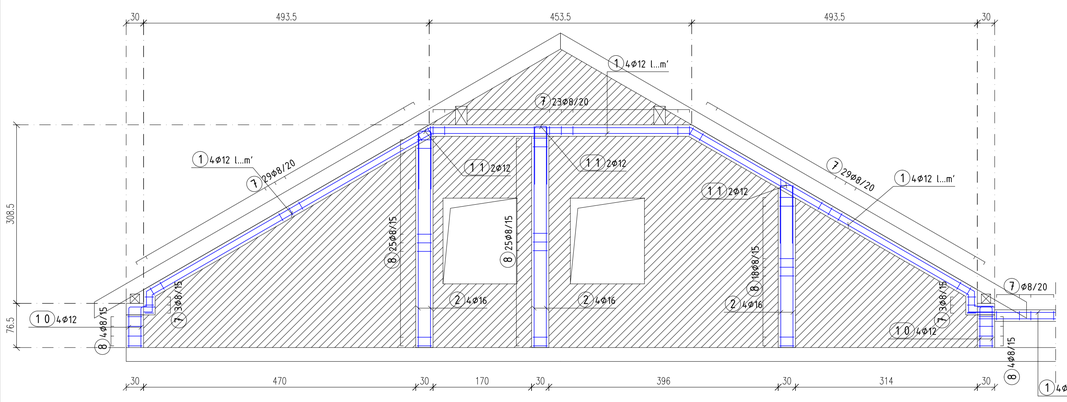
PREREZ E-E
M1:50



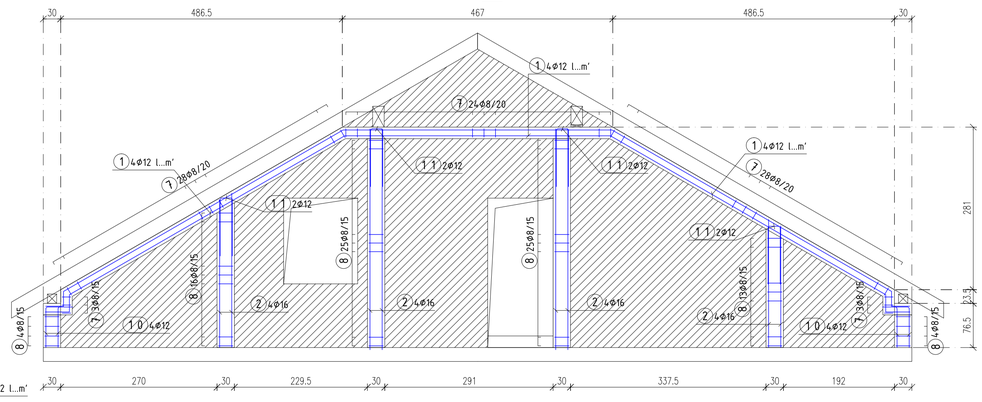
PREREZ B-B
M1:50



PREREZ H-H
M1:50



PREREZ G-G
M1:50



OPOMBE

- MERE, VIŠINSKE KOTE IN PREBOJE GLEJ TUDI V NAČRTIH ARHITEKTURE IN INŠTALACIJ!
- PRED IZVEDBO PREVERITI OPAŽNE, ARMATURNE NAČRTE IN ARHITEKTONSKE DETAJLE TER PREVERITI KOLIČINO IN KVALITETO VGRAJENIH MATERIALOV.
- OKENSKE IN VRATNE ODPRTINE SO NATANČNEJE PODANE V NAČRTU ARHITEKTURE IN SHEMI VRAT IN OKEN
- ZA PREMOSTITEV OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN KJER NI AB NOSILCEV ALI PREKLAD SE V ZUNANJIH IN NOTRANJIH ZIDOVIH, UPORABIJO NOSILNE PREDNAPETE OPEČNE PREKLADE PO NAVODILIH PROIZVAJALCA PREKLAD.

LEGENDA:

- ARMIRANI BETON
- nenosilne predelne stene v mansardi
- OPEČNI ZIDAKI
- VERTIKALNE VEZI ETAŽO VIŠE (PRIKLJUČNA ARMATURA)

PODATKI O MATERIALIH				
BETON LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206	Razred trdnostni betona (N/mm²)	Stopnja izpostavljenosti	D max. (mm)	Zaščitni sloj (mm)
PODBETON	C12/15	X0		
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	32	35
VERTIKALNE in HORIZONTALNE VEZI , STENE	C25/30	XC2	32	25
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM in NOSILCI,STOPNIŠČE	C30/37	XC2	32	25
ARMATURA V SKLADU S SIST EN 10080 (DIN 488)	Trdnostni razred (MPa)			
ARMATURNE PALICE S500 S(B)	min. 500			
MREŽASTA ARMATURA S500 M(B)	min. 500			
OPEČNI ZIDAKI MLATA ZA ZIDANJE	MO 10.0MPa MM 5.0MPa			
KONSTRUKCIJSKI LES	C24, GL24h			
KONSTRUKCIJSKO JEKLO	S235JR			

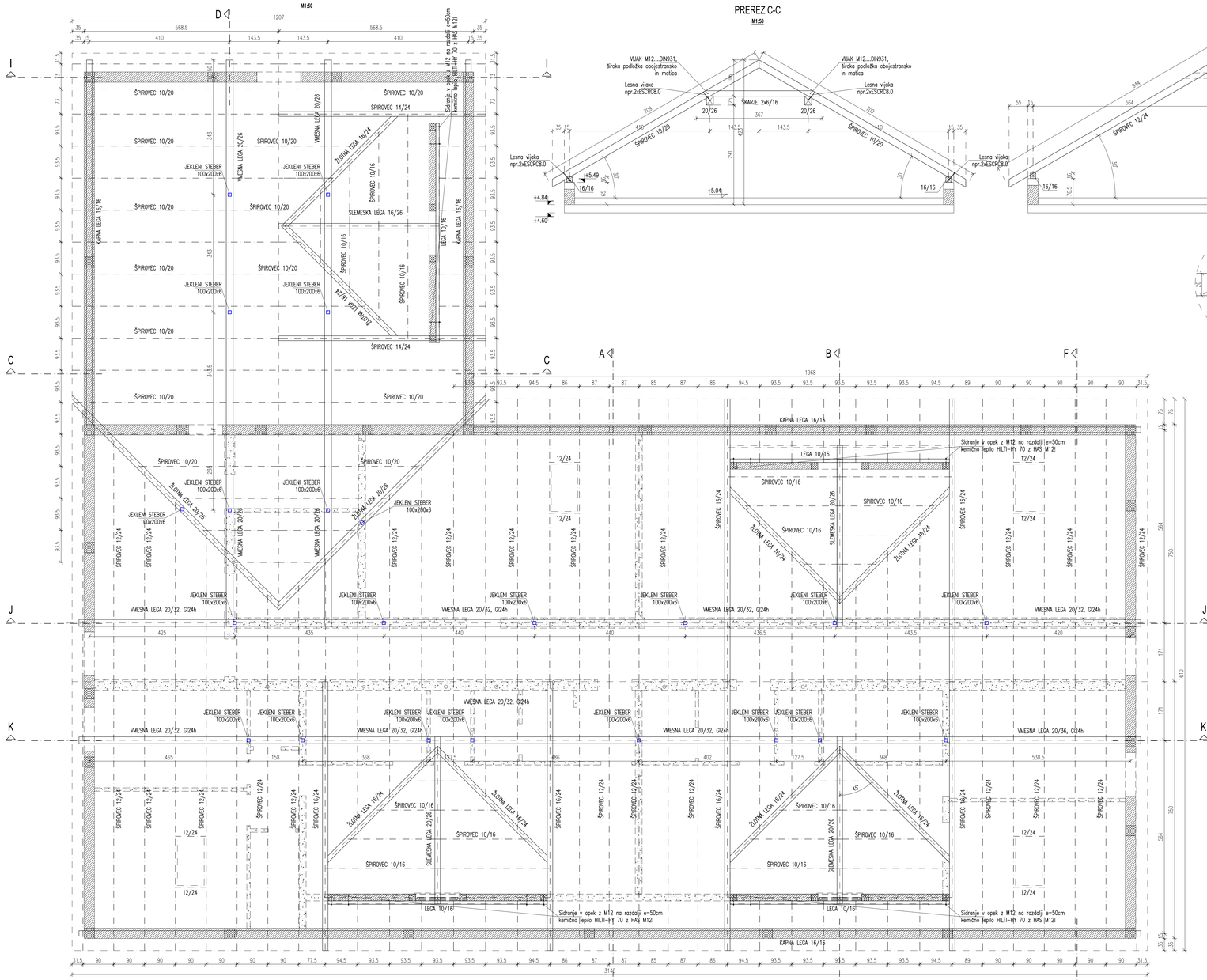
Sprememba	opis sprememb	datum	podpis

stagrad Tadej Brodschneider s.p.

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.
PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
Tel.: +386 41 806 351
e- mail: tadej.brodschneider@triera.net

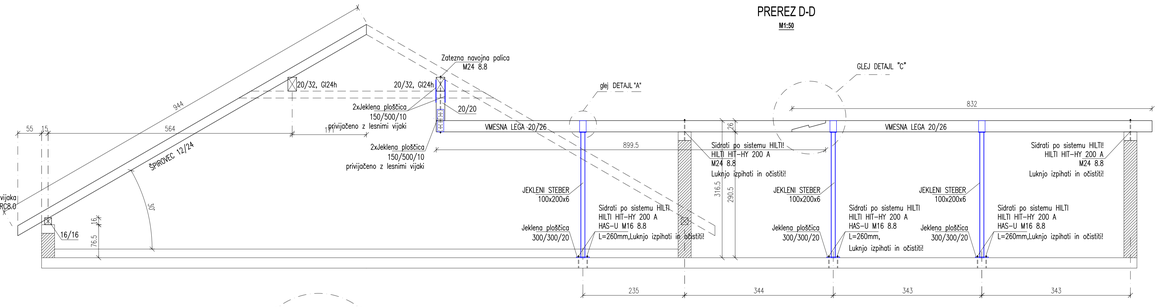
Objekt	Poslovno-stanovanjska stavba - Novogradnja in odstranitev objekta
Investitor	Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Leskovec Zg. Leskovec 088, 2285 Zgornji Leskovec
Vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vrsta projekta	PZI
Številka projekta	2695-031/2022
Številka načrta	27/2023
Merilo	1:50, 1:25
Datum	oktober 2023
Odgovorni vodja projekta	Božidar MARINIČ, univ.dipl.inž.arh. — Identifikacijska številka: ZAPS A-0474
Pooblaščeni inženir	Tadej BRODSCHNEIDER, dipl.inž.grad. — Identifikacijska številka: IZS PI G-4202
Projektant/Sodelavec	
Vsebina risbe	STENE MANSARDE OPAŽNO-ARMATURNI NAČRT
Številka risbe	07

TLORIS OSTREŠJA
M1:50

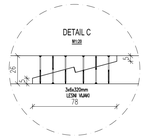


PREREZ C-C
M1:50

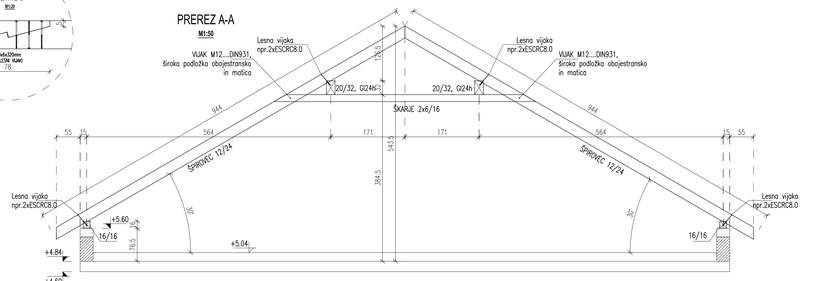
PREREZ D-D
M1:50



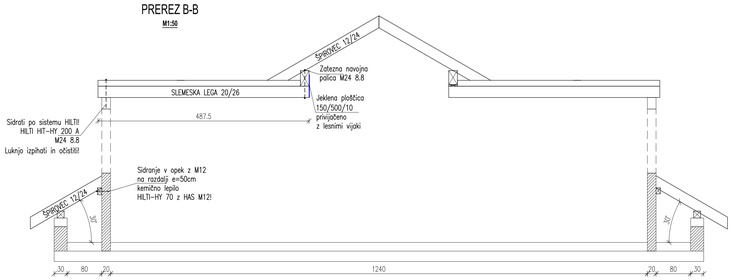
DETAIL C
M1:20



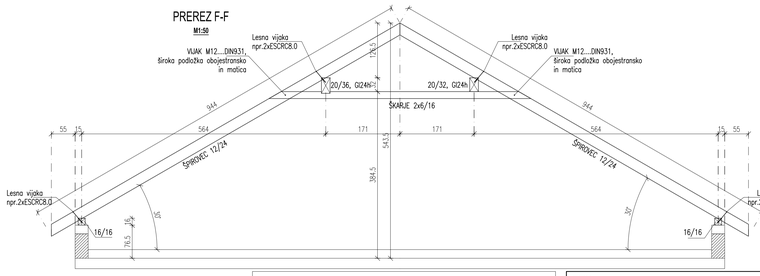
PREREZ A-A
M1:50



PREREZ B-B
M1:50



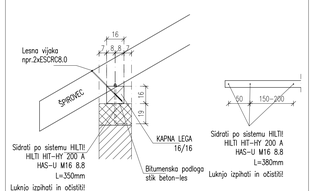
PREREZ F-F
M1:50



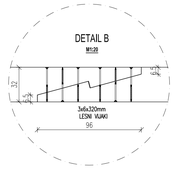
TIPIČNI DETAJL SIDRANJE KAPNE LEGE

PREREZ
M1:20

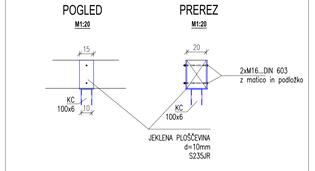
TLORIS
M1:50



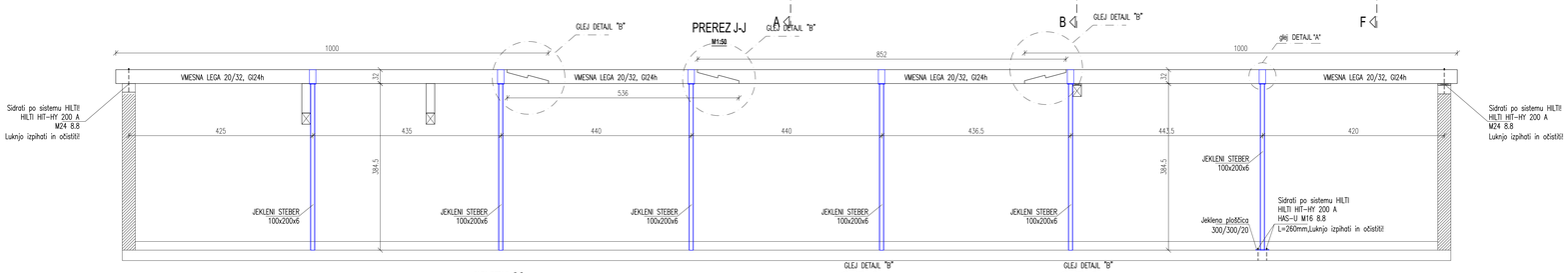
DETAIL B
M1:20



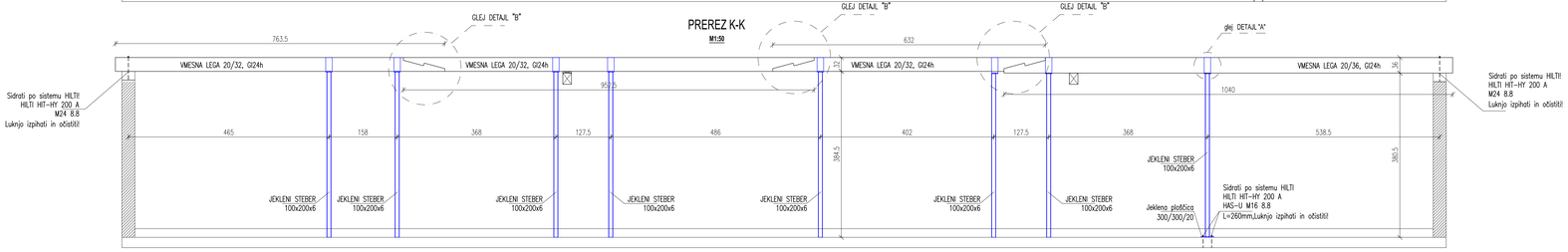
DETAIL "A"



PREREZ J-J
M1:50



PREREZ K-K
M1:50



OPOMBE

- MERE, VIŠINSKE KOTE IN PREBOJE GLEJ TUDI V NAČRTIH ARHITEKTURE IN INŠTALACIJ!
- PRED IZVEDBO PREVERITI OPAŽNE, ARMATURNE NAČRTE IN ARHITEKTONSKE DETAILE TER PREVERITI KOLIČINO IN KVALITETO VGRAJENIH MATERIALOV.
- OKENSKE IN VRATNE ODPRTINE SO NATANČNEJE PODANE V NAČRTU ARHITEKTURE IN SHEMI VRAT IN OKEN
- ZA PREDMOSTITEV OKENSKIH IN VRATNIH ODPRTIN KJER NI AB NOSILCEV ALI PREKLAD SE V ZUNANJIH IN NOTRANJIH ZIDOVIH, UPORABIJO NOSILNE PREDFABRIKATNE OPEČNE PREKLADE PO NAVODILIH PROIZVAJALCA PREKLAD.
- VSE DOLŽINE PROFILOV SO SISTEMSKE IN JIH JE PRED IZVEDBO S STRANI IZVAJALCA POTREBNO PREVERITI NA LICU MESTA!
- VSA VEZNA SREDSTVA SO POCINKANA.
- OSTALA VEZNA SREDSTVA IN TESARSKE SPOJE LESENE KONSTRUKCIJE DOLOČI IZVAJALEC LESENE KONSTRUKCIJE.
- VMESNE IN KAPNE LEGE SO TOGO VPETE-SIDRANE V AB VEZI Z NAVIJUNIM PALICAMI PO SISTEMU HILTI ALI PODOBNEMI
- IZVAJALEC LESENE KONSTRUKCIJE IZDELA DELAVNIŠKO DOKUMENTACIJO OSTREŠJA IN JO POŠLJE V PREGLED STATIKU
- VSA SPOJNA SREDSTVA (NAVIJUNE PALICE, LESNI VIJAKI, itd.) MORAJO BITI USTREZNO DIMI NA TRG KOT GRADBENI PROIZVODI t.j. MORAJO IMETI IZJAVE O LASTNOSTIH IN CE OZNAKE !

LEGENDA:

ARMIRANI BETON — OPEČNI ZIDAKI

PODATKI O MATERIALIH	
KONSTRUKCIJSKI LES	C24, GL24h
JEKLO	S235JR
VIJAKI	8.8, 10.9

Spremenba	opis spremembe	datum	podpis

stagrad Tadej Brodschneider s.p.

STAGRAD Tadej Brodschneider s.p.
PROJEKTIRANJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ob gozdu 10, 2212 Šentilj v Slovenskih goricah
Tel: +386 41 806 351
e- mail: tadej.brodschneider@triera.net

Objekt:	Poslovno-stanovanjska stavba – Novogradnja in odstranitev objekta
Investitor:	Prostovoljno gasilsko društvo Zg. Leskovec Zg. Leskovec 008, 2285 Zgornji Leskovec
Vrsta načrta:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vrsta projekta:	PZI
Številka projekta:	2695-031/2022
Številka načrta:	27/2023
Merilo:	1:50, 1:25
Datum:	oktober 2023
Odgovorni vodja projekta:	Božidar MARINIČ, univ.dipl.inž.arh. — Identifikacijska številka: ZAPS A-0474
Pooblaščeni inženir:	Tadej BRODSCHNEIDER, dipl.inž.grad. — Identifikacijska številka: IZS PI G-4202
Projektant/i/sodelavec:	
Vsebina risbe:	OSTREŠJE
	POZICIJSKI NAČRT — Številka risbe: 08