
0/1 VODILNI NAČRT – NAČRT ARHITEKTURE TEHNIČNI DEL

INVESTITOR:	OBČINA IDRİJA Mestni trg 1, 5280 Idrija
NAZIV GRADNJE:	UREDITEV OBMOČJA POKOPALIŠČA IDRİJA
KRATEK OPIS GRADNJE:	Investitor namerava na mestnem pokopališču Idrija izvesti vzdrževalna in ureditvena dela, ki obsegajo celovito krajinsko ureditev in zasaditev območja. Predvidena je celovita ureditev območja, ki vključuje prostor za raztros pepela, obstoječe poti, površine in podporne zidove ter vzdrževalna dela na objektu kostnice.
VRSTE GRADNJE:	Vzdrževalno investicijska dela
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZR – PROJEKT ZA RAZPIS
ŠTEVILKA PROJEKTA:	007/2025
DATUM IZDELAVE:	Idrija, avgust 2026
PROJEKTANT:	Kolektor Koling d.o.o., Arkova 43, Idrija
ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA:	Marko Trampuž
VODJA PROJEKTA:	Polona Troha Kleindienst, univ. dipl. inž. arh.
IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	ZAPS 1448

KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA

SPLOŠNI DEL

1.	NASLOVNA STRAN – PRILOGA 1A
2.	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA

TEHNIČNI DEL

A.	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
B.	POPIS DEL
C.	TEHNIČNI PRIKAZI

A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNE OPOMBE

1.1. SPLOŠNE OPOMBE

Avtorstvo:

Avtor zasnovne ureditve pokopališča v Idriji je Špela Batič, univ.dipl.inž.kraj.arh., iz podjetja Krajinska arhitektura Špela Batič s.p.

Avtor obnove kostnice je podjetje Kolektor Koling d.o.o.

Avtor načrta izvedbe zelene strehe (Preureditev mrliške vežice) je Božič d.o.o. inženiring Idrija.

Predlogi in opozorila:

- V sklopu načrta zunanje ureditve manjka prikaz odvodnjavanja (meteorna kanalizacija);
- Manjka prikaz komunalne oskrbe (vodovod in fekalna kanalizacija);
- Priporočena je začasna namestitev ograje na zidove Z4-A, Z4-B, Z5-A in Z5-B. Višina zidov, kjer se v primeru sprevedov zadržuje večje število ljudi, je več kot 50 cm. Ko bo funkcijo ograje, torej funkcijo preprečevanja padca v globino, prevzela živa meja, se ograja odstrani;
- Izdelava izvedbenih načrtov in delavniških risb je predvidena v fazi PZI.

1.2. 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 potrđita projektant in investitor.

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

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

Vzorke vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrđitev. 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 potrđita projektant in investitor.

Obrazložitev vsebine tehničnega poročila in obsega del v okviru javnega razpisa.

Tehnično poročilo vsebuje zbirni prikaz vseh predvidenih ureditev na območju pokopališča, z namenom celovite predstavitve in lažjega razumevanja končne ureditve prostora.

Prikazane so tako ureditve, ki so predmet izvedbe v okviru predmetnega javnega razpisa, kot tudi druge načrtovane ureditve, ki so vključene v prikaz zaradi zagotavljanja preglednosti in razumevanja končne podobe območja.

Izvedba obnovitvenih gradbenih del na stopnišču in kostnici, izvedba podpornega zidu 1 z drsnimi vrati ob novem ekološkem otoku, izvedba podpornega zidu 4 in podpornega zidu 5, dobava in namestitev urbane opreme (klopi in korita) in izvedba ozelenitve strehe NISO PREDMET IZVEDBE V OKVIRU PREDMETNEGA JAVNEGA RAZPISA.

Navedene ureditve so v tehničnem poročilu prikazane izključno zaradi celovitega prikaza načrtovane končne ureditve območja in se ne upoštevajo v obsegu del, ki se naročajo v okviru predmetnega javnega razpisa.

2. OBRAVNAVANO OBMOČJE

Obravnavano območje sega na parcele s parcelnimi številkami 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2462, 2464, 2465, 2466, 2467/1, 2467/2, 2472/5 in 2472/8, vse k.o. Idrija – mesto. Obsega območje neposredno ob glavni cesti Spodnja Idrija – Godovič, vzhodno od Gregorčičeve ulice.

Na obravnavanem območju je urejeno pokopališče, ki je razmeroma veliko in urejeno z vso potrebno komunalno infrastrukturo. Teren območja dokaj strmo pada od vzhoda proti zahodu, proti glavni cesti. Objekt ima urejeno tudi večje parkirišče.

Pokopališče je bilo zgrajeno leta 1940, po projektu, ki ga je izdelal arhitekt ing. Dalla Valle Corrado. Arhitektura pokopališča je tipična za obdobje med obema vojnama; ta stil imenujemo »racionalizem«. Takoj po izgradnji so tam pokopavali preminule, izvedli so tudi prekop umrlih iz starega pokopališča zraven župnijske cerkve Sv. Križa.

V pokopaliških objektih je pod dvojnim stopniščem zgrajena tudi kostnica, ki je namenjena padlim vojakom v prvi svetovni vojni. Vojaško pokopališče je bilo do tedaj na lokaciji sedanje Triglavske ulice. Iz vojaškega pokopališča so preminule pokopali v novo zgrajeni kostnici. Želja investitorja je, da se kostnica obnovi skladno z originalnim projektom in z namenom ohranitve zgodovinskega spomina.

3. OPIS PREDVIDENIH POSEGOV

3.1 SPLOŠNO

Predvideni posegi obsegajo celovito ureditev območja pokopališča Idrija z namenom izboljšanja njegove prostorske, funkcionalne in krajinske podobe. Ureditve vključujejo predvsem prenovno obstoječih površin, ureditev poti, podpornih zidov, prostora za raztros pepela ter novo zasaditev drevnine in grmovnic. Obnovi se kostnica ter ozeleni streha nad sanitarijami.

Pri načrtovanju se upošteva obstoječa zasnova pokopališča, njegove prostorske značilnosti ter pomen obstoječe vegetacije. Posegi so zasnovani tako, da se ohrani značaj starejšega dela pokopališča, hkrati pa se z ureditvami izboljša njegova uporabnost, dostopnost in kakovost zunanjega prostora.

Posebna pozornost je namenjena tudi ureditvi stika med pokopališčem in okoliškim gozdom ter oblikovanju mirnega in dostojanstvenega prostora za obiskovalce.

Izhodišče za novo zasaditev ter zasnovo krajinske ureditve prostora za raztros pepela predstavljajo tako občinski prostorski načrt (OPN) Idrije z vsemi spremembami in dopolnitvami, kot tudi želje naročnika (Občina Idrija) ter predhodno izdelano arboristoično mnenje za stanje dreves na pokopališču in usmeritve s strani nosilcev urejanja prostora.

Nova ureditev ter zasaditev bo oblikovana v sozvočju s historično vsebino območja ter podrejena temu. V čim večji meri se ohrani obstoječo zasaditev, če le ta omogoča varnost pri uporabi prostora oziroma se drevnino revitalizira. Za zasaditev območja se prednostno uporabljajo drevesne in grmovne vrste z navezavo na obstoječe drevesne vrste v okolici.

Predlagana ureditev oz. zasaditev izpolnjuje bistvene zahteve, ki se nanašajo na varnost pri uporabi.

3.2 FAZNOST

Izvedba celotnega projekta bo potekala v treh fazah.

V prvi fazi se izvede krajinsko ureditev in zasaditev (izvedba vseh gradbenih del, prostor za raztros pepela ter manjši popravki pred samim pokopališčem in na parkirišču).

V drugi fazi so predvidena vzdrževalna dela na objektu Kostnice, ki obsegajo sanacijo zunanjega stopnišča in ureditev vhoda v kostnico.

V tretji fazi se izvede zelena streha nad objektom sanitarij.

3.3 KRAJINSKA UREDITEV

Pokopališče Idrija leži ob vznožju hriba, ki je poraščen z gozdom, dvignjeno nad glavno cesto ter tako predstavlja prostorsko dominantno pri vходу v mesto. Z namenom mehčanja stika med gozdom in pokopališčem je v jugovzhodnem in južnem delu (novejši priključitveni del ter prostor za raztros pepela) na obstoječih brežinah med grobnimi polji predvidena zasaditev drevnine, ki se navezuje na obstoječo zasaditev pobočja hriba – gozd.

Osrednji del – najstarejši del je dokaj omejen pri novi zasaditvi. V osrednjem delu ureditve je ohranjena drevoredna poteza ob osrednji aleji pokopališča. Obstoječe stara drevesa drevoreda, ki so v veliki meri poškodovana in zato nevarna, se pomladi oz. zamenja z novimi. V ta namen se zaradi višinske razlike med osrednjo potjo ter drevesi drevoreda uredi nižji podporni zidec, ki bo omogočal prostorsko boljši rastni prostor za sama drevesa, hkrati pa ne bo ogrožal obstoječih grobov.

Glede na dejstvo, da je osrednji del pokopališča znotraj ozidja skoraj brez zasaditev, se predvidi še dodatne zasaditve posameznih brežin z nizkorastočimi grmovnicami.

Znotraj pokopališča je urejeno tudi »moško pokopališče«, ki se ga uredi kot zatravljeno površino z travno rušo – travnim tepihom.

Pred obstoječo kostnico, kjer se ohrani dve obstoječi stari drevesi, se ne posega z novo zasaditvijo.

Kot že napisano se novejši del pokopališča (izven obzidja) uredi dokaj preprosto in sicer z obnovo oziroma po potrebi novo zasaditvijo nižjih ali višjih vednozelenih živih mej med posameznimi grobnimi polji.

Vhodni del pred pokopališčem oz. vežicami (zunaj pokopališča) se uredi parkovno in umirjeno. Na novo se zasadi tudi pas na obstoječem parkirišču in sicer s strešno oblikovanimi drevesi. Obstoječi ekološki otok se obsadi z vednozelenimi vzpenjalkami, grmovnicami ter drevnino.

Skladno z usmeritvami investitorja se na novo uredi tudi prostor za raztros pepela. V severovzhodnem delu obravnavanega območja, neposredno ob pokopališču se uredi prostor za ta namen. Ker tudi ta del predstavlja neposreden stik z gozdom, se ga uredi kot umirjeno gozdno jaso z avtohtonimi vrstami rastja. Ker je teren dokaj strm, bo potrebno območje urediti s nižjimi podpornimi zidovi ter tako zagotoviti ustrezno izravnavo. Zunanji rob prostora za raztros pepela predstavlja polkrožni kamniti podporni zid z ograjo, ki je vijačena na zunanjo stran. AB podporni zid neposredno ob jasi oz. prostoru za raztros pepela pa služi tudi za vpis imen na le tega.

Neposredno povezavo na starejši in novejši del pokopališča se uredi na dva načina: preko obstoječe odprtine v mejnem kamnitem zidu (preko nove betonske rampe) in preko nove poti tik za mejnim zidom starega dela pokopališča. Za potrebe nove poti ob zidu bo potrebno zgraditi tudi nov podporni zid višine 1m. Hkrati pa ima nova ureditev raztrosa pepela še stranski dostop preko novih vrat, neposredno iz gozdne poti.

V sklopu vzdrževalnih del je predvideno še:

- ureditev ekološkega otoka znotraj novejšega dela pokopališča
- nova nižja podporna zidca s stopnicami za namen sedenja pred pokopališčem (pred vežicami)
- ekstenzivna ozelenitev strehe sanitarnega objekta.

Večji del obstoječe zasaditve (drevesa) se odstrani z izjemo osmih dreves znotraj območja, ki pa se jih ustrezno pregleda pred samo izvedbo. Pomembno je upoštevanje predhodno izdelanega arborističnega mnenja ter vseh usmeritev za izvedbo odstranitve ter nove zasaditve v le tem.

3.3.1 FAZNOST

Izvedba celotnega projekta bo potekala fazno. V prvi fazi se odstrani za posek predvideno drevnino ter izvede glavnino osnovnih ureditev in zasaditev: podporni zidci, tlakovanja, namestitve urbane opreme, ureditev eko otokov, ureditev prostora za raztros pepela, ureditev nove ploščadi pred poslovnimi vežicami, zasaditve (drevnina, grmovnice, vzpenjalke, pokrovnice), pregled obstoječih živih mej in po

potrebi pomladitev. V naslednjih fazah se izvede obnova osrednjega pokopališkega stopnišča za cerkvijo ter ozelenitev strehe sanitarnega objekta ob parkirišču.

Faze se lahko izvajajo sočasno.

3.3.2 PRIPRAVE

Gradbišče je potrebno pred pričetkom del pripraviti na gradnjo. Izvesti je potrebno vsa geodetska dela, potrebna za zakoličbo, sledi zakoličba vseh obstoječih komunalnih vodov po navodilih upravljavcev komunalnih vodov. Sledijo odstranjevalna dela (glej risbo 1.2 Situacija odstranitve).

3.3.2.1 Ohranitev in zaščita obstoječe vegetacije

Pred začetkom gradnje je potrebno izdelati arboristično oceno dreves na obravnavanem območju. Oceno lahko izdelata strokovnjak, arborist. Obstoječa drevesa, ki se jih ohrani, je potrebno, skladno z navodili iz arboristične ocene, ustrezno oblikovati oziroma sanirati. Izvajalec mora pri izvajanju del (strukturna rez, razbremenitev krošnje, vezava krošnje, čiščenje in oblikovanje krošnje) zagotoviti prisotnost strokovnjaka npr. vrtnarja, parkovnega drevesničarja oz. podobno.

Obstoječo vegetacijo, ki se nahaja neposredno ob območjih gradbenih posegov in je predvidena za ohranitev, je potrebno zaščititi v skladu z SIST DIN 18920: 2013. Za zaščito poskrbi in je zanjo odgovoren izvajalec del.

Drevje je potrebno zaščititi pred mehanskimi poškodbami (udarnine, odrgnine debla, korenin in poškodbe krošnje) z 2,00m visoko trdno ograjo, ki mora objeti celotno območje korenin (od roba krošnje odmaknjena 1,50m oziroma 5,00m pri drevesih s stebrasto krošnjo). Če zaradi pomanjkanja prostora ni mogoče zaščititi celotnega območja drevesnih korenin, je potrebno zaščititi čim večjo površino. Deblo je potrebno zaščititi z najmanj 1,80m visoko oblogo iz desk, ki so oblazinjene na strani, obrnjeni proti deblu. Zaščito je potrebno izdelati tako, da se ne poškoduje drevesa. Zaščito se ne sme postaviti neposredno na korenine in koreničnik. Če je potrebno, se najbolj izpostavljene veje potegne navzgor in priveže (mesto priveza je potrebno oviti z mehko oblogo). Dela na območju korenin dreves morajo potekati ročno!

Na območju korenin se je potrebno izogniti nasipavanju. V kolikor ne gre drugače, je potrebno najprej ročno ali z odsesavanjem iz površine nad koreninskim sistemom odstraniti ves rastlinski pokrov, listje in ostale organske snovi ter nato nasuti do 20cm zračnega grobozrnatega materiala, na katerega se lahko nanese zaključni rastni sloj v debelini največ 20cm. Rastni sloj se ne sme nanesti bližje kot 1,00m od debla. Pri nasipavanju je potrebno zagotoviti, da je najmanj ena tretjina območja korenin namenjenega prezračevanju.

Na območju razraščanja korenin se je treba izogniti izkopavanju jam in jarkov. Če se le da, je treba vrtati pod koreninskim spletom. Če ni druge tehnične možnosti, se jarek lahko približa drevesu na 4-kraten obseg debla na višini 1m, vendar na največ 2,50m. Izkop mora biti ročen, korenin, debelih nad 2cm, se ne sme na silo pretrgati. Na mestu prereza je treba rano zgladiti. Korenine, debele pod 2cm, je treba tretirati s sredstvom za pospeševanje rasti, korenine nad 2cm pa s sredstvom za celjenje ran. Jarek se zasilje z zračnim mineralnim substratom, na vrhu pa z dobrim substratom s počasi delujočimi gnojili. V primeru, da pride vseeno do zmanjšanja obsega korenin, je treba krošnje presvetliti v ustreznem razmerju. Delo naj opravi zato usposobljen vrtnar ali parkovni drevesničar.

Na območju korenin ni dovoljeno temeljenje, da se ne uničijo korenine s pomembno statično funkcijo. Možno je postavitve točkovnih temeljev po predhodnem ugotavljanju razraščanja koreninskega spleta. Razmik med posameznimi točkovnimi temelji naj bo najmanj 1,50m, prav tako odmik od debla.

Nad območjem korenin se je potrebno izogniti tlakovanju. Če to ni mogoče, uporabimo izvedbo, ki koreninam najmanj škodi, npr. vodoprepustni tlak, tlak položimo na tanjši nosilni sloj. Površino nad območjem korenin se lahko prekrije največ 30% z vodotesnim tlakom ali 50% z vodoprepustnim tlakom.

V primeru, da se zaradi spremenjenih razmer ne bi mogli izogniti začasnemu obremenjevanju terena pod drevesi (vožnja, parkiranje z delovnimi stroji, odlaganje materiala) je treba poskrbeti, da bo obremenjena čim manjša površina, pritisk na obremenjeno površino pa čim bolj razporejen.

Zato je treba površino prekriti s primerno močnim vodoprepustnim geotekstilom, nanj pa nasuti vsaj 20cm plast drenažnega materiala in ga prekriti s trdno oblogo iz desk ali podobnega materiala. Taka obloga je lahko pod drevesom največ eno rastno dobo. Ko se odstrani nasut material, je treba površino ročno zrahljati, pri tem se ne sme raniti korenin.

3.3.2.2 Odstranitev vegetacije

Znotraj obravnavanega območja bo potrebno odstraniti oz. zamenjati skupno 31 dreves (še dodatno pa drevesa v prostoru za raztros pepela glede na stanje na terenu). Vsa obstoječa drevesa na obravnavanem območju, ki se jih ohrani, jih prav tako pred začetkom izvedbe pregleda usposobljen arborist.

Vse ukrepe na drevju je potrebo opraviti v skladu z doktrino moderne arboristične nege dreves, pri tem je potrebno upoštevati Evropski standard za obrezovanje dreves. Dreves ni dovoljeno obglavljati, odstranjevati zgornjega dela krošnje ali obrezovati na štrclje. Pri poseku dreves je potrebno paziti, da se ne poškoduje nagrobnikov in ostalih delov grobov, strehe ali fasade cerkve ter ogrozi varnost uporabnikov pokopališča. Pri morebitni povezavi krošenj je potrebno uporabiti vrvi, ki so specialne in namenjene samo povezavi krošnje. Povezava krošnje mora biti pravilno nameščena na drevo, le tako se lahko zagotovi nadaljnjo varnost drevesa. Vse šture je treba odstraniti s frezanjem, le tako lahko zagotovimo rastni prostor za nova drevesa in najmanj vplivamo na grobove. Korenin se ne freza, razen vidnih površinskih, vse ostale ostanejo v tleh, kjer bodo podvržene naravnim procesom razkroja.

Jame, ki nastanejo ob odstranitvi panjev, je potrebno zapolniti z rodovitnim materialom. Ob odstranjevanju dreves je potrebno najprej ročno odstraniti veje, posekati in razžagati debla. Tudi odstranjevanje podzemnih delov mora potekati ročno.

3.3.2.3 Odstranitev tlakov

Znotraj območja obravnave se po potrebi odstrani zgornji ustroj obstoječe utrjene površine za namen izvedbe novega ekološkega otoka.

Tlakovane in utrjene površine je potrebno odstraniti skupaj s spodnjim ustrojem, ves odvečni material je potrebno odpeljati na začasno deponijo, uporaben material se lahko ponovno vgradi.

Odstranitev tlakov prikazuje Situacija odstranitve ter situacija nove ureditve.

3.3.2.4 Odstranitev grajenih elementov

Odstraniti je potrebno obstoječe stopnice pred pokopališčem (ob mrliških vežicah). V sklopu odstranitve grajenih elementov se odstrani oz. preuredi kanaleta iz tonalitnih kock ob obstoječem glavnem drevoredu za namen nove ureditve. Po potrebi se pregleda ureditev podpornih zidov za namen nove ureditve.

Elemente je potrebno odstraniti skupaj s spodnjim ustrojem in temelji, če le ti obstajajo. Odvečni material je treba ločiti in odpeljati na deponijo. Odstranitev grajenih elementov je prikazana na listu 1.2 – Situacija odstranitve.

3.3.2.5 Odgrnitev zgornje zemeljske plasti – živice in njeno skladiščenje

Po odstranitvi vegetacije, tlakovanih in utrjenih površin, grajenih elementov ter pred začetkom gradbenih del je treba z obstoječih zatravljenih površin, na katerih bo prišlo do posegov, odstraniti zgornjo plast zemlje v debelini približno 20cm in jo shraniti na kup (zasipnico). Živico je treba odstranjevati ločeno, ne sme se mešati s tujki (npr. rušenim materialom, deli podrtih dreves ipd.). Po končanih delih se živico

razgrne po tistih delih območja, ki se jih na novo zatravi, oziroma shrani do sajenja vegetacije, ko se živico po potrebi dodaja. Presežek živice se lahko uporabi za izdelavo zemeljskih nasipov.

Odgrnjeno živico se ustrezno shrani znotraj obravnavanega območja; če je predvideno daljše shranjevanje (več kot 3 mesece), jo je treba začasno zazeleniti (semena morajo ustrezati SIST DIN 18917: 2013). Po zasipnicah se ne sme voziti. Pred ponovnim razprostiranjem in dodajanjem snovi za izboljšanje je treba živico presejati in odstraniti kamenje in večje dele rastlin (večje od 5cm).

3.3.3 OBLIKOVANJE RELIEFA

Oblikovanje reliefa je razvidno iz načrta (risba 1.3 – Ureditvena situacija, risba 1.4 – Zakoličbena situacija, risba 1.7 – prerez AA). Pred pokopališčem je relief preoblikovan tako, da se izravna del pred novim nižjim podpornim zidom, ki je namenjen sedenju. V ostalem se relief v tem delu ne spreminja. Prav tako bo potrebno v predvidenem območju prostora za raztros pepela nagnjen teren nekoliko izravnati ter urediti z nižjimi podpornimi zidki tako, da bo ustvarjena relativno ravna ploščad – gozdna jasa.

Pri izvedbi nekaterih predvidenih podpornih zidov bo potrebno izvesti dodatne izkope oz. nasutja.

3.3.3.1 Izkopi

Po odstranitvi živice je potrebno s površin, na katerih so predvidene tlakovane in utrjene površine ter grajeni elementi, odstraniti odvečni material. V kolikor se bo izkazalo, da je material primeren, ga je potrebno skladiščiti v območju gradbišča in ponovno uporabiti pri izdelavi nasipov. Planum izkopa je potrebno natančno planirati ter mehansko utrditi. Neprimeren material je treba odpeljati na deponijo, ki jo pridobi izvajalec.

3.3.3.2 Nasutja

Zaradi prilagoditve in preoblikovanja terena ter novih podpornih zidov bo potrebno v nekaterih delih nasuti nekaj materiala. Nasutja se izvede z vgrajevanjem skladiščenega oziroma novega materiala v plasteh po 30cm s sprotim zbijanjem. Na površine, predvidene za zasaditev in zatravitev (travni tepih), je potrebno nanesti odstranjeno in skladiščeno živico – rodovitno plast zemlje. Debelina rodovitne prsti naj bo na površinah, namenjenih zatravitvi min. 20cm, na površinah, ki bodo zasajene z grmovnicami pa min. 40cm.

3.3.4 GRAJENE POVRŠINE

Osrednji del območja na pokopališču predstavlja utrjena površina v drobljencu male frakcije – grušču. V vmesnih delih, med grobnimi polju so zatravljene površine in brežine. Na »moškem pokopališču« bo urejena travna ruša v katero bodo v liniji postavljene betonske plošče, ki vodijo do osrednjega spomenika. Pri ureditvi novega ekološkega otoka (pa tudi ploščadi pred pokopališčem) ter novo klančino in nove stopnice se obnovi oz. izvede kot prani / štokan beton.

Vsi tlaki so obdelani s proti drsnimi materiali, ki so odporni na mehanske, kemične in vremenske vplive, skladno s standardom SIST DIN51079.

3.3.4.1 Tlakovane in utrjene površine

Vse obstoječe tlakovane in utrjene površine se najprej preveri na terenu in skladno s stanjem se jih ustrezno dopolni skladno s spodnjimi sestavami.

Sestava DR – drobljenec 5-8 mm (poti, prostor za sedenje pred pokopališčem) za površino 260,5 m² (prva faza).

- drobljenec – grušč v debelini 20cm,
- ločilni sloj PES filc 200g/m²,

- zmrzlinško odporen tamponski drobljenec TD 0-32 v debelini min. 20cm, vgrajen v predvidenih naklonih, utrjen do potrebne trdnosti
- ločilni sloj PES filc 200g/m²,
- zmrzlinško odporen kamniti nasipni material KNM 0-60 v debelini 30cm, utrjen do potrebne trdnosti,
- uvaljan planum zemljine nasipa oziroma na raščenem terenu.

Sestava BP in BPv v zelenici ali drobljencu – betonske plošče 6-8cm v zelenici (na »moškem pokopališču) in v drobljencu pred pokopališčem: 100cm x 40cm x 27 KOM, 191cm x 70cm x 1 KOM in 200cm x 80cm x 1 KOM, nega betona v skladu s standardi oziroma najmanj 14 dni, površinska obdelava štokan beton ali grobo brušen beton, potrebno paziti na koeficient drsnosti min. R11, robovi betonski elementov morajo biti posneti oz. zaobljeni (min. radij 30 mm)

- v linijo postavljene betonske plošče v zelenici / drobljencu v debelini 6-8cm,
- zmrzlinško odporen tamponski drobljenec TD 0-32 v debelini min. 5cm,
- ločilni sloj PES filc 200g/m²,
- uvaljan planum zemljine nasipa oziroma na raščenem terenu.

Sestava PBp, BK, BSn – beton, pran / štokan / grobo brušen (nizke stopnice, klančina, nov ekološki otok – ploščad) za površino 91,27m².

- AB plošča debeline 20cm; nega betona v skladu s standardi oziroma min. 14dni, površinska obdelava štokan beton ali grobo brušen beton, pran beton, potrebno paziti na koeficient drsnosti min. R11, robovi betonskih elementov morajo biti posneti oz. zaobljeni (min. radij 30 mm),
- armatura plošče (rebrasta armatura, armaturne mreže),
- podložni beton C8/10 v debelini 10cm,
- zmrzlinško odporen tamponski drobljenec TD 0-32 v debelini min. 20cm, utrjen do potrebne trdnosti,
- ločilni sloj PES filc 200g/m²,
- zmrzlinško odporen kamniti nasipni material KNM 0-60, 30cm, utrjen do potrebne trdnosti,
- uvaljan planum zemljine nasipa oziroma na raščenem terenu.

3.3.4.2 Stik med površinami

Stiki med posameznimi površinami bodo izvedeni z jeklenimi ali ALU robniki (oznaka na risbah RJ). Robniki so predvideni ob površinah utrjenih z drobljencem - gruščem. Aluminijaste robnike iz aluminijaste zlitine AlMgSi 0.5 višine 150mm, naravne barve, se pritrdi z aluminijastimi stebrički iz aluminijaste zlitine AlMgSi 0.5 dolžine 400mm. Priporočamo uporabo že proizvedenih robnikov s sistemom za pričvrstitev in spajanje kot npr. sistem Viflex ali enakovredno. Skupna dolžina jeklenih robnikov 75m.

3.3.5 URBANA OPREMA

3.3.5.1 Ograje, klopi in korita

Nova ograja se izvede na klančini, pri novih nižjih stopnicah pred pokopališčem ter na polkrožnem kamnitem zidu ob prostoru za raztros pepela. Začasna ograja se po potrebi izvede na posameznih segmentih zidov Z4 in Z5. Višina ograje znaša vsaj 1m, merjeno od stopne ploskve, Ograja je vijadena v AB ploščo oz. kamniti zid iz strani preko pritrditvene ploščice in vijakov. Ograja je prašno barvana s črno barvo. Barvo potrdi projektant. Ograjo je treba vgraditi po navodilih proizvajalca. Zamenja se korito ob novem ekološkem otoku, namesti se klopi.

3.3.6 ZASADITEV

Z namenom mehčanja stika med gozdom in pokopališčem je v jugovzhodnem in južnem delu (novejši priključitveni del) na obstoječih brežinah med grobnimi polji predvidena zasaditev, ki se navezuje na obstoječo zasaditev pobočja hriba – gozd. Osrednji del – najstarejši del je dokaj omejen pri novi zasaditvi. V osrednjem delu ureditve je ohranjena drevoredna poteza ob osrednji aleji pokopališča z novo zasajenimi tisami (*Taxus baccata*). Glede na dejstvo, da je osrednji del pokopališča znotraj obzidja skoraj brez zasaditev, se predvidi še dodatne zasaditve nižjih grmovnic – kosteničevje (*Lonicera pileata*) po obstoječih brežinah. Znotraj pokopališča je urejeno tudi »moško pokopališče«, ki se ga uredi kot zatravljeno površino s travno rušo – travnim tepihom. Pred obstoječo grobnico se ohrani dve obstoječi stari drevesi. Novejši del pokopališča (izven obzidja) se uredi dokaj preprosto in sicer z ohranitvijo obstoječih živih mej (po pregledu se jih po potrebi obnovi / pomladi / zamenja) med posameznimi grobnimi polji. Vhodni del pred pokopališčem oz. vežicami (zunaj pokopališča) se uredi parkovno in umirjeno. Na novo se zasadi tudi pas na obstoječem parkirišču in sicer s strešno oblikovanimi drevesi za senco. Obstoječi ekološki otok tu se obsadi z vednozelenimi vzpenjalkami (*Hedera helix* – bršljan), grmovnicami (*Lonicera nitida* – kosteničevje). Skladno z usmeritvami investitorja se na novo uredi tudi prostor za raztros pepela. V severovzhodnem delu obravnavanega območja, neposredno ob pokopališču se uredi prostor za ta namen. Ker tudi ta del predstavlja neposreden stik z gozdom, se ga uredi kot umirjeno gozdno jaso z avtohtonimi vrstami rastja. Kjer so brežine urejene s kamnitimi balvani se jih zasadi z rušjem (*Pinus mugo* Mops), plazečim brinom (*Juniperus communis* Green Carpet), resjem (*Erica carnea*) ter malim zimzelenom (*Vinca minor*) med le temi. Na parkirišču je predvidena zasaditev v linijskem otoku s strešno oblikovanimi poljskimi javorji.

Obstoječa zasaditev se ohrani, z izjemo starega drevoreda tis znotraj pokopališča (28 dreves), pri čemer se dve tisi pred kostnico ohrani, odstrani se tudi tri drevesa pred pokopališčem ter nekaj dreves pri čiščenju prostora za raztros pepela. Vsa ostala drevesa se ohrani ter ustrezno pregleda. Pomembno je upoštevanje predhodno izdelanega arborističnega mnenja ter vseh usmeritev za izvedbo odstranitve ter nove zasaditve v le tem.

3.3.6.1 Seznam rastlinskega materiala

latinsko ime / domače ime	kosov	posoda	velikost/obseg
drevnina			
<i>Acer campestre</i> / maklen, poljski javor	1	KG	14-16
<i>Acer campestre</i> Elsrijk / maklen, sorta	4	KG	16-18
<i>Acer campestre</i> / maklen / strešno oblikovan na špalirju	7	KG	18-20
<i>Acer platanoides</i> Cleveland ali <i>Columnare</i> / ostrolistni javor, sorta	1	KG	14-16
<i>Betula verrucosa</i> (pendula) / navadna breza	6	KG	14-16
<i>Carpinus betulus</i> / navadni, beli gaber	8	KG	14-16
<i>Fraxinus excelsior</i> / veliki jesen	1	KG	14-16
<i>Fagus sylvatica</i> / navadna bukev	1	KG	14-16
<i>Ostrya carpinifolia</i> / črni gaber	1	KG	14-16
<i>Parrotia persica</i> (Tuzmadar) / perzijska bukev / večdebelno	2	KG	300

Picea abies / navadna smreka			
Pinus sylvestris / rdeči bor	3	KG	14-16
Prunus sargentii / sargentova češnja	3	KG	14-16
Taxus baccata / navadna tisa	1	KG	18-20
	30	KG	20-25
grmovnice			
Erica carnea / spomladanska resa	918	L	12-14cm
Juniperus communis Green Carpet / pokrovni brin	30	L	18cm
Lonicera pileata / zimzeleno kosteničevje	778	L	20-30cm
Pinus mugo var. pumilio ali Mops ali Humpty / rušje	46	L	20-30cm
vzpenjavke			
Hedera helix / navadni bršljan	24	L	200-250cm
Parthenocissus tricuspidata Veitchii / vajtčijeva divja trta	28	L	150-200cm
Rosa New Dawn / vzpenjava vrtnica	1	L	150-200cm
Ostalo			
Miscanthus sinensis Gracillimus / kitajski trstikovec	7	L	18cm
Miscanthus sinensis Kleine Silberspinne / k. trstikovec	92	L	18cm
Vinca minor / mali zimzelen	260	L	12cm

Okrajšave: KG – koreninska gruda, (CLT) L – lonec

3.3.6.2 Normativi in pogoji ob sajenju

Drevesa

V tabeli so podane minimalne zahtevane višine sadik z razvitim koreninskim sistemom. Vsa drevesa (še posebej ob poteh) morajo imeti nastavek drevesne krošnje na cca. 2,0-2,50m. Sadike več debelnih dreves morajo imeti prav tako dvignjeno krošnjo na 2,0m. Sadike rdečega bora – Pinus sylvestris morajo imeti nastavek krošnje čim višje (vsaj 2m).

Grmovnice

V tabeli so podane minimalne zahtevane višine sadik z razvitim koreninskim sistemom.

Zemlja

Najmanjša dopustna debelina rodovitne zemlje je 20cm (za trato), vendar zaradi slabše kvalitete se lahko nasuje rodovitno zemljo ponekod tudi v debelini 40cm. Pri nasutjih za saditev dreves je zemlje 70 do 80cm, pri nasutjih za saditev grmovnic minimalno 40cm, za saditev vzpenjavk pa minimalno 30cm.

Predvidena je ustrezna rodovitna prst, sterilizirana in nadzorovana. Navoz in razgrinjanje se vedno izvajata v suhem vremenu, strojno ali ročno, odvisno od situacije na gradbišču. Dobavljena zemlja mora imeti dokazilo, da ni obremenjena z nevarnimi snovmi.

3.3.6.3 Tratne površine

Trato se ureja vedno v suhem vremenu, na pripravljeno površino: zemlja je prerahljana do globine 10 do 15cm, v natančnosti +/- 5cm, debelina gornjega ustroja (rodovitna zemlja) je najmanj 20-40cm. Sledi fino planiranje, sejanje oziroma polaganje trave v zvitkih, zagrinjanje (< 1cm) ter valjanje.

Pred finim planiranjem, sejanjem in polaganjem trave v zvitkih se lahko uredi namakalni sistem v delih, kjer se postavlja travno rušo. Po potrebi se na površinah, kjer so se izvajali gradbeni ali saditveni posegi izvede setev (cca. površine 1843 m²).

Sestava travne mešanice in opis del se izvajata po SIST DIN 18917:2013 in FFL smernicah RSM.

Sestava zatravljene površina: travna ruša / tepih v zvitkih za površino 520m².

- travna ruša - zvitki
- rodovitna prst v debelini 20-40cm,
 - ločilni sloj PES filc 200g/m²,
 - uvaljan planum zemljine nasipa oziroma na raščenem terenu.

3.3.6.4 Seditvena dela

Pred pričetkom setvenih in seditvenih del se odstrani vse ostanke gradbenega materiala, ter druge odpadke in smeti. Seditvena dela se pričnejo, ko so končana vsa zemeljska in gradbena dela. Rastline se sadi v skladu z zasaditvenim načrtom (risba 5).

Način in čas saditve

Najprimernejši čas za sajenje izbranih rastlin je pozno jeseni in zgodaj spomladi. Ne sadi se pri zelo nizkih temperaturah v zmrznjeno zemljo ali pri zelo visokih temperaturah in obdobjih suše, saj so v takšnih razmerah zelo verjetne poškodbe rastlin. Listavce je najbolje saditi aprila, septembra in oktobra. Gradbišče je potrebno pripraviti v skladu s SIST DIN 18915:2013. Saditev se izvaja po tehnologiji izvajalca, s tem da se je potrebno izogibati kakršnim koli poškodbam sadik med transportom, hranjenjem na gradbišču ali pri samem sajenju.

Sadi se vedno v suhem vremenu, na pripravljeno površino: zemlja je prerahljana do globine 10 do 15cm, v natančnosti +/- 5cm. Pred saditvijo se obreže korenine sadik brez grude, pri kontejnerskih sadikah pa se pred sajenjem pretrga koreninsko polst. Velikost sadilne jame: 1,5 – kratna velikost premera bale/ lonca rastline.

Obrezovanje

Obrezuje se po kakovostnem pregledu (višina, širina,...) in odobritvi investitorja. Vse poškodovane dele rastline je potrebno obrezati, rane, velike več kot 3cm v premeru, pa ščititi z ustreznimi premazi.

Opora

Zagotoviti je potrebno oporo, primerno rastlini in mestu saditve. Sadike dreves se stabilizirajo z lesenimi opornimi količki – 3 KOM/sadiko. Oporni količki za drevesa morajo biti primerno obdelani, predvsem pa impregnirani tako, da zdržijo kot opora najmanj 3 leta. Trak za pritrditev mora biti dovolj širok in elastičen, izdelan iz materiala, ki sčasoma razpade.

Zalivanje

15 l/drevo, 10 l / grmovnico, 20l/m² zatravljene površine

Gnojenje

Vsaki sadiki se dodaja založno gnojilo (briketi) in sicer po tri za drevesa in po eno za grmovnice in vzpenjavke. Sadilne jame je potrebno zapolniti z rodovitno zemljo. Vsako sadiko je treba zaliti z vodo, da se korenine sprimejo z zemljo.

Nabava sadik in gnojila

Sadike je treba zagotoviti v skladu s predpisanimi pogoji in terminskim načrtom. Če predpisanih sadik ni mogoče dobaviti, mora izvajalec o tem predhodno obvestiti projektanta. Morebitna zamenjava sadik je dovoljena izključno na podlagi predhodnega pisnega soglasja projektanta in naročnika.

Založno gnojilo – briketi mora biti v originalni embalaži z označeno dobo zagotovljenega delovanja (najmanj 2 leti).

Nadzor kvalitete saditve

Naročnik mora zagotoviti strokovni nadzor gradbišča. Pooblaščen zastopnik – nadzorni investitorja je lahko samo univerzitetni diplomirani inženir krajinske arhitekture, gozdarstva, kmetijstva (smer: sadjarstvo – vrtnarstvo) in/ali hortikulture z referencami s področja drevesničarstva. Izvajalec in pooblaščen zastopnik investitorja preverjata kvaliteto saditve pri naključno izbranih sadikah. Pripombe se zabeležijo v gradbeno knjigo.

Končni prevzem

Zasaditve se prevzamejo šele, ko je jasno, da so se vse sadike uspešno prijele. Pred pretekom garancijskega roka (ki je običajno dvoletni) izvajalec in pooblaščen zastopnik investitorja ugotovita, ali je izvajalec zamenjal sadike skladno z garancijo. Ugotovitve se vnesejo v zapisnik. Garancijski rok se lahko ob ugotovljenih nepravilnostih ali zamenjavah sadik ustrezno podaljša.

Predpisi, ki jih mora upoštevati izvajalec

Izvajalsko podjetje, ki bo izvajalo zasaditev, mora pri izvedbi upoštevati naslednje predpise:

- SIST DIN 18915 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Zemeljska dela,
- SIST DIN 18916 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Rastline in saditvena dela,
- SIST DIN 18917 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Trate in setvena dela,
- SIST DIN 18919 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Začetno in redno vzdrževanje zelenih površin,
- SIST DIN 18920 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Zaščita drevja, rastlinskih sestojev in nasadov pri gradbenih posegih,
- European technical & quality standards for nurserystock (ENA).

3.4 KOSTNICA

Kostnica leži za cerkvijo Žalostne matere božje na idrijskem pokopališču. Zaradi zamakanja in slabega stanja notranjosti je potrebna temeljite obnove. V slabem stanju je tudi stopnišče nad objektom kostnice.

Predvidena so vzdrževalna dela, ki so razdeljena na dva sklopa: sanacijo zunanosti in sanacijo notranjosti. Izdelana dokumentacija obravnava prvi sklop vzdrževalnih del, ki obsegajo sanacijo zunanjega stopnišča in ureditev vhoda v kostnico.

3.4.1 SANACIJA ZUNANJEGA STOPNIŠČA

3.4.1.1 Stopniščne klade

Za obstoječe masivne stopniščne klade iz peščenjaka je predvidena demontaža, rezanje poškodovanih delov, restavriranje poškodovanih delov, peskanje vidnih površin in izdelava novih manjkajočih elementov (cca. 15%). Stopnice se nato ponovno montira na že pripravljeno podlago iz naklonskega betona C12/15 preseka do 0,2m³/m², m¹ z drenažno malto.

3.4.1.2 Podest nad kostnico

Odstrani se obstoječi tlak iz peščenjaka, prav tako se odstrani nasutje in obstoječa hidroizolacija. Obstoječo ploščo se izolira z dvojno bitumensko hidroizolacijo, zalije z naklonskim betonom C12/15 preseka do 0,1m³/m², m¹, ki se ga dodatno izolira z dvokomponentnim hidroizolacijskim premazom. Obstoječe kamnite tlakovce se očisti, peska, poškodovane dele se restavrira in ponovno vgradi na pripravljeno podlago. Elemente, ki so preveč poškodovani, se zamenja z novimi.

3.4.1.3 Levi in desni podest

Odstrani se obstoječi tlak iz peščenjakov, pripravi se drenažni beton debeline 12 cm in sloj drenažne malte debeline 5 cm. Obstoječe kamnite tlakovce se očisti, peska, poškodovane dele se restavrira in ponovno vgradi na pripravljeno podlago. Elemente, ki so preveč poškodovani, se zamenja z novimi.

3.4.1.4 Zidovi

Na krovni plošči kostnice se zidove horizontalno prereže in vstavi bitumenski izolacijski material ter naknadno vbrizga hidroizolacijska cementna masa. V zidova nad kostnico se izvrtata dve luknji premera 100 mm in vgradi prezračevalne rešetke za odvod zraka iz kostnice. Kamnite zidove se na novo zafugira.

3.4.2 UREDITEV VHODA V KOSTNICO

3.4.2.1 Vhodna ploščad

Ploščad se zaradi višinske razlike med kostnico in obstoječim platojem zniža in uredi z novim nasutjem in dvema stopnicama. Pred vhodom v kostnico se izvede podest – tlakovci iz peščenjaka. Vgradi se nove stopniščne klade na pripravljene temelje. Ob vhodu v kostnico se vgradi nov vratni okvir iz peščenjaka skupaj z napisno ploščo nad portalom.

3.4.2.2 Vrata

Predvidena je zamenjava dotrajanih kovinskih vrat. Vrata bodo zvarjena iz kovinskih profilov, vroče-cinkana in prašno barvana s črno barvo. Na notranji strani se vgradi mrežico proti mrčesu.

3.4.2.3 Odvodnjavanje

Nad stopniščem se vgradi kanaleta dolžine 5m, meteorno vodo se po kanalizacijski cevi spelje proti SV skozi obodni zid pokopališča in priklopi na mestno kanalizacijo.

3.5 ZELENA STREHA

Objekt s sanitarijami stoji na severni strani območja obdelave. Streha objekta je ravna, v rahlem naklonu na vzhodno in zahodno stran. Streha je armirano-betonska, krita s hidroizolacijsko folijo, slojem toplotne izolacije in prodcem. Želja investitorja je, da se streha ekstenzivno ozeleni.



Predvidena je odstranitev obstoječih slojev strehe, odstranitev pločevinastih strešnih obrob, kap, itd. Po izvedbi rušitvenih del je predvidena izvedba atike, vgradnja nove zelene strehe in izvedba odvodnjavanja (vgradnja dveh ponikovalnic).

B. POPIS

C. TEHNIČNI PRIKAZI

FAZA 1

1.1	OBSTOJEČA SITUACIJA	1:500
1.2	SITUACIJA ODSTRANITVE	1:500
1.3	UREDITVENA SITUACIJA	1:500
1.4	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	1:500
1.5	SITUACIJA ZASADITVE	1:500
1.6	UREDITVENA SITUACIJA – PROSTOR ZA RAZTROS PEPELA	1:150
1.7	PREREZ A-A – PROSTOR ZA RAZTROS PEPELA	1:100
1.8	DETALJ ZASADITVE OSREDNJEGA DREVOREDA	1:50
1.9	LOKACIJE ZIDOV	1:500
1.9.1	ZID Z1	1:50
1.9.2	ZID Z2	1:50
1.9.3	ZID Z3 IN STOPNIŠČE BS1	1:50
1.9.4	ZID Z4	1:50
1.9.5	ZID Z5 IN ZID Z6	1:50
1.9.6	ZID Z8	1:50
1.9.7	ZID Z7, ZID Z9, ZID Z10 IN ZID Z11	1:50
1.10	OPREMA	1:25

FAZA 2

2.1	UREDITVENA SITUACIJA - KOSTNICA	1:500
2.2	TLORIS KOSTNICE – OBSTOJEČE STANJE	1:100
2.3	TLORIS STOPNIŠČA – OBSTOJEČE STANJE	1:100
2.4	VZDOLŽNI PREREZ A-A – OBSTOJEČE STANJE	1:100
2.5	PREČNA PREREZA B-B in C-C – OBSTOJEČE STANJE	1:100
2.6	TLORIS KOSTNICE	1:100
2.7	TLORIS STOPNIŠČA	1:100
2.8	VZDOLŽNI PREREZ A-A	1:100
2.9	PREČNA PREREZA B-B in C-C	1:100
2.10	POGLED NA STOPNIŠČE	1:100
2.11	VRATA	1:20

FAZA 3

3.1	PREREZ A-A	1:50
3.2	PREREZ B-B	1:50