

naziv gradnje:
VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI

investitor:
Občina Brežice, CPB 18, 8250 Brežice

lokacija:
na parc. 3149/7-delno, 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/8, 3152/3 in 3151/4 vse k.o. 1302 Cerklje

faza: PZI
št. projekta: 22/22/08
št. načrta: 22/22/08 - 2.2 - NAČRT ZUNANJE UREDITVE
datum: januar 2023

KAZALO VSEBINE NAČRTA

Naslovna stran
Kazalo vsebine načrta
Tehnično poročilo

Risbe

| | | |
|----|---|----------|
| 01 | Tehnični prikaz zakoličbe | 1:250 |
| 02 | Tehnični prikaz ureditve | 1:250 |
| 03 | Tehnični prikaz kanalizacije | 1:250 |
| 04 | Vzdolžni profil kanalizacije | 1:500/50 |
| 05 | Hidravlični izračun | |
| 06 | Shema čistilne naprave | |
| 07 | Detajl revizijskega jaška \varnothing 80 | 1:20 |
| 08 | Detajl revizijskega jaška \varnothing 100 | 1:20 |
| 09 | Detajl požiralnika z usedalnikom | 1:20 |
| 10 | Detajl robnika 15/25/100 | 1:10 |
| 11 | Detajl vrtnega robnika 5/30/100 | 1:5 |
| 12 | Detajl obbetoniranja cevi | |
| 13 | Detajl ponikalnice | 1:50 |

naziv gradnje:
VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI

investitor:
Občina Brežice, CPB 18, 8250 Brežice

lokacija:
na parc. 3149/7-delno, 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/8, 3152/3 in 3151/4 vse k.o. 1302 Cerklje

faza: PZI
št. projekta: 22/22/08
št. načrta: 22/22/08 - 2.2 - NAČRT ZUNANJE UREDITVE
datum: januar 2023

TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO

Po naročilu investitorja, je izdelana dokumentacija za izvedbo gradnje PZI, za zunanjo ureditev Večnamenskega doma v Cerkljah ob Krki.

Posledično izgradnji novega objekta je predvidena še ureditev in izvedba asfaltnih parkirnih površin in sicer delno na vzhodni in severni strani predvidenega objekta.

KS Cerklje ob Krki ne razpolaga s primernim objektom, ki bi služil potrebam prebivalcev krajevné skupnosti, tako jim primanjkuje prostorov za druženje, prireditve in medgeneracijsko povezovanje. V sklopu večnamenskega doma bo svoje prostore dobilo tudi PGD Cerklje ob Krki, ki se na sedanji lokaciji spopada z veliko prostorsko stisko.

Nov objekt bo vsebinsko razdeljen na dva dela:

- večnamenski del z dvorano s kapaciteto ca. 300 sedišč, pisarno KS in pisarnami društev, sejno sobo KS
- gasilski del z garažo za 3 vozila, komandno sobo in večjo sejno sobo.

Na območje, ki je predvideno za predmetno novogradnjo, se umesti nov večnamenski objekt in sicer v območju zazidljivosti ob stičišču regionalne ceste in interne dostopne poti do kompleksa vojašnice, upoštevajoč tipološka in parcelna izhodišča mikrolokacije.

Dovoz na gradbeno parcelo za čas gradnje in uporabe novega objekta bo urejen preko obstoječe interne prometne povezave - dostopno pot do kompleksa vojašnice Cerklje ob Krki. Ta interna prometna povezava se ob lokaciji predvidene novogradnje preko obstoječega cestnega priključka navezuje na R2-419, odsek 1206 Krška vas - Čatež ob Savi.

Za dostop novogradnje do javne prometne površine se torej uporabi obstoječ urejen cestni priključek na R2-419 1206, ki se v smeri proti severu nadaljuje v obstoječo interno prometno povezavo z novim odcepom do predvidene novogradnje večnamenskega objekta.

Dostop intervencijskih gasilskih vozil do predvidenih objektov je možen po obstoječih prometnih povezavah.

Objekt novogradnje je na gradbeno parcelo umeščen tako, da se v območju med zahodno fasado in obstoječo interno prometno povezavo do vojašnice ter v območju med južno fasado in regionalno cesto R2 1206 tvori poljavni prostor - predprostor objekta s površinami pred vhodi/izhodi.

Zunanje površine objekta se uredijo tudi severno od glavnega volumna novogradnje, ob delu objekta z garažami za gasilska vozila, kjer se na zahodni strani pred garažami uredijo manipulativne oz. parkirne površine.

Uredi se neposredna okolica novega objekta, izvedejo se tlakovane površine dostopov do objekta, asfaltirane površine parkirišč oz. manipulacijskih površin, ostale proste površine ob objektu se zatravijo. Vsa ureditev je zasnovana v okviru parcelnih meja v lasti investitorja in je višinsko prilagojena obstoječemu terenu.

Novogradnja je umeščena v prostor tako, da je omogočen neoviran dostop do objekta.

Dovoz na gradbeno parcelo za čas gradnje in uporabe novega objekta bo urejen preko obstoječe interne prometne povezave - dostopno pot do kompleksa vojašnice Cerklje ob Krki.

Zunanja ureditev obsega:

- ureditev neposredne okolice objekta (zaščita fasade),
- tlakovanje peš komunikacij,
- tlakovanje javnega prostora v območju glavnega vhoda v objekt (zahodni in južna stran južnega volumna),
- parkirišča za osebna vozila za uporabnike objekta,
- ureditev zelenih površin,
- ureditev odvodnjavanja čistih meteornih voda s streh in povoznih površin s končno dispozicijo v ponikalnice na lastnem zemljišču,
- fekalna kanalizacija preko membranske čistilne naprave s končno dispozicijo v ponikalnici na lastnem zemljišču.

Vse manipulativne površine se uredijo z utrjenim nasutjem, tlakovanjem z betonskimi tlakovci oz. asfaltom. Višinska niveleta je speljana tako da se navezuje na obstoječo višinsko niveleto okolice. Vse urejene površine se obrobijo z betonskim robnikom, razen na vzhodu in severu z AB zidom višine do 0,70m.

Tlakovane površine (bet. tlakovci) so položene na fini pesek debeline 4cm na utrjeno tamponsko podlago deb. 20cm stiki zafilani s kremenčevim peskom, zaključene z betonskim robnikom 5/30/100cm. Vse ostale obrobe okoli manipulativnih površin pa so obrobljene s cestnimi robniki dim. 12/20/100cm, položenimi v betonski temelj.

Ograje niso predvidene.

Zaradi preglednosti na javnih prometnih povezavah mora biti ves material od zunanjega roba vozišča državne ceste oddaljen vsaj 3,0m ali tudi več, če to zahteva preglednost na regionalni cesti.

Geodetske podloge

Za omenjeno območje je bila s strani investitorja pridobljena geodetska podloga M 1:500, ki je koordinatno in višinsko navezana na državno poligonsko mrežo. Višine so absolutne.

2. ZAKOLIČBA

Na projektiranem območju je pred pričetkom del potrebno organizirati gradbišče. Rušitve objektov niso predvidene.

Potrebno bo izvesti zakoličbo objekta in elementov zunanje ureditve po situaciji zakoličbe. Zakoličba je sestavni del PZI projektne dokumentacije, podana v obliki ETRS koordinat, pridobljenih iz uradnega geodetskega posnetka.

3. ZEMELJSKA DELA IN ZGORNJI USTROJ

Na lokaciji zunanje ureditve je v naravi zelenica, oziroma gradbiščni plato. Potreben je odziv humusa in široki izkop zemljine in gradbiščnega platoja.

Temeljna tla je potrebno uvaljati do predpisane zbitosti $Ev_2 > 40,0 \text{ MPa}$.

Na uvaljana temeljna tla se izvede nasip iz posteljice iz zmrzlinško odpornega kamnitega materiala (tampon II. kategorije) v plasteh po 20cm s sprotim uvaljanjem do predpisane zbitosti $Ev_2 > 60,0 \text{ MPa}$, skupne debeline posteljice naj bo minimalno 40cm.

Nasip se zaključni s tamponskim slojem, debelin 20cm na parkiriščih in tlakovanih površinah. Tamponski sloj mora biti iz zmesi drobljenih kamnitih zrn, in mora biti na območju vseh povoznih površin uvaljanem do predpisane zbitosti $Ev_2 > 100,0 \text{ MPa}$.

V primeru, da se bo nasip izvedel iz materiala slabše kvalitete, je potrebno pod tampon vgraditi gradbeni filc. Nasip se v vsakem primeru vrši pod nadzorom geomehanika.

Tekoče kontrole nosilnosti na tamponu se naj izvajajo s krožno ploščo $D=300\text{mm}$ po standardu DIN 18134.

Deformacijski moduli morajo dosegati vrednosti $Ev_2=100\text{MPa}$ in razmerje $Ev_2:Ev_1=2,0$. V kolikor Ev_1 dosega ali presega vrednost 0,6 zahtevanega Ev_2 , potem razmerje ni merodajno za oceno.

Izvajalec moral s predhodnimi laboratorijskimi preiskavami dokazati vgradljivost zemeljskih materialov (določitev optimalne vlage in ustreznost strižnih karakteristik). Tamponski material mora odgovarjati tehnični specifikaciji TSC 04.212 in kakovost izvedbe TSC 06.200, ki jih je izdala DRSC.

Pred vgradnjo naj vzorec tamponskega in nasipnega materiala potrditi geomehanik oziroma nadzorni organ.

Pri utrjevanju planuma in tampona je potrebno upoštevati globino obstoječih komunalnih vodov in temu prilagoditi vrsto komprimacijskega sredstva. V primeru, da se ne bo zagotovila ustrezna zbitost, bo potrebno obstoječe komunalne vode obbetonirati ali jih zaščititi z betonskimi ploščami. Pri izvajanju nasutja voziščne konstrukcije je potrebno vršiti geomehanski nadzor. Geomehanik mora pregledati izkop zemeljskega planuma in tamponski material pred vgradnjo. Geomehanik mora tudi potrditi vse dobljene vrednosti meritev modula stisljivosti s krožno ploščo.

3.1. UTRJENE ZUNANJE POVRŠINE

3.1.1. Povožne površine

Na območju parkirišč in manipulacije se bo vršil le promet osebnih vozil in dostave, kar predstavlja lahko prometno obremenitev. Zato dimenzioniranje voziščne konstrukcije ni izvedeno, potrebno je le zadostiti pogoju globine zamrzovanja, ki pa je na našem območju 0,80m.

Kot povozna površina so predvidene vse asfaltne površine in so predvidene v naslednji sestavi zgornjega ustroja:

Asfaltna parkirišča:

| | |
|--|---------|
| - AC 11 surf B70/100, A3 | 4,0cm |
| - AC 22 base B50/70, A3 | 6,0cm |
| - tampon 0/32 (zmes drobljenih zrn) $EV_2 \geq 100\text{MPa}$ | 20,0cm |
| - posteljica iz zmrzlinško odpornega kamnitega mat. $EV_2 \geq 60\text{MPa}$ | 40,0 cm |
| - (gradbeni filc) | |
| - uvaljani planum izkopa | |

Asfaltne povozne površine bodo zaključene z dvignjenimi betonskimi robniki 15/25/100cm, položenimi v beton C12/15 ali z AB zidom višine do 0,70m.

3.1.2. Nepovozne površine

Zaščita fasade oziroma tlakovanje okoli objekta je predvidena iz betonskih tlakovcev različnih večjih pravokotnih oblik, v naslednji sestavi spodnjega ustroja:

| | |
|---|--------|
| - betonski tlakovci | 7,0cm |
| - fini pesek 2/4mm | 4,0cm |
| - gradbeni filc | |
| - tampon 0/32 EV2 \geq 80MPa | 20,0cm |
| - posteljica iz zmrzlinso odpornega kamnitega mat. EV2 \geq 60MPa | 40,0cm |
| - (gradbeni filc) | |
| - uvaljani planum izkopa | |

Zaščita fasade se zaključi z vrtnim robnikom 5/30/100cm položenim v betonski temelj C16/20 ali z fasado objekta.

Manipulativne površina na skrajnem vzhodnem delu kompleksa so so predvidena iz travnih plošč, zaradi zmožnosti ponikanja meteornih voda in s tem zmanjšanega površinskega odtoka v kanalizacijo.

Predvidena so v naslednji sestavi zgornjega ustroja:

| | |
|---|---------|
| - PVC travne plošče | 8cm |
| - pesek 2/4 | 4 cm |
| - tampon 0/32 (zmes drobljenih zrn) EV2 \geq 100MPa | 20,0cm |
| - posteljica iz zmrzlinso odpornega kamnitega mat. EV2 \geq 60MPa | 40,0 cm |
| - gradbeni filc | |
| - uvaljani planum izkopa | |

Odprtine travnih plošč se zasipajo s humusom in zasejejo z travno mešanico, nikakor se ne smejo zasipati z peskom ali katerim drugim sipkim materialom, ki bi sčasoma povzročil prašenje okolice.

Za označbo parkirišč se uporabi tlakovce, dobavitelja travnih plošč in se položijo v enaki sestavi kot same travne plošče.

Parkirišča so zaključena z dvignjenim betonskim robnikom 15/25/100 cm, položenim v beton C12/15.

4. ODVODNJAVANJE

FEKALNA KANALIZACIJA

Predvidena je nova fekalna kanalizacija in priključitev le te na novo predvideno čistilno napravo.

Tehnologija obdelave odpadnih voda.

MBBR postopek čiščenja odpadnih komunalnih voda (Moving Bed Biofilm Reactor - reaktor s plavajočimi nosilci biomase, ki imajo veliko površino) omogoča zanesljivo in kakovostno prečiščevanje komunalnih odpadkov tudi pri pod- ali nadobremenitvah na relativno majhnem prostoru in je visoko učinkovita tehnologija, ki je že nekaj let vse bolj uveljavljena v svetu. Zaradi svoje oblike, imajo nosilci veliko površino in s tem nosijo veliko biomase v obliki tankega biofilma, se sami čistijo in ne potrebujejo nikakršnega vzdrževanja.

Zaradi velike biomase uspešno kljubuje tudi večjim in neenakomernim obremenitvam.

Pri tehnologiji MBBR se biofilm meša v prezračevalni komori s stisnjenim zrakom, ki ga dovajajo difuzorji za zrak. Biofilm, ki prekriva površino bionosilca, ima optimalne pogoje za rast in optimalno

oskrbo bakterij in višjih mikroorganizmov s kisikom in organskimi snovmi. Ugodne razmere za rast bakterij, visoka koncentracija biofilma in visoka koncentracija kisika v tehnologiji MBBR povzročijo odstranjevanje nekajkrat več onesnaževal na dan kot pri tradicionalnih čistilnih napravah z aktivnim blatom. Mikroorganizmi v biofilmu so veliko bolj odporni na velike spremembe KPK, BPK5, pH in temperature.

Modularne čistilne naprave SEPDEL PRO MBBR so zasnovane glede na individualne potrebe investitorja, kjer bivajo začasno ali stalno. Uporabljajo se za večje objekte kot eno in večstanovanjske hiše, komunalne čistilne naprave, čistilne naprave stanovanjskih naselij, kmetijski turizem, šole, hotele, restavracije, komunalne objekte itd. SEPDEL PRO MBBR ima popolno avtomatizacijo postopka čiščenja odpadne vode (mikroprocesorski krmilnik s pomnilnikom in svetlobno signalizacijo v primeru servisa ali okvare, samodejni ponovni zagon po izpadu električne energije, vgrajene prenapetostne varovalke). Trdna in vzdržljiva konstrukcija zagotavlja dolgoletno zanesljivo delovanje. Zelo visoka učinkovitost čiščenja omogoča občasno praznjenje odpadnega blata iz rezervoarja. SEPDEL PRO MBBR je enostavna za servisiranje in vzdrževanje.

Nova fekalna kanalizacija je predvidena iz PVC cevi fi 200mm, revizijski jaški so predvideni iz ABC fi 80 in 100cm, vzdolžni padec kanalizacije pa je minimalno 1,00%. Pri tem padcu cev prevaja 27 l/s, kar ustreza količini fekalnih voda objekta. Jaški so opremljeni z LTŽ pokrovi in AB vencem.

METEORNA KANALIZACIJA

Meteor na kanalizacija iz asfaltnih parkirišč in ostalih tlakovanih površin se priključi na sistem treh ponikalnic na južni strani kompleksa.

Na strehi objekta se pri nalivu 220 l/s/ha zbere 23,10 l/s meteorne čiste vode, ki so vodi v sistem treh ponikalnic.

Osnove za izračun meteorne kanalizacije manipulativnih površin:

| | |
|----------------------------|---|
| $n = 0,5$ | iz niza gospodarsko enakomernih nalivev (povratna doba na 2 leti) |
| $t = 10 \text{ min}$ | 10 minutni naliv |
| $Q_i = 220 \text{ l/s/ha}$ | intenziteta naliva |
| $k_1 = 0.90$ | odtočni koeficient - proste površine |

Iz situacije kanalizacije je razvidno, da je tlakovanih in asfaltnih površin 900 m².

Izračun:

$0,090 \text{ ha} \times 220 \text{ l/s/ha} \times 0,90 = 17,82 \text{ l/s}$

Končna dispozicija je sistem treh zaporedno vezanih ponikalnic na južni strani kompleksa.

Ponikalnica

Na širšem območju kompleksa ni obstoječe infrastrukture (meteorne ali mešane kanalizacije) ali kakšnega večjega vodotoka, v katerega bi bilo možno priključiti oziroma speljati meteorne vode. Zato so v skladu z zakonodajo in predhodnimi mnenji oz. dogovori projektirane ponikalnice.

S projektom je predvideno ponikanje vseh v skladu s predpisi oz. zakonodajo očiščenih vod (vse novo urejene površine in predvideni objekti) v novih ponikalnicah.

Na podlagi izkustvenih podatkov so ponikalnice dimenzionirane na količino sprejete vode cca $Q=20\text{--}30 \text{ l/s}$.

Skupna količina meteornih voda na vse tri ponikalnice tako znaša cca 40,0 l/s.

Ponikovalni vodnjak mora imeti učinkoviti polmer cca 5-10m, celotna globina vodnjaka pa mora znašati cca 3,50-4,00m, oziroma do prodnate podlage. Kraki vodnjaka morajo biti dolgi cca 3,5m. Skupno so predvideni 4 kraki razporejeni na globini cca -2,50m. Kraki so iz perforirane cevi po celem obodu, s perforacijo 5% in notranjim premerom 200mm. Konstrukcija ponikalnice in vrsta zasipnega materiala je razvidna iz detajla ponikovalnice.

Drenažne cevi profila Ø200mm so predvidene iz programa MAPIDREN 360 z ustrezno 5% perforacijo. Cevi ustrezajo zahtevam drenažnih cevi, so velike dolžine, majhne teže, omogočajo enostavno in lahko polaganje, imajo veliko drenažno sposobnost, poceni in lahek transport.

Lokacija ponikalnic je razvidna iz situacije kanalizacije.

Pred izgradnjo ponikalnice je OBVZNO potrebno, na njeni lokaciji izvesti nalivalni preizkus in na podlagi pridobljenih rezultatov korigirati predvideno ponikalnico po PZI projektu.

TEHNIČNA IZVEDBA KANALIZACIJE

Pred začetkom del je potrebno izvesti zakoličbo kanalizacije po situaciji kanalizacije. V situaciji zakoličbe so podane koordinate posameznih točk (jaškov, rešetak) pridobljenih iz uradno potrjenega geodetskega posnetka.

Pri izkopu kanalskega jarka je treba upoštevati vsa določila veljavnih predpisov o varstvu pri delu. Nagibi izkopanih sten jarkov so odvisni od kategorije tal, vlažnosti materiala, od obremenitve brežin, tresljajev ki bodo nastali v jami oziroma njeni bližini, časa, ko bo potrebno pustiti jamo ali jarek odprto in razpoložljivega prostora. Če stabilnosti jarka ni možno doseči s poševno izkopanimi stenami mora izvajalec to doseči z opiranjem oziroma opaženjem jame. Način opiranja izkopanih sten izbere izvajalec sam, dolžan pa je nadzornemu organu, predložiti načrt opiranja s statičnim izračunom. Na zgornjem robu izkopane stene kanalskega jarka je potrebno vzdrževati prost zaščitni pas, širok najmanj 60 cm, kot bermo. Izkopani jarki morajo biti suhi, vso deževnico ali podtalnico je potrebno sproti odvodnjavati ali črpati, dokler se z zasipom ne preseže višina podtalnice in to tako, da se ne poruši nosilnost temeljnih tal in se prepreči izpiranje drobnih frakcij.

Dno jarka ne sme biti poškodovano, če pa je, ga moramo na ustrezen način sanirati, tako da je dosežena prvotna nosilnost temeljnih tal. Če je prisotna voda, moramo dno jarka z izkopanimi jarki ali drenažnimi cevmi ob robu dna jarka odvodnjavati.

Najmanjša širina dna izkopanega jarka v odvisnosti od premera cevi je:

| premer cevi DN(mm) | najmanjša širina (m) | | |
|-----------------------|----------------------|----------------|-----------|
| | opažen jarek | neopažen jarek | |
| | | P > 60° | P < 60° |
| do 250 | DZ + 0,40 | DZ + 0,40 | DZ + 0,40 |
| od 250 do 350 | DZ + 0,50 | DZ + 0,50 | DZ + 0,40 |
| od 350 do 700 | DZ + 0,70 | DZ + 0,70 | DZ + 0,40 |
| od 700 do 1200 | DZ + 0,85 | DZ + 0,85 | DZ + 0,40 |
| nad 1200 | DZ + 1,00 | DZ + 1,00 | DZ + 0,40 |

DZ je zunanji premer cevi.

Najmanjša širina v odvisnosti od globine jarka pa je:

| globina jarka (m) | najmanjša širina jarka (m) |
|-------------------|----------------------------|
| do 1,00 | ni podana |
| od 1,00 do 1,75 | 0,70 |
| od 1,75 do 4,00 | 0,80 |
| nad 4,00 | 1,00 |

Dno jarka mora biti izvedeno točno v predpisanem padcu in obliki, ki jo zahteva projekt. Dopustno višinsko odstopanje nivelete dna jarka, od predpisane v projektu, je lahko največ ± 2 cm. Ravnost dna sme na dolžini 4 m odstopati od merilne letve v poljubni smeri za največ 3 cm. Zahtevana zgoščenost temeljnih tal glede na gostoto materiala je 95 % po SPP.

Širina posteljice mora biti enaka širini izkopanega dna jarka. Debelina peščene posteljice pod cevjo je najmanj 10 cm za temeljna tla v vezanih oz. nevezanih zemljinah in najmanj 15 cm za temeljna tla iz mehke ali trde kamnine. Debelina ležišča je do kote naleganja cevi 120°. Pri izdelavi ležišča (zgornji sloj posteljice) moramo zagotoviti, da so izpolnjene vse praznine pod cevjo z zgoščenim materialom.

Posteljica mora biti pripravljena tako, da cev nalega enakomerno na posteljico, brez točkovnih obremenitev. Za izdelavo posteljice in ležišča uporabimo gramozni material 0/16 mm ali enakomerno zrnato zmes 8/16 mm.

Delo mora biti organizirani tako, da v primeru slabega vremena ne pride do škode na že opravljenih delih. V ta namen mora izvajalec skrbeti za primerno odtekanje vseh vod. Material pridobljen pri izkopih je treba namensko uporabiti za izdelavo pogodbenih del, preostali odvečni ali za gradnjo neuporaben material pa je potrebno odstraniti v zasipe ali stalno deponijo, ki jo določi pristojni občinski organ.

PVC cevi (SN 8) ustrezajo zahtevam vodotesnosti, so velike dolžine, majhne teže, omogočajo enostavno in lahko polaganje, imajo veliko pretočno sposobnost, poceni in lahek transport.

Cevi za kanalizacijo je potrebno vgrajevati skupaj najmanj na odseku med dvema jaškoma.

Jaški so namenjeni povezavi, preverjanju in vzdrževanju sistema odvodnjavanja.

Revizijski jaški so predvideni iz AB cevi (npr. NIVO Celje) · 80cm in 100cm, opremljeni z LŽ pokrovi (400kN povozni).

Po montaži cevovoda in preizkusu vodotesnosti se posebna pozornost posveti zasipanju cevi. Za zasip je predviden prodnati zasipni material granulacije do 20mm, v višini minimalno 30cm nad temenom cevi.

Zasip v coni cevovoda je potrebno vgrajevati v plasteh in komprimirati z lahki komprimacijski sredstvi. Lahka komprimacijska sredstva uporabljamo do višine 1,0m nad temenom cevi, plast nad njimi pa lahko komprimiramo s srednje in težkimi stroji za komprimacijo. Kakovost vezljivega ali kamnitega materiala za zasip jarkov za kanalizacijo mora ustrezati pogojem za zgoščenost vgrajenega materiala, ki je za kanalizacijo - za zemljine zgoščenost SPP 95%, $E_v=15\text{MN/m}^2$. Zgoščenost zasipa mora izvajalec dokazati z rezultati tekočih preiskav.

Zahtevana zgoščenost glede na globino zasipnega sloja in gostoto materiala je:

- | | |
|--|-------------|
| - nad 2 m pod koto planuma temeljnih tal ceste | 92 % po SPP |
| - od 2,0 do 0,5 m pod koto planuma temeljnih tal ceste | 95 % po SPP |
| - od 0,5 m do kote planuma temeljnih tal ceste | 98 % po SPP |

Na povoznih površinah, kjer teme cevi ne bo nad krito najmanj z 1,0m zemljine, bo potrebno kanalizacijsko cev polno obbetonirati, detajl obbetoniranja je priložen v PZI projektni dokumentaciji.

5. HORTIKULTURA

Vse proste površine je potrebno humuzirati in zasejati s travo. Iz zemljišča je predhodno potrebno odstraniti vse gradbene ostanke. Za trato je potrebno pripraviti 20 - 25 cm sloj humusa na ustrezno vodoprepustno osnovo. Izbor semenske mešanice naj predpostavlja srednje veliko obremenitev.

Na kompleksu je predvidena zasaditev 8 dreves kroglastega ostrolistnatega javorja višine minimalno 4m. Lokacija zasaditve se prilagodi komunalnim vodom.

6. PROMETNA OPREMA

Pravokotna in poševna parkirišča za osebna vozila se označijo z ustrezno talno signalizacijo bele barve, širina črt 10cm.

Prav tako se po končani gradnji vzpostavi obstoječa pot pešcev na pločniku ob lokalni cesti.

Na izvozu je predvidena stop talna črta, širine 0,50m.

Vsa predvidena signalizacija je razvidna iz situacije prometne ureditve.

7. ZUNANJA OPREMA

Ob cesti proti vojašnici je predviden eko otok s tremi 240 litrskimi posodami za mešane komunalne odpadke, papir in embalažo, ki je orobničen z vrtnimi robniki in asfaltiran do obstoječe ceste.

Na južni strani so predvideni trije drogovi za zastave.

Pred glavnim vhodom je predviden en koš za odpadke s pepelnikom, ena klop in montažno stojalo za kolesa.

Pod drevesom ob glavnem vhodu pa je predvidena drevesna okrogla rešetka antracit sive barve.

Ostala zunanja oprema ni predvidena.

Gorica, januar 2023

Projektant:
Tomaž Koretič, d.i.g.

naziv gradnje:
VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI

investitor:
Občina Brežice, CPB 18, 8250 Brežice

lokacija:
na parc. 3149/7-delno, 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/8, 3152/3 in 3151/4 vse k.o. 1302 Cerklje

faza: PZI
št. projekta: 22/22/08
št. načrta: 22/22/08 - 2.2 - NAČRT ZUNANJE UREDITVE
datum: januar 2023

POPIS ZUNANJE UREDITVE

naziv gradnje:
VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI

investitor:
Občina Brežice, CPB 18, 8250 Brežice

lokacija:
na parc. 3149/7-delno, 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/8, 3152/3 in 3151/4 vse k.o. 1302 Cerklje

faza: PZI
št. projekta: 22/22/08
št. načrta: 22/22/08 - 2.2 - NAČRT ZUNANJE UREDITVE
datum: januar 2023

GRAFIČNE PRILOGE | TEHNIČNI PRIKAZI

| | | |
|----|---|----------|
| 01 | Tehnični prikaz zakoličbe | 1:250 |
| 02 | Tehnični prikaz ureditve | 1:250 |
| 03 | Tehnični prikaz kanalizacije | 1:250 |
| 04 | Vzdolžni profil kanalizacije | 1:500/50 |
| 05 | Hidravlični izračun | |
| 06 | Shema čistilne naprave | |
| 07 | Detajl revizijskega jaška \varnothing 80 | 1:20 |
| 08 | Detajl revizijskega jaška \varnothing 100 | 1:20 |
| 09 | Detajl požiralnika z usedalnikom | 1:20 |
| 10 | Detajl robnika 15/25/100 | 1:10 |
| 11 | Detajl vrtnega robnika 5/30/100 | 1:5 |
| 12 | Detajl obbetoniranja cevi | |
| 13 | Detajl ponikalnice | 1:50 |