

## **2.4 TEHNIČNO POROČILO**

### **T.1 TEHNIČNI OPIS**

#### **T.1.1 SPLOŠNO**

*Tehnično poročilo je sestavni del projektne dokumentacije nivoja PGD, mapa 2 - Načrt krajinske arhitekture, za predvideno novo gradnjo: ŠIRITEV POKOPALIŠČA POLJE V LJUBLJANI (v nadaljevanju načrt KA).*

*Načrt KA je izdelan na podlagi arhitekturnega dela projekta št. A-013/17, ki ga je v oktobru l. 2017 izdelal projektant Misel d.o.o., Cankarjeva 1, 6230 Postojna, zanj pa odgovorni projektant Iztok N. Čančula, u.d.i.a..*

#### **T.1.2 USMERITVE ZA UREDITEV**

*V načrtu KA so smiselno upoštevane vse spodaj navedene usmeritve naročnika in zahteve prostorskega akta OPPN 420 Polje - Pokopališče (s pokončno pisavo). Načrt KA – načrt zasaditve je izdelan na delovni podlogi, ki je vsebovala arhitekturno rešitev in jo je posredoval projektant arhitekturnega dela projekta.*

*Izrez usmeritev naročnika:*

- **Žive meje naj se ne nahajajo znotraj oddelkov, med dvema vrstama grobov, spomenikih. Žive meje največjemu ločujejo posamezne oddelke. Njihov nreseg 1.2 m.**

*Izbor relevantnih zahtev iz OPPN:*

#### **9. člen (zazidalna zasnova in zasnova zunanje ureditve)**

(1) Zazidalna zasnova in zasnova zunanje ureditve v prostorski enoti PE1:

– ohranja se obstoječe pokopališče z vsemi ureditvami; v kapelici bo po izgradnji poslovilnega objekta prvotna namembnost.

(2) Zazidalna zasnova in zasnova zunanje ureditve v prostorski enoti PE2:

– pokopališče je členjeno v pet grobnih polj, razmejenih z živicami, kjer so klasični in žarni grobovi ter parkovna ureditev, primerna tudi za raztros pepela; na grobnih poljih se nahajajo gruča dreves, izmenjaje se vzhodno in zahodno od klasičnih grobov;

– pokopališče je s treh strani omejeno s pokopališkim zidom; na zahodni strani je zid s kolumbarijem in intenzivno ozelenitvijo, na severni strani je ozelenjen pokopališki zid, na vzhodni strani je obnovljen zid obstoječega pokopališča, na južni strani je pokopališče zamejeno s kovinsko ograjo, ki razmejuje prostor pokopov od poslovilne ploščadi z nadstrešnico in poslovilnim objektom;

– na vzhodni strani grobnih polj poteka osrednja tlakovana pot. Dostopna je skozi glavni vhod s poslovilne ploščadi in s poti na obstoječem pokopališču. Ob njej so prostori za zbiranje smeti, opremljeni z vodo; na severnem zaključku poti je spominsko znamenje. Na zahodni strani je tlakovana pot, ki razmejuje grobna polja od pokopališkega zidu s kolumbarijem. Dostopna je s poslovilne ploščadi.

(3) Zazidalna zasnova in zasnova zunanje ureditve v prostorski enoti PE3:

– prostorska enota obsega poslovilno ploščad z nadstrešnico in poslovilnim objektom, parkovno ureditvijo ter dostopno in dovozno pot s parkirnimi površinami;

– poslovilna ploščad je tlakovana površina s klopmi, vodnjakom ter obstoječimi in novimi visokoraslimi drevesi. V osrednjem delu je velika nadstrešnica za pogrebne slovesnosti. Poslovilna ploščad se nahaja južno od PE1 in PE2 in ju povezuje. Vzhodno in zahodno se

**ŠIRITEV POKOPALIŠČA POLJE**

**NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE – PGD P8/10/2017, november 2017**

- zaključuje s parkovnimi ureditvami. Na južni strani jo zamejuje poslovilni objekt;
- poslovilni objekt razmejuje prostor poslovilne ploščadi od površin za promet na južni strani. V poslovilnem objektu so: do dve mrliški vežici, prostori za svojce, javne sanitarije, prostori za vzdrževanje pokopališča in lokal – cvetličarna. Skozi poslovilni objekt je urejen glavni vhod na pokopališče. S poslovilne ploščadi sta dopustna vhoda v mrliški vežici in utilitarni prehod na skrajni zahodni strani; vsi drugi vhodi v poslovilni objekt so z južne ali zahodne fasade;
  - parkovne ureditve se nahajajo na vzhodni in zahodni strani poslovilne ploščadi. Znotraj parkovnih ureditev je ohranjena večina obstoječih dreves, znotraj travnih površin ali v tlaku. Na severovzhodnem delu obsegajo del obstoječih parkovnih površin s spomenikom. Parkovne ureditve so na vzhodni strani členjene z dostopno in dovozno potjo ter peš potmi iz smeri cerkve in trga pred cerkvijo ob Zaloški cesti;
  - površine na južni strani PE3 obsegajo dovozno in dostopno pot s parkirnimi površinami in drevoredom. Na dostopni poti so stojala za kolesa obiskovalcev pokopališča. Z dovozne poti je dostop na dvorišni del parcele okoli stavbe Zaloška cesta 190 ter dovoz do predvidenih objektov severno od Zaloške ceste.
- (4) Zazidalna zasnova in zasnova zunanje ureditve v prostorski enoti PE4:
- med vzhodnim pokopališkim zidom obstoječega pokopališča in Zadobrovske ceste je zelenica z obstoječimi drevesi in pločnik. Na severnem delu je dodaten vhod na pokopališče, ob njem pa prostor za odpadke in parkiranje koles. Severno od uvoza na dovozno pot z Zadobrovske ceste je postaja mestnega linijskega prevoza potnikov.
- (5) Zazidalna zasnova in zunanja ureditev sta določeni v grafičnem načrtu št. 4.1 »Arhitekturna zazidalna situacija in prerez«.

## **12. čl. Odloka o OPPN (pogoji za oblikovanje zunanjih površin)**

- (1) Pogoji za oblikovanje zunanjih površin v prostorski enoti PE2 so:
- vse tlakovane poti morajo biti oblikovane skladno, tudi z ureditvami v PE3;
  - parkovna ureditev se zatravi in uredi skladno s potrebami za raztros pepela na koti +0,50 m.
- (2) Pogoji za oblikovanje zunanjih površin v prostorski enoti PE3 so:
- poslovilna ploščad mora biti oblikovana skladno z ureditvami v PE2 ter mora z oblikovanjem tlaka, vodnjaka in urbane opreme enakovredno povezati PE1 in PE2;
  - za tlakovanje ploščadi se uporabijo kakovostni naravni materiali; dostopno pot in parkirne površine se sme asfaltirati;
  - obstoječa drevesa na severovzhodu prostorske enote na lokaciji obstoječe parkovne površine se, razen dreves, ki so predvidena za odstranitev, ohrani v tlaku in deloma v parkovni ureditvi. Ohranjen del obstoječega niza cipres se vključi v oblikovanje poslovilne ploščadi;
  - obstoječa drevesa na jugovzhodu prostorske enote se skupaj z novimi vključi v novo parkovno ureditev, ob Zadobrovske cesti pa kot drevesa v tlaku. Obstoječi drevored ob Zadobrovske cesti se dopolni;
  - na parkirnih površinah se posadi drevesa v tlaku;
  - na postajo mestnega linijskega prevoza potnikov se postavi tipsko nadstrešnico in klopi.
- (3) Pogoji za oblikovanje zunanjih površin v prostorski enoti PE4 so:
- površine za pešce se asfaltira,
  - zelenica ob pokopališkem zidu se uredi do pločnika,
  - dopustno je preurediti prostor za odpadke, tako da je skladen z ureditvami v PE2 in PE3.
- (4) Na območju OPPN je treba upoštevati naslednje pogoje za ureditev zunanjih površin:
- ureditve morajo omogočati dostop funkcionalno oviranim ljudem v skladu s predpisi;
  - pešpoti in skupne zunanje površine morajo biti tlakovane, opremljene z mikrourbano opremo (klopi, smetnjaki ...) in primerno osvetljene;
  - elementi mikrourbane opreme znotraj območja OPPN morajo biti oblikovani enotno;
  - v prostorskih enotah PE2 in PE3 je treba zasaditev dreves, grmovnic in plezalk izvesti

enovito in istočasno glede na etapnost izvedbe;

- sadike dreves morajo imeti obseg debla več kot 18 cm, merjeno na višini 1,00 m od tal po saditvi, in z višino debla več kot 2,20 m;
- odmik podzemnih komunalnih vodov od debla drevesa mora biti najmanj 2,00 m;
- obstoječe drevje je treba ohraniti na osnovi ocene stanja, vsa za odstranitev predvidena drevesa je treba nadomestiti z novimi visokoraslimi drevesi;
- novo predvidena drevesa morajo biti visokorasla;
- višinske razlike terena so premoščene z ozelenjenimi brežinami ali opornimi zidovi do višine največ 0,5 m, ki morajo biti vključeni v zunanjo ureditev kot prostor za sedenje.

## **18. člen (objekti, predvideni za odstranitev)**

(1) V območju OPPN so za odstranitev predvidene naslednje stavbe:

- stavba A z BTP 13 m<sup>2</sup> na zemljišču s parcelno številko 734/5, katastrska občina (1772) Slape,
- stavba B z BTP 13 m<sup>2</sup> na zemljišču s parcelno številko 734/6, katastrska občina (1772) Slape.

(2) V območju OPPN so za odstranitev predvidena naslednja drevesa:

- del niza cipres pred obstoječim pokopališčem v PE3,
- štiri drevesa na novi dovozni poti v PE3.

(3) Objekti, ki so predvideni za odstranitev, so določeni v grafičnem načrtu št. 4.1 »Arhitekturna zazidalna situacija in prerez«.

### **T.1.3 OPIS OBJEKTA**

#### **T.1.3.1 Obstoječe stanje**

*Predmet načrta KA – načrta zasaditve nivoja PGD je: ureditev zelenih površin pri novo grajenem objektu – širitvi pokopališča v Polju pri Ljubljani v okviru opredeljenih meja posega.*

*Obravnavano območje nove gradnje objekta se nahaja na parc. št.: 748/2, 743/3, 747/3, 747/4, 743/4, 744/2, 747/5, 743/5, 747/39, 743/19, 754 (del), 755/2 (del), 734/5, 734/6, 734/24, 735, 736, 734/22 (del), 737, 738, 1529/1, vse k.o. Slape, ki so v lasti MOL in*

*zemljišča s par. št.: 747/40, 743/20, 744/13, vse k.o. Slape, ki trenutno niso v lasti MOL in za katere so v teku postopki odkupa. Podrobnejši opis je opis v vodilni mapi – 0. Prav tako je tam navedena tudi merodajna veljavna prostorska dokumentacija odlok o OPPN 420 Polje – Pokopališče.*

*Območje obravnave se nahaja v Polju, ob obstoječem pokopališču, med Zadobrovsko cesto na vzhodu in pasom vrtičkov do Ceste XL na zahodu. Na severnem delu ga omejujejo stanovanjske hiše, na južnem pa območje ob knjižnici Toneta Mazovca in spominskega parka s spomenikom padlim v 1. Svetovni vojni.*

*Velikost zemljišča, namenjenega širitvi pokopališča po OPPN znaša 21.869 m<sup>2</sup>. Območje OPPN je razdeljeno na štiri prostorske enote, in sicer:*

- PE1 – površine obstoječega pokopališča,
- PE2 – površine, namenjene razširitvi pokopališča,
- PE3 – površine, namenjene ureditvi poslovilne ploščadi z nadstrešnico, poslovilnim objektom in parkovnimi ureditvami ter dovozno in dostopno potjo s parkirnimi površinami,
- PE4 – površine ob Zadobrovski cesti, namenjene ureditvi pločnika z drevoredom.

*Večji del območja namenjenega širitvi pokopališča (PE 2) je trenutno kmetijska površina – travnik, del (PE 3) pa je v makadamski izvedbi in služi kot parkirišče. Teren je nivojsko poravnan z naštetimi obodnimi lokalnimi cestami in ga smatramo za ravnega, z minimalnimi višinskimi razlikami v vzdolžni in prečni smeri.*

*Ob robu parkirišča je v ravno vrsto zasajenih več odraslih iglavcev vrste Lawsonova pacipresa, visokih med 10 in 12 m. Vzdolž južne stranice obstoječega pokopališča je pred kovinsko rešetkasto ograjo zasajena živa meja iz belega gabra, v smeri proti Zadobrovske cesti je parkovna površina s spominskim obeležjem na makadamskem parterju, do koder vodi asfaltirana pešpot. V parku je več visokih listnatih dreves (breza, lipa, hrast) in nekaj posameznih iglavcev iste vrste kot ob parkirišču in večji grm gubastolistna brogovita.*

### **T.1.3.2 Novo stanje**

*Projektirana ureditev novega – razširjenega dela pokopališča je oblikovno povzeta po IDZ oz. OPPN.*

*Površina je po obliki ozek in dolg pravokotnik, z vzdolžno osjo v smeri S – J. Osnovno komunikacijo predstavljata dve poti, ki potekata vzporedno z obstoječim, zahodnim pokopališkim zidom.*

*Znotraj tega je organiziranih 5 grobnih polj - poljin z žarnimi in klasičnimi grobnimi mesti, ki jih prečno delijo ožje makadamske poti in zeleni ločilni pasovi s striženo zimzeleno živico do višine 1,20 m, npr. iz kleka.*

*Na koncu posameznih grobnih nizov s klasičnimi grobnimi mesti je pravokotno oblikovana zelenica s tremi klopmi, ki so obrnjene proti glavni poti in proti grobnim mestom. Vozalni deli zelenic so zasajeni z nizkimi grmovnicami mahonije, panešpljice, češmina, bodike, petprstnika, krčnice, okrasnih trav ipd., med klopmi pa je zasajeno posamezno, srednje visoko, prosto rastoče listnato drevo, npr.: ambrovec, tulipanovec, javor, judeževce, katalpa, gledičija, cedra, ginko.*

*Nize z žarnimi grobovi zaključujejo odseki strižene zimzelene žive meje iz kleka ali japonske trdoleske, višine do 1,20 m in ozek travnat pas do robnika.*

*Približno na sredini je umeščeno tretje grobno polje - prostor za raztros pepela. Gre za prečno postavljen pravokotni parter – tratno ploskev, ki je nivojsko za cca. 0,50 m dvignjena nad okoliški nivo. Po vzdolžni osi jo razpolavlja pot iz kamnitih plošč, ki so položene kot stopalni kamni in vodijo do kroga, zapolnjenega s prodniki. Obodno so ob krogu v gručah zasajena prosto rastoča listnata drevesa, npr. katalpe, srebrasti javor ipd., ki oblikujejo gozdiček, kjer se bo opravil raztros. Celotno raztrosno poljino obrobja nizka, strižena živa meja iz zimzelene grmovnice, npr.: kosteničevja, japonske trdoleske ipd.*

*Vzdolž zahodne poti se proti novemu mejnemu pokopališkemu zidu izmenjujejo tlakovane niše s kolumbariji in zelene niše z drevjem, ki je zasajeno v ravni sadilni osi. Izbrane so vrste drevja z ozko, stebrasto krošnjo, kot npr.: stebrasti hrast, stebrasti gaber ipd. V liniji pred drevesi so razmeščeni srednje visoki stebri s svetilkami.*

*Vzdolž vzhodne poti se v ozkem pasu do obstoječega pokopališkega zidu nizajo niše s smetarniki in vodnjaki, nizi klasičnih grobov pa so prekinjeni tudi s pitniki in prekrovno zasaditvijo. V eni od niš je predviden prečni prehod na stari del pokopališča.*

*V tratnem parterju zahodno od pokritega dela poslovnih plosčadi so v treh vrstah zasajeni stebrasti kleki, ki se delno ponovijo tudi v tlakovani poslovnih plosčadi na vzhodnem delu. Tam se v navezavi na obstoječo parkovno ureditev ob*

*spomeniku ohrani čim več obstoječega drevja, delno pa se zasadi novo drevje, ki bo izravnalo bilanco kvot med odstranjenimi in novimi drevesi.*

*Vsa obstoječa drevesa ki ostanejo, se za čas gradnje zaščitijo v potrebnem obsegu.*

*Obstoječi drevored katalp ob Zadobrovske cesti se v celoti ohrani, zelenica do pločnika se po potrebi obnovi.*

*Območje obdelave je prikazano na risbi Pregledna situacija zasaditve list št. 2.5.1 v merilu M 1:250, in prečni prerez list št.: 2.5.2 v M 1:100.*

#### **T.1.3.4      Koncept zasaditve**

*Poudarek pri zasnovi zasaditve je na funkcionalnosti in ekonomičnosti vzdrževanja. Nove zasaditve drevnine in zatravljene površine so, glede na poljine s klasičnimi in žarnimi grobovi urejene obodno. Predstavljajo zeleni okvir pokopališkega območja in ga oblikovno poudarja in določa tudi navzven.*

*Ločilni zeleni pas proti Zadobrovske cesti ostaja pretežno v enaki širini in podobi.*

*Izbrana nova drevnina, predvidena za saditev se glede na vrstni izbor vključuje v obstoječ nabor parkovnih drevesnih in grmovnih vrst.*

*Pred gradnjo bodo označena vitalna drevesa, ki se jih ohrani, izvedeno bo fizično zavarovane pred poškodbami s primerno močnimi zaščitnimi ograjami, ki se vrišejo v načrt zasaditve faze PZI.*

*Po končani gradnji morata biti odvečni gradbeni material odstranjen in okolica urejena.*

*Tlakovanje ob drevesih je predvideno le na poslovilni ploščadi desno od poslovilnega objekta – vežic. Odprtine v tlaku za posamezni iglavec z ozko, stožčasto vzgojeno krošnjo so velikosti 1,00 x 1,00 m.*

*Prometna varnost in preglednost je zagotovljena. Izbor rastlin uporabljen v Načrtu krajinske arhitekture je skladen s predpisi.*

*Odstranitev obstoječih dreves v območju obstoječega parka in parkirišča je zaradi vzpostavitve novega dovoza do poslovilnih vežic in pešpoti predvidena v obsegu 20 kom, pretežno gre za iglavce – Lawsonove paciprese, nekaj je tudi listavcev.*

*Na novo bodo v območju parka zasajena 4 večja posamezna listnata drevesa, na novem parkirišču 10 kom listavcev za senco in v parterju ob in na poslovilni ploščadi še 18 kom iglavcev z ozko, stožčasto krošnjo. Skupno bo zasajenih 36 novih dreves.*

*Dostopne poti so speljane po terenu, višinske razlike so nezaznavne. Prehod na 0,50 m dvignjen parter površine za raztros pepela je izveden s stopnicami, uporaba pa je predvidena le za izvajalca pogrebne obreda.*

#### **T.1.4      RASTNE IN DRUGE RAZMERE, KI VPLIVAJO NA REŠITVE**

*Rastne razmere bodo odvisne od kvalitete in debeline plasti rastnega substrata, zemljine, ki bo nanešena na gradbeno dokončane nasipne površine, predvidene za saditev in zatravitev.*

*Količina in razporeditev naravnih padavin v tem okolju nista problematični, zato uspešnost saditve na daljši rok ni pogojena z zagotavljanjem fiksne sistema za zalivanje. Predviden je standardni režim vzdrževanja z občasno, do 2x letno vzdrževalno in oblikovalno rezjo.*

*Podroben in končni vrstni izbor bo narejen v fazi PZI.*

*Čas izvajanja saditvenih del naj se prilagodi poteku gradnje, optimalna je saditev v jesenskem času.*

## **T.1.5 NAČRT ZASADITVE**

### **T.1.5.1 SPLOŠNO**

*Načrt zasaditve je prikazan na risbi - listu št. 2.5.1 - v merilu  $M = 1:250$ . Z grafičnimi simboli so prikazane posamezne drevesne sadike listavcev, iglavcev ter prosto rastočih grmovnic srednje visoke rasti (100 – 200 cm). Grmovnice nizke rasti (do 100 cm), žive meje in travnice so prikazane s poševno šrafuro, zatravljene površine pa s pikčastim rastrom.*

*Prikazani so osnovni odmiki sadilnih mest drevnine od roba tlakovanih površin ali ograje.*

*Zatravitev je upoštevana v površinskem obsegu novo urejenih zelenic znotraj območja obdelave.*

*V grafični legendi simbolov je pojasnjen njihov pomen, tipi in količine sadik so podane v tabeli v popisu.*

### **T.1.6 IZBOR RASTLIN ZA SADITEV**

*Izbrane rastline morajo biti vzgojene v drevesnici zaradi sledljivosti izvora in zdravstvene neoporečnosti.*

*V načrtu uporabljena drevnina ima dovolj široko ekološko amplitudo za uspešno prilagajanje novim pogojem, oblikuje primerno močan koreninski sistem, se dobro razrašča in oblikuje primerno gosto krošnjo. Večji del izbranih vrst je nezahteven za vzdrževanje.*

*Novo sajeno drevje ima najmanjši odmik debla od ograje 4.00 m, pričakovana končna višina krošnje je odvisna od vrste in nima negativnega vpliva na objekt.*

*Grmovnice ob ograji so prosto rastoče, sajene so cik cak v dveh vrstah in bodo postopno dosegle višino zaščitne ograje (1.80 m), kasneje bo treba njihovo višino omejevati z rezanjem.*

*Grmovnice levo in desno ob uvozu k objektu so prostorastoče, vendar nižje rasti (0.75 -1.00 m), oziroma se obvezno prirezujejo na to višino. Razmiki se določijo v fazi PZI.*

*Zatravitev novo oblikovane zelenice se izvede na gradbeno pripravljeno površino z nanosom primerno debele plasti rodovitne prsti. Uporabi se ustrezna standarizirana semenska mešanica.*

#### **T.1.6.1 VRSTE DREVNINE**

*Pripravljen je osnovni seznam primernih rastlin, dokončni izbor se naredi v fazi PZI.*

##### **Drevje**

*Acer saccharinum – srebrasti javor*

*Acer platanoides – ostrolistni javor*

*Catalpa bignonioides –katalpa*

*Carpinus betulus »Fastigiata« – stebrasti gaber*

*Fagus sylvatica - bukev*

*Gleditsia triacanthos - gledičija*

*Liquidambar styraciflua* – ambrovec  
*Liriodendron tulipifera* – tulipanovec  
*Ginkgo biloba* - ginkovec  
*Parotia persica* - parocija  
*Quercus robur fastigiata* – stebrasti hrast  
*Chamaecyparis lawsoniana* » *Columnaris*« - Lawsonova pacipresa

#### **Nizke in pokrovne grmovnice**

*Lonicera nitida* - zimzeleno kosteničevje  
*Hypericum calycinum* – pritlična zimzelena krčnica  
*Juniperus* sp. - brin  
*Potentilla fruticosa* - petoprstnik  
*Potentilla* »*Goldteppich*«  
*Spiraea x bumalda* »*Anthony Waterer*« - medvejka  
*Taxus baccata repandens* - tisa  
*Vica* sp. – zimzelen

#### **Srednje visoke grmovnice**

*Berberis* sp. - češmin  
*Cornus alba* – dren  
*Cotoneaster* sp. - panešpljica  
*Hydrangea* – hortenzija  
*Prunus laurocerasus* - lovorikovec  
*Ligustrum vulgare* - kalina  
*Viburnum* sp. – brogovita

#### **Vzpenjavke**

*Hedera helix* – bršljan  
*Parthenocissus tricuspidata* – trirogljata divja trta

#### **Žive meje**

*Carpinus betulus* – beli gaber  
*Lonicera nitida* - kosteničevje  
*Ligustrum vulgare* - kalina  
*Thuja occidentalis* – ameriški klek  
*Taxus baccata* – navadna tisa

### **T.1.7 NAČIN IN POGOJI SADITVE IN SETVE**

#### **T.1.7.1 SADILNA MESTA IN MEDSEBOJNE RAZDALJE**

Za konkretni primer je izbran kvalitativni način saditve, kjer je uporabljeno manjše število močnejših drevesnih in grmovnih sadik.

Na risbi so upoštevane okvirne sadilne razdalje in odmiki saditve od ograje in roba tlakovanih površin, ki so upoštevane pri izdelavi predizmer. Sicer se natančnejše pozicije sadilnih črt in mest ter odmiki opredelijo v fazi PZI.

##### **T.1.7.1.1 Saditev dreves**

*Drevje se sadi na okvirno predvidena sadilna mesta!*

*Na risbi v M 1: 250 - priloga list št. 2.5.1 so z grafičnimi simboli prikazane sadike posamezno sajenih listavcev in iglavcev. En simbol predstavlja 1 drevesno sadiko.*

*V naravi pomeni to premer krošnje 4.50 m, za stebrasti listavec premer 2,00 m , stebrasta krošnja iglavcev pa meri 1,60 m. Takšno razsežnost bodo drevesne sadike predvidoma dosegle v 10 - 15 letih.*

#### **T.1.7.1.2 Saditev grmovnic**

*Grmovnice se sadi na vrisana območja, ki jih je na terenu treba označiti s količki. Gredice se zaščiti s kokosovo zastirko, ki preprečuje rast plevelov na začetku, s časom se sama razkroji. Natančno gostoto saditve se določi v načrtu PZI. V popisu je upoštevana gostota za saditev srednje močnih do močnih sadik, da se bodo nasadi razvili do prepoznavne in primerne stopnje v kratkem času.*

#### **T.1.7.2 POSTAVITEV KOLIČKOV ZA OPORO IN PRITRDITEV**

*Drevesne sadike listavcev in iglavcev za posamično saditev, so privezane z dvema paroma fleksibilnih veznih trakov ob 3 sadilne kole, debeline  $f_i = 6-8$  cm, vidne višine 2.50-3.00 m, odvisno od velikosti sadike. Koli naj bodo zabiti 50 cm globoko in v celoti impregnirani z ustreznim zaščitnim sredstvom*

#### **T.1.7.3 OBDELAVA KORENIN IN KROŠNJE**

*Embalazo sadik iz drevesnic, ki ni razgradljiva, se pred saditvijo odstrani, korenine razrahlja. Vej se pri drevju praviloma ne krajša, saj so sadike te velikosti že oblikovane.*

*Sadike grmovnic se iz lončka presadi v sadilno jamo, korenine se zgolj zrahlja. Sadike za žive meje se sadi v sadilni jarek.*

#### **T.1.7.4 SADITEV**

*Za posamično sajeno drevje v prosti površini naj bodo sadilne jame velike vsaj  $0.80 \times 0.80 \times 0.80$  m oziroma naj bo premer jame vsaj za 1.5 x večji od premera koreninske grude. Globino jam se prilagodi velikosti koreninske grude tako, da bo po saditvi in izdatnem zalivanju baza prvega koreninskega vretena največ 5 cm pod koto okoliškega terena.*

*Grmovnice se sadi v jame velikosti  $0.30 \times 0.30 \times 0.30$  m.*

*Saditev naj se izvaja v primernem vremenu. Pomembna je takojšnja oskrba vsake posamezne zasajene rastline z založnim gnojilom in vodo.*

*Načeloma je v praksi prav zaradi zadostne preskrbe sadik s padavinsko vodo, v obdobju neposredno po saditvi, ugodnejši jesenski čas saditve! V obdobju od decembra do februarja naj se sadilna dela ne opravljajo!*

*Čas izvajanja saditvenih del se prilagaja zaporedju faz gradbenih del.*

#### **T.1.7.5 SPLOŠNO OPOZORILO PRED IZVEDBO SADITVE**

*Izvajalec saditve ne sme s svojim delovanjem povzročati škode na obstoječi drevnini.*

*Izvajalec mora upoštevati predpise o varstvu pri delu, ki veljajo za objekte takšnega tipa in samostojno prevzame odgovornost za varnost delavcev.*



### **T.1.7.6        SETEV**

*Sejanje mešanice travnega semena na zelenicah se izvede ročno. Na površine mora biti nasut vsaj 15 cm debel sloj rodovitne prsti, ki jo je treba pred setvijo uravnati in povaljati.*

#### **T.1.7.6.1        Sestava mešanice za zatravitev**

*Izbrana je standardna travna mešanica, primerna za zatravitev površin ob podobnih objektih. Poraba znaša 20 g/0m<sup>2</sup>.*

*Travno mešanico sestavljajo semena v navedenih deležih:*

<i>Festuca ovina duriscula - ovčja bilnica</i>	<i>20 %</i>
<i>Festuca rubra rubra - rdeča bilnica</i>	<i>30 %</i>
<i>Festuca arundinacea - bilnica</i>	<i>20 %</i>
<i>Dactylis glomerata - navadna pasja trava</i>	<i>15 %</i>
<i>Lolium perenne - trpežna ljujka</i>	<i>15 %</i>

*Dopustno je uporabiti mešanico, ki je s strani vzdrževalcev obstoječega pokopališča preverjena kot najustreznejša.*

### **T.1.8        POGOJI ZA NABAVO, PREVZEM IN SKLADIŠČENJE**

#### **T.1.8.1        NABAVA SADIK**

##### **T.1.8.1.1        Nabava sadik in sadilnega materiala**

*Načeloma morajo biti pogoji za nabavo, dostavo in prevzem sadik na objektu do časa saditve skladni z veljavnimi predpisi in drevesničarsko prakso.*

*Obseg debla dreves za posamično saditev je naveden v predizmerah!*

*Za polnjenje sadilnih jam se uporabi primerno rodovitno prst, v območju tlakovane ploščadi se doda še del ustreznega rastnega substrata za iglavce.*

##### **T.1.8.1.2        Nabava količkov in trakov za privezovanje**

*Koli za posamično sajene drevesne sadike so iz primerno odpornega lesa (akacija, kostanj), premera  $\phi = 6 - 8$  cm, vidne dolžine 2.50-3.00 m. Pod vrhom so povezani s tremi letvami. Les mora biti impregniran z ustreznim zaščitnim sredstvom s fungicidnim delovanjem. Koli morajo biti na spodnjem koncu poševno prisekani ali odrezani, zabiti pa vertikalno, vsaj 0.50 m globoko v trdno osnovo.*

*Sadike listavcev se priveže h kolom s tremi (3 kom) fleksibilnih veznih trakov, sadikam paciprese pa se utrdi koreninska gruda s parom močnih lesenih letev, ki so z jeklenimi klini sidrane v zemljo.*

##### **T.1.8.1.3        Nabava gnojila**

*Za uspešno začetno rast sadik drevja in grmovnic je predvideno založno gnojenje z mineralnim gnojilom (N, P, K in mikroelementi) z min 1 – 3 letnim delovanjem v briketih (teža briketa približno 15 g). Drevesnim sadikam se doda v sadilno jamo po 2 briketa, sadikam grmovnic pa, glede na velikost po ½ ali cel briket.*

## **T.1.8.2 DOSTAVA IN PREVZEM SADIK**

### **T.1.8.2.1 Dostava in skladiščenje sadik**

*Glede na popisno količino sadik in predvideno porabo časa za izvedbo zasaditve ocenjujemo, da organizacija začasne deponije na novem delu pokopališča ni potrebna. Izvajalec naj sadi po smiselno zaključenih enotah, sadike pa dostavlja iz drevesnice sproti.*

## **T.1.9 NADZOR KVALITETE ZASADITVE**

### **T.1.9.1 PROJEKTANTSKI NADZOR**

*V primerih, ko izvajalec ugotovi, da projektirana rešitev zasaditve zaradi objektivnih razlogov ni izvedljiva, je dolžan obvestiti projektanta zasaditve, ki je pooblaščen, da poskrbi za ustrezno rešitev.*

## **T.1.10 GARANCIJA**

*Izvajalec mora dati garancijo za dobro opravljeno saditev za dogovorjeno dobo po končanju saditvenih del.*

### **T.1.11 VZDRŽEVANJE ZASAJENE DREVNINE IN ZATRAVLJENIH POVRŠIN**

*Ne glede na trdoživ značaj izbranih vrst drevja in grmovnic, sadike vseeno potrebujejo določeno oskrbo, predvsem v prvih dveh vegetacijskih sezonah po saditvi.*

*Podrobneje se vzdrževanje opredeli v okviru garancijskih zahtev investitorja v fazi NOV - navodilih za obratovanje in vzdrževanje.*

*Poročilo pripravil: Janez Dolinar, u.d.i.k.a.*