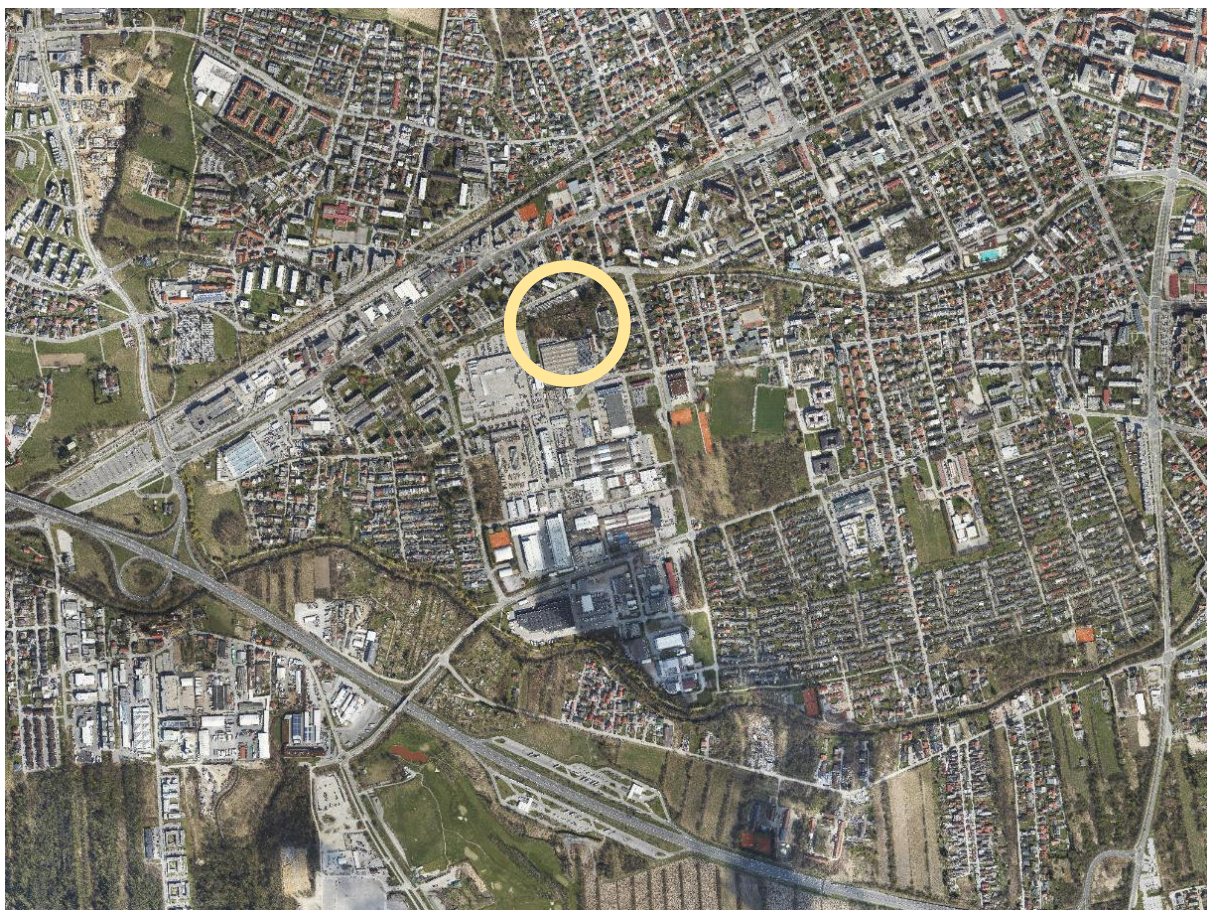


2 TEHNIČNO POROČILO

Predmet projekta je ureditev javnih površin na območju med Jamovo cesto na severu, Mencingerjevo ulico na vzhodu in načrtovano stanovanjsko sosesko na jugu območja. Gre za območje bivše tovarne Tovil. V sklopu projekta se regulira struga Gradaščice, zgradi se brv čez Gradaščico, izvede se kolesarska in pešpot ter območje se parkovno uredi.

1 OPIS LOKACIJE

Območje, ki je predmet posega se nahaja zahodno od centra Ljubljane – katastrska občina 1723 – Vič.



Slika: območje urejanja znotraj mesta

2 SPLOŠNO

Regulacija struge Gradaščice vzpostavlja boljše hidrološke razmere in odmika vodotok nekoliko stran od servisnih objektov na severu. Območje je bilo pred posegom zelo zaraščeno zato se skuša to poustvariti tudi z novo ureditvijo. Sprehajalno in kolesarsko pešpot spremlja linijska zasaditev dreves, medtem ko je vegetacija severno od vodotoka bolj mehko zasajena.

3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Območje nekdanje tovarne Tovil je trenutno zapuščeno in degradirano. Območje prerašča gosta grmovna in drevesna vegetacija. Vodotok Gradaščica poteka po severnem delu obravnavanega območja ter z obliko struge deli prostor na manjše enote. Območje je ravninsko in poplavno ogroženo ter s treh strani obdano s prometno infrastrukturo.

4 SPLOŠEN OPIS ZASNOVE

Krajinska ureditev izhaja iz prostorskih danosti. Obravnavano območje je zelo zaraščeno in k sorodnemu izgledu se teži tudi po izvedbi načrtovanih del. Na levem bregu se ohranja večji del obstoječe vegetacije in se z novimi zasaditvami dreves le nekoliko dopolni ureditev. Večja količina novih dreves se posadi na vzhodni strani območja, kjer se je spremenilo potek struge.

Na desnem bregu se vzpostavi nova kolesarska in peš pot, ki jo spremlja linijsko zasajena drevesna vegetacija. Izbrana drevesa so večinoma avtohtonih, a mešanih vrst, s čimer se želi ustvariti čim bolj naravna ureditev.

5 OPIS PO SKLOPIH

5.1 TLAKI IN ROBNIKI

Za kolesarsko in peš pot je načrtovana tlakovana površina v sestavi:

Plast	Tip	Debelina (cm)
obrabno-zaporna plast	betonski tlakovci	7,0 cm
nevezana nosilna plast	drobljenec 0/32	5,0 cm
nosilna plast	betonska plošča	15,0 cm
nevezna nosilna plast	Drobljenec 0/32	25,0 cm
kamnita posteljica	drobljenec 0/125	40,0 cm
ločilni plast	ločilni geosintetik 12-14 kN/m	

Izbrani so tlakovci v **enovitem** tonu temnejše sive barve, ki so kontrastni klasičnim betonskim robnikom, kar je vizualno dobro zaznavno slabovidnim osebam.

Tlakovana površina na brvi, ki vodi do počivališča je izvedena v sestavi:

Plast	Tip	Debelina (cm)
obrabno-zaporna plast	AC 11 surf B50/70 A3	4,0 cm
nosilna plast	AC 32 base B50/70 A3	3,0 cm
hidro izolacija	bitumenski trak	1,0 cm
nosilna konstrukcija	armiran beton	45,0 cm

5.2 URBANA OPREMA

Urbana oprema dopolnjuje območje urejanja. Postavljena je na severo-vzhodni strani poti, na tlakovanih razširitvah ter na počivališču. Postavljena so stojala za kolesa, klopi in koša za smeti, vse skladno s Katalogom cestne opreme in uličnega pohištva za urejanje javnega prostora MOL.

6 OPIS DEL

6.1 PRIPRAVLJALNA DELA

Vsa gradbena in obrtniška dela so zajeta v popisu del.

Rušitvena in odstranitvena dela se izvedejo že v fazi pripravljalnih del za poti in izvedbo regulacije struge ter so tako zajeta in opisana v vodilnem načrtu.

Odstiranje in hramba živice

Pred pričetkom del je potrebno odstraniti in ustrezno shraniti živico (humozna površinska plast) do globine 20 cm (v kolikor to že ni izvedeno v sklopu ostalih del). Živico naj se odrine po delu travne površine, kjer so predvidene nove ureditve (otroško igrišče, tlakovane poti ipd.) oz. tistih površinah, ki so nujne za izvedbo gradbenih del (natančen obseg dogovoriti z izvajalcem). Na koreninskih območjih obstoječih dreves se mora živico odstrčiti ročno. Odgrnjeno živico se shrani zunaj gradbenega zemljišča, ne hranimo je v visokih kupih, temveč v raztegnjenih, uravnanih kopicah, visokih največ 1,5 m. Kopico je potrebno ustrezno zaščititi pred izsušitvijo, če je predvideno daljše shranjevanje (več kot 3 mesece), jo je priporočljivo začasno ozeleniti. Po vsej površini posejemo primerno rastlinsko vrsto, ki se uporablja v kmetijstvu za zeleno gnojenje (npr. mešanica ovsa in grašice).

Po končanih gradbenih delih se živico razgrne po tistih delih območja, ki se jih na novo zatravi, ostanek pa se shrani do sajenja drevnine, ko se živico po potrebi dodaja.

SIST DIN 18920:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zaščita dreves, rastlinskih sestojev.

6.2 ZEMELJSKA DELA

Se izvedejo v slopu gradbenih del oz. načrta prometnih površin. Načrt krajinske arhitekture ne spreminja reliefa, teren je planiran zvezno in skladno z okoliškim terenom.

6.3 SADITVENA IN SETVENA DELA

(glej list 1.2 Zasaditvena situacija)

Z zasaditvijo drevnine na levem bregu se dopolnjuje sestoj obstoječe vegetacije in senči novo načrtovano počivališče. Na desnem bregu je oblikovan nekoliko bolj neformalen drevored, ki pa po celotni dolžini spremlja peš oz. kolesarsko pot.

OPOZORILO!

Vsa vitalna obstoječa drevnina se ohranja! V kolikor je načrtovana zasaditev dreves preblizu obstoječih dreves ali zasaditev novih dreves v predvidenem številu ni mogoča zaradi ohranjanja obstoječe vegetacije, se **načrtovana ureditev prilagodi v dogovoru s projektantom krajinske arhitekture!**

Priprava tal za setev in saditev

Izvajalec gradbenih del je pred pričetkom setvenih in saditvenih del dolžan sanirati celotno površino gradbišča. Odstraniti je treba vse ostanke gradbenega materiala, ter druge odpadke in smeti (še posebej nevarni so plastika, topila in druge kemikalije, ki se jih kasneje na površini ne opazi več).

Morebitne zbite površine od delovnih strojev je treba globoko zrahljati do globine 40 cm, tudi na nagnjenih površinah. Na tistih z naklonom, večjim od 1 : 2,5, je treba površino prečno nagubati, da preprečimo morebitno drsenje po brežini.

Debelino vegetacijskega oziroma ravnega sloja, ki ga sestavlja obogatena živica (mešanica kvalitetne njivske, po potrebi dodanega skeleta (g 30-45 mm) maksimalno do razmerja 1:3 (pesek : zemlja) in 2-4% organskih snovi je potrebno prilagoditi razmeram na terenu in predvideni vegetaciji:

- za trate se nasuje 15 - 20 cm plast,
- za trajnice in grmovnice se nasuje 40 - 60 cm plast,
- za drevesa se nasuje 60 - 80 cm plast.

Za vrhnjo plast vegetacijskega sloja se uporabi tudi rodovitna zemlja, ki je bila predhodno odstranjena na območjih izvedbe poti in drugih elementov.

Navožena zemlja ne sme vsebovati semen plevelnih trav: kostrebe, srakonje, muhvičev, pesjaka in invazivnih vrst!

Delovni stroji ne smejo spremeniti ravnosti podlage pri nanašanju zadnjega sloja zemlje. Navožen vegetacijski sloj se zravna enako kot podlago.

Setvena dela - travne površine

Na površine novo urejenega terena, ob izvedeni poti, počivališču in ob spremenjeni strugi se po končani izvedbi del, montaži opreme in po končani zasaditvi drevnine poseje **trata**. Uporabi se **travna mešanica z mešanico travniških vrst**, ki je relativno nezahtevna in prenese višjo talno vlago ter se hitro regenerira. Pri izvedbi zelenice je potrebno upoštevati DIN18917 smernice.

Priporočena se uporaba 30 - 35 g semena na m².

Trato lahko sejemo ves čas rasti vegetacije, razen v sušnem obdobju. Najprimernejši čas je od srede aprila do konca maja. Površino zemlje je potrebno plitvo prekopati s prekopalnikom (frezo, ki tudi ravna površino). Trato sadimo na naprej pripravljeno površino (15 - 20 cm rastni sloj, glej poglavje Priprava tal za setev in saditev). Pred setvijo je potrebno gnojenje s počasi topnimi gnojili za trato (40g/m²), ki ga vdelamo v tla. Sledi setev travne mešanice. Obvezna je strojna setev trav, ki enakomerno razporedijo, zagrebejo in povaljajo seme. Po setvi je treba seme rahlo zagrebsti, površino pa povaljati z lahkim valjarjem. Takoj po setvi je treba vso površino namakati s tako količino vode, da je površina zemlje ves čas rahlo vlažna (voda ne sme zastajati): približno 10 l/m² trave. Ko trava zraste prvih 8 - 9 cm jo prvič pokosimo na višino, ki ni nižja od 4 cm.

Vse semenska mešanica se prilagodi lokaciji in mikroklimi ter uskladi z nadzornimi organi. Izvor semen, ki bodo uporabljena naj bo dokazan s potrdili o poreklu. Za semena mora biti pridobljen certifikat o ustreznosti, ki ga izda ESCAA.

Vsa gnojila in dodatki morajo biti v skladu z evropsko Uredbo CEE št. 2092/91, ki se nanaša na izdelke, ki se uporabljajo v biološkem kmetijstvu. Uporabljeni izdelki naj bodo certificirani s strani proizvajalca za skladnost z Uredbo CEE št. 2092/91 ali št. 834/2007.

Sajenje drevnine

Sadike se nabavljajo po pogojih in terminskem planu. Če predpisanih sadik ni na voljo, mora izvajalec o spremembi obvestiti projektanta in šele z njegovim pisnim privoljenjem izvesti morebitno spremembo.

Sajenje se izvaja po zasaditvenem načrtu (glej list 1.2 Zasaditvena situacija)!

Sajenje in vzdrževanje z vsemi potrebnimi deli do prevzema, po DIN 18916 (Vegetacijska tehnika v krajinski gradnji; Sadike in sajenje).

Drevnino se sadi v suhem vremenu, na pripravljeno površino (40 cm rastni sloj, glej poglavje Priprava tal za setev in saditev). Sajenje se izvaja po tehnologiji izvajalca. Potrebno se je izogibati kakršnim koli poškodbam sadik med transportom, hranjenjem na gradbišču in pri sajenju.

Sadike je potrebno saditi takoj ob dobavi, če to ni mogoče, jih je treba na gradbišču ustrezno shraniti (zavarovanje pred pozebo, izsušitvijo, pregretjem) za največ 48 ur. Če se prekorači čas hranjenja 48 ur, so potrebni dodatni ukrepi (vlaženje in pokrivanje), odvisni od letnega časa, vremenskih razmer, časa do sajenja in lastnosti sadik. Če to ne zadostuje, morajo sadike v zasip v drevesnice.

Pred sajenjem se obreže korenine sadik brez grude, pri kontejnerskih sadikah pa se pretrga polst, ki obdaja korenine. Pri sajenju sadik s koreninsko balo v mreži, se žična mreža, ki varuje koreninsko grudo, ne odveže, mora pa se odmakniti – razvezati ob koreninskem vratu. Tkanine, ki varujejo

koreninsko grudo se odstrani, kljub temu da so iz biorazgradljivega materiala. Žica mora biti iz takega materiala, da razpade po dveh rastnih dobah.

Listopadno drevnino je potrebno saditi v času mirovanja, to je od oktobra do marca; če so bale dobro pripravljene, potem lahko tudi v drugem letnem obdobju, kadar ni suše. Velikost sadilne jame mora biti 1,5 x velikost premera bale oziroma lonca rastline in do globine, ki ustreza višini koreninske grude. Pri saditvi je potrebno korenine ali grude na vseh straneh zapolniti z rahlo zemljo in jo enakomerno potlačiti – ne tlačiti nad koreninsko grudo!

Vsaki sadiki se dodaja založno gnojilo na rob koreninske grude (gnojilo z dolgotrajnim delovanjem). Založno gnojilo s podaljšanim delovanjem mora biti v originalni embalaži z označeno dobo zagotovljenega delovanja (najmanj 2 leti).

Po saditvi je treba sadilno površino poravnati, zrahljati in očistiti, izdelati je treba velikosti drevesa primerne zalivalne skleda, tako da teče voda k rastlini. Sledi močno namakanje (da se korenine primejo z zemljo): 10 l/grmovnico, 15 l/drevo.

Zasajene površine pod drevesi, grmovnicami in trajnicami se zastrejo z zastirko – lubje, v debelini 3 cm.

Sadike dreves se stabilizirajo z opornimi količki. Na sadiko se uporabi 3 oporne kole, ki zdržijo kot opora najmanj 3 leta. Povezava z impregniranimi latami (polokroglicami), trak za pritrditev mora biti dovolj elastičen, da dovoljuje nihanje drevesa in sledi rasti v debelino ter mora s časom razpasti.

Material za transport sadik in drugi pomožni material (netrohjljive zabojnike, lončke, polivinilaste vrečke, ipd.) je treba po končanih delih odstraniti.

Nadzor kvalitete sajenja

Projektant ugotavlja doslednost upoštevanja izvedbenega načrta. Morebitna odstopanja zaradi prilagajanja situacije terenu se vnesejo v gradbeni dnevnik.

Naročnik mora zagotoviti strokovni nadzor gradbišča. Izvajalec in pooblaščen zastopnik investitorja preverjata kvaliteto sajenja pri naključno izbranih sadikah. Pripombe se zabeležijo v gradbeno knjigo.

Vzdrževanje trate, drevnine in grmovnic

Vzdrževanje do končnega in do dokončnega prevzema

Vsaka ureditev mora vključevati začetno vzdrževanje do dokončnega prevzema. Kakovostni prevzem sadike in saditvenih del se izvede v obdobju od 20 do 30 junija. Če je bilo drevo pravilno oskrbovano, je potrebno do konca sezone samo še primerno zalivanje v sušnih obdobjih.

Stroški začetnega vzdrževanja se priznajo glede na poročilo o opravljenem delu, saj je dolžina in količina opravljenega dela odvisna od termina izvedbe in vremenskih razmer.

V vzdrževanje do končnega prevzema spada:

- košnja intenzivnega travnika,
- gnojenje trate,

- obrezovanje prostorastočih grmovnic,
- po potrebi zalivanje grmovnic,
- gnojenje grmovnic,
- pregled stanja novo posajenega drevja,
- po potrebi oskrba drevesnega kolobarja,
- po potrebi izvajanje zalivanja,
- gnojenje drevja,
- po potrebi popravilo opore ali sidranje,
- po potrebi odstranjevanje morebitnih poganjkov na deblu,
- po potrebi odstranjevanje suhih ali poškodovanih vej.

Višjo kvaliteto parkovnega drevja dosežemo z vzdrževanjem do dokončnega prevzema, torej do konca garancijske dobe, ki traja 2 leti za standardne velikosti, za nadstandardne 3 in več, tudi do 5 oz. 7 let.

Vzdrževanje trate

Trato je treba vzdrževati redno, v vegetacijski sezoni (med majem in septembrom) kositi 1 x na dva tedna ali vsaj na 20 dni, odvisno od željene kvalitete. Ker imamo načrtovan cvetoči travnik se trato prvič v sezoni pokosi čim kasneje, da omogočimo pašo čebelam.

Uporabne trate se kosijo, ko so višje od 6 cm in ne višje od 10 cm. Višina rezi je 4 – 5 cm. Odkos naj bo srednje visok. Prenizek odkos v suši in v razmerah na produ namreč pomeni rjavenje trate. Zato se priporoča srednji, v najsušnejšem delu leta pa celo višji odkos. Učinek zelenine bo tako večji.

Gnojenje se izvaja 3 x letno in sicer zgodaj spomladi (april), pozno spomladi (junij) in pozno poleti (september). Pri gnojenju je potrebno opazovati površine in gnojenje raje opuščati kot z njim pretiravati. Manj gnojene površine bodo bolj 'pisane'.

Vrednosti dodanih hranil za uporabne trate po DIN 18917: N 6 – 20 g/m² na leto, P205 0 - 8 g/m² na leto, K20 0 -16 g/m² na leto.

Priporočeno gnojenje po DIN 18919 ne presega vrednosti določene za širše vodovarstveno območje v Uredbi o vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Ur.l. RS, št. 68/1996).

Prikaz mejnih vrednosti

N	P205	K20
170 kg/ha	120 kg/ha	300 kg/ha

Vzdrževanje vključuje še prezračevanje ruše in vertikuliranje s katerim odstranimo tudi odmrlo trato. Idealno je če se le to izvede 2 x na leto in sicer jeseni in spomladi (DIN 18917). Oskrba mlade trate traja 1 do 2 rastni dobi (15. marca do 15. novembra). Trato naj obnavlja za to usposobljen strokovnjak vrtnar ali parkovni drevesničar.

Vzdrževanje grmovnic

Vzdrževanje skladno z DIN 18916 (Vegetacijska tehnika v krajinski gradnji; Sadike in sajenje).

Začetno vzdrževanje grmovnic obsega: obrezovanje prosto rastočih grmovnic, ki se izvede 2 x na leto, zalivanje, ki se izvaja po potrebi (sprotno ocenjevanje glede na vremenske razmere), gnojenje.

Vzdrževanje do dokončnega prevzema obsega enaka opravila kot pri začetnem vzdrževanju.

Vzdrževanje drevnine

Vzdrževanje skladno z DIN 18916 (Vegetacijska tehnika v krajinski gradnji; Sadike in sajenje).

Začetno vzdrževanje drevnine obsega:

- pregled stanja novo posajenega drevja
- po potrebi oskrba (pletev, okopavanje) drevesnega kolobarja, ta mora ostati čist, brez plevelov;
- zalivanje: izvaja se po potrebi, kar pomeni, da je potrebno sprotno ocenjevanje razmer glede na vremenske razmere. Ko so razviti vsi listi in padavin ni, je zadnji čas za začetek zalivanja. Zaliva se v količinah, ki premočijo vso koreninsko grudo (50-100 lit/kom), vsakih 10 do 14 dni. Če je v tem času padlo več kot 25 l/m² vode, zalivanje ni potrebno. Ob izraziti suši je potrebno novo sajeno drevje zalivati vsakih nekaj dni. Spomladi sajena drevesa je potrebno oskrbovati skoraj tako, kot da bi bila posajena v loncih, ker do poletja še niso dobro ukoreninjena. Naročnik mora navesti vir vode, ceno, oddaljenost in druge podatke, ki vplivajo na ceno;
- gnojenje: gnojila se dodajajo pod kap drevesne krošnje, ter nekoliko izven kapi drevesne krošnje. Plitvo se vkopljejo ali pokrijejo s tanko plastjo komposta, lubja, šote ali podobnim materialom. Priporoča se uporaba gnojil s podaljšanim 5 - 8 mesečnim delovanjem (s poudarkom na N in K, npr. Plantcote Depot 8 M). Gnojila se sproščajo, ko se zemlja dovolj ogreje (21°C), zato sproščanje traja dve rastni dobi. Na 3 x presajeno drevo se računa 100 g gnojila/drevo na sezono. Gnojilo je primernejše deponirati v luknje globine 20 cm, kot da se primeša substratu. Gnoji se pred začetkom brstenja.
- po potrebi popravo opore ali sidranje, ki se preverita vsaj enkrat,
- po potrebi odstranjevanje morebitnih poganjkov na deblu z drevesničarskim krivcem,
- po potrebi odstranjevanje suhih ali poškodovanih vej; iz krošnje se odstranijo s teleskopskimi škarjami.

Vzdrževalna opravila v gojitvenem obdobju (1. leto po saditvi):

- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju.

Vzdrževalna opravila v obdobju vraščanja (2. leto po saditvi):

- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju, pri čemer je zalivanje vraščenih dreves potrebno samo, če se pojavi dolgotrajna suša, katere vpliv se opazi na drevesu (rahlo venenje mladih listov v opoldanskem času);
- po potrebi se odstrani tudi zaščita debla proti sončni pripeki (če je ta nameščena pri vrstah s tankim lubjem). To se izvede proti koncu rastne dobe (konec avgusta, septembra).

Vzdrževalna opravila v obdobju vraščanja (3. leto po saditvi):

- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju, pri čemer je zalivanje vraščenih dreves potrebno samo, če se pojavi dolgotrajna suša, katere vpliv se opazi na drevesu (rahlo venenje mladih listov v opoldanskem času);
- potrebno je dvigovanje drevesne krošnje in morebitne korekcije,
- po potrebi odstranitev morebitne palice za ravnanje vrha, ter drevesne opore, če ta ne ščiti drevesa.

Izredno pomembno za srednjeročno do dolgoročno dolgoživost dreves je, da se dreves ne obžaga neustrezno, ob enkratnem obrezovanju se jim lahko odvzame **zgolj minimalno procentualno vrednost popkov in zelene listne površine**. Prav tako ni dovoljeno obglavljanje dreves, večje spreminjanje habitusa krošnje, odstranjevanje vseh vej v notranjosti krošnje ali odstranjevanje vseh koncev vej (t.i. tipping). Izvajalec mora imeti dodatna znanja iz osnov biologije dreves, poznati mora posebnosti drevesnih vrst ter razumeti tudi osnovne naravne obrambne mehanizme (npr. poznavanje sistema CODIT, vloge kambija, itn.). Poznati in izvajati mora različne tehnike obrezovanja. Pri izvajanju vzdrževalnih del ne sme priti do površinskih poškodb skorje na površinskih koreninah, koreničniku, deblu ali vejah ali na bližnjih rastlinah. V primeru nastanka škode se mora zadeva ustrezno sanirati.

Izredni dogodki

Vzdrževalec je obvezen spremljati stanje dreves do dokončnega prevzema ter naročnika obveščati o morebitnih pojavih, ki vplivajo na stanje dreves ter predlagati ustrezne ukrepe glede:

- pojava bolezni in škodljivcev,
- dogodkov, ki vplivajo na stanje drevja (pasji urin),
- žledi, toče, osoljenega snega, ki se narine na drevje,
- suše,
- prometne nezgodne, vandalizma in druge mehanske poškodbe.

Pri setvenih in saditvenih delih je potrebno upoštevati naslednje predpise:

SIST DIN 18915:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zemeljska dela,

SIST DIN 18916:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Sadike in sajenje,

SIST DIN 18917:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Trate in sejanje,

SIST DIN 18919:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Vzdrževanje zelenih površin v obdobju vraščanja,

SIST DIN 18920:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zaščita dreves, rastlinskih sestojev.

Popis rastlin

Pogoji za izbor sadik dreves višje kakovosti so višina drevesa ali obseg debla, oblika habitusa (drevoredno drevo), s koreninsko grudo. Sadike soliternih dreves morajo biti enotne.

DREVESA

vrsta	slo. ime	kvaliteta	št. kos
Acer campestre	maklen	20-25	9
Alnus glutinosa	črna jelša	20-25	12
Alnus incana	siva jelša	20-25	7
Carpinus betulus	navadni gaber	20-25	9
Fagus sylvatica	navadna bukev	20-25	2
Picea omorika	omorika	3-3,5 m	6
Pinus sylvestris	rdeči bor	3-3,5 m	6
Prunus padus	čremza	20-25	9
Quercus rubra	rdeči hrast	20-25	9
Salix babylonica	vrba žalujka	20-25	6
SKUPAJ DREVES			75



3 POPIS DEL Z OCENO INVESTICIJE

Glej popis vodilnega načrta.



4 RISBE

5 TOČKE ZAKOLIČBE

(glej Zakoličbeno situacijo 1.3)

ZAKOLIČBENE TOČKE

točka	X	Y
T1	459633,01	100202,56
T2	459653,65	100206,38
T3	459680,15	100211,29
T4	459693,92	100213,84
T5	459637,25	100214,40
T6	459670,61	100221,54
T7	459686,67	100225,23
T8	459700,03	100233,50
T9	459703,68	100228,28
T10	459716,08	100231,24
T11	459729,83	100242,45
T12	459730,64	100237,25
T13	459740,69	100244,76
T14	459751,39	100251,38
T15	459757,20	100256,71
T16	459750,21	100259,57
T17	459769,73	100269,11
T18	459781,21	100272,85
T19	459786,15	100282,63
T20	459787,53	100278,20
T21	459794,22	100291,87
T22	459720,62	100219,00
T23	459742,54	100230,78
T24	459752,73	100236,30
T25	459765,06	100244,89
T26	459774,41	100252,30
T27	459783,26	100254,71
T28	459792,85	100266,31
T29	459802,56	100276,79
T30	459812,18	100284,67
T31	459810,26	100291,47
T32	459816,56	100304,57
T33	459827,51	100297,08
T34	459818,20	100268,43
T35	459789,49	100248,87
T36	459765,47	100234,63
T37	459785,51	100240,23
T38	459780,35	100237,17