

0/1 Vodilni načrt arhitekture

objekt: Pokopališče Smlednik

Investitor:	Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode
Vrsta projekta:	PZI
Številka projekta:	190243
Vodja projekta:	Nataša Štrukelj, univ.dipl.inž.arh. ZAPS A 0772
Direktor:	Angelo Žigon, univ. dipl.inž. grad.
Datum:	Januar 2021
Številka izvoda:	1 2 3 4 arhiv

	Kazalo vsebine vodilnega načrta
1	SPLOŠNI DEL - OBRAZCI
	Naslovna stran – Priloga 1A
	Izjava projektanta in vodje projekta v PZI – Priloga 2B
	Kazalo vsebine projektne dokumentacije – Priloga 3
	Splošni podatki o gradnji – Priloga 4
	TEHNIČNI DEL
	TEKSTUALNI DEL
2	Zbirno tehnično poročilo
	Popis gradbeno obrtniških del
3	Izkazi
	GRAFIČNI DEL
4	Lokacijski prikazi
5	Tehnični prikazi

Opomba: tekst v sivini ni predmet STANJA PO RECENZIJ!

1

SPLOŠNI DEL - OBRAZCI

1. Obrazec 1A – Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji
2. Obrazec 3 – Kazalo vsebine projekta
3. Obrazec 2B – Izjava projektanta in vodje projekta v PZI
4. Obrazec 4 – Splošni podatki

2

TEKSTUALNI DEL

Zbirno tehnično poročilo

1. SPLOŠNE OPOMBE

SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

Izdelavo ponudb za izvedbo in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta. Predloge potrdi projektant in investitor.

V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in videza potrdi projektant.

Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi projektant in investitor.

Vzorci vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdi projektant in investitor.

UPOŠTEVANI ZAKONI, PRAVILNIKI, PREDPISI

- Gradbeni zakon, U. I. RS, št. 61/17
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov Ur.l. RS, št. 36/18
- Zakon o pogrebni in pokopališki dejavnosti (ZPPDej), U. I. RS, št. 62/2016
- Pravilnik o minimalnih standardih in normativih za izvajanje pogrebne dejavnosti, Ur. I. RS, 42/2017
- Uredba o razvrščanju objektov, Ur. I. RS, št. 37/2018
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov, Ur. I. RS, št. 41/2018
- Zakon o ohranjanju narave (ZON), Ur. I. RS, št. 56/1999 in naslednji
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, Ur. I. RS, št. 98/2015
- Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, Ur. I. RS, št. 81/2019
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1), Ur. I. RS, št. 16/2008 in naslednji
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Ur. I. RS, št. 49/2004 in naslednji
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov, Ur. I. RS, št. RS št. 120/07
- Zakon o gozdovih (ZG), Ur. I. RS, št. 30/93, 13/98 –odločba US, 56/99 – ZON in 67/02

2. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

Investitor, Občina Medvode, želi na parcelah 1031/, 1031/2, 76/2 in 76/6 v katastrski občini Smlednik izvesti razširitev obstoječega smledniškega pokopališča.

SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN ZUNANJE UREDITVE Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO

Projektne naloge s strani investitorja ni bilo, projekt se je projektiral na podlagi pogovorov z investitorjem.

LOKACIJA

Obstoječe pokopališče leži južno od cerkve sv. Urha, na vzpetini nad Savo in nad Zbiljskim jezerom. Cerkev je vzdolžno orientirana v smeri sever-jug. Predvidena širitev bo izvedena v gozd, na južnem delu obstoječega pokopališča.

Po zahodni parcelni meji obstoječega pokopališča poteka betonski podporni zid višine cca 3m. Nivo terena pokopališča zvezno narašča od vhoda na severni strani, proti jugu kjer centralno stoji grajska grobna kapela rodbine Lazarini (EŠD 16314), spomeniško zaščiten objekt. Ob vzhodni meji pokopališča, ki jo omejuje betonska ograja, poteka na parceli 75/2, kolovoz.

Parcele namenjene razširitvi, 1031/, 1031/2, 76/2 in 76/6, vse k.o. Smlednik pokopališča tvorijo vzdolžno zemljišče širine cca 30 m, dolžine cca 67 m na zahodu in cca 85 m na vzhodu. Na južni in vzhodni strani zemljišča potekata gozdni makadamski poti. Omenjene parcele so v prostorskem aktu predvidene za širitev pokopališča.

Glede na zahtevnost posega se bo pri gradnji posegalo še na parcele št. 75/2, 76/5, 2/1, vse k.o. Smlednik.

GEOMEHANSKE RAZISKAVE

Geomehanske raziskave - stanje

Na obravnavanem območju so bile 1. oktobra izvedene geološko – geomehanske raziskave, ki so obsegale izvedbo petih sondažnih razkopov do globine 3.5 m, izvedbo preiskav z dinamično ploščo ter inženirsko geološki pregled terena.

Na podlagi izvedenih raziskav je bilo ugotovljeno, da je območje na katerem je predvidena razširitev pokopališča grajeno iz gline težkognetne konsistence pod katero se nahaja prekonsolidirana miocenska glina – sivica.

Območje se nahaja na robu izravnave (stara rečna terasa), ki v smeri zahoda z brežino prehaja v naslednjo izravnavo (mlajša rečna terasa). Območje brežine je zaradi geomehanskih lastnosti tal močno podvrženo eroziji. Z inženirsko geološkim pregledom terena in pregledom javno dostopnih podatkov je bilo ugotovljeno, da se na območju razširitve nahaja fosilni plaz.

Na podlagi izvedenih raziskav je bilo ugotovljeno, da bo za zagotavljanje stabilnosti projektirane infrastrukture, potrebno izvesti podporni zid, ki bo temeljen v sloj oligocenke sivice v globino cca 3-3,5 m od obstoječega terena ter na zaledni strani zidu izvesti drenažo. Vzdolž celotnega zidu bo potrebno izvesti barbakane, ki bodo preprečevale zadrževanje podzemne vode v zaledju zidu in slabšanje geomehanskih lastnosti podlage.

URBANISTIČNA ZASNOVA

Novo pokopališče je predvideno vzdolžno, kot nadaljevanje obstoječega. Kot klin bo umeščeno v obstoječo gozdno strukturo, na vzhodu in jugu ga bosta obdajali obstoječi gozdni cesti, na zahodu gozd, ki se strmo spušča proti rečni terasi in na severu obstoječe pokopališče. Za premostitev višinskih razlik v terenu bodo izvedeni podporni zidovi

različnih višin. Dostop do novega dela je predviden po obstoječi centralni poti obstoječega pokopališča in ob Lazarinijevi kapeli preko klančine, na nivo terena novega dela.

ARHITEKTURNA ZASNOVA

Novo pokopališče je zasnovano vzdolžno, v smeri sever- jug tako, kot cerkev sv. Urha in obstoječe pokopališče. Na severu bo mejilo na zid obstoječega pokopališča, v katerem bo zahodno od Lazarinijeve kapele izveden preboj, kjer bo preko klančine in nove tlakovane poti, dostop na nivo novega dela pokopališča. Preboj bo umaknjen od kapele toliko, da bo v skladu s pogoji ZVKDS, predviden je varovalni prostor med novo potjo in kapelo. Glede na konfiguracijo terena, bo potrebno po obodu obravnavanega območja izvesti oporne zidove na vseh preostalih straneh; vzhodni, zahodni in južni.

Zaradi specifične morfologije terena je zasnova dvonivojska. Na zgornjem nivoju, na vzhodnem delu parcele, so predvidena mesta za talni pokop (žarni in klasični). Spodnji nivo na zahodnem delu pa bo vseboval mesto za raztros pepela, manjšo ploščad, ter parkovni del, ki se konča z žarnim zidom (kolumbarij).

Na vzhodnem delu območja novega pokopališča, je predviden oporni zid, ki bo višinsko sledil obstoječemu makadamskemu kolovozu. Peta temelja zidu v tem delu bo posegla na parcelo 75/2, ki je v lasti investitorja. Brežina na zahodnem delu je zaradi geomehanskih lastnosti tal močno podvržena eroziji. Z inženirsko geološkim pregledom terena in pregledom javno dostopnih podatkov je bilo ugotovljeno, da se na območju razširitve nahaja fosilni plaz. Zahodni oporni zid, bo v najvišji točki visok 6.5m in bo na zunanji strani – proti gozdu, intenzivno ozelenjen.

Na južnem delu se območje pokopališča zaključuje pred obstoječo gozdno potjo kjer se bo višina na novo urejenega pokopališčnega platoja zelo približala dejanski višini terena.

Dostop do novega dela bo preko obstoječega pokopališča, po obstoječi poti, ki se bo po posegih na novo tlakovala v sklopu vzdrževalnih del. Na novo bo tlakovana pot ob Lazarinijevi kapeli kot povezava novega in starega pokopališča. Nekaj grobov bo potrebno prestaviti na novi del.

Nov del pokopališča bo izveden v dveh nivojih, ki bosta vsebinsko ločena. Ob in pred vstopno klančino bo tlakovana ploščad s kostnico. S ploščadi se razcepita dve tlakovani poti. Na zgornjem nivoju bo potekala tlakovana pot, na katero se proti vzhodu izmenično navezujejo otoki namenjeni klasičnim in žarnim pokopom. Zaradi optimizacije višin opornih zidov, bo celoten teren zgornjega nivoja novega pokopališča potekal v rahlem naklonu od severa proti jugu.

Na spodnji nivo pokopališča, z gozdom v ozadju, vodi blaga klančina, ki se zaključuje s ploščadjo, predvideno za spominske slovesnosti.

Severno od ploščadi v jugo-zahodnem vogalu, najbolj umaknjenem in zasebnem delu pokopališča, ki meji na gozdno območje, je predvidena zelenica za raztros pepela, južno od ploščadi pa parkovna površina s klopji, ki se zaključuje z žarnim zidom - kolumbarijem.

Mesta za klasični in žarni pokop so zasnovana kot zeleni »otoki« znotraj utrjenih, peščenih pohodnih površin. V vsakem otoku so grobovi predvideni obojestransko, med njimi pa ozelenjeni pas. Med otoki so predvideni prostori za individualno žalovanje s klopjo in vegetacijo za naravno senco. Nekaj klopi je predvidenih tudi ob glavni dostopni poti.

Faznost:

Do končnega stanja pokopališča (polne zasedenosti), je predvidena izvedba v več fazah. Ta dokumentacija zajema izgradnjo prve faze in daje napotke tudi za naslednje faze izvedbe.

- V prvi fazi se izvedejo oporni zidovi in nivelacija terena ter komunalna infrastruktura. Izvede se predvidena zunanja ureditev novega pokopališča, tlakovane poti, klančine in ploščadi, del utrjenih peščenih poti, ograje, večina pred izdelanih elementov ter krajinska ureditev in zasaditev vegetacije. Pripravijo se štirje »otoki za pokop«, trije za klasični eden za žarni pokop. V tej fazi se izvedejo tudi nekatera vzdrževalna dela

- na obstoječem pokopališču, ki niso predmet tega projekta (komunalni vodi do novega pokopališča, ki se izvedejo pod centralno potjo obstoječega pokopališča, novo tlakovanje centralne poti, preboj v severnem zidu, tlakovanje ob kapeli...). Izvedejo se vsi razvodi inštalacij, ki se pripravijo za naslednje izvedbene faze.
- Naslednje faze se, v predvidenem mrežnem rastru utrjenih peščenih poti in otokov za pokop, izvajajo po potrebi in ob upoštevanju smernic ureditve

KRAJINSKA UREDITEV

Območje ureditve sega v gozdno strukturo. Žal, ob začetku gradbenih del obstoječih dreves ne bo mogoče ohraniti, zaradi višinske razlike, ki je nastala ob eroziji, bo poseg precej invaziven.

Na zgornjem nivoju pokopališča se bodo ob tlakovani poti, izmenjevali »otoki« klasičnih in žarnih grobov. Otoki so dimenzionirani tako, da je med pasovi grobov predviden pas zelenja. S to zasaditvijo se strogo raster grobov nekoliko ublaži in se v ortogonalno mrežo poti in pogrebnih mest vnese element zelenih površin.

Vzhodni oporni zid bo visok in najbolj viden. Ob vznožju zidu je predviden zeleni pas za posaditev vzpenjalk in plezalk, ki ga bodo s časoma prekrile (vinika, navadna divja trta...).

Na zgornjem nivoju so predvidni štirje zasaditveni sklopi: nasad nizkih dišavnih trajnic in okrasnih trav v pasovih med grobovi, vertikalna ozelenitev opornega zidu, zatravljena površina ob kostnici in nekaj prostorov individualnega žalovanja s klopjo in drevesom (npr. Gledičija ali podobno), kot naravno senco.

Širjenje pokopališča se bo izvajalo postopoma. Večji travnik v ta namen bo zaenkrat urejen kot cvetoči travnik.

Zahodni oporni zid s strani pokopališča ne bo viden, le vrhnji del, kot podpora za transparentno ograjo. Na gozdni strani bo ozelenjen z bršljanom. Groba betonska struktura bo dovolj oprijemljiva za razraščanje.

Spodnji nivo pokopališča predvideva dve večji travni površini. Ena je namenjena raztrosu pepela, druga parkovni ureditvi. V obeh se posadi nekaj dreves. Pri izboru tipa zasaditve poudarek mora biti na funkcionalnosti in ekonomičnosti vzdrževanja. Izbrana drevnina: Ostrolistni javor, Tulipanovec, Ambrovec. Spodnji nivo ima dva zasaditvena sklopa: tratne ploskve in volumenski elementi - drevesa. Volumenski elementi so v tem delu nujni saj mehčajo prehod grajene in urejene strukture v naravno, gozdno strukturo.

Izbrane rastline morajo biti vzgojene v drevesnici zaradi sledljivosti izvora in zdravstvene neoporečnosti, morajo se uspešno prilagoditi novim pogojem, oblikovati močan koreninski sistem in se razraščati v primerno oblikovane goste krošnje. Zatravitev se izvede na primerno pripravljeno površino z nanosom vsaj 20 cm primerne rodovitne plasti.

Pred izvedbo zasaditve je potrebno izdelati načrt hortikulture ureditve, kjer se točno določijo tipi in pozicije hortikulturnih elementov.

GRADNJA BREZ ARHITEKTONSKIH OVIR

Novo pokopališče je predvideno brez arhitektonskih ovir. Dostop do novega dela pokopališča je predvideno z obstoječega pokopališča preko blage klančine (4,7%), prav tako se vse večje višinske razlike znotraj območja novega dela pokopališča (do ploščadi za raztros) premošča z blagimi klančinami (4,6%). Vse ostale poti so v blažjih naklonih (2%).

Postavitev poti ni zahtevna, orientacija poti je orientirana pravokotno, vsi otoki z grobovi so predvideni pravokotno na glavno pot. Glavna pot je tlakovana, navezujoče, pravokotne poti ob otokih z grobovi so peščene, spremembe v tlaku so označene z utopljenimi robniki, otoki z grobovi pa z dvignjenimi robniki.

Izbrani tlaki (tlakovci, peščene poti) so nedrski. Taktile označbe posebej niso potrebne, ker imajo klančine blag naklon (manj kot 5%), robniki, ki obdajajo otoke za pokop in robniki, ki so položeni kot ločnica med posameznimi tlaki predstavljajo taktilno označbo.

S podanimi rešitvami se omogoča dostop brez arhitektonskih ovir.

ZASNOVA PROMETNE UREDITVE

Prometna ureditev, dovozi, dostopi in parkirne površine, ostajajo obstoječi. Parkiranje je na parceli št.1 in parceli št. 49/6, na vzhodni in zahodni strani cerkve.

POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

Po geodetskem posnetku in geomehanskih raziskavah je bilo ugotovljeno, da bo poseg veliko bolj zahteven kot se prvotno pričakovalo, posledično tudi precej dražji, zato je naročnikova odločitev, da se loti izvedbe v več fazah.

Prva faza: čiščenje terena, začasna zapora gozdne poti, izkop, sanacij južnega zidu obstoječega pokopališča in izvedba opornih zidov ter zasip.

Druga faza: zunanja ureditev novega dela pokopališča, s klančinami, potmi, tremi otoki za klasični pokop, z enim otokom za žarni pokop, kolumbarijem in prostor za raztros ter parkovno ureditvijo.

Pred začetkom investitor MORA naročiti Načrt krajinske arhitekture. Krajinski arhitekt mora sodelovati s projektantom oddane PZI dokumentacije. Investitor se zaveda, da bo Načrt krajinske arhitekture vplival na končno investicijo.

Tretja faza: razširitev pokopališča po potrebi na dodatne otoke proti jugu, ki so predvideni (list 5.3).

3. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

MEHANSKA ODPORNOSTI IN STABILNOST

Kontrola nosilnosti in stabilnosti temeljnih tal skladno s SIST EN 1997

Komentar k izračunu:

- Skupno obravnavamo 5 profilov. Kontrole so podane kot priloge. Preverjena so mejna stanja STR, GEO in EQU. Prikazana je kritična kontrola narejena po projektnem pristopu PP1/2, PP2 in PP3.
- Kontrola nosilnosti in stabilnosti je narejena za vse prereze iz poglavja 2.1.
- Nosilnost tal izračunamo za drenirano stanje z lastnostim $\gamma_s = 20 \text{ kN/m}^3$, $c = 0 \text{ kN/m}^2$ in $\varphi = 33^\circ$.
- Ustrezno nosilnost in stabilnost smo dosegli na račun povečanja dimenzije temelja.
- Delno smo reducirali ugoden vpliv zemljine na čelni strani oporne konstrukcije, tako da smo zemeljski pritisk spredaj upoštevali z mirnimi pritiski.
- Rezultati nosilnosti in stabilnosti tal so razvidni v prilogi za vsak zid (Excel).

Zaključek in povzetek kontrol:

Glede na rezultate analiz ugotavljamo, da oporni zidovi izpolnjuje zahtevane pogoje nosilnosti in stabilnosti.

VARNOST PRED POŽAROM

Ni posebnih zahtev.

HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

Ni posebnih zahtev.

VARNOSTI PRI UPORABI

Ni posebnih zahtev.

ZAŠČITA PRED HRUPOM

Ni posebnih zahtev.

VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Ni posebnih zahtev.

UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTOV

Opis podan pod točko 2, Opis objekta in njegovih značilnosti, Splošni opis arhitekturne zasnove in zunanje ureditve z opisom usklajenosti s projektno nalogo, Gradnja brez arhitektonskih ovir!

Pri projektiranju, gradnji, uporabi in vzdrževanju objektov, dostopnih vsem ljudem, se je upoštevalo naslednje predpise in standarde:

- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov, Ur. l. RS, št. 41/2018
- SIST ISO 21542,

- SIST 1186,
- SIST EN 60118-4.

4. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH Odstopanj od GRADBENEGA DOVOLJENJA

Dimenzije objekta:

V PZI fazi izdelave projektne dokumentacije, je zaradi dodatnih statičnih izračunov in iskanja najustrežnejših konstrukcijsko/ arhitekturnih rešitev, prišlo do manjših odstopanj od DGD faze projekta. Odstopanja bistveno ne vplivajo na izgled objektov in robne pogoje ob gradbeni parceli.

Odstopanja so manjša, ne posegajo na druge parcele, kot so navedene v gradbenem dovoljenju in nimajo vpliva na pridobljena mnenja.

	DGD	ODSTOPANJE / UTEMELJITEV
Skrajna tlorisna dimenzija	29m x 63.1m	spremenjena 28.7 x 63.2m
Površina (BTP območja pokopališča)	1799.15m²	spremenjena na 1802m²
Oporni zidovi:		
Zid 1:	Dolžina: 28.3m Največja višina nad terenom: 4.1m	Spremenjena na 5.1m zaradi ukinitve kovinske ograje ob gozdni poti. Sedaj vlogo ograje prevzame kar zid, ki je posledično višji. Skrajna višina objekta se ne spremeni, zid je v višini ograje iz DGD.
Zid 2:	Dolžina: 5.9m Največja višina nad terenom: 2.2m	spremenjena na 6.1m spremenjena na 2.5m (zaradi spremenjenih padcev v terenu, ki omogočajo boljše odvodnjavanje in lažje dostope, konstrukcijska višina zidu je ostala enaka kot v DGD)
Zid A:	Dolžina: 62.3m Največja višina nad terenom: 4.5m	spremenjena na 62.5m ostane približno enaka, odvisno predvsem od konfiguracije novega zasutja
Zid B:	Dolžina: 25m Največja višina nad terenom: 2.2m	/ spremenjena na 2.5m (zaradi spremenjenih padcev v terenu, ki omogočajo boljše odvodnjavanje in lažje dostope, konstrukcijska višina zidu je ostala enaka kot v DGD)
Zid C:	Dolžina: 51.1m Največja višina nad terenom: 3.7m	/ /
Zid D:	Dolžina: 61.1m Največja višina nad terenom: 4.15m <u>Absolutna višinska kota</u> <u>ureditve: 0.00 = 364.50 mnnv</u>	spremenjena na 63.2m spremenjena na 5.1m /

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

GRADBENE IZVEDBE

OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL

Na območju predvidenem za razširitev pokopališča je gozd z drevjem v razvojni fazi debeljenja. Prevladujejo naslednje drevesne vrste: bukev dobre kakovosti, posamični kostanji zadovoljive kakovosti, rdeči bor in smreka prav dobre kakovosti. Pomladek se nahaja na 5-10% površine v sestavi bukev in smreka. Letni prirastek je 7,5m³/ha, letna zaloga 290m³/ha.

Gozd na tem območju je potrebno posekati in pred tem mora izvajalec NUJNO kontaktirati revirno gozdarko Nino Iveta (tel. 041 657 224).

OPIS ZEMELJSKIH DEL

Za potrebe izvedbe opornih zidov je potrebno izvesti zemeljska dela. Zemljina je III. kategorije (glej Geomehansko poročilo). Del zemljine se hrani za ponovno zasutje preostali del se odpelje na trajno deponijo.

OPIS BETONSKIH IN ARMIRANOBETONSKIH DEL

Novi del pokopališča bo izveden v dveh višinskih nivojih. Zaradi prilagajanja terenu je predvidena izgradnja več podpornih zidov. Gre za armirano betonske konstrukcije z različnimi in tudi spremenljivimi višinami, pri čemer je višina najvišjega podpornega zidu 6.5 m. Stene podpornih zidov imajo različne debeline, spodaj je debelina pri najdebelejšem zidu 75 cm, na vrhu pa se pri različnih zidovih debelina stene giblje med 30 cm in 50 cm. Debelina temelja je prav tako za različne podporne zidove različna, in sicer od 40 cm, kjer so podporni zidovi najnižji, do 80 cm, kjer so podporni zidovi najvišji. vzdolž podpornih zidov smo zaradi optimizacije spreminjali tudi dolžino noge in pete temelja. Zgornji rob večine podpornih zidov poteka v naklonu in sledi terenu. Na vrhu nekaterih zidov je predvidena tudi jeklena ograja iz nerjavnega jekla, nekateri podporni zidovi pa so izvedeni nad terenom, tako da že sami predstavljajo ograjo. Podporni zidovi so dilatirani na vsakih 12 m, vsaka dilatacija pa se deli na dva dela z navidezno rego, tako dobimo segmente dolžine približno 6 m. Na območjih reg in dilatacij je izvedeno tudi stopničenje temeljev.

Največji del pokopališča predstavljajo mesta za pokop, pri čemer so ločeni grobovi za klasični oziroma žarni pokop. Okrog grobov je narejen AB okvir v smislu temeljne grede, ki ima dimenzije 40 cm x 50 cm in podpira zidec debeline 20 cm, ki poteka okrog grobov. Po sredini prostora za pokop sta pripravljena pasovna temelja za nagrobnike dimenzij 25 cm x 50 cm na katera se kasneje fiksira nagrobnike.

Na pokopališču se nahaja tudi nekaj klopi iz prefabriciranih armiranobetonskih elementov ter prefabriciranih armiranobetonskih sten, ki se postavijo na vnaprej pripravljene temelje.

Na območju se nahaja tudi kolumbarij za žarni pokop, ki je v bistvu še en manjši podporni zid. Na vrhu je pred vremenskimi vplivi zaščiten z AB ploščo debeline 20 cm, ki sega še 80 cm čez nogo temelja, v samem kolumbariju je iz prefabriciranih AB elementov narejeno satje za žarne niše.

Na pokopališču je predviden prostor za kostnico. Gre za okvir iz pasovnega temelja, ki je pokrit s prefabriciranimi AB ploščami dimenzij 2,1 m x 0,5 m in debeline 9 cm.

Predvideno je, da se pri izvedbi vseh tipov podpornih zidov uporabi beton C30/37 razreda izpostavljenosti XC4 ter armatura B500 duktilnostnega razreda B. Na vidni strani podpornih zidov je predvidena obdelava betona razreda VB2 oziroma VB3. Ostali armiranobetonski elementi so ravno tako iz betona kvalitete C30/37, uporabljena je armatura B500A, ves beton nad terenom pa je vidni beton s predvideno obdelavo VB3.

Gradbene konstrukcije so podrobneje obdelane v načrtu 190243-GK, ki je sestavni del projektne dokumentacije za izvedbo.

OPIS ZIDARSKIH DEL

Zidarska dela zajamejo prebojev obstoječem, podbetoniranje in omete obstoječega južnega dela zidu.

OPIS KANALIZACIJE

Meteorna kanalizacija

Geomehanske raziskave na območju so pokazale, da ni mogoče predvideti ponikovalnic za odvodnjavanje meteornih voda. Za odvod zalednih vod so vzdolž vseh opornih zidov so predvidene sistemsko povezane drenaže cevi, ki bodo preprečevale zadrževanje podzemne vode v zaledju zidov in slabšanje geomehanskih lastnosti podlage. Poleg dreniranja opornih zidov in temeljev, so drenaže predvidene tudi pod vsakim novim poljem grobov, skupno je teh drenaž devet. Drenaže pod grobovi se stekajo v posebej za njih predviden meteorni kanal, kateri se združi z ostalim sistemom meteorne odvodnje v jašku DSJ1.

Meteorna voda s tlakovanih površin se bo iztekala v linijske kanale in se bo preko čistilnih kosov peljala na barbakane, preko katerih je predviden razpršeni izpust vode v naravo.

Drenaže okoli temeljev opornega zidu potekajo v smeri sever jug. Na južni strani so povezane z meteornim kanalom (v jašku DSJ1), kateri se zaključi z iztočno glavo z tlakovano brežino.

V sklopu pokopališča sta predvideni dve pipi z vodo za vzdrževanje zasaditev na grobovih. Minimalna količina odpadne vode, ki pri tem nastane bo vodena v drenažni sistem in skupaj z meteornimi in zalednimi vodami razpršeno izpuščena v naravo..

Situacija meteorne kanalizacije je razvidna iz risbe 5.4.

Izbira materialov in opreme

Cevni material

Za meteorno kanalizacijo so predvidene gladke PVC cevi nazivnega premera DN110, DN160 in DN200, nazivne togosti SN8, po SIST EN 1401-1. Posamezna cev dolžine 6 m ima na eni strani montirano spojko z vtično objemko z U-tesnilom. Vstop cevi v jašek je potrebno obbetonirati.

Za drenažne cevi so predvidene cevi PE nazivnega premera DN160 in DN250. Navzven so rebraste, notranja stena je gladka. Drenažne cevi imajo 220° stopnjo perforacije. Cevi so narejene po standardu EN13476-3, nazivne togosti SN8. Posamezna cev je dolžine 6 m.

Cevi se spajajo z elektrofuzijsko spojko. Vstop cevi v jašek je potrebno obbetonirati.

Jaški

Na območju so predvideni tipski slepi jaški iz betonske cevi premera 600mm. Stena cevi meri 60mm. Dno jaškov ima oblikovano koritnico, ki usmerja odtok vode. Na vrhu jaškov so predvideni betonski pokrovi premera 600mm.. Drenažni jaški so slepi, to pomeni, da nimajo pokrova na koti terena.

Iztočna glava

Na iztoku meteornega kanala M1 je predvidena betonska iztočna glava premera 200mm s tlakovano brežino. Na iztočni glavi je nameščena protipovratna loputa – žabji poklopec. Detajl iztočne glave je prikazan na risbi 5.6.

Linijske kanalete

Za površinsko odvodnjavanje tlakovanih površin sta predvideni dve enaki kanaleti različnih dolžin. Izbrana je kanaleta z rego, na primer Hauraton Faserfix Standard 150 kanaleta z rego. Na koncu obeh kanalet je predviden peskolov, iz katerega se vodi tudi odtok kanalete. Na daljši kanaleti, katera meri cca 50m so predvideni štirje dodatni revizijski kosi na medsebojni dolžini 10m.

Polaganje cevi

Vsi izkopi za objekte oziroma izkopi jarkov za polaganje cevovodov ali izkopi temeljev objekta morajo biti izvršeni pravilno od predpisane kote in po detajlih iz načrtov. Pred začetkom del je izvajalec dolžan posneti obstoječe stanje vseh zgradb vzdolž trase bodoče kanalizacije, da bi se izognili sporom glede eventualnih poškodb, nastalih med gradnjo. Potrebno je upoštevati:

- SIST EN 1610:2015 – Gradnja in preskušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo
- DIN 4124 – Izkopavanja in jarki, nasipi, delovne širine in razpiranja

Za raščeno zemljino je vzeta kategorija G3 s gostoto po Proctorju 90 % za raščeno zemljino ter 95 % za zasip nad cevovodom. Za posteljico, obsip ter 30 cm nad temenom je predvidena enozrnata frakcija z dimenzijo posameznih zrn lomljenca ali gramoza 8-16 mm. Debelina posteljice pa je 10 cm. Pri takšnih pogojih vgradnje se iz podatkov iz izračuna lahko ugotavlja, da je možno cevovod izdelati iz cevi z obodno togostjo SN 16 N/m². V nobenem slučaju ne svetujemo, da se pri posteljici in obsutju dela z drugačnim materialom in na drugačen način.

Preizkus tesnosti cevovoda z vodo

Preizkus pod pritiskom se izvaja s pomočjo naprave, ki je sestavljena iz dveh zamaškov cevi, od katerih ima en vgrajene naprave za odzračevanje, manometer in ostalo. Zamaška cevi se vstavljata pri oknu v konce cevi in s pomočjo gumi tesnil tvorita neprepusten stik. Po napolnitvi cevi z vodo se ventil za odzračevanje zapira in odpira ventil za manometer, da se lahko odčita stanje potrebnega tlaka v cevnem vodu. Pred preizkušanjem na neprepustnost je potrebno cevni vod napolniti z vodo in počakati eno uro. Potem je potrebno po potrebi dopolniti cevovod z vodo in vzpostaviti tlak 0.5 bara (5 m vodnega stebra). V primeru, da tlak pada, je potrebno ugotoviti vzrok in odpraviti napako ter ponoviti postopek. Preizkus je uspešen, če po 15 min ne pride do padca tlaka. Preizkus se mora izvajati po določenih poglavja 10 standarda SIST EN 1610 ali po DIN 4033.

Vizualna kontrola

Pregled s samohodno ali vlečno televizijsko kamero. Televizijska kamera je normalno konstruirana v obliki valja s premerom okrog 10 cm v katerem je nameščena TV kamera z ustrezno premično optiko za spremembo zornega kota kamere ter močan vir svetlobe. Vse skupaj je vodotesno in hermetično zaprto, tako da lahko sistem deluje tudi pod praktično neomejenim vodnim pritiskom.

OBRTNIŠKE IZVEDBE

OPIS INŠTALACIJSKIH DEL

Vodovod

Na javni vodovod je pokopališče Smlednik že priključeno. Vodovodni priključek dimenzije d 25 mm poteka preko privatnih parcel in se zaključi z vodomernim mestom ob cerkvi. V vodomernem mestu sta vgrajena dva vodomera, ločeno za cerkev in ločeno za pokopališče. Oba vodomera sta dimenzije DN 20 mm.

Od vodomernega mesta do severnega robu obstoječega dela pokopališča (do obstoječe pipe) je izveden interni vod d 25 mm, ki se zaključi s pipo. To je predfabriciran element s koritom in vgrajeno izpustno pipo.

Od obstoječe pipe je predviden nov interni razvod po obstoječem pokopališču, do novega dela pokopališča. Za obstoječo pipo na obstoječem delu pokopališča se vgradi UPV ventil, ki bo omogočal sektorsko zaprtje internega vodovoda v primeru del na internem vodovodu. Nov interni vod PE d 25 mm se bo vodil od novega UPV ventila, po osrednjem delu obstoječega pokopališča, do novega dela pokopališča. Pred novim delom pokopališča je predvidena vgradnja drugega UPV ventila. Od UPV ventila sta predvidena dva razvoda internega vodovoda PE d 25 mm do dveh novih pip, predvidenih v osrednjem vzhodnem in zahodnem delu novega dela pokopališča.

Interni vod bo izveden s cevjo PE d 25 mm; 10 bar. Celotna dolžina novega internega voda od mesta navezave na severnem delu obstoječega pokopališča, do novih pip na novem delu pokopališča bo znašala 76,5 m. Priključitev na interni vod se izvede z UPV ventilom z vgradno garnituro in cestno kapo. Interni vod se bo vodil v zemlji, na globini 1,20 m. Globina zagotavlja, da v zimskih razmerah ne bo prihajalo do zmrzali medija v priključni cevi.

Elektro instalacije

Na novozgrajenem pokopališču je predvidena minimalna osvetlitev elementov pokopališča, pohodnih tlakovanih poti, ploščadi pred kolumbarijem, prostor za raztros pepela itd.

Napajanje električne osvetlitve novega pokopališča se izvede iz obstoječega kandelabra javne razsvetljave na obstoječem pokopališču.

Od kandelabra JR se vodi napajalni kabel NYY 3X2,5mm², v zaščitni cevi Stf. 40mm, v globini 0,6m, ob tlakovani poti po obstoječem pokopališču mimo pokopališke kapelice, na južno stran obstoječega zidu, do novo vgrajene razdelilne omarice R na obzidju pokopališča. (glej risba E1)..

OPIS FINALNIH OBDELAV

Glavna vodila pri izboru materialov in končnih obdelav so kvaliteta, trajnost in lahko vzdrževanje.

OPORNI ZIDOVI:

- Obodne oporne zidove se izvede kot vidni beton z zahtevami razreda VB2. z opaži iz kosmatih desk:
- Vzhodni oporni zid v osi D bo viden s pokopališke strani in funkcioniral kot ograja kolovozu na vzhodni strani parcele, oporni zid v osi 1 bo prav tako viden s pokopališke strani. Oba zidova se izvedeta z zahtevami razreda VB2 z opaži iz kosmatih desk ter se naknadno s pokopališke strani ozelenita.
- Zahodni oporni zid v osi A se izvede z enakimi zahtevami in površinsko obdelavo vendar se ozeleni iz zunanje strani.
- Oporne zidove znotraj pokopališča (zidovi v oseh 2, B in C) ter obodne zidce območij grobov, se izvede z zahtevami za VB3 po SIST TP CEN TR 15739:2009
- Sredinski, vzdolžni oporni zid med obema nivojema, bo iz vidnega betona. Na višjem nivoju bo imel funkcijo ograje, na nižjem nivoju bo služil pritrjevanju spominskih plošč ob prostoru za raztros.
- Zahodni oporni zid proti gozdu bo viden le z gozdne strani in bo v celoti ozelenjen z bršljanom. Predvidena je groba struktura betona za lažji oprijem korenin. S pokopališke strani se na ta oporni zid montira ograjo iz inox pletenic.
- Vsi robovi betonskih zidov se posnamejo s trikotno letvico dimenzije 2x2 cm.
- Zasute površine zidov znotraj pokopališča se dodatno zaščiti s hidroizolacijo in čepasto folijo.
- Vidne površine razreda VB3 se dodatno ščiti z brezbarvnim hidrofobnim impregnacijskim premazom.

Projekt izvajanja betonske konstrukcije (PIBK):

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec izdelati Projekt izvajanja betonske konstrukcije (PIBK), skladen s standardom SIST EN 13670 in ga predložiti nadzoru in projektantu v pregled in potrditev. PIBK mora biti prilagojen gradnji vidnih betonskih površini prilagojenega razreda VB3 z vso potrebno tehnologijo izvedbe kot je izbor opažev in razporeditev, stikovanje opažev in tesnjenje, vertikalne in horizontalne prekinitev betoniranja oziroma takti betoniranja, itd.

Izdelava testnega polja

Pred izvedbo mora Izvajalec izdelati testno polje obeh površinskih obdelav VB2 in VB3 v višini vsaj 1 m in širine najmanj 1 m. Testno polje se izvede z uporabo enakih materialov, armature, opažev in tehnologije vgradnje. Testno polje se po potrebi ponavlja, dokler ni dosežena ustrezna kakovost in primeren videz površine, kar mora biti potrjeno s strani projektanta in nadzora.

Opaži

Za opaže vidnih betonov razreda VB3 mora izvajalec pred izvedbo izdelati projekt opaža, za kar mora najeti projektanta (proizvajalca) opaža, ki pripravi predlog opažnega načrta s prikazom velikosti segmentov, razporeditev posameznih opažnih elementov in kombinacijo okvirjev ter razporeditev opažnih lukenj in jih uskladiti s projektantom. Pri gradnji se uporabi okvirni opažni sistem (npr: Doka Framax z opažnimi ploščami xlife s površino iz umetnih snovi) standardnih dimenzij. Notranja površina opaža mora biti čista. Za vidne površine VB3 morajo biti površine opaža obdelane tako, da je mogoče doseči predpisano obdelavo površine.

Za opaže vidnih betonov razreda VB2, se uporabijo leseni opaži iz kosmatih desk tako, da se dobi vzorec členjene površine z odtisom lesa.



Popravila površine:

Popravila nepravilnosti za doseganje predpisanega razreda (manjša iztekanja, prevelike pore, segregacijska mesta...) so dovoljena, če so ustrezno izvedena. Vsa popravila se izvaja po predhodno dogovorjenem postopku, ki mora biti preverjen na testnem polju in odobren s strani projektanta in nadzora.

Za vidne površine, ki se v času trajanja gradnje zamažejo z rjo, ki izhaja iz neustrezno in neprimerno zaščitene delno zabetoniranih armaturnih palic, se predvidi čiščenje s finim brušenjem celotne vidne površine betona. Alternativa čiščenju z brušenjem je uporaba čistilnih sredstev.

Popravila nepravilnosti na površini betona se izvajajo z reparaturnimi, polimernimi maltami, z uporabo proporcionalnih finih agregatnih mešanic kot v betonu, ki morajo biti zmrzlinsko obstojne. Dosežena mora biti enotna tekstura in barva cementnega kamna in ustrezen videz površine. Površino se pred nanosom ustrezno pripravi. Odstrani se vse nevezane in prašne delce betona. Beton se navlaži do popolne saturacije, vendar brez prisotnosti stoječe vode. Za boljši sprijem se po potrebi uporabijo vezni pred namazi za večanje sprijemljivosti svežih malt na obstoječo podlago.

Če se popravi na elementu izvede z neodobrenim sanacijskim sredstvom, nestrokovno in neustrezno glede na zahtevani razred VB, se tak element odstrani in ponovno izvede.

UTRJE NE POVRŠINE:

Za ureditev utrjenih površin so predvidene naslednje sestave tlakov: T1 – tlakovana površina, betonski tlakovci T2 – tlakovana površina, betonski tlakovci na klančinah. T3 – pot iz betonskih plošč zasutih s prodcem, T4 – utrjene peščene poti

Tlakovane pohodne površine:

Uporabi betonske tlakovce z dodatno obdelano – peskano zgornjo površino, odporne na obrus, zmrzal in sol, npr. tip: tlakovci Podlesnik iz linije pravokotni prestiž, širine 20cm, debeline 7 cm in v več dolžinah. Predvideno je prosto polaganje v linijah. Barvo po predložitvi vzorcev izbere projektant.

Tlakovci se polagajo v posteljico iz drobirja granulacije 4-8mm, na utrjen spodnji sloj zmrzljivo odpornega tampona. Med tamponom in planirano zemljino se kot ločilni sloj položi geo filc. Polaganje s 3-5mm fuge, ki se zapolnijo s kremenčevo mivko. Površina se po končanem vibriranju impregnira z brezbarvno mat emulzijo. Na klančinah se namesto na utrjeni tampon posteljica nasuje na AB ploščo v naklonu.

robniki

za bočne omejitve in ločnice med tlaki se uporabijo peskani betonski robniki iz enake serije in enake površinske obdelave kot tlakovci.

Betonske plošče/ pot do kolumbarija

Za izvedbo poti do kolumbarija se uporabijo peskane betonske plošče iz enake serije in enake površinske obdelave kot tlakovci. Npr Podlesnik dekor prestige, 100x50x8 cm, plošče se postavijo na podložni beton debeline 10 cm, razmik med ploščami 30 cm. Vmesni prostor se zasuje s prodcem granulacije 16-32 mm.

Utrjene peščene poti:

Utrjena peščena površina povezovalnih poti je po plasteh vodno vgrajevana v mokro podlago za boljšo obstojnost (tehnika "wassergebundene decke"). Linije kraškega kamna tipa A, B, C in D prečijo pot in jo členijo.

Na utrjenih peščenih površinah se izkoplje teren do predvidenega planuma. Nanj se vgradi in ustrezno komprimira tampon. Na tampon se nato utrdi 8 cm sloj drobljenca frakcije 2/32 mm, ki se ga zaključi še s 5 cm slojem drobljenca frakcije 2/8mm.

Predizdelani betonski elementi:

Klopi, nizki zidovi med grobovi z vodo, Zid s pipo in korito ob kostnici, pokrivne plošče kostnice, delitve v žarnem zidu in polička za sveče ob prostoru za raztros pepela, bodo iz pred izdelanih elementov iz brušenega betona,



dostavljenih na gradbišče kot gotov izdelek in se jih tam montira na že pripravljene temelje ali sidra v betonske zidove. Betonska mešanica – niansa se izbere iz tipske ponudbe izdelovalca prefabrikatov. Podrobnejši načrti betonskih prefabrikatov se nahajajo v načrtih arhitekture.

Ograje

Vse ograje se izdelajo iz brušenega nerjavečega jekla, kvalitete 1.4301. Ograje so izdelane iz segmentov enakih dolžin, ki so med seboj povezani, ter sidrani v betonske konstrukcije. Po potrebi se končni segmenti dimenzijsko prilagodijo.

Ograja v osi A:

Je sestavljena iz 25 segmentov dolžine 1.7m in višine 1m. Sestavljenih iz ploščatega okvirja (60x10mm), ki ima na sredini vertikalno enake dimenzije. Med segmente se kot distančniki montirajo napenjala za napetje jeklene vrvi, zgoraj in spodaj, na katero je obešena Rf pletena mreža.

Skrajno levi in skrajno desni ter dva elementa na 1/3 in na 2/3 celotne dolžine ograje, so izdelani iz močnejših elementov (60x20mm) ter imajo dodatne diagonale. Končna elementa imata drugačen način vgradnje napenjala. Vsi elementi so sidrani v AB zid s sidrnimi vijaki HILTI HST3 M16x175. Segmenti so med sabo vijačeni z z M8 nerjavnimi vijaki.

Ograja v osi C

Poteka po vrhu zidu in je sestavljena iz 26 segmentov dolžine 2m in višine 0.4m. Sestavljenih iz ploščatega okvirja (60x10mm), ki ima na sredini vertikalno enake dimenzije. Po potrebi, če se ob izvedbi dolžina ne izide, se zadnji element ob zidu v osi 1 dimenzijsko prilagodi. Vsi elementi so sidrani v AB zid s sidrnimi vijaki HILTI HST3 M12x165. Segmenti so med sabo vijačeni z z M8 nerjavnimi vijaki.

Ograja/oprijemalo ob klančini

Poteka na klančini ob zidu v osi C in je sestavljena iz 10 segmentov dolžine 2.2m in višine 1.15m. ter enega geometrijsko prilagojenega kosa (kos na podestu klančine). Sestavljena iz ploščatega okvirja (60x10mm), ki ima na sredini vertikalno enake dimenzije. Vsi elementi so preko sidrnih plošč sidrani v AB ploščo klančine s sidrnimi vijaki HILTI HST3 M16x175. Segmenti so med sabo vijačeni z z M8 nerjavnimi vijaki.

Dekoratívni kovinski listi:

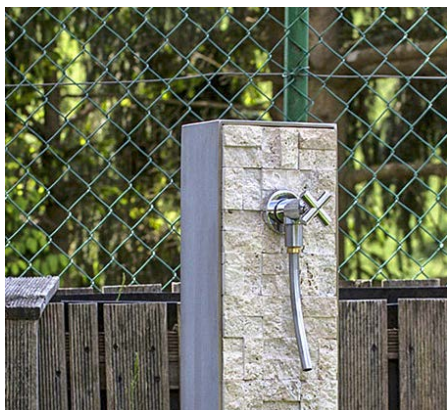
Okrasni elementi v obliki lista, iz pocinkane pločevine deb = 3 mm, v dveh različnih velikostih, l1=45 cm in l2=65 cm, z lasersko izrezanim vzorcem, finalno prašno barvani v RAL7039. Elementi se preko distančnikov in sidrnih vložkov vijačijo v AB zid - pozicija montaže je prikazana v načrtu arhitekture.

Izrez se izvede na osnovi vektorskega načrta, ki ga izvajalcu poda projektant.

Urbana oprema:

Pipe:

Vrtna pipa iz inoxa npr. Living Prestige, ki se namesti na prefabriciran betonski element ob kostnici.



Vrata v J zidu (zid v osi 1):

Izdelana iz škatlastih cevi 40x40x2, iz brušenega nerjavečega jekla, ter zamrežena z Rf pleteno mrežo. Kljuka in nasadili iz nerjavečega jekla. Po shemi v načrtih arhitekture.

IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

Splošni opis podan v poglavju 2. Opis objekta in njegovih značilnosti, Krajinska ureditev. Detajlnější opis bo podan v Načrtu krajinske arhitekture pred izvedbo 2.faze.

6. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

SESTAVE TLAKOV:

T01 - betonski tlakovci

- tlakovci 7.0 cm
(npr. Podlesnik/ pravokotni prestige)
- posteljica (drobir 4-8mm) 5.0 cm
- zmrzlinško odporen tampon: 40.0 cm
drobljenec 8-32mm
- geo filc 300g/m²
- utrjen planiran teren

T02 - betonski tlakovci na klančinah

- tlakovci 7.0 cm
(npr. Podlesnik/ pravokotni prestige)
- posteljica (drobir 4-8mm) 5.0 cm
- AB Plošča v naklonu 15.0 cm
- zmrzlinško odporen tampon: 40.0 cm
drobljenec 8-32mm
- geo filc 300g/m²
- zasutje z izkopanim materialom

T03 - pot do kolubarja

- betonske plošče 8.0 cm
(npr. Podlesnik/ prestige dekor 100x50x8)
- zasute s prodcem 16-32mm 8.0 cm
- podložni beton 10.0 cm
- zmrzlinško odporen tampon: 40.0 cm
drobljenec 8-32mm
- geo filc 300g/m²
- utrjen planiran teren

T04 - utrjene peščene poti

(vodno vgrajevanje v mokro podlago po sistemu Wasserwerbund decke)

- drobljenec 2-8mm 5.0 cm
- drobljenec 2-32mm 8.0 cm
- zmrzlinško odporen tampon: 40.0 cm
drobljenec 8-32mm
- geo filc 300g/m²
- utrjen planiran teren

3

Izkazi

Izkazi se za gradbeno inženirske objekte ne izdelajo.

4**Lokacijski prikazi**

4.1	Zbirna karta komunalnih vodov	M 1:500
4.2	Zakoličbena situacija	M 1:500

5	Tehnični prikazi	
	Tehnični prikazi arhitekture	
5.1	Situacija – obstoječe stanje	M 1:250
5.2	Situacija – tloris 1.Faza	M 1:50
5.3	Situacija – tloris, končno stanje	M 1:50
5.4	Situacija kanalizacije	M 1:200
5.5	Vzdolžni profili meteornega kanala in drenaž	M 1:200
5.6	Kanalizacija - detajli	M 1:25
5.7	Tloris temeljev	M 1:250
5.8	Oporni zidovi – zid v osi A, B, D in 1	M 1:50
5.9	Oporni zidovi – zid v osi C	M 1:50
5.10	Vzdolžni prerezi	M 1:50
5.11	Prečni prerezi	M 1:50
5.12	Podrobnejše risbe – POZICJA 1, klop in zid med grobovi	M 1:25
5.13	Podrobnejše risbe – POZICJA 2, klop in zid ob žarnem pokopu	M 1:25
5.14	Podrobnejše risbe – POZICJA 3 in 4, kostnica s koritom za vodo	M 1:25
5.15	Podrobnejše risbe – POZICJA 5 – kolumbarij/žarni zid	M 1:25
5.16	Podrobnejše risbe – POZICJA 5 – Detajl pritrditve kamnitih plošč	M 1:10
5.17	Podrobnejše risbe - Žarni pokop	M 1:25
5.18	Podrobnejše risbe – Klasični pokop	M 1:25
5.19	Podrobnejše risbe – Klasični pokop	M 1:25
5.20	Ograje – Ograja v osi A	M 1:10
5.21	Ograje – Ograja v osi C, Oprijemalo na klančini	M 1:10
5.22	Kovinski element – dekorativni listi	M 1:100, M 1:10

5.23	Shema vrat	M 1:25
5.24	Dispozicija svetil	M 1:100

Opomba: tekst v sivini ni predmet STANJA PO RECENZIJ!