



PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Rekonstrukcija centralne kotlovnice, hladilne strojnice ter rekonstrukcija prezračevalnih naprav, Splošna bolnica dr. Franca Derganca, Šempeter pri Novi Gorici
kratek opis gradnje	Izvedba platoja za postavitev 5 (petih) toplotnih črpalk na zunanjo površino pred objektom in njegova zaščita.
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vsa ustrezna vrsta gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMENBOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI - projekt za izvedbo
številka projekta	700398

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2. Načrt gradbeništva
naziv načrta	Plato za postavitev 5 x TČ in zaščita
številka načrta	009/24-MB
datum izdelave	Julij 2024
datum spremembe	

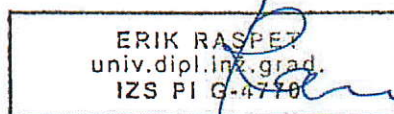
PODATKI O PROJEKTANTU/ IZDELOVALCU NAČRTA

projektant/izdelovalec načrta (naziv družbe)	MB BLATNIK d.o.o.
naslov	Medenska cesta 49, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Boris Blatnik
podpis odgovorne osebe	
projektanta/ izdelovalca načrta	



PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Erik Raspel u.d.i.g (Biro pi d.o.o. - pogodbenik)
identifikacijska številka	IZS PI G - 4770
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	



PRILOGA 2C

**IZJAVA PROJEKTANTA / IZDELOVALCA NAČRTA
IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA,
KI JE IZDELAL NAČRT V PZI**



PROJEKTANT / IZDELOVALEC NAČRTA

projektant/izdelovalec načrta (naziv družbe)

MB BLATNIK d.o.o.

naslov

Medenska cesta 49, 1000 Ljubljana

odgovorna oseba projektanta načrta

Boris Blatnik

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak

Erik Raspet u.d.i.g (Biro pi d.o.o. - pogodbenik)

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije

PZI - projekt za izvedbo

strokovno področje načrta

2. Načrt gradbeništva

naziv načrta

Plato za postavitev 5 x TČ in zaščita

številka načrta

009/24-MB

datum izdelave

.julij 2024

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

pooblaščen strokovnjak

Erik Raspet u.d.i.g (Biro pi d.o.o. - pogodbenik)

identifikacijska številka

IZS PI G - 4770

podpis pooblaščenega strokovnjaka



odgovorna oseba projektanta načrta

Boris Blatnik

podpis odgovorne osebe projektanta načrta

0.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

2. NAČRT GRADBENIŠTVA – PZI
INVESTITOR: Splošna bolnica Dr. Franca Derganca Nova Gorica, Ulica padlih borcev 13A, 5290 Šempeter pri Gorici
OBJEKT: Rekonstrukcija centralne kotlovnice, hladilne strojnice ter rekonstrukcija prezračevalnih naprav Izvedba platoja za postavitve 5 (petih) toplotnih črpalk na zunanjo površino pred objektom in njegova zaščita.
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI – projekt za izvedbo
ZA GRADNJO: NOVA GRADNJA – ENOSTAVNI OBJEKT
IZDELOVALEC: MB BLATNIK d.o.o., Medenska c. 49, 1000 Ljubljana <u>mbblatnik@siol.net</u>
Žig podjetja,:
ODGOVORNA OSEBA : Boris Blatnik
, podpis:
ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE načrta: 009/24-MB, izvod št. 1 2 3 4 5 6 7, Ljubljana, julij 2024

0.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

0.1	Naslovna stran vodilnega načrta projektne dokumentacije
0.2	Kazalo vsebine vodilnega načrta
0.3	Tehnično poročilo načrta s področja gradbeništva
0.4	Statični izračun in pozicijski načrt AB plošče – plato s temelji
0.5	Popis za gradbeno obrtniška dela
0.6	Grafične priloge

0.3 TEHNIČNO POROČILO NAČRTA S PODROČJA GRADBENIŠTVA

0.3.1 UVOD

Za potrebe postavitve 5 (petih) toplotnih črpalk na območje bolnice dr. Franca Derganca je potrebno izvesti plato za postavitve naprav. Lokacijo namestitve je določil investitor. Zakoličbene točke novega platoja so določene na geodetskem posnetku obstoječega stanja. Določene so točke robov plošče na lomih. Predhodno porežemo grmovnice, prestavimo revizijski jašek in zasujemo obstoječi podzemni rezervoar za kurilno olje. Na željo investitorja izvajamo zaščito po obodu platoja in sicer.

Omilitveni ukrep – zvočna zaščita proti objektu.

Za delno ublažitev udarnega zvoka, ki ga bodo povzročale nameščene naprave, proti bolnišnični stavbi namestimo zvočno zaščito in panelov Multivario. Dosegamo višino zaščite 4,0 m od AB plošče. Delno ublažimo zvok, ki ga povzročajo kompresorji pri tleh. v zaščito namestimo še vhodna vrata za dostop vzdrževalcem. V spodnjem delu (označeno v grafiki) izvedemo 4 x odprine za uvod cevi strojnih in elektro instalacij

Omilitveni ukrep – zaščita pred pogledi, neželenimi dostopi.

Proti cesti namestimo žaluzijske rešetke, ki omejujejo dostop in poglede obenem pa še vedno dopuščajo kroženje zraka. Pred žaluzijske rešetke zasadimo nizkoraslo grmovje. Zaradi vizualnega izgleda dosegame višino 4,0 m.

Na željo strojnih projektantov oz. proizvajalca toplotnih črpalk le te dvignemo cca 1,0 m od tal (kroženje zraka pod napravami. Okoli naprav namestimo pohodne kovinske rešetke kot podest, pod njimi pa so speljani vsi cevovodi za potrebe strojnih in elektro instalacij.

0.3.2 OBSTOJEČE STANJE

Na obstoječem travnatem platoju nad obstoječim opornim zidom in obstoječimi napravami na platoju, se nahajajo grmovnice, ki jih odstranimo. Prav tako zasujemo obstoječi rezervoar za kurilno olje in prestavimo revizijski jašek meteorne kanalizacije. Novo povezavo določi izvajalec na mestu izvedbe. Teren je zatravljen, v rahlem naklonu. Pri sami izvedbi skušamo ohraniti vse obstoječe elemente kot so: stopnice, drog javne razsvetljave, visokoraslo drevo, prometni znak in podobno.





0.3.3 PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA

Predvidimo naslednje ukrepe in dejavnosti:

Stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, ureditev dostopnih poti in zavarovanje gradbišča z ograjo, postavitve opozorilnih tabel, postavitve kontejnerjev in skladišč, naprava začasnih delavnic in deponij, naprava podlage za postavitev dvigal, postavitve montažnih sanitarij, izvedbe začasnih instalacijskih priklopov za gradbiščne potrebe (elektrika, voda), namestitve zaščitnih naprav (gasilni aparati, event. hidrant), namestitve omaric za nudenje prve pomoči, fizično in tehnično varovanje. (organizacija gradbišča po zamisli izvajalca in potrditvi nadzornika)

Določitev in zakoličba potekov obstoječih komunalnih in inštalacijskih vodov na območju izvajanja del, skupaj z upravljavcem in investitorjem: elektrika, zunanja razsvetljava, meteorna kanalizacija, vodovod, razvodi goriv, talne ozemljitve.

Izvedba zakoličbe linij izvedbe del novih komunalnih in instalacijskih vodov. (kanalizacija, cevovodi, elektrika)

Izvedba zakoličbe gradbenih točk izvedbe del. (TALNA PLOŠČA.)

Prestavitev obstoječe kanalizacije, spoj v novem revizijskemu jašku zaradi izvedbe gradbene jame. Izvesti spoj obstoječe in nove kanalizacije. Dimenzijo ugotoviti na mestu izvedbe.

Odstranitev nizkih grmovnic, razrez in odvoz na deponijo, kompletno s panjem

Čiščenje obstoječega podzemnega rezervoarja za kurilno olje. Čiščenje opravi strokovno usposobljena organizacija (npr. EKO-TEH) .

Razrez zgornje strani rezervoarja in zapolnitev volumna z izkopanim materialom. Predvideti volumen 10 m³. Zasipni material utrditi do zbitosti Mvd = 45 Mpa.

Porušitev obstoječih betonskih kinet in zračnika nad vkopanimi rezervoarji (dostop do rezervoarja). V kolikor kinete niso betonske se točka ne upošteva)

Porušitev obstoječih revizijskih in zbirnih betonskih jaškov za odvod meteorne vode različnih dimenzij z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo s plačilom takse.

Porušitev obstoječih cevi meteorne kanalizacije dimenzij od fi 15 do fi 25 cm z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo s plačilom takse.

Preboj v obstoječi jašek za uvlek dveh drenažnih cevi. Vrtanje v beton s kronsko žago fi 100. Po uvleku cevi zatesnitev proste odprtine s PU kitom.

0.3.4 ZEMELJSKA DELA TAMPONI

Predvidimo naslednje ukrepe in dejavnosti:

Strojno / ročni (70 / 30%) izkop plodne zemlje (zemljina I. do II. ktg.) predvidoma v debelini do 20 cm, zelenice. Previdno delo zaradi obstoječih komunalnih vodov. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo. Odvoz na začasno deponijo, uporaba zemljine za končno ureditev. 230 m²

Strojno / ročni (50 / 50%) izkop gradbene jame revizijskega jaška v terenu III. kategorije, globina izkopa 1,60 m za jamo naklon cca 70 stopinj, z ročnim planiranjem dna s točnostjo +- 3 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo.

Strojno / ročni (50 / 50%) izkop gradbene jame pasovnih temeljev v terenu III. kategorije, globina izkopa 0,90 m za jamo naklon cca 70 stopinj, z ročnim planiranjem dna s točnostjo +- 3 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo. 50 m²

Strojno / ročni (50 / 50%) izkop a jarka v terenu III. kategorije, globina izkopa do 2,00 m za kanalizacijo, z ročnim planiranjem dna s točnostjo +- 3 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo.

Strojno / ročni (50 / 50%) izkop gradbene jame za talno ploščo v terenu III. kategorije, globina izkopa 0,50 m za jamo naklon cca 70 stopinj, z ročnim planiranjem dna s točnostjo +- 3 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo. 176 m²

Zasip jarkov kanalizacije s sejanim peskom 0/4 mm (nabava, dobava in vgrajevanje peska), v debelini 15 cm pod temenom cevi in 10 cm nad temenom cevi. (kanalizacija)

Obsip drenažne cevi s sejanim peskom 0/4 mm (nabava, dobava in vgrajevanje peska), v debelini 10 cm okoli oboda cevi

Razgrinjanje plodne zemlje pridobljene pri izkopu: v debelini 20 cm. Nakladanje na kamion v začasni deponiji in dovoz do mesta vgrajevanja, strojno razstiranje, fino ročno planiranje v projektiranih padcih in utrjevanje po končanih delih. Sanacija zelenih površin. (proste površine) ocena 100 m²

Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do zahtevane zbitosti podlage Mvd = 45 Mpa. (dno revizijskega jaška)

Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do zahtevane zbitosti podlage Mvd = 45 Mpa. (dno pasovnega temelja)

Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do zahtevane zbitosti podlage $M_{vd} = 45 \text{ Mpa}$. (pod temeljno ploščo)

Fino planiranje jarka s točnostjo $\pm 1 \text{ cm}$ - podlaga iz peska za polaganje gibkih cevi tehnološke instalacije in meteorne elektro kabelske cevi. (kanalizacija)

Varovanje gradbene jame - samo proti izpiranju s PVC folijo, globine do 4,30 m (novi revizijski jašek na globini 1,60 m).

Nabava, dobava in vgrajevanje nevezane nosilne plasti, enakomerno zrnatega drobljenca, zrnivosti 0/32 mm, pod pohodnimi površinami, točnost planiranja $\pm 1 \text{ cm}$, nosilnost $M_{vd} = 45 \text{ Mpa}$. debelina sloja 30 cm. (pod temeljno ploščo = 176 m²)

Dobava in položitev PVC folije debeline 0.1 mm s prekrivanjem spojev 0,5 m s pritrditvijo s sidrnimi klini, pod betonskimi površinami. (talna plošča)

0.3.5 BETONSKA IN AB DELA

Predvidimo naslednje ukrepe in dejavnosti:

Izdelava podložnega betona C10/12 iz zmesi zrn iz karbonatnih kamnin v debelini 10 cm, brez armature in opaža Beton mora biti vodotesen ter odporen na zmrzovanje. Podložni beton pod pasovnimi temelji. 25 m²

Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC2, PV II, D max.16 v armirane konstrukcije palice $\phi 12$ in stremena $\phi 8$, prereza nad 0,30 m³/m¹, m². Pasovni temelji 40/60 cm. 25 m²

Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona za betonsko ploščo, zrna karbonatnega izvora, dvojno armirana Q 283, prerez do 0.20 m², beton 25/30, PV-III, XD3, XF4, XM3, odporen na olja in naftne derivate, s finalno obdelavo z metljanjem. Debelina plošče 20 cm. Talna plošča. 213,30 m²

Dobava, strojno ravnanje, rezanje in krivljenje, vezanje ter polaganje srednje zahtevne armature - kvaliteta jekla S 500, ϕ do 12 mm. . Obračun za kg po armaturnem načrtu. (pasovni temelji)

Dobava, strojno ravnanje, rezanje in krivljenje, vezanje ter polaganje srednje zahtevne armature - kvaliteta jekla S 500, mreže Q 283. Obračun za kg po armaturnem načrtu. (talna plošča)

0.3.6 TESARSKA DELA

Predvidimo naslednje ukrepe in dejavnosti:

Dobava, montaža, demontaža in čiščenje pasovnih temeljev iz desk in plohov višine do 60 cm. Dvostranski opaž pasovnih temeljev. 125 m¹

Dobava, montaža, demontaža in čiščenje temeljne plošče iz desk in plohov višine do 20 cm. Enostranski opaž temeljne plošče. 65 m¹

0.3.7 KLJUČAVNIČARSKA DELA

POMEMBNO JE, DA SE PRED IZDELAVO KLJUČAVNIČARSKIH DEL PREVERI MEDOSNO RAZDALJO MED HEA 160 !STEBRI!

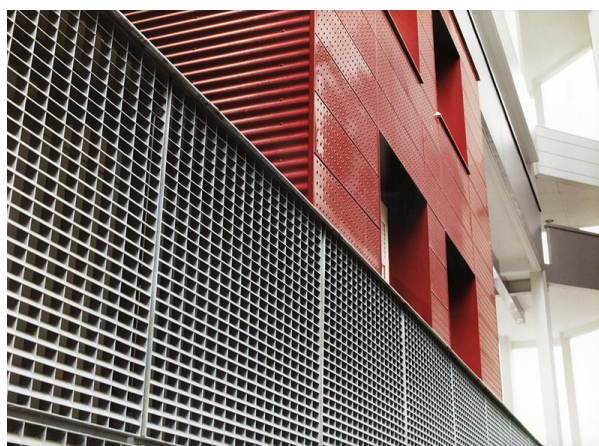
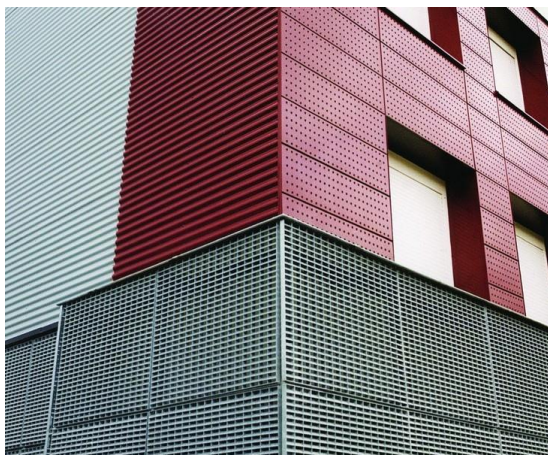
MULTIVARIO PROTIHRUPNI PANELI

Primer namestitve zvočne zaščite



ŽALUZIJSKA REŠETKA BENKOTEHNA

Primer namestitve



Predvidimo naslednje ukrepe in dejavnosti:

Izdelava, dobava in montaža - ZAŠČITA PRED UDARNIM ZVOKOM - MULTIVARIO PROTIHRUPNI PANEL AL-1S (RAL 9006 - White aluminium, H= 4,0 M (8 x 50 cm)-5 cm od tal! Dolžina posameznih panelov označena na grafiki

Izdelava, dobava in montaža - stebri HEA 160 privarjeni na sidrno ploščo - vroče cinkani , medosna razdalja prikazana na grafiki

Izdelava, dobava in montaža - sidrna plošča nanjo privarjeni HEA 160 - vroče cinkani

Izdelava, dobava in montaža - stabriček za noge klimatov - vroče cinkani , vijačeno v AB ploščo

Ploščato železo vroče cinkano 120/ 10 mm, na vsaki strani krivljeno + 15 cm in 2 x vijačeno (ali kovičeno) v HEA 160. Podpora prvemu spodnjemu Multivario panelu

Pokrivna maska za HEA 160, vroče cinkana pločevina 2 mm razvite širine skupaj 260 cm, razrez - glej tloris , višine 4,05 m - samo pri Multivario panelih

Pokrivna kapa za HEA 160, vroče cinkana pločevina 2 mm razvite širine 36 - samo pri Multivario panelih

Izdelava, dobava in montaža - VHODNA VRATA IZ MULTIVARIO PROTIHRUPNI PANEL AL-1S (RAL 9006 - White aluminium, montažna odprtina 130 x 255 cm! komplet z okvirjem, panti in protivlomno ključavnico

Izdelava, dobava in montaža - ZAŠČITA PRED POGLEDI - ŽALUZIJSKE REŠETKE (BENKOTEHNA) - pocinkano jeklo
prečni trakovi pod kotom 30 stopinj, okvir vijačen v HEA 160 vertikalne profile po detajlu proizvajalca
H= 4,0 M (2 x 200 cm)-5 cm od tal! Rešetka ŽALUZIJSKA-L poc.30/3 66*33 - 30° 97,00 m2 Vroče pocinkana žaluzijska rešetka z nosilnim trakom: 30/3 mm s prečnim trakom: 30/3 - zapognjen 32°
Obroba: ploščata 30/3 Material: vroče pocinkano
Velikost okenca: 33 x 33 mm

Izdelava, dobava in montaža - Pohodne rešetke po naročilu - Ultra prešane (BENKOTEHNIKA)
- velikost okenc 33 x 33 mm, povprečna dimenzija 200 x 100 cm, višina rešetk 1,0 m od talne plošče podkunsstrukcijo in način pritrditve določi izvajalec (glej skico) Rešetka STABIL-L poc.30/3 33*33 100,00 m2 Vroče pocinkana prešana rešetka z nosilnim trakom: 30/3 mm s prečnim trakom: 8/2 mm Obroba: T-profil Material: S235JR - vroče pocinkano Velikost okenca: 33 x 33 mm

Izdelava, dobava in montaža - Kovinske rešetkaste stopnice- vroče cinkano jeklo širina stopnice 110 cm (BENKOTEHNA)
podkunsstrukcijo in način pritrditve določi izvajalec (glej skico) Stopnice standard 1000*270 30/3 33*33 6,00 KOS Stopniščna rešetka z protidrsnim robom in stranskim robom za pritrjevanje Nosilni trak: 30/3 mm Velikost okenca: 33x33 mm Material: vroče pocinkano

0.3.8 ODVODNJAVANJE – METEORNA KANALIZACIJA

Predvidimo naslednje ukrepe in dejavnosti:

Dobava in montaža revizijskega jaška 3G Kanalizacijski revizijski jašek DN 625 globino določiti na mestu izvedbe (ocena 1,50 m)- (APLAST) ujeti obstoječo kanalizacijo in priklop

Dobava in polaganje PVC cevi za meteorno kanalizacijo na betonsko posteljico, vključno s fazonskimi kosi: odcepi, loki, redukcije do 35% celotne dolžine, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca. PVC drenažne cevi 360 st fi 100 (APLAST)

Dobava in polaganje PVC cevi za meteorno kanalizacijo na betonsko posteljico, vključno s fazonskimi kosi: odcepi, loki, redukcije do 35% celotne dolžine, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca. V ceni upoštevati izdelavo betonske posteljice debeline minimalno 10 cm in polnim obbetoniranjem cevi z betonom C16/20 s predhodnim planiranjem podlage. Cevi DN 200 mm. SAMO OCENA. DEJANSKO SITUACIJO UGOTOVITI NA MESTU IZVEDBE

0.3.9 FINALNA – ZUNANJA UREDITEV

Predvidimo naslednje ukrepe in dejavnosti:

Izdelava navidezne rege v betonski pohodni površini, strojna izdelava zareze š=1 cm (1/3 debeline plošče), prednamaz in tesnjenje z zalivno maso, odpornost na olje, naftne derivate, sol, obrabo, po sistemu Sika. (BETONSKE METLIČENE POVRŠINE)

Zatravitev s semenom, odporna travna mešanica, kompletno z vzdrževanjem za obdobje 1 leta.

Zasaditev nizkoraslih grmovnic po izboru investitorja. Namestitev na strani žaluzijske rešetke.

0.3.10 VPLIVI GRADNJE

Opis in ocena posameznih pričakovanih vplivov in ukrepi za preprečitev v času gradnje:

- vplivi v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo
Gradnja PLATOJA IN ZAŠČITE ne bo povzročila poškodb in deformacij na sosednjih objektih in okolici. Ob upoštevanju varnostnih ukrepov, ki jih morajo upoštevati vsi izvajalci gradbenih del, obravnavani vpliv ne bo segal preko meja predmetnega zemljišča.
- vplivi gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom
Gradnja PLATOJA IN ZAŠČITE z vidika požarne varnosti ne spada v rizično skupino. V primeru požara je omogočena evakuacija iz vseh strani. Dostop za intervencijska vozila je mogoč iz vseh strani, iz javne občinske ceste. Vpliv ne bo segal preko meja predmetnega zemljišča.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito.
Zaradi izvajanja gradbenih del na obravnavanem območju pričakujemo nekoliko povečano onesnaženost zraka s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili. Glede na obseg oz. čas trajanja ter vrsto gradnje, bodo omenjeni vplivi zmerni in kratkotrajni, zato njihov vpliv ne bo segal preko meja predmetnega zemljišča.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi
Pri novogradnji ne bo posegov, ki bi povzročali negativne vplive na okoliške nepremičnine v smislu ogrožanja varnosti stanovalcev. Obravnavanega vpliva ni. Globina gradbene jame ne presega globine temeljev sosednjega objekta.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi z njihovo zaščito pred hrupom
Pričakujemo manjše povečanje emisij hrupa v času izvajanja gradbenih del. Izvajalci morajo upoštevati čas gradnje, ki lahko poteka le v obdobju od 6.00 do 18.00. V nedeljah in dela prostih dneh gradnja ni dovoljena. Mejna vrednost hrupa, določena za območje IV.. stopnje varstva pred hrupom 50 dBA (nočna) oz. 60 dBA (dnevna), ne bo presežena. Glede na vrsto gradnje PLATOJA IN ZAŠČITE in ob upoštevanju navedenih omejitev, ocenjujemo, da vpliv hrupa ne bo segal preko meja predmetnega zemljišča. Vpliv bo kratkotrajen. **Pozor ! Območje bolnišnice !**

- vpliv gradnje v zvezi z varčevanjem z energijo in ohranjanjem toplote v njih.
Nameravana gradnja ne bo vplivala na povečanje količine energije v okolju in ohranjanja toplote v sosednjih objektih. Obravnavanih vplivov ni.

Opis in ocena posameznih pričakovanih vplivov in ukrepi za preprečitev **v času uporabe**:

- vplivi v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo
V času uporabe objekta ni pričakovati negativnih vplivov v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo sosednjih objektov. Vpliv ne bo segal izven parcelnih meja. (stabilnost sosednjega objekta ne bo oslabiljena)
- vplivi gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom
Objekt je projektiran in bo grajen tako, da bo v primeru požara, omejeno širjenje požara na sosednje objekte. Objekt z vidika požarne varnosti ne sodi med rizične in bo ob okoliških objektih dovolj oddaljen, kar z vidika požarne varnosti zadošča. Glavni dostop do predmetne trase na predvidenih parcelah je obstoječ. Namenjen je dostopu vzdrževalnih vozil in intervenciji. Do objekta bo omogočen varen in neoviran dostop ekipam za gašenje in reševanje. Vpliv ne bo segal preko parcelnih meja. Vpliv gradnje na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito
Uporaba objekta ne bo povzročala negativnih vplivov na zrak, vode in tla.
Odpadnih komunalnih voda ni.
Komunalnih odpadkov ni.
Objekt v času svoje uporabe ne bo povzročal osenčenja sosednjih nepremičnin namenjenih bivanju oz. bivalnih prostorov v sosednjih objektih. Gre za enostavni objekt na severni strani bolnišnične stavbe
- Vpliv gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi
Z uporabo predvidenega objekta se ne bodo spreminjali pogoji bivanja v sosednjih objektih, zato ne bo prihajalo do večjega tveganja za nastanek nezgod. Vpliv ne bo segal izven meja parcelnih meja.
- Vpliv gradnje na okolico v zvezi z njihovo zaščito pred hrupom
Z uporabo objekta se hrup v bližnjem bivalnem okolju ne bo bistveno povečal. Ocenjujemo, da bo hrup, ki bo nastajal v notranjost objekta v času uporabe nepomemben za obremenitev sosednjega območja. Vplivi ne bodo segali izven meja parcele. **Bodo pa hrup povzročale nove naprave, zato se skuša z protihrupnimi paneli vsaj delno omiliti udarni zvok kompresorjev.**
- vpliv gradnje v zvezi z varčevanjem z energijo in ohranjanjem toplote v njih.
Uporaba objekta ne bo vplivala na povečanje količine energije potrebne pri uporabi objektov v okolici. Obravnavanega vpliva ni.

Skupno vplivno območje v času gradnje in v času uporabe ne bo segalo izven meja predmetnega zemljišča.

0.3.11 OBMOČJE GRADBIŠČA

Izvajalec organizira gradbišče po lastni zamisli

- Gradbišče bo obsegalo območje novega platoja + 2,0 m navzven grafičnih prilogah. Območje gradbišča bo proti okolici zavarovano s PVC mrežno ograjo v višini 2-4 m. Cestne zapore niso predvidene
- Vhodnih gradbiščnih vrat ne bo. V času del se del varovalne ograje demontira.
- Dostop do gradbišča bo mogoč iz javne - dovozne ceste.
- Gradbišče bo označeno s tablo, ki bo postavljena na vidno mesto pri glavnem dostopu, prav tako bodo tu nameščene opozorilne table.
- Na območju gradbišča ne bo začasnih objektov kot so pisarna, garderobe, shramba orodja in premične sanitarije. – pomično gradbišče.
- Električni in vodovodni priključek ne bosta zagotovljena. V primeru potrebe po uporabi elektrike se zagotovi dizel agregat, vodo pa se pripelje v cisterni.
- Na gradbišču se ne bo deponiral odvečni odpadni gradbeni material ampak se ga takoj odpelje na bližnjo deponijo.

Sestavil : Boris Blatnik



0.4 STATIČNI IZRAČUN IN POZICIJSKI NAČRT AB PLOŠČE – PLATO S TEMELJI

TEHNIČNO POROČILO

k statičnemu izračunu izdelave talne plošče.

Splošno

Investitor namera izdelati talno AB ploščo, na katero bo postavil strojno opremo (klimate) za potrebe bolnice v Šempetru. Oprema bo dvignjena okoli 1,0m od tal, zato bodo okoli klimatov izdelani podesti iz jeklenih rešetk. Plošča bo nepravilne oblike znotraj tlorisnega gabarita cca. 24,00m x 15,50m. Po obodu plošče bodo postavljeni tudi protihrupni paneli.

Izračun obtežb, kombinacija obtežnih primerov in dimenzioniranje je bilo izvedeno po standardu EVROKOD.

V statičnem izračunu so bile upoštevane naslednje vertikalne obtežbe: lastne teže, pritisk vetra in teža snega, spremenljiva - koristna obtežba, v velikosti 2,50 kN/m².

Temelji

Plošča je bila dimenzionirana na predpostavljeno dopustnost napetost temeljnih tal 200kPa (0,020kN/cm²). Po izkopu bo potrebno predpostavljeno napetost potrditi z geomehanskim ogledom in vpisom v gradbeni dnevnik, v nasprotnem primeru pa ponovno zdimenzionirati ploščo.

Po robu plošče bodo izdelani armiranobetonski pasovni temelji širine 40cm in višine 60cm. Beton kvalitetni razred C 25/30, Jeklo S 500. Pasovni temelji bodo armirani s palicami rebraste armature +- 3 Φ 12, streme Φ 8 na razmaku 20cm. Temelji bodo izdelani na podložni beton C 10/12, debeline do 10cm.

Preko temeljev bo izdelana AB talna plošča debeline 20cm, beton C 25/30, armatura S 500. Plošča bo obojestransko armirana z armaturnimi mrežami Q-283.

Talna plošča bo izdelana na utrjeno protizmrzlinško nasutje debeline minimalno 30cm. Tamponski protizmrzlinški material granulacije 0 – 32. Nasutje mora biti uvaljano do dinamičnega deformacijskega modula; $M_{vd} \geq 45\text{Mpa}$.

Nosilna konstrukcija

Klimati bodo postavljeni na noge izdelane iz jeklenih pohoščenih cevi 100/100/5mm. Cevi bodo preko vozliščne pločevine 300/300/10mm s po štirimi sidrnimi vijaki M 16 x 170 pritrjeni v AB ploščo. Na vrhu cevi do izdelana ploščica, ki bo ustrezala posameznemu klimatu in jo v tej fazi ne moremo določiti. Pohoščena cev in priključne pločevine je potrebno medsebojno kvalitetno zvariti.

Okoli klimatov bo postavljen podest iz pohodnih rešetk. Podest bo izdelan po načrtu izdelovalca in ni predmet tega načrta. Obtežba podesta na talno ploščo je upoštevana.

Za protihrupno zaščito bodo okoli plošče izdelani jekleni stebri višine 4,0m. Stebri bodo izdelani iz profilov HEA 160. Med profile se bo vstavilo protihrupne panele. Profili HEA bodo preko vozliščnih pločevin debeline 10mm in ustreznih oblik s sidrnimi vijaki M 16 x 170 pritrjeni v AB ploščo. Pritrjevanje stebrov je razvidno iz priloženih risb.

Idrija, junij 2024

Sestavil:

Erik RASPET, univ.dipl.inž.grad.



STATIČNI IZRAČUN

1.0. Temeljna plošča

Zasnova: Temeljna plošča za postavitev klimatov bo izdelana iz armiranega betona (beton C 25/30, armatura S 500). Klimati bodo dvignjeni od tal in bodo postavljeni na jeklene stebre.

1.1. STEBRI

POZ 101

Zasnova: Steber računam kot tlačno obremenjen element.

Obtežba: $N = 60,00 \text{ kN} / 6 \times 1,5 = 15,00 \text{ kN}$

Razpetina: $l = 100 \text{ cm}$
 $l_u = 2 \times l = 200 \text{ cm}$

Veter, potres: $H = 0,25 \times N = 3,75 \text{ kN}$

$M_{\max} = H \times l = 375,00 \text{ kNcm}$

Dimenzioniranje:

Izberem jekleno kvadratno cev 100/100/5mm

$A =$	18,35 cm ²	$f_y =$	23,50 kN/cm ²
$G =$	14,41 kg/m	$\gamma_{MO} =$	1,00
$I_x =$	262 cm ⁴	$l_u =$	200 cm
$W_x =$	52,35 cm ³	$\lambda = l_u / i_{\min} =$	52,91
$i_x =$	3,78 cm	$\alpha =$	0,65
$I_y =$	262 cm ⁴		
$W_y =$	52,35 cm ³		
$i_y =$	3,78 cm		

$f_{y \text{ dej.}} = N_{\text{tot}} / (A \times \alpha \times \gamma_{MO}) + M / (W \times \gamma_{MO}) =$

$f_{y \text{ dej.}} = 8,42 \text{ kN/cm}^2 < f_y = 23,50 \text{ kN/cm}^2$

Izbrani profil ustreza!

1.2. PRITRJEVANJE STEBROV NA AB PLOŠČO

Stebre preko vozliščne pločevine 300/300/10mm, s sidrnimi vijaki pritrdimo v ploščo.

Izberem 4 vijake M 16 x 170

$F_{\text{netto}} = 1,41 \text{ cm}^2$

$F_1 = (0,9 \times 50 \times F_{\text{netto}}) / 1,25 = 50,76 \text{ kN}$

$M_{\text{prevzemni}} = F_1 \times 2 \times 25 \text{ cm} = 2538,00 \text{ kNcm}$

$M_{\text{cevi 100/100/5}} = W \times f_y = 1230,23 \text{ kNcm}$

Izbrani vijaki ustrezajo!

Debelina priključne pločevine je 10mm.

1.3. TEMELJ

$a = 60 \text{ cm}$
 $b = 60 \text{ cm}$
 $h = 20 \text{ cm}$
 $G_{\text{tem}} = 1,80 \text{ kN}$
 $A_{\text{tem}} = 3.600,00 \text{ cm}^2$
 $W_{\text{tem}} = 36.000,00 \text{ cm}^3$

$N = 15,00 \text{ kN}$
 $Q = 3,75 \text{ kN}$
 $M_{\text{max}} = 375,00 \text{ kNcm}$

$N_{\text{tem}} = N / 1,425 = 10,53 \text{ kN}$
 $Q_{\text{tem}} = Q / 1,425 = 2,63 \text{ kN}$
 $M_{\text{tem}} = M_{\text{max}} / 1,425 = 263,16 \text{ kNcm}$

$N_{\text{tot}} = 12,33 \text{ kN}$
 $Q_{\text{tot}} = 2,63 \text{ kN}$
 $M_{\text{tot}} = 315,79 \text{ kNcm}$

Kontrola napetosti:

$\sigma_1 = N_{\text{tot}} / A_{\text{tem}} + M_{\text{tot}} / W_{\text{tem}} = 0,0122 \text{ kN/cm}^2 < \sigma_{\text{dop}}$
 $\sigma_{\text{dop}} = 0,0200 \text{ kN/cm}^2$

$\sigma_2 = N_{\text{tot}} / A_{\text{tem}} - M_{\text{tot}} / W_{\text{tem}} = -0,0053 \text{ kN/cm}^2 < \sigma_{\text{dop}}$
 $\sigma_{\text{dop}} = 0,0200 \text{ kN/cm}^2$

Nosilnost temeljnih tal je predpostavljena na 200 kN/m^2 ($0,020 \text{ kN/cm}^2$).

Izbrane dimenzije temeljev ustrezajo.

Ploščo obojestransko armiramo z mrežami Q-283.

2.0. Protihrupna ograja

Zasnova: Protihrupna ograja višine 4,0m, bo izdelana iz jeklenih stebrov iz HEA profilov 160. Med profile bodo vstavljeni protihrupni paneli.

2.1. STEBRI

POZ 201

Zasnova: HEA profili bodo preko vozliščne pločevine pritrjeni v AB pploščo.

Obtežba:

Steber:	32kg x 4m =	1,28 kN
paneli:	30kg/m ² x 3,30m x 4,00m =	3,96 kN
	G =	5,24 kN
	G' = G x 1,35 =	7,07 kN

Obtežba z vetrom:

Cona 1	v ref. =	30 m/s
	q ref. =	0,56 kN/m ²
koeficient izpostavljenosti: višina 4m	Ce =	1,50

Obtežba na steber:

a =	3,30 m
h =	4,00 m
A = a x h =	13,20 m ²
Cf =	1,3
Fo =	14,41 kN

Zasnova: Steber računam kot upogibno in tlačno obremenjen element.

Obtežba: N = G' = 7,07 kN

Razpetina: l = 400 cm
lu = 2 x l = 800 cm

Veter: w = q ref. x Ce x Cf x a = 3,60 kN/m

M max. = w x h** / 2 = 2882,88 kNcm

Dimenzioniranje:

Izberem profil HEA 160

A =	38,80 cm ²	f y =	23,50 kN/cm ²
G =	30,4 kg/m		
Ix =	1673 cm ⁴	γ MO =	1,00
Wx =	220 cm ³	lu =	800 cm
ix =	5,13 cm	λ = lu / i min =	179,37
Iy =	650 cm ⁴	α =	0,25
Wy =	78 cm ³		
Iy =	4,46 cm		

f y dej. = N tot / (A x α x γMO) + M / (W x γMO) =

f y dej. = 13,83 kN/cm² < f y = 23,50 kN/cm²

Izbrani profil ustreza!

Plošča

PRITRJEVANJE STEBROV NA AB PLOŠČO

Stebre preko vozliščne pločevine 400/300/10mm, s sidrnimi vijaki pritrdimo v ploščo.

Izberem 8 vijakov M 16 x 170

$F_{\text{netto}} = 1,41 \text{ cm}^2$

$F_1 = (0,9 \times 50 \times F_{\text{netto}}) / 1,25 = 50,76 \text{ kN}$

$M_{\text{prevzemni}} = F_1 \times 4 \times 25,5 \text{ cm} = 5177,52 \text{ kNcm}$

$M_{\text{HEA 160}} = W \times f_y = 5170,00 \text{ kNcm}$

Izbrani vijaki ustrezajo!

Debelina priključne pločevine je 10mm.

TEMELJ

$a = 100 \text{ cm}$

$b = 100 \text{ cm}$

$h = 20 \text{ cm}$

$G_{\text{tem}} = 5,00 \text{ kN}$

$A_{\text{tem}} = 10.000,00 \text{ cm}^2$

$W_{\text{tem}} = 166.666,67 \text{ cm}^3$

$N = 7,07 \text{ kN}$

$Q = 14,41 \text{ kN}$

$M_{\text{max}} = 2882,88 \text{ kNcm}$

$N_{\text{tem}} = N / 1,425 =$

$4,96 \text{ kN}$

$Q_{\text{tem}} = Q / 1,425 =$

$10,12 \text{ kN}$

$M_{\text{tem}} = M_{\text{max}} / 1,425 =$

$2023,07 \text{ kNcm}$

$N_{\text{tot}} = 9,96 \text{ kN}$

$Q_{\text{tot}} = 10,12 \text{ kN}$

$M_{\text{tot}} = 2225,38 \text{ kNcm}$

Kontrola napetosti:

$\sigma_1 = N_{\text{tot}} / A_{\text{tem}} + M_{\text{tot}} / W_{\text{tem}} =$

$0,0143 \text{ kN/cm}^2 < \sigma_{\text{dop}}$

$\sigma_{\text{dop}} = 0,0200 \text{ kN/cm}^2$

$\sigma_2 = N_{\text{tot}} / A_{\text{tem}} - M_{\text{tot}} / W_{\text{tem}} =$

$-0,0124 \text{ kN/cm}^2 < \sigma_{\text{dop}}$

$\sigma_{\text{dop}} = 0,0200 \text{ kN/cm}^2$

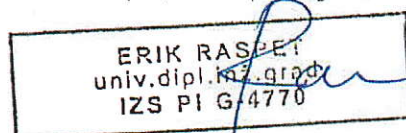
Nosilnost temeljnih tal je predpostavljena na 200 kN/m^2 ($0,020 \text{ kN/cm}^2$).

Izbrane dimenzije temeljev ustrezajo.

Ploščo obojstransko armiramo z mrežami Q-283.

Statično presojo izdelal:

Erik Raspet, univ.dipl.inž.grad.





0.5 POPIS ZA GRADBENO OBRTNIŠKA DELA ELEKTRO DELA IN MATERIAL

Investitor: Splošna bolnica dr. Franca Derganca, Nova Gorica

Objekt: Rekonstr. kotlovnice, hladilne strojnice in prezrač.
2. Načrt gradbeništva - plato za 5 x TČ-je in zaščita

Štev. projekta: .700398
Štev. načrta: 009/24 - MB

Datum: avgust 2023
sestavil : Boris Blatnik

PROJEKTANTSKI POPIS GRADBENIH DEL IN OBRTNIŠKIH DEL

I. Pripravljalna in zaključna dela ter dokumentacija	0,00 €
II. Rušitvena dela	0,00 €
III. Zemeljska dela	0,00 €
IV. Betonska in AB dela	0,00 €
V. Tesarska dela	0,00 €
VII. Razna dela	0,00 €
VIII. Odvodnjavanje - meteorna kanalizacija	0,00 €
IX. Finalna - zunanja ureditev	0,00 €
XI. Dodatna in nepredvidena dela (ocena 5%) obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala, vrednost ocenjena glede na vrednost predhodnih sklopov	0,00 €
Skupaj brez DDV:	0,00 €
DDV (22%)	0,00 €
Skupaj z DDV:	0,00 €

Post.	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Vrednost (€)
I. Pripravljalna in zaključna dela ter dokumentacija					
	<p>OPOMBE:</p> <p>Pripravljalna dela so vsa dela v zvezi z organizacijo gradbišča, vse potrebne zaščite delovnih področij, vsi potrebni delovni odri, zaščita elementov, kjer se dela ne izvajajo, protiprašne zaščite, gradbiščna ograja, čiščenje med gradnjo ter zaključno čiščenje po končanih delih.</p>				
1.	<p>Stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, ureditev dostopnih poti in zavarovanje gradbišča z ograjo, postavitev opozorilnih tabel, postavitev kontejnerjev in skladišč, naprava začasnih delavnic in deponij, naprava podlage za postavitev dvigal, postavitev montažnih sanitarij, izvedbe začasnih instalacijskih priključkov za gradbiščne potrebe (elektrika, voda), namestitvev zaščitnih naprav (gasilni aparati, event. hidrant), namestitvev omaric za nudenje prve pomoči, fizično in tehnično varovanje. (organizacija gradbišča po zamisli izvajalca in potrditvi nadzornika)</p>	kpl	1,00		0,00
2.	Izdelava varnostnega načrta za predviden poseg in imenovanje koordinatorja.	kpl	1,00		0,00
3.	Določitev in zakoličba potekov obstoječih komunalnih in instalacijskih vodov na območju izvajanja del, skupaj z upravljavcem in investitorjem: elektrika, zunanja razsvetljava, meteorna kanalizacija, vodovod, razvodi goriv, talne ozemljitve.	m1	50,00		0,00
4.	Izvedba zakoličbe linij izvedbe del novih komunalnih in instalacijskih vodov. (kanalizacija, cevovodi, elektrika)	m	20,00		0,00
5.	Izvedba zakoličbe gradbenih točk izvedbe del. (TALNA PLOŠČA.)	kom	8,00		0,00
6.	Prestavitev obstoječe kanalizacije, spoj v novem revizijskemu jašku zaradi izvedbe gradbene jame. Izvesti spoj obstoječe in nove kanalizacije. Dimenzijo ugotoviti na mestu izvedbe.	kpl	1,00		0,00
7.	Izdelava tlačnega testa po EN 1610. Kompletno z izdelavo poročila (obseg poročila po zahtevi upravljalca).	kpl	1,00		0,00
8.	Izdelava geodetskega posnetka izvedenih tehnoloških razvodov in gradbenih del po končani gradnji za izvedbo PID projektov. (velikost območja 300 m2)	kpl	1,00		0,00
9.	Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta (DZO), vseh atestov, navodil za obratovanje in vzdrževanje (NOV), vris v kataster in priprava dokumentacije za tehnični prevzem objekta ter tehnični prevzem objekta.	kpl	1,00		0,00
10.	Čiščenje oz. pospravljanje gradbišča po zaključku del	kpl	1,00		0,00
SKUPAJ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA:					0,00

II. Rušitvena dela**OPOMBE:**

V ceni je potrebno upoštevati vse ukrepe varstva pri delu, potrebne zaščite, odvoz ruševin na trajno deponijo in plačilo vseh potrebnih taks, kar je upoštevano v enotni ceni posamezne postavke.

Odpadki se razvrščajo po vrstah. Izvajalec je dolžan voditi evidenco odpadkov (evidenčni listi) in izdelati zaključno poročilo.

Pri izvajanju rušitvenih del je potrebno biti pozoren na potek obstoječih komunalnih in instalacijskih vodov. V primeru izvajanja del v vplivnem območju vodov, dela izvajati ob navzočnosti upravljavca komunalnih vodov.

11	Odstranitev nizkih grmovnic, razrez in odvoz na deponijo, kompletno s panjem	kom	9,00	0,00
12	Čiščenje obstoječega podzemnega rezervoarja za kurilno olje. Čiščenje opravi strokovno usposobljena organizacija (npr. EKO-TEH) .	kpl	1,00	0,00
13	Razrez zgornje strani rezervoarja in zapolnitev volumna z izkopanim materialom. Predvideti volumen 10 m3. Zasipni material utrditi do zbitosti Mvd = 45 Mpa .	kpl	1,00	0,00
14	Porušitev obstoječih betonskih kinet in zračnika nad vkopanimi rezervoarji (dostop do rezervoarja). V kolikor kinete niso betonske se točka ne upošteva)	kos	2,00	0,00
15	Porušitev obstoječih revizijskih in zbirnih betonskih jaškov za odvod meteorne vode različnih dimenzij z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo s plačilom takse.	kos	2,00	0,00
16	Porušitev obstoječih cevi meteorne kanalizacije dimenzij od fi 15 do fi 25 cm z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo s plačilom takse.	m1	10,00	0,00
17	Preboj v obstoječi jašek za uvlek dveh drenažnih cevi. Vrtanje v beton s kronsko žago fi 100. Po uvleku cevi zatesnitev proste odprtine s PU kitom.	kpl	1,00	0,00

SKUPAJ RUŠITVENA DELA:**0,00****III. Zemeljska dela****IZKOPI ZASIPI ODVOZI**

OPOMBA ! V tem popisu je predviden izkop in odstranitev obstoječe podlage (zemljine) pod previdenimi betonskimi površinami. Izkopani material se delno uporabi za zasip volumna obstoječe vkopane cisterne za kurilno olje. Predvidi se novi tampon 0-32 pod talno ploščo.

Izkopi in zasipi so obračunani po m3 v utrjenem stanju.

18	Strojno / ročni (70 / 30%) izkop plodne zemlje (zemljina I. do II. ktg.) predvidoma v debelini do 20 cm, zelenice. Previdno delo zaradi obstoječih komunalnih vodov. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo. Odvoz na začasno deponijo, uporaba zemljin za končno ureditev. 230 m2	m3	46,00	0,00
19	Strojno / ročni (50 / 50%) izkop gradbene jame revizijskega jaška v terenu III. kategorije , globina izkopa 1,60 m za jamo naklon cca 70 stopinj, z ročnim planiranjem dna s točnostjo +- 3 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo.	m3	2,00	0,00
20	Strojno / ročni (50 / 50%) izkop gradbene jame pasovnih temeljev v terenu III. kategorije , globina izkopa 0,90 m za jamo naklon cca 70 stopinj, z ročnim planiranjem dna s točnostjo +- 3 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo. 50 m2	m3	45,00	0,00
21	Strojno / ročni (50 / 50%) izkop a jarka v terenu III. kategorije , globina izkopa do 2,00 m za kanalizacijo , z ročnim planiranjem dna s točnostjo +- 3 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo.	m3	2,00	0,00
22.	Strojno / ročni (50 / 50%) izkop gradbene jame za talno ploščo v terenu III. kategorije , globina izkopa 0,50 m za jamo naklon cca 70 stopinj, z ročnim planiranjem dna s točnostjo +- 3 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. S sprotim nakladanjem na transportno sredstvo. 176 m2	m3	88,00	0,00
23	Zasip jarkov kanalizacije s sejanim peskom 0/4 mm (nabava, dobava in vgrajevanje peska), v debelini 15 cm pod temenom cevi in 10 cm nad temenom cevi. (kanalizacija)	m3	1,00	0,00
24	Obsip drenažne cevi s sejanim peskom 0/4 mm (nabava, dobava in vgrajevanje peska), v debelini 10 cm okoli oboda cevi	m3	2,00	0,00
25	Razgrinjanje plodne zemlje pridobljene pri izkopu: v debelini 20 cm. Nakladanje na kamion v začasni deponiji in dovoz do mesta vgrajevanja, strojno razstiranje, fino ročno planiranje v projektiranih padcih in utrjevanje po končanih delih. Sanacija zelenih površin. (proste površine) ocena 100 m2	m3	20,00	0,00
26	Odvoz izkopenega materiala na stalno deponijo , nakladanje je zajeto skupaj z izkopom. V postavki mora biti zajeto tudi plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo. (glej opombo)	m3	160,00	0,00
TAMPONI ZAVAROVANJE OSTALO				
27	Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do zahtevane zbitosti podlage Mvd = 45 Mpa. (dno revizijskega jaška)	m2	2,00	0,00

28	Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do zahtevane zbitosti podlage Mvd = 45 Mpa. (dno pasovnega temelja)	m2	50,00	0,00
29.	Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do zahtevane zbitosti podlage Mvd = 45 Mpa. (pod temeljno ploščo)	m2	176,00	0,00
30	Fino planiranje jarka s točnostjo +/-1 cm - podlaga iz peska za polaganje gibkih cevi tehnološke instalacije in meteorne elektro kabske cevi. (kanalizacija)	m2	10,00	0,00
31	Varovanje gradbene jame - samo proti izpiranju s PVC folijo , globine do 4,30 m (novi revizijski jašek na globini 1,60 m).	m2	10,00	0,00
32	Nabava, dobava in vgrajevanje nevezane nosilne plasti, enakomerno zrnatega drobljenca, zrnivosti 0/32 mm, pod pohodnimi površinami, točnost planiranja +/- 1 cm, nosilnost Mvd = 45 Mpa. debelina sloja 30 cm.(pod temeljno ploščo = 176 m2	m3	53,00	0,00
33	Nabava, dobava in vgrajevanje nevezane nosilne plasti, enakomerno zrnatega drobljenca, zrnivosti 0/32 mm, zasutje ob pasovnih temeljih in nad drenažno cevjo i, točnost planiranja +/- 1 cm, nosilnost, Mvd = 45 Mp debelina sloja do 50 cm. (nasutje ob pasovnih temeljih 20 m2	m3	10,00	0,00
34	Dobava in položitev PVC folije debeline 0.1 mm s prekrivanjem spojov 0,5 m s pritrditvijo s sidrnimi klini, pod betonskimi površinami. (talna plošča)	m2	190,00	0,00
35	Meritve zbitosti tamponske podlage in izdaja poročila s strani pooblašene institucije.	kpl	1,00	

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:**0,00****IV. Betonska in AB dela****BETONI**

36	Izdelava podložnega betona C10/12 iz zmesi zrn iz karbonatnih kamnin v debelini 10 cm , brez armature in opaža Beton mora biti vodotesen ter odporen na zmrzovanje. Podložni beton pod pasovnimi temelji. 25 m2	m3	2,50	0,00
37	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC2, PV II, D max.16 v armirane konstrukcije palice fi 12 in stremena fi 8 , prereza nad 0,30 m3/m1,m2. Pasovni temelji 40/60 cm. 25 m2	m3	6,00	0,00
38	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona za betonsko ploščo, zrna karbonatnega izvora, dvojno armirana Q 283 , prerez do 0.20 m2, beton 25/30, PV-III, XD3, XF4, XM3, odporen na olja in naftne derivate, s finalno obdelavo z metljanjem. Debelina plošče 20 cm. Talna plošča. 213,30 m2	m3	42,66	0,00

ARMATURA OSTALO

39	Dobava, strojno ravnanje, rezanje in krivljenje, vezanje ter polaganje srednje zahtevne armature - kvaliteta jekla S 500, fi do 12 mm. . Obračun za kg po armaturnem načrtu. (pasovni temelji)	kg	1.138,33	0,00
40	Dobava, strojno ravnanje, rezanje in krivljenje, vezanje ter polaganje srednje zahtevne armature - kvaliteta jekla S 500, mreže Q 283. Obračun za kg po armaturnem načrtu. (talna plošča)	kg	2.317,60	0,00

SKUPAJ BETONSKA IN AB DELA: 0,00**V. Tesarska dela**

41	Dobava, montaža, demontaža in čiščenje pasovnih temeljev iz desk in plohov višine do 60 cm. Dvostranski opaž pasovnih temeljev. 125 m1	m2	75,00	0,00
42	Dobava, montaža, demontaža in čiščenje temeljne plošče iz desk in plohov višine do 20 cm. Enostranski opaž temeljne plošče. 65 m1	m2	13,00	0,00

SKUPAJ TESARSKA DELA: 0,00**VII. Razna dela****KLJUČAVNIČARSKA DELA**

43	Izdelava, dobava in montaža - ZAŠČITA PRED UDARNIM ZVOKOM - MULTIVARIO PROTIHRUPNI PANEL AL-1S (RAL 9006 - White aluminium, H= 4,0 M (8 x 50 cm)-5 cm od tal! Dolžina posameznih panelov označena na grafiki	m2	143,40	0,00
44	Izdelava, dobava in montaža - stebri HEA 160 privarjeni na sidrno ploščo - vroče cinkani , medosna razdalja prikazana na grafiki			
	HEA 160 , dolžina 405 cm	kos	30,00	0,00
	HEA 160 , dolžina 54 cm	kos	8,00	0,00
45	Izdelava, dobava in montaža - sidrna plošča nanjo privarjeni HEA 160 - vroče cinkani , TIP A plošča 300/400/10 mm - 1 kos plošča 400/160/10 mm - 1 kos sidrni vijaki M16 /170 - 8 kom	kos	22,00	
46	Izdelava, dobava in montaža - sidrna plošča nanjo privarjeni HEA 160 - vroče cinkani , TIP B plošča 300/400/10 mm - 1 kos plošča 400/160/10 mm - 1 kos plošča 300/160/10 mm - 1 kos sidrni vijaki M16 /170 - 13 kom	kos	2,00	

47	Izdelava, dobava in montaža - sidrna plošča nanjo privarjeni HEA 160 - vroče cinkani , TIP C plošča 551/469/10 mm - 1 kos plošča 368/160/10 mm - 2 kos sidrni vijaki M16 /170 - 10 kom	kos	1,00
48	Izdelava, dobava in montaža - sidrna plošča nanjo privarjeni HEA 160 - vroče cinkani , TIP D plošča 586/455/10 mm - 1 kos plošča 343/160/10 mm - 2 kos sidrni vijaki M16 /170 - 11 kom	kos	3,00
49	Izdelava, dobava in montaža - sidrna plošča nanjo privarjeni HEA 160 - vroče cinkani , TIP E plošča 598/420/10 mm - 1 kos plošča 321/160/10 mm - 2 kos sidrni vijaki M16 /170 - 11 kom	kos	1,00
50	Izdelava, dobava in montaža - sidrna plošča nanjo privarjeni HEA 160 - vroče cinkani , TIP F plošča 690/505/10 mm - 1 kos plošča 276/160/10 mm - 2 kos sidrni vijaki M16 /170 - 14 kom	kos	1,00
51	Izdelava, dobava in montaža - stabriček za noge klimatov - vroče cinkani , vijačeno v AB ploščo plošča 300/300/10 mm - 1 kos plošča 200/200/10 mm - 1 kos stebriček 100 x 100 x 5 mm, l= 98 cm - 1 kos sidrni vijaki M16 /170 - 4 kom	kos	30,00
52	Ploščato železo vroče cinkano 120/ 10 mm, na vsaki strani krivljeno + 15 cm in 2 x vijačeno (ali kovičeno) v HEA 160. Podpora prvemu spodnjemu Multivario panelu 0,75 m - 3 kos 1,95 m - 2 kos 3,55 m - 1 kos 1,65 m - 1 kos 2,95 m - 1 kos 3,20 m - 3 kos 0,95 m - 1 kos 1,80 m - 1 kos 0,70 m - 1 kos 1,75 m - 1 kos 3,40 m - 1 kos	m1	36,25
53	Pokrivna maska za HEA 160, vroče cinkana pločevina 2 mm razvite širine skupaj 260 cm, razrez - glej tloris , višine 4,05 m - samo pri Multivario panelih	m2	10,53

54	Pokrivna kapa za HEA 160, vroče cinkana pločevina 2 mm razvite širine 36 - samo pri Multivario panelih	m1	40,00
55	Izdelava, dobava in montaža - VHODNA VRATA IZ MULTIVARIO PROTIHRUPNI PANEL AL-1S (RAL 9006 - White aluminium,montažna odprtina 130 x 255 cm! komplet z okvirjem, panti in protivlomno ključavnico	kos	1,00
56	Izdelava, dobava in montaža -ZAŠČITA PRED POGLEDI - ŽALUZIJSKE REŠETKE (BENKOTEHNA) -pocinkano jeklo prečni trakovi pod kotom 30 stopinj, okvir vijačen v HEA 160 vertikalne profile po detajlu proizvajalca H= 4,0 M (2 x 200 cm)-5 cm od tal! Rešetka ŽALUZIJSKA-L poc.30/3 66*33 - 30° 97,00 m2 Vroče pocinkana žaluzijska rešetka z nosilnim trakom: 30/3 mm s prečnim trakom: 30/3 - zapognjen 32° Obroba: ploščata 30/3 Material: vroče pocinkano Velikost okenca: 33 x 33 mm panel dimenzije 980 x 2000 mm - 24 kos panel dimenzije 1033 x 2000 mm - 24 kos	m2	96,64
57	Izdelava, dobava in montaža - Pohodne rešetke po naročilu - Ultra prešane (BENKOTEHNIKA) - velikost okenc 33 x 33 mm, povprečna dimenzija 200 x 100 cm, višina rešetk 1,0 m od talne plošče podkunstrukcijo in način pritrditve določi izvajalec (glej skico) Rešetka STABIL-L poc.30/3 33*33 100,00 m2 Vroče pocinkana prešana rešetka z nosilnim trakom: 30/3 mm s prečnim trakom: 8/2 mm Obroba: T-profil Material: S235JR - vroče pocinkano Velikost okenca: 33 x 33 mm	m2	100,00
58	Izdelava, dobava in montaža - Kovinske rešetkaste stopnice- vroče cinkano jeklo širina stopnice 110 cm (BENKOTEHNA) podkunstrukcijo in način pritrditve določi izvajalec (glej skico) Stopnice standard 1000*270 30/3 33*33 6,00 KOS Stopniščna rešetka z protidrnsnim robom in stranskim robom za pritrdjevanje Nosilni trak: 30/3 mm Velikost okenca: 33x33 mm Material: vroče pocinkano	kpl	1,00

ZAŠČITE OBSTOJEČIH VODOV IN NAPRAV

59	Zaščita obstoječih vodov javne razsvetljave , NN kabli in temelja droga javne razsvetljave. Obvezna je prisotnost upravljalcev vodov in predhodna zakoličba voda. Zaščita se opravi po navodilih upravljalca. Obračun po dejanskih stroških!	kpl	1,00
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------

SKUPAJ RAZNA DELA:

0,00

VIII.. Odvodnjavanje - meteorna kanalizacija

Opomba: Vsa dela se morajo izvajati v skladu z načrtom in tehničnim poročilom zunanje ureditve ter standardi. Končno poročilo preiskav betona in asfalta, ki ga izvede pooblaščen institucija v certificiranih laboratorijih, je vključeno v ceni po enoti mere in ga mora izvajalec predati investitorju.

60	Dobava in montaža revizijskega jaška 3G Kanalizacijski revizijski jašek DN 625 globino določiti na mestu izvedbe (ocena 1,50 m)- (APLAST) ujeti obstoječo kanalizacijo in priklop	kos	1,00	0,00
61	Dobava in polaganje PVC cevi za meteorno kanalizacijo na betonsko posteljico, vključno s fazonskimi kosi: odcepi, loki, redukcije do 35% celotne dolžine, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca. PVC drenažne cevi 360 st fi 100 (APLAST)	m1	12,00	0,00
62	Dobava in polaganje PVC cevi za meteorno kanalizacijo na betonsko posteljico, vključno s fazonskimi kosi: odcepi, loki, redukcije do 35% celotne dolžine, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca. V ceni upoštevati izdelavo betonske posteljice debeline minimalno 10 cm in polnim obbetoniranjem cevi z betonom C16/20 s predhodnim planiranjem podlage. Cevi DN 200 mm. SAMO OCENA. DEJANSKO SITUACIJO UGOTOVITI NA MESTU IZVEDBE	m1	20,00	0,00
63	Kompletna izvedba priklopa novega voda meteorne kanalizacije na obstoječi meteorni kanal, velikosti do fi 250 mm.	kpl	1,00	0,00
64	Čiščenje in preiskus vodotesnosti zgrajene in obstoječe meteorne kanalizacije do obstoječega jaška po SIST EN 1610 in izdelava poročila.	m1	50,00	0,00
SKUPAJ ODVODNJAVANJE METEORNA KANALIZACIJA :				0,00

IX.. Finalna - zunanja ureditev

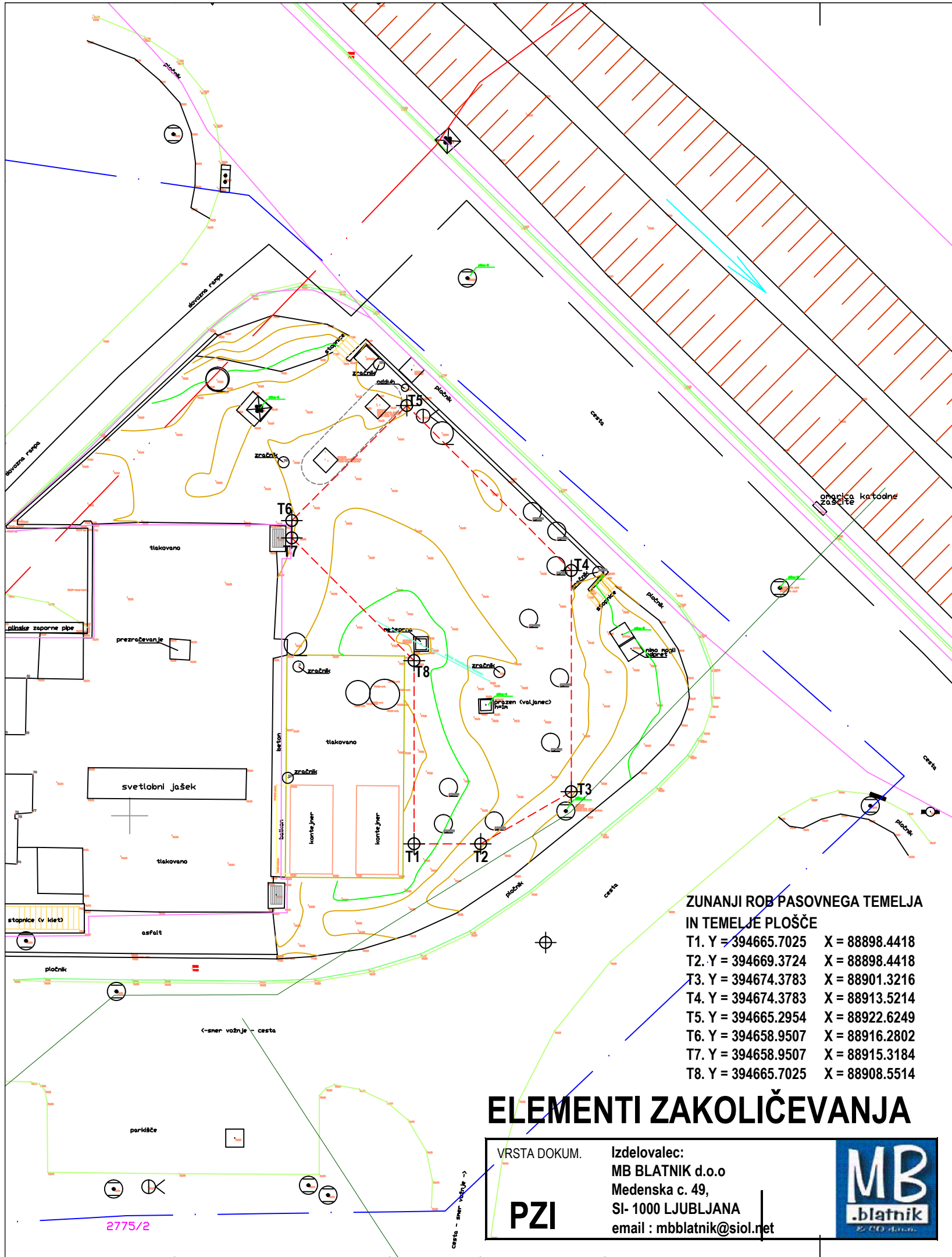
Opomba: Vsa dela se morajo izvajati v skladu z načrtom in tehničnim poročilom zunanje ureditve ter standardi. Končno

65	Izdelava navidezne rege v betonski pohodni površini, strojna izdelava zareze š=1 cm (1/3 debeline plošče), prednamaz in tesnjenje z zalivno maso, odpornost na olje, naftne derivate, sol, obrabo, po sistemu Sika. (BETONSKE METLIČENE POVRŠINE)	m1	55,00	0,00
66	Zatravitev s semenom, odporna travna mešanica, kompletno z vzdrževanjem za obdobje 1 leta.	m2	120,00	0,00
67	Zasaditev nizkoraslih grmovnic po izboru investitorja. Namestitvev na strani žaluzijske rešetke.	m1	28,00	0,00

SKUPAJ FINALNI USTROJ-ZUNANJA UREDITEV : 0,00

0.6 GRAFIČNE PRILOGE

1. Obstoječe stanje – geodetski posnetek - zakoličba
2. Rušitvena in pripravljalna dela
3. Izkopi, temelji, plošča, kanalizacija, drenaža
4. Karakteristična prereza
5. Pasovni temelji – opažno armaturni načrt
6. AB plošča – opažno armaturni načrt
7. Podnožja HEA nosilcev in klimatov
8. Podnožje klimatov - detalj
9. Sidrne plošče HEA stebrov - detalj
10. Multivario zvočna zaščita, žaluzijske rešetke, stopnice, podest – tloris
11. Multivario zvočna zaščita – pogledi
12. Žaluzijska rešetka – pogledi
13. Zunanja – končna ureditev



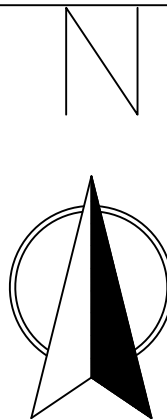
Grafični prikaz geodetskega načrta

LEGENDA

TOPOGRAFSKI ZNAKI:

- 300.00 KOTE TERENA
- 5001 REFERENČNA TOČKA
- KANALIZACIJSKI JAŠEK – okrogli
- KANALIZACIJSKI JAŠEK – kvadratni
- POŽIRALNIK
- VODOVODNI JAŠEK
- ZAPIRAČ – vodovod
- NADZEMNI HIDRANT
- ELEKTRO JAŠEK
- ELEKTRO DROG
- TRANSFORMATORSKA POSTAJA
- ELEKTRO OMARICA
- ZAPIRAČ – plinovod
- PLINSKA OMARICA
- TELEFONSKI JAŠEK
- TELEFONSKI DROG
- TELEFONSKA OMARICA
- LUČ JAVNE RAZSVETLJAVE

- STANOVANJSKA STABVA
- POSLOVNA STABVA
- GOSPODARSKA STABVA
- LESENA LOPA
- NJIVA
- GOZD
- GRMOVJE
- ZELENICA
- TRAVNIK
- DREVO
- MEJNIK



- meja – grafična
- meja – urejena
- meja katastrske občine
- meja – vrste rabe
- izmerjen objekt
- streha objekta
- cesta
- makadam
- ogroja
- živa meja
- zidana ogroja
- robnik
- podporni zid
- električna energija – NN
- električna energija – VN
- električna energija – VN
- plin
- toplotna energija
- vodovod
- kanalizacija – mešana
- kanalizacija – fekalna
- kanalizacija – meteorna
- elektronske komunikacije
- plastnice – glavne (1m)
- plastnice – osnovne (0.25m)

Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki:	Vir podatkov:	Institucija:	Datum:	Natančnost:
Topografska vsebina in višinska predstavitev terena	Tahimetrična in GPS geodetska izmera	GeoPOL d.o.o., Zgornji Brnik 390, 4210 Brnik - Aerodrom	Maj 2024	Natančnost ustreza merilu 1:500
Zemljiško katastrska vsebina	Digitalni katastrski načrt	Območna geodetska uprava Nova Gorica, Rejčeva ulica 7, 5000 Nova Gorica	Maj 2024	Urejene meje so prikazane z natančnostjo +/- 10cm. Meje, ki niso urejene so prikazane z natančnostjo +/- 1m.
Gospodarska javna infrastruktura	Zbirni kataster javne infrastrukture	Geodetska uprava RS, Zemljiemska ulica 12, 1000 Ljubljana	Maj 2024	Povezave: - Električna je prikazana z natančnostjo +/- 5m. - Plinovod je prikazan z natančnostjo +/- 5m. - Vodovod je prikazan z natančnostjo +/- 5m. - Kanalizacija je prikazana z natančnostjo +/- 5m. - Elektronske komunikacije: je prikazan z natančnostjo +/- 5m.
Tahimetrična in GPS geodetska izmera	GeoPOL d.o.o., Zgornji Brnik 390, 4210 Brnik - Aerodrom	Maj 2024	Jaški:	Natančnost ustreza merilu 1:500

Referenčna točka	E (etrs)	N (etrs)	Z
5001	394653.45	88891.57	77.05
5002	394662.03	88941.94	75.73
5003	394636.66	88911.36	72.73

ZUNANJI ROB PASOVNEGA TEMELJA IN TEMELJE PLOŠČE

- T1. Y = 394665.7025 X = 88898.4418
- T2. Y = 394669.3724 X = 88898.4418
- T3. Y = 394674.3783 X = 88901.3216
- T4. Y = 394674.3783 X = 88913.5214
- T5. Y = 394665.2954 X = 88922.6249
- T6. Y = 394658.9507 X = 88916.2802
- T7. Y = 394658.9507 X = 88915.3184
- T8. Y = 394665.7025 X = 88908.5514

ELEMENTI ZAKOLIČEVANJA

VRSTA DOKUM.

PZI

Izdelovalec:

MB BLATNIK d.o.o

Medenska c. 49,

SI- 1000 LJUBLJANA

email : mbblatnik@siol.net



Naročnik: IMP d.d.
Dunajska 7
1000 Ljubljana

Izvajalec:

GeoPOL, geodetske storitve, inženiring, svetovanje, d.o.o.
Zgornji Brnik 390,
4210 Brnik – Aerodrom

Katastrska občina: 2315 – Šempeter

Parcele: 2775/2 – plato na uvozu k urgenci

Številka geodetskega načrta:

GeoPOL–2024/GN42

Ime

Načrt potrdil Klemen Skube, d.o.o. (d.i.geod.)

Načrt izdelal Tadej Uršič, d.i.geod.

Merilo: 1:250

Številka dovoljenja za opravljanje geodetskih storitev: 0310

Koordinatni sistem:

D96/TM

Id. št.

Geo 0312

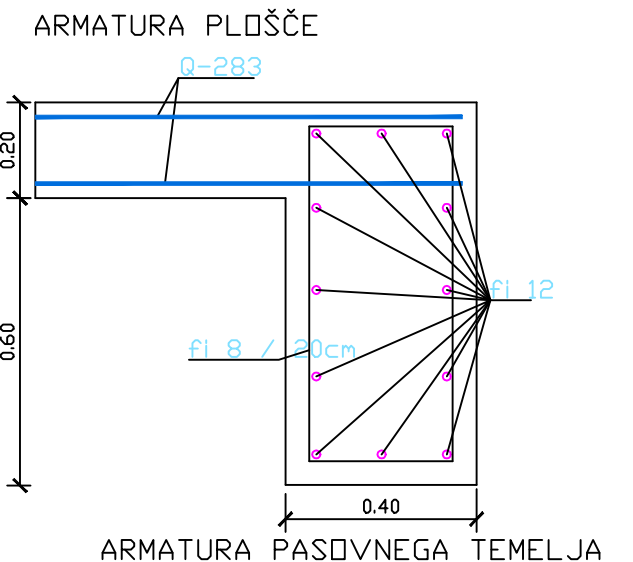
/

Podpis:

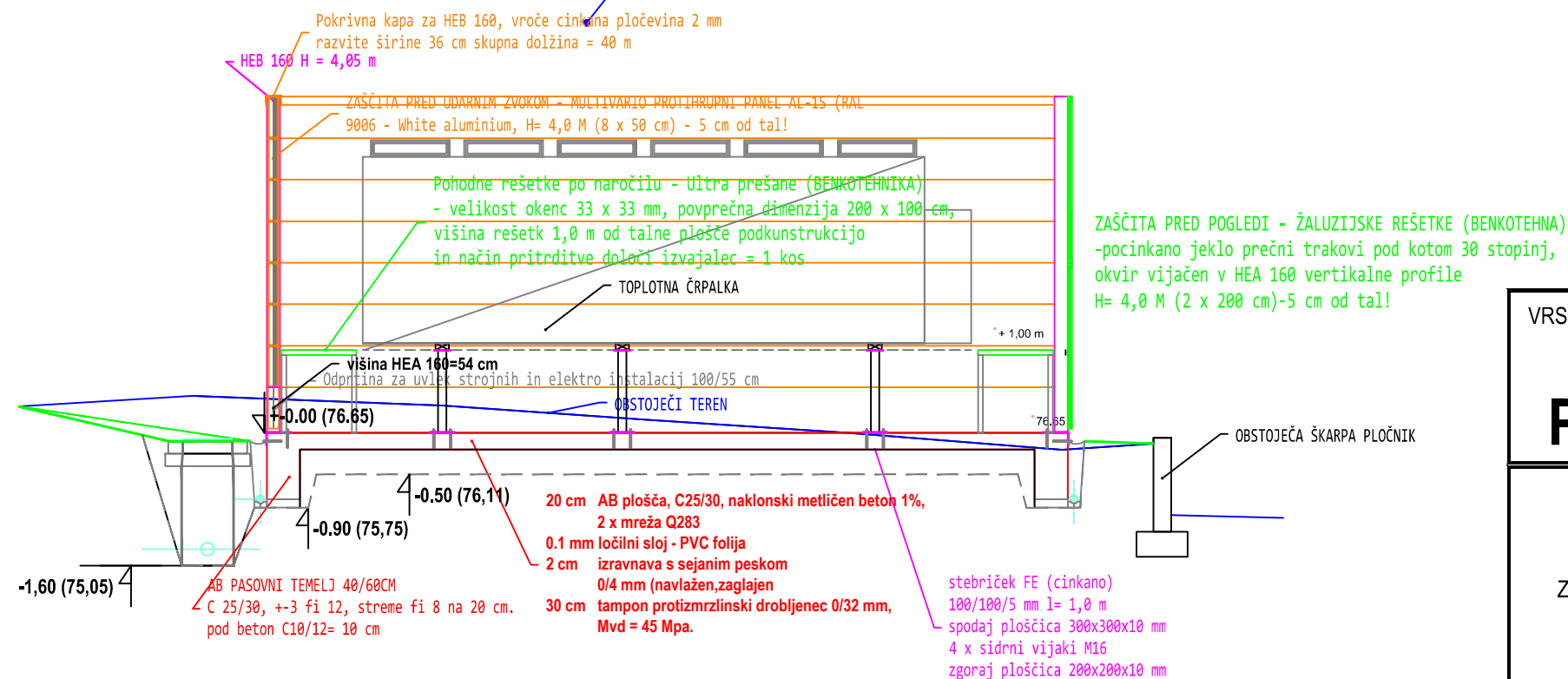
Datum: Maj 2024

Višinski sistem:

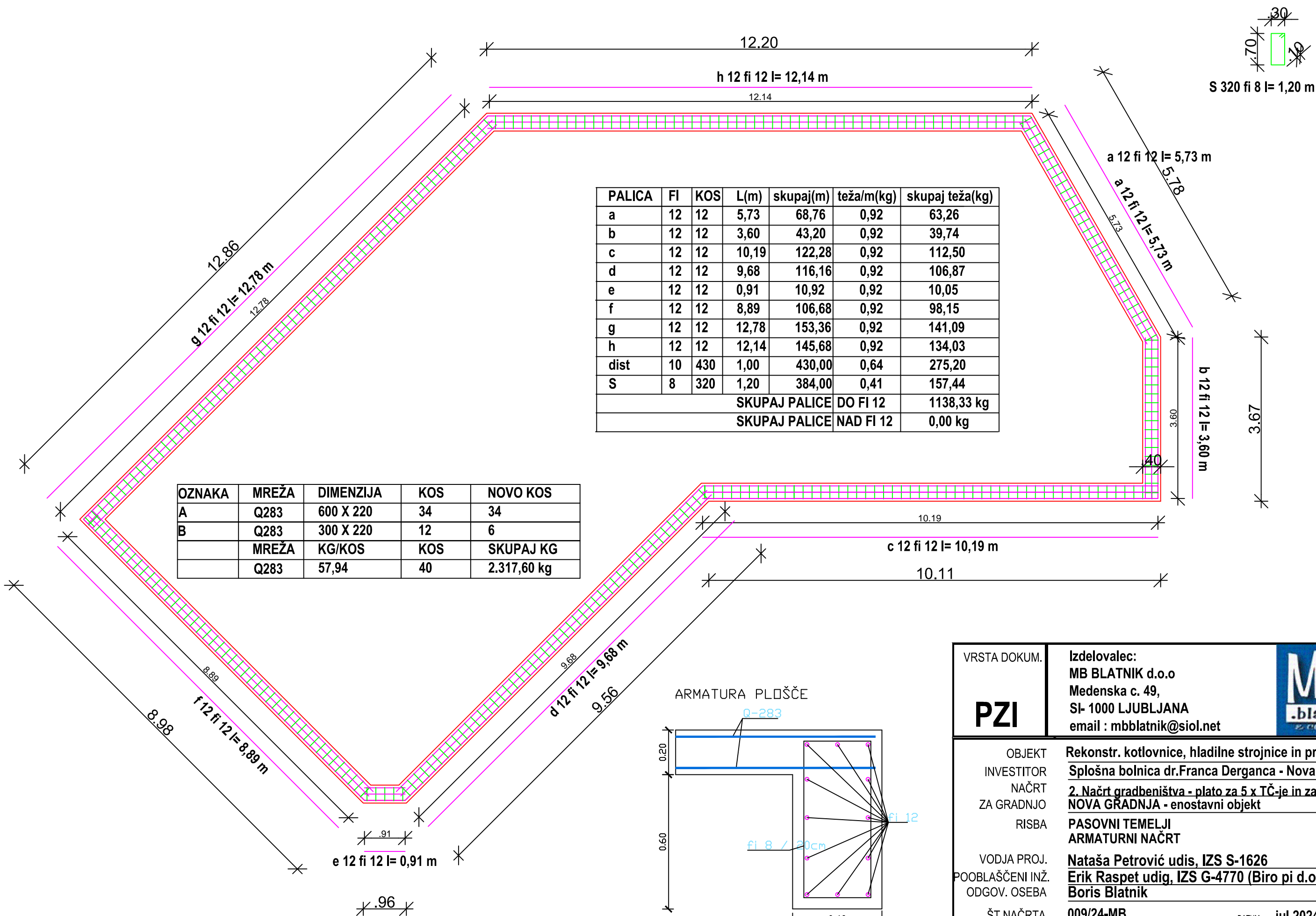
SVS2010 (datum Koper)



prerez B-B



VRSTA DOKUM.		Izdelovalec: MB BLATNIK d.o.o Medenska c. 49, SI- 1000 LJUBLJANA email : mbblatnik@siol.net			
PZI					
OBJEKT	Rekonstr. kotlovnice, hladilne strojnice in prezrač.				
INVESTITOR	Splošna bolnica dr.Franca Derganca - Nova Gorica				
NAČRT	2. Načrt gradbeništva - plato za 5 x TC-je in zaščita				
ZA GRADNJO	NOVA GRADNJA - enostavni objekt				
RISBA	KARAKTERISTIČNA PREREZA				
VODJA PROJ.	Nataša Petrović udis, IZS S-1626				
POOBLAŠČENI INŽ.	Erik Rasper udig, IZS G-4770 (Biro pi d.o.o.)				
ODGOV. OSEBA	Boris Blatnik				
ŠT.NAČRTA	009/24-MB		DATUM		jul.2024
ŠT.PROJ.	700398		MERILO		1:100
			LIST		4



PALICA	FI	KOS	L(m)	skupaj(m)	teža/m(kg)	skupaj teža(kg)
a	12	12	5,73	68,76	0,92	63,26
b	12	12	3,60	43,20	0,92	39,74
c	12	12	10,19	122,28	0,92	112,50
d	12	12	9,68	116,16	0,92	106,87
e	12	12	0,91	10,92	0,92	10,05
f	12	12	8,89	106,68	0,92	98,15
g	12	12	12,78	153,36	0,92	141,09
h	12	12	12,14	145,68	0,92	134,03
dist	10	430	1,00	430,00	0,64	275,20
S	8	320	1,20	384,00	0,41	157,44
SKUPAJ PALICE DO FI 12						1138,33 kg
SKUPAJ PALICE NAD FI 12						0,00 kg

OZNAKA	MREŽA	DIMENZIJA	KOS	NOVO KOS
A	Q283	600 X 220	34	34
B	Q283	300 X 220	12	6
	MREŽA	KG/KOS	KOS	SKUPAJ KG
	Q283	57,94	40	2.317,60 kg

VRSTA DOKUM.

PZI

Izdelovalec:

MB BLATNIK d.o.o

Medenska c. 49,

SI- 1000 LJUBLJANA

email : mbblatnik@siol.net

OBJEKT

INVESTITOR

NAČRT

ZA GRADNJO

RISBA

VODJA PROJ.

POOBlašČeni inž.

ODGOV. OSEBA

ŠT.NAČRTA

ŠT.PROJ.

Rekonstr. kotlovnice, hladilne strojnice in prezrač.

Splošna bolnica dr.Franca Derganca - Nova Gorica

2. Načrt gradbeništva - plato za 5 x TČ-je in zaščita

NOVA GRADNJA - enostavni objekt

PASOVNI TEMELJI

ARMATURNI NAČRT

Nataša Petrović udis, IZS S-1626

Erik Raspet udig, IZS G-4770 (Biro pi d.o.o.)

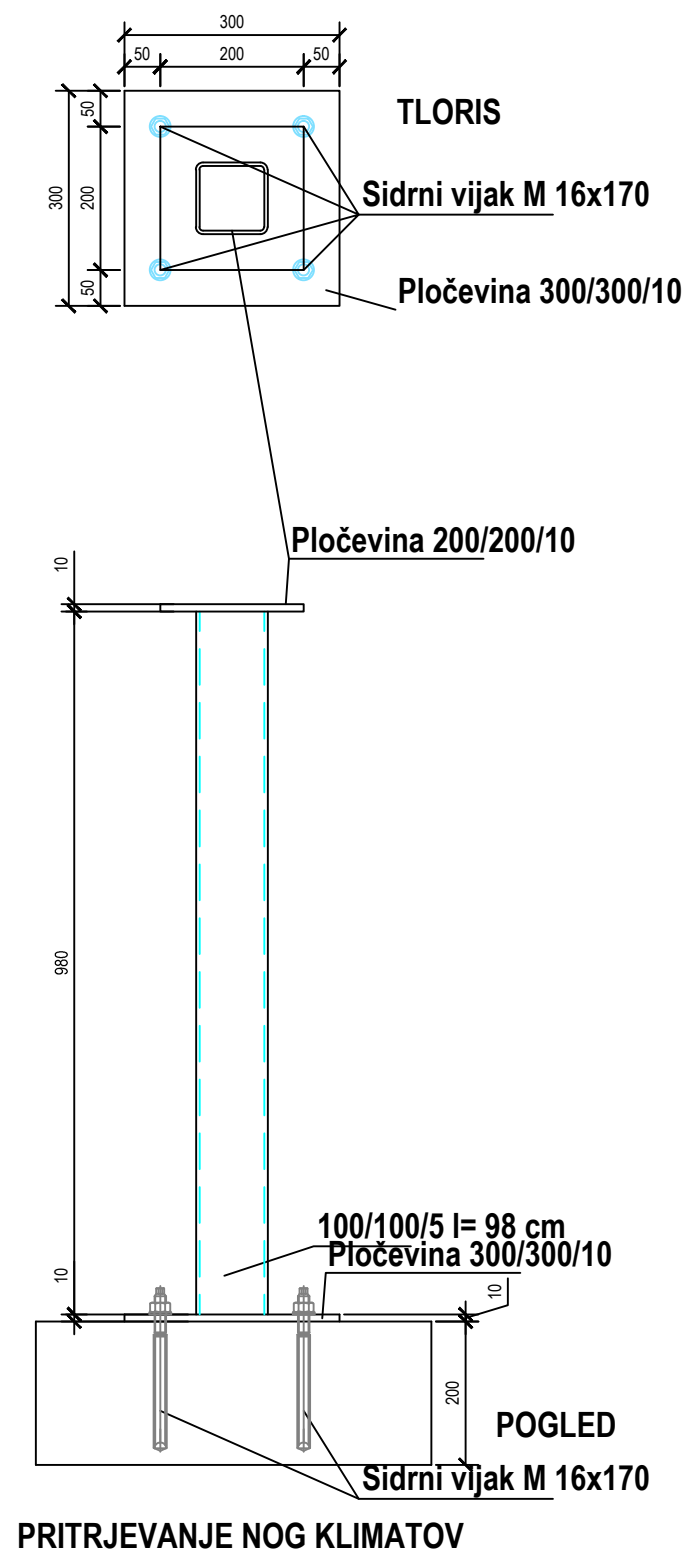
Boris Blatnik

DATUM

MERILO

1:100

5




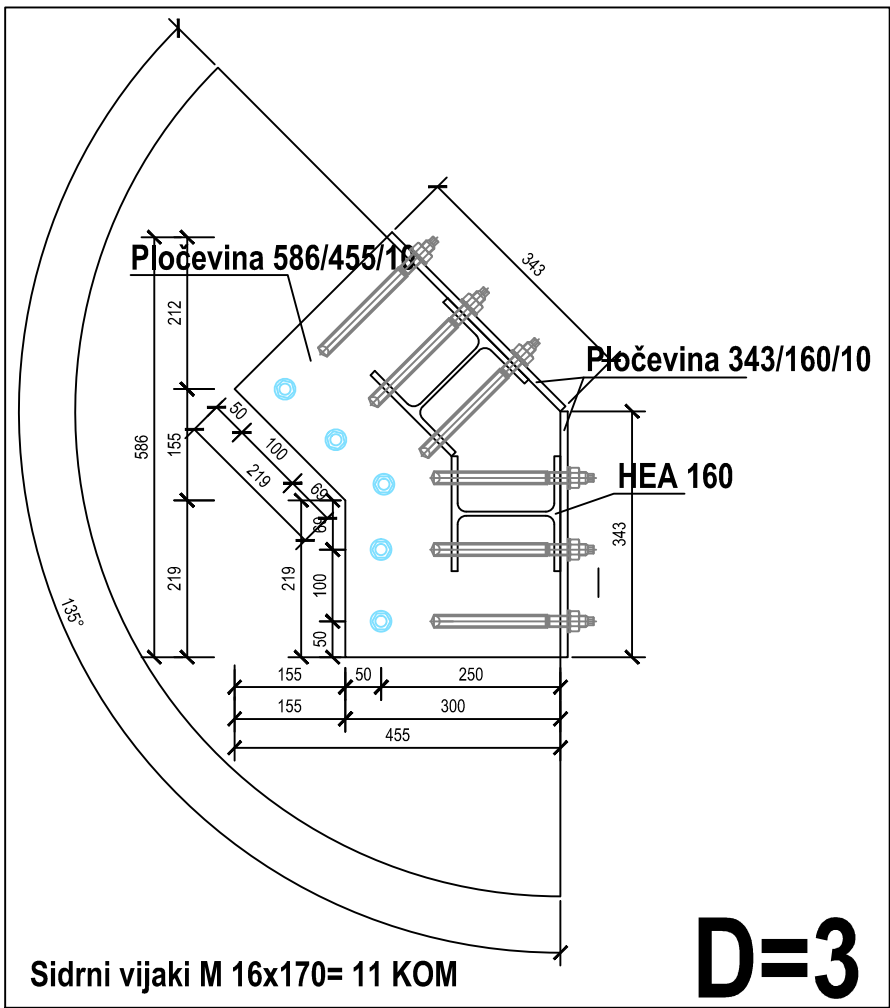
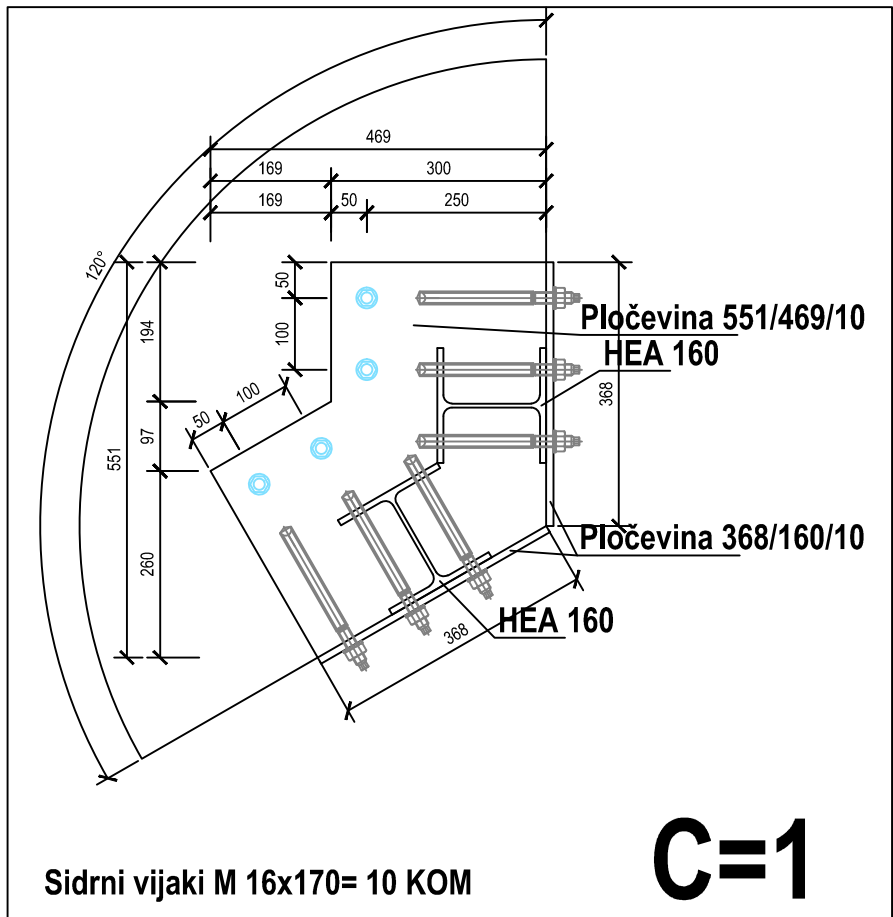
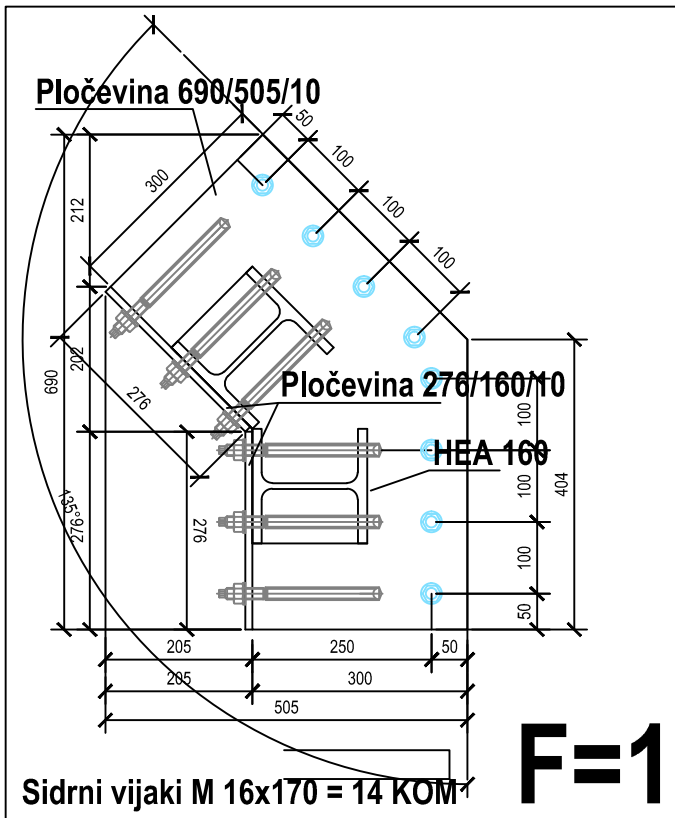
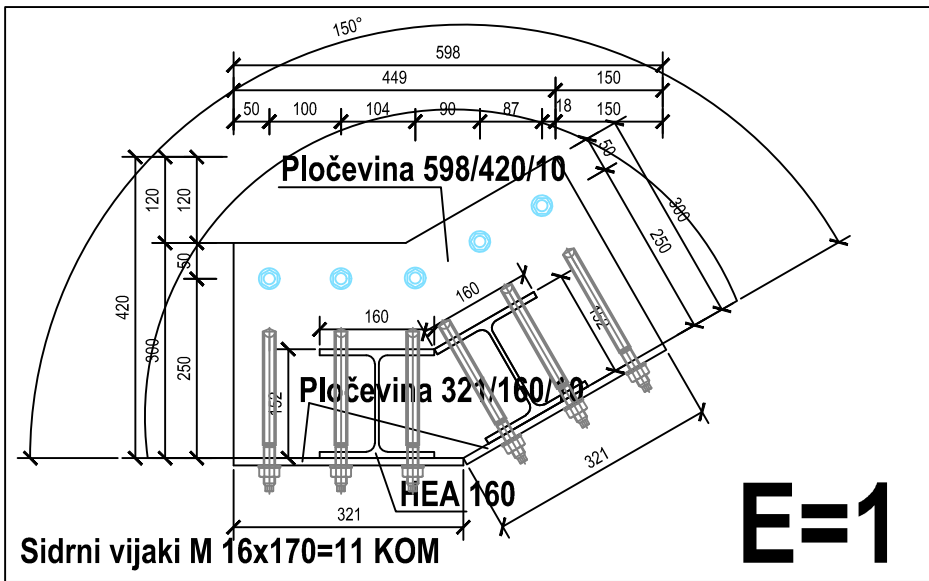
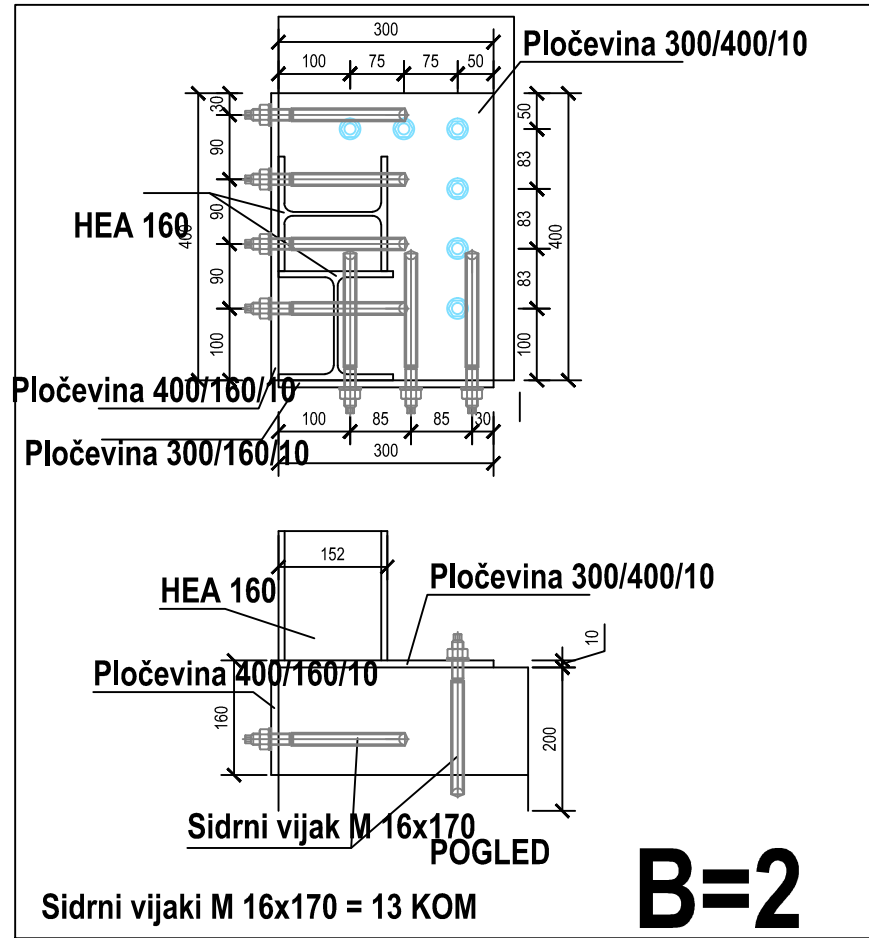
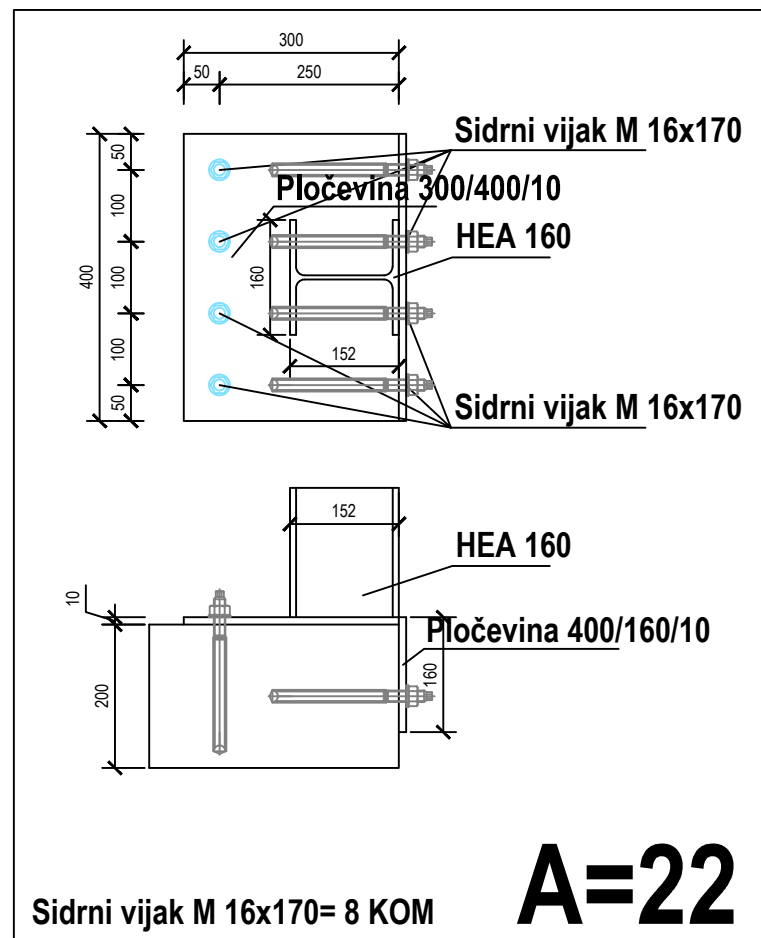
PODLOGA/STEBRIČEK ZA NOGE KLIMATOV
VSE VROČE CINKANO

artikel	dimenzije mm	opombe	kos
spodnja plošča FE	300 x 300 x 10	4 x izvrtina - varjeno na stebriček	1
stebriček FE	100 x 100 x 5	l= 98 cm. varjeno na ploščici	1
zgornja plošča FE	200 x 200 x 10	varjeno na stebriček	1
sidrni vijaki	M16 x 170	vijačeno v AB ploščo	4
ŠTEVILO PODLOG/STEBRIČKOV			30

OPOMBA

Točna lokacija glede na postavitev in dimenzije klimatov

VRSTA DOKUM.	Izdelovalec: MB BLATNIK d.o.o Medenska c. 49, SI- 1000 LJUBLJANA email : mbblatnik@siol.net	
PZI		
OBJEKT	Rekonstr. kotlovnice, hladilne strojnice in prezrač.	
INVESTITOR	Splošna bolnica dr.Franca Derganca - Nova Gorica	
NAČRT	2. Načrt gradbeništva - plato za 5 x TČ-je in zaščita	
ZA GRADNJO	NOVA GRADNJA - enostavni objekt	
RISBA	PODLOGA/STEBRIČEK ZA NOGE KLIMATOV	
VODJA PROJ.	Nataša Petrović udis, IZS S-1626	
POOBLAŠČENI INŽ.	Erik Raspet udig, IZS G-4770 (Biro pi d.o.o.)	
ODGOV. OSEBA	Boris Blatnik	
ŠT.NAČRTA	009/24-MB	DATUM jul.2024
ŠT.PROJ.	700398	MERILO 1:10
		LIST 8



VRSTA DOKUM.	Izdelovalec: MB BLATNIK d.o.o Medenska c. 49, SI- 1000 LJUBLJANA email : mbblatnik@siol.net		
	PZI		
OBJEKT	Rekonstr. kotlovnice, hladilne strojnice in prezrač.		
INVESTITOR	Splošna bolnica dr.Franca Derganca - Nova Gorica		
NAČRT	2. Načrt gradbeništva - plato za 5 x TČ-je in zaščita		
ZA GRADNJO	NOVA GRADNJA - enostavni objekt		
RISBA	PRITRJEVANJE STEBROV HEA 160 V AB PLOŠČO KOSOVNICA		
VODJA PROJ.	Nataša Petrović udis, IZS S-1626		
POOBLAŠČENI INŽ.	Erik Raspet udig, IZS G-4770 (Biro pi d.o.o.)		
ODGOV. OSEBA	Boris Blatnik		
ŠT.NAČRTA	009/24-MB	DATUM	jul.2024
ŠT.PROJ.	700398	MERILO	1:10
			LIST
			9

skupaj pohodne rešetke = 100,00 m²

Kovinske rešetkaste stopnice- cinkano	širina stopnice	110 cm
podkunstrukcijo in način pritrditve	določi	
	izvajalec	= 1 kos

višina HEA 160=54 cm

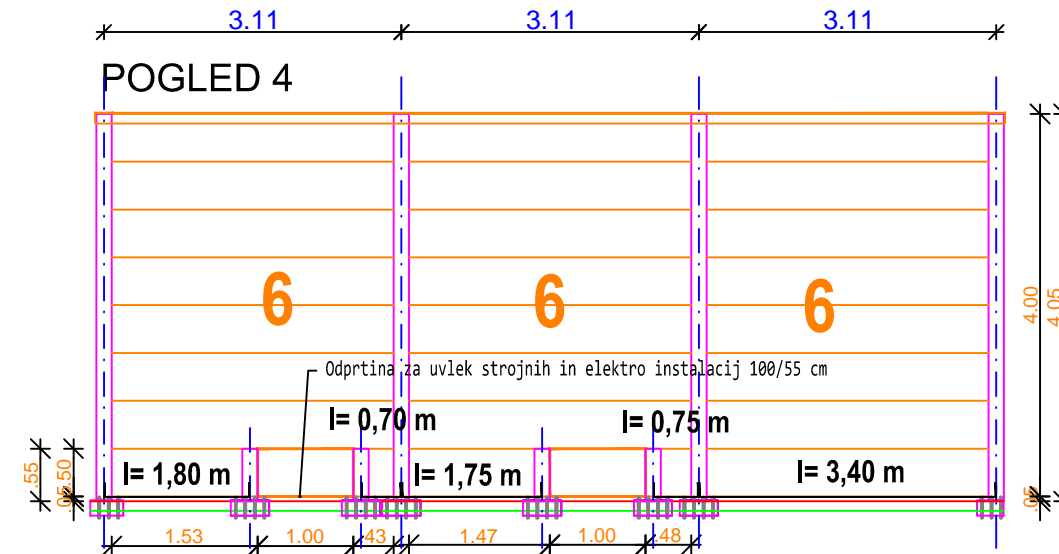
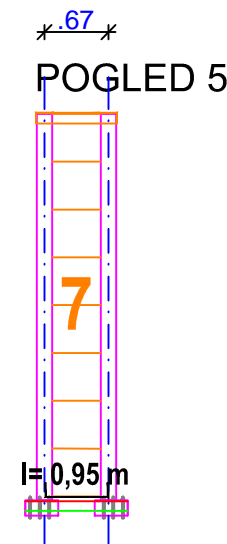
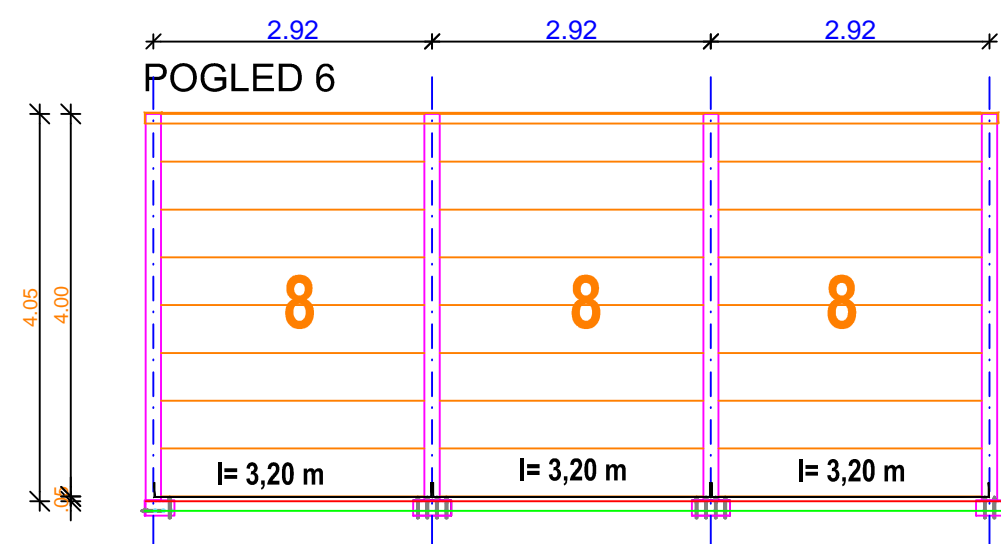
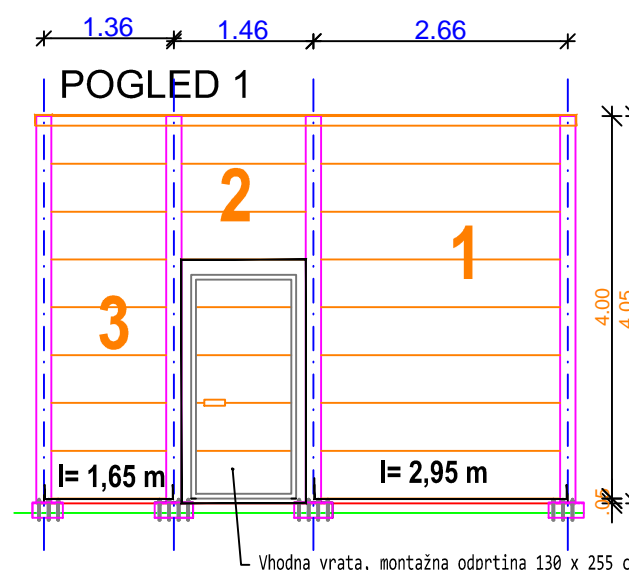
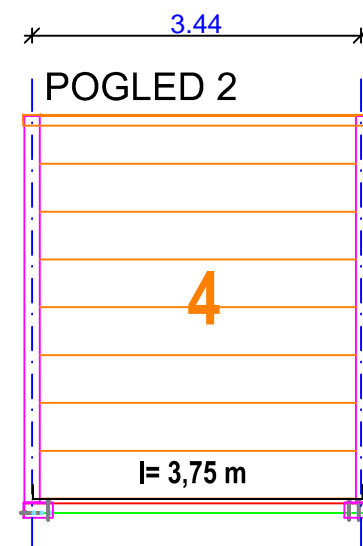
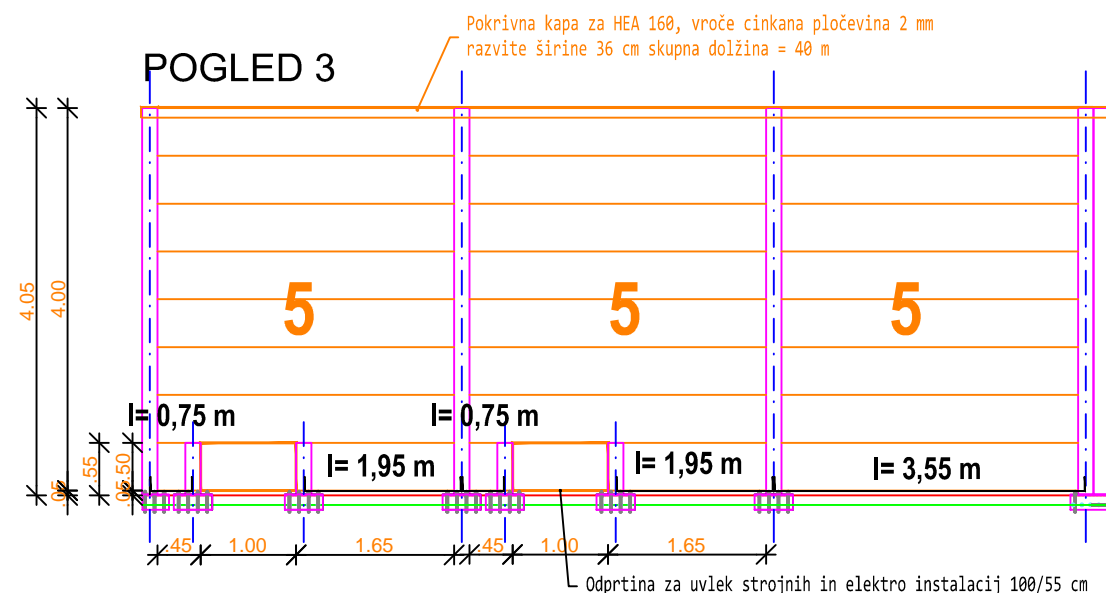
MB
.blatnik
Z CD-ROM

ST

10

skupaj paneli = 143,40 m²

VHODNA VRATA IZ MULTIVARIO PROTIHRUPNI PANEL AL-1S
(RAL 9006 - White aluminium,
montažna odprtina 130 x 255 cm
komplet z okvirjem, panti in protivlomno ključavnico = 1 kos



Ploščato železo vroče cinkano
120/ 10 mm, na vsaki strani
krivljeno + 15 cm in 2 x vijučeno
v HEA 160. skupaj dolžina = 36,25 m

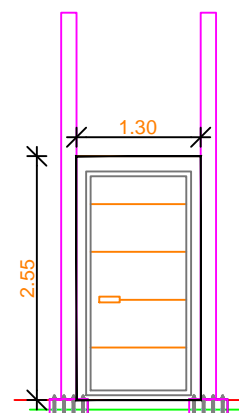
Pokrivna maska za HEA 160, vroče cinkana pločevina 2 mm
razvite širine skupaj 260 cm, razrez - glej tloris ,
višine 4,05 m , skupna površina = 10,53 m²

Pokrivna kapa za HEA 160, vroče cinkana pločevina 2 mm
razvite širine 36 cm skupna dolžina = 40 m

HEA 160 vroče cinkani stebri
vijučeni z sidrnimi vijaki M16x170 preko jeklene ploščice
v AB ploščo in rob plošče po detajlu =

H = 405 cm = 30 kos
H = 54 cm = 4 kos

VHODNA VRATA IZ MULTIVARIO PROTIHRUPNI PANEL AL-1S
(RAL 9006 - White aluminium,
montažna odprtina 130 x 255 cm!
komplet z okvirjem, panti in protivlomno ključavnico = 1 kos



ZAŠČITA PRED UDARNIM ZVOKOM - MULTIVARIO
PROTIHRUPNI PANEL AL-1S (RAL 9006 -
White aluminium, H= 4,0 M (8 x 50 cm)-5 cm od tal!

OZNAKA	DOLŽINA, VIŠINA 50 CM	KOS
1	2.60	8
2	1.40	3
3	1.30	8
4	3.40	8
5	3.20	24
6	3.05	24
7	0.60	8
8	2.85	24

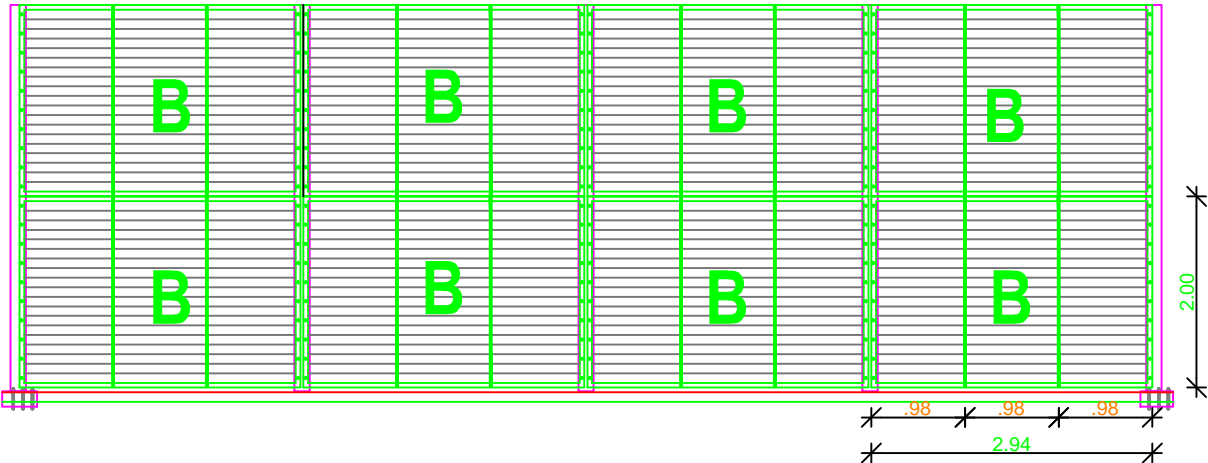
skupaj paneli = 143,40 m²

OPOMBA

Pred izdelavo panelov obvezno preveriti dejansko
medosno razdaljno med HEA 160 profili!!

VRSTA DOKUM.	Izdelovalec: MB BLATNIK d.o.o Medenska c. 49, SI- 1000 LJUBLJANA email : mbblatnik@siol.net	MB .blatnik
PZI	OBJEKT INVESTITOR NAČRT ZA GRADNJO RISBA	Rekonstr. kotlovnice, hladilne strojnice in prezrač. Splošna bolnica dr.Franca Derganca - Nova Gorica 2. Načrt gradbeništva - plato za 5 x TČ-je in zaščita NOVA GRADNJA - enostavni objekt ZVOČNA ZAŠČITA - MULTIVARIO - pogledi
VODJA PROJ. POOBlašČENI INŽ. ODGOV. OSEBA	ŠT.NAČRTA ŠT.PROJ.	Nataša Petrović udis, IZS S-1626 Erik Raspet udig, IZS G-4770 (Biro pi d.o.o.) Boris Blatnik
		DATUM MERILO
		009/24-MB 700398
		11

POGLED 7

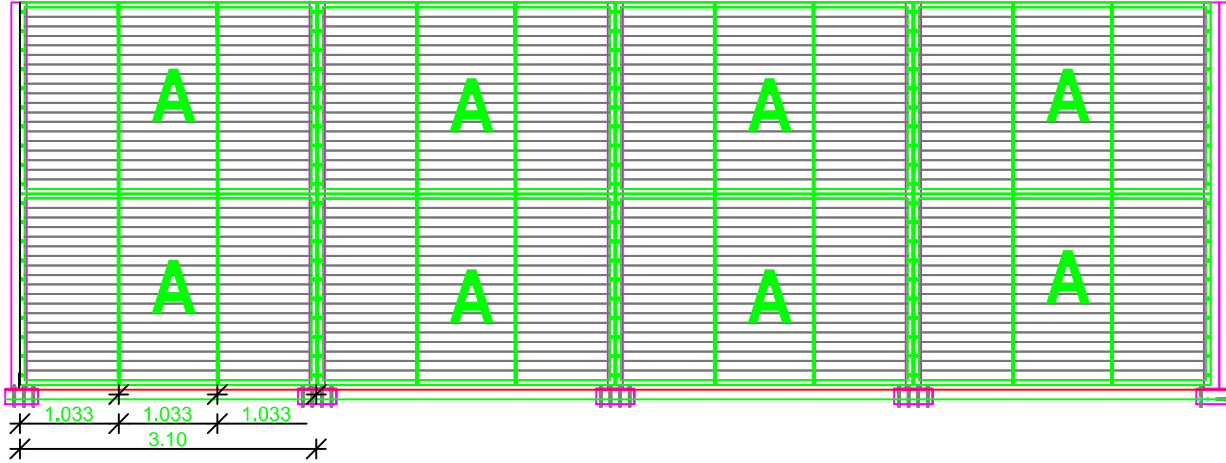


ZAŠČITA PRED POGLEDI - ŽALUZIJSKE REŠETKE (BENKOTEHNA) - pocinkano jeklo
prečni trakovi pod kotom 30 stopinj, okvir vijačen v HEA 160 vertikalne profile
H= 4,0 M (2 x 200 cm)-5 cm od tal!

OZNAKA	DOLŽINA, VIŠINA 200 CM	KOS
A	0.98	24
B	1.033	24

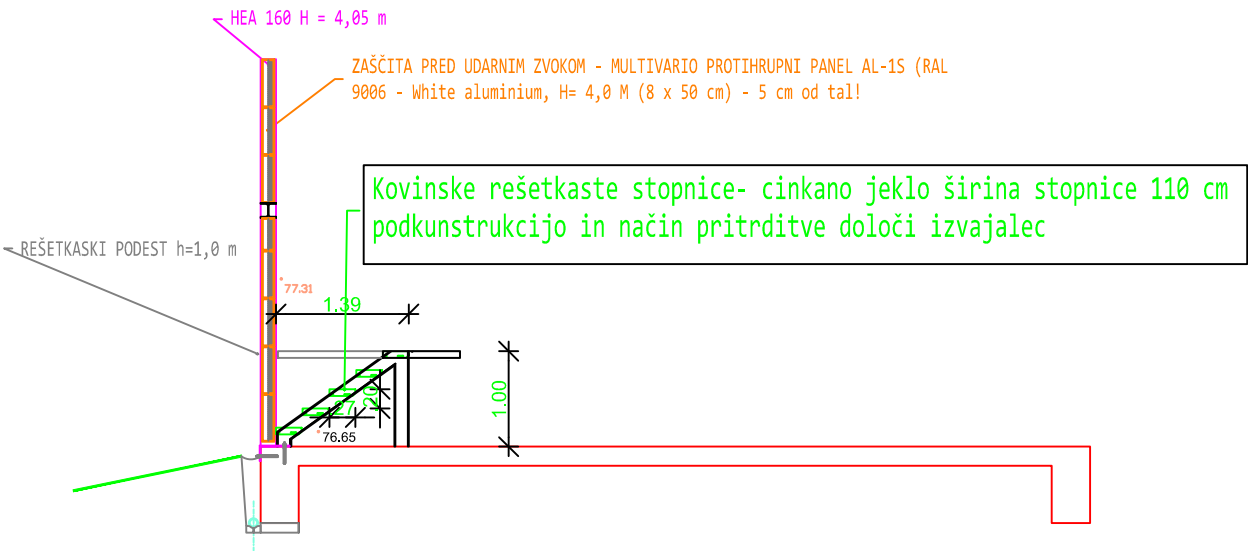
skupaj žaluzije = 96,64 m2

POGLED 7



Pohodne rešetke po naročilu - Ultra prešane (BENKOTEHNIKA)
- velikost okenc 33 x 33 mm, povprečna dimenzija 200 x 100 cm,
višina rešetak 1,0 m od talne plošče podkunstrukcijo
in način pritrditve določi izvajalec = 1 kos

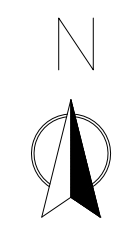
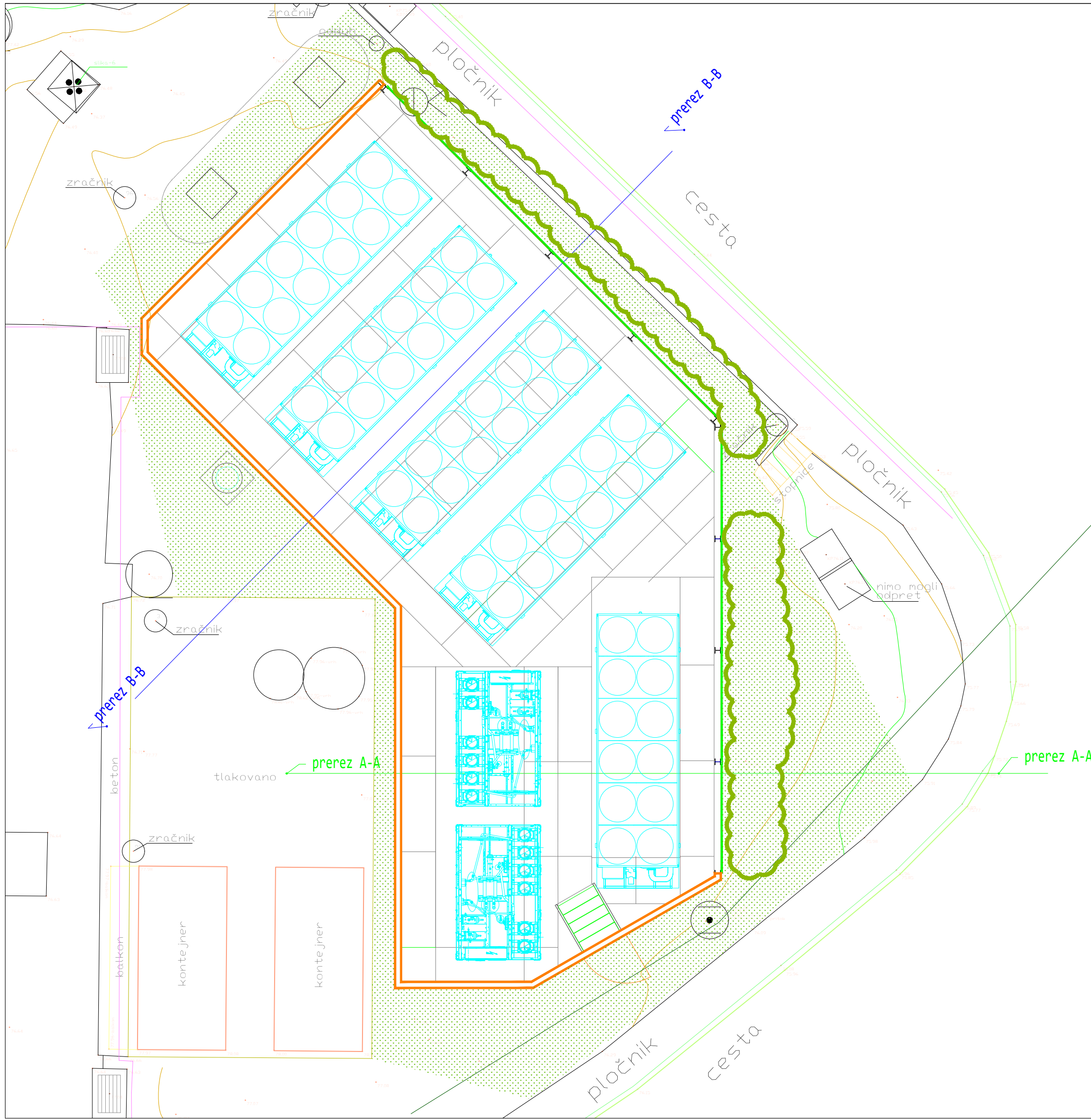
skupaj pohodne rešetke = 100,00 m2



OPOMBA

Pred izdelavo rešetak obvezno preveriti dejansko medosno razdaljno med HEA 160 profili!!

VRSTA DOKUM.	Izdelovalec: MB BLATNIK d.o.o Medenska c. 49, SI- 1000 LJUBLJANA email : mbblatnik@siol.net	
	PZI	
OBJEKT	Rekonstr. kotlovnice, hladilne strojnice in prezrač.	
INVESTITOR	Splošna bolnica dr.Franca Derganca - Nova Gorica	
NAČRT	2. Načrt gradbeništva - plato za 5 x TČ-je in zaščita	
ZA GRADNJO	NOVA GRADNJA - enostavni objekt	
RISBA	ŽALUZIJSKA REŠETKA, STOPNICE, REŠ.PODEST	
VODJA PROJ.	Nataša Petrović udis, IZS S-1626	
POOBLAŠČENI INŽ.	Erik Raspet udig, IZS G-4770 (Biro pi d.o.o.)	
ODGOV. OSEBA	Boris Blatnik	
ŠT.NAČRTA	009/24-MB	DATUM jul.2024
ŠT.PROJ.	700398	MERILO 1:100
		LIST 12



VRSTA DOKUM.	Izdelovalec: MB BLATNIK d.o.o Medenska c. 49, SI- 1000 LJUBLJANA email : mbblatnik@siol.net		
	PZI		
OBJEKT	Rekonstr. kotlovnice, hladilne strojnice in prezrač.		
INVESTITOR	Splošna bolnica dr.Franca Derganca - Nova Gorica		
NAČRT	2. Načrt gradbeništva - plato za 5 x TČ-je in zaščita		
ZA GRADNJO	NOVA GRADNJA - enostavni objekt		
RISBA	ZUNANJA - KONČNA UREDITEV		
VODJA PROJ.	Nataša Petrović udis, IZS S-1626		
POOBLAŠČENI INŽ.	Erik Raspet udig, IZS G-4770 (Biro pi d.o.o.)		
ODGOV. OSEBA	Boris Blatnik		
ŠT.NAČRTA	009/24-MB	DATUM	jul.2024
ŠT.PROJ.	700398	MERILO	1:100
			LIST 13