

Rozšírenie cintorína Prievoz

E 1.4 Sadovnicke úpravy

Realizačný projekt

Technická správa

Vypracovala: Ing. Katarína Čárska, 2/2022

Technická správa
Realizačný projekt
Sadovnícke úpravy
Rozšírenie cintorína Prievoz

Projektová dokumentácia rieši sadovnícke úpravy dopĺňajúce architektonický návrh rozšírenia a zväčšenie kapacít voľných hrobových a urnových miest jestvujúceho cintorína Prievoz o príľahlý pozemok k.ú. Ružinov, p.č. 3161/20.

Pri spracovaní predkladanej dokumentácie boli použité nasledovné východiskové podklady.

- Architektonická štúdia – Rozšírenie cintorína Prievoz Bratislava, autor: Ing. Arch. Katarína Šináková 9/2020
- Projekt pre územné konanie a stavebné povolenie – Sadové úpravy - Rozšírenie cintorína Prievoz Bratislava, Ing. Katarína Čárska, 11/2020
- Situácia – návrh Rozšírenie cintorína Prievoz, autor: Ing. Arch. Katarína Šináková
- Fotodokumentácia - vlastná

Súčasný stav :

Pozemok parcela č. 3161/20, katastrálne územie Ružinov, okres Bratislava II. je príľahlý k jestvujúcemu cintorínu zo strany Stachanovskej ulice, v súčasnosti vymedzený jestvujúcim chodníkom a oplotením cintorína.

Pozemok je zatrávnený, nachádzajú sa na ňom dospievajúce a dospelé listnaté dreviny (*Tilia cordata* – Lipa malolistá, *Acer pseudoplatanus* – Javor horský) v počte sedem kusov. Na 3 ks drevín je vydané súhlasné rozhodnutie na výrub z MČ Ružinov, č. ZP/CS 1126/2021-217/2022/MAL.

Návrh:

Sadovnícke úpravy dopĺňajú architektonický projekt. Navrhnuté nové oplotenie cintorína bude vytvorené z pohľadového betónu na striedačku s poliami z oceľovej tyčoviny v štrkovom podklade. V medzerách medzi segmentami z pohľadového betónu budú vysadené listnaté stálozelené kry *Prunus laurocerasus* Genolia – Vavrínovec lekársky Genolia, na pevných častiach oplotenia budú z vonkajšej strany vysadené ovíjajúce stálozelené popínajúce dreviny druhu *Lonicera henryi* – Zemolez Henryho, upevnené na oporu. Tiež bude doplnená výsadba ihličnatých drevín pred domom smútku

(Cupressocyparis leylandii - Cyprusovec leylandský – na základe rozhodnutia o náhradnej výsadbe z MČ Ružinov, č. ZP/CS 1126/2021-217/2022/MAL) a živý plot z listnatých vždyzelených drevín na severozápadoz cipe pozemku (Prunus laurocerasus Genolia – Vavrínovec lekársky Genolia).

Stojisko s polozapustenými kontajnermi bude pohľadovo odčlenené výsadbou stálezelených krov druhu Prunus laurocearsus Mount Vernon – Vavrínovec lekársky Mount Vernon s podrastom Vinca minoor – Zimozeleň menšia.

Plochy medzi hrobovými miestami prevažne pod pôvodnými vzrastlými drevinami budú posadené stálezelenými pôdopokryvnými krami Cotoneaster dammeri – Skalník dammerov, menšie plochy budú posadené pôdopokryvnou Vinca minor – Zimozeleň menšia.

V projektovej dokumentácii je navrhnutá výsadba 66 ks väčších listnatých vždyzelených krov, 11 ks ihličnatých stromov, 28,70 m2 nízkych listnatých vždyzelených krov, 7,9 m2 ks vždyzelených podopokryvných rastlín a 153 ks popínavých vždyzelených rastlín.

Výber rastlinného materiálu vychádza z prírodných podmienok stanovišťa, priemernej ročnej teploty, zrážok, s prihliadnutím na okolie a celkového architektonického riešenia . Je tvorený osvedčenými druhmi schopnými pri primeranej starostlivosti dobre prosperovať.

Vždyzelené vyššie kry

1. Prunus laurocerasus Genolia – Vavrínovec lekársky Genolia

Vždyzelený kompaktný pravidelný listnatý ker stĺpovitej odrody . Dorastá do výšky 3 m pri šírke 0,6-1 m. Je vhodný na tvarovanie, mrazuvzdorný. Je vhodný na živé ploty



Vždyzelené nižšie kry

1. *Prunus laurocerasus* Mount Vernon – Vavrínovec lekársky Mount Vernon, kompaktný vždyzelený listnatý ker s lesklými kožovitými listami, dorastá do výšky 0,6 -1 m a vytvára súvislý krovitý zápoj.



2. *Cotoneaster dammeri* – Skalník dammerov

Nízky vždyzelený ker tvoriaci kompaktný koberec, jemné biele kvety a červené guľičky plody



3. *Vinca minor* – Zimozeleň menšia – pôdopokryvná vždyzelená rastlina, fialové kvety



Vždyzelené popínavé dreviny:

1. *Lonicera henryi* – Zemolez henryho – popínavá vždyzelená kvitnúca rastlina, kvety voňavé červenopurpurové, je ovíjajú, preto je nutná opora.

**Stromy ihličnaté.**

1. *Cupressocyparis leylandii* – Cyprusovec leylandský je rýchlorastúci vždyzelený ihličnan vhodný na tvarovanie, výborne znáša rez. Nestrihaný dorastá do výšky 12-15 m. Je vhodný na živé ploty

**Ochrana jestvujúcich vegetačných prvkov:**

Ochrana jestvujúcich stromov vychádza z STN 87 7010. Pri stavebných prácach sa drevina chráni komplexne (koruna, kmeň, koreňová sústava) pred poškodením. Pred realizáciou stavebnej činnosti je potrebné vymedziť chránený koreňový priestor, ktorý obmedzí prístup k drevinám zo strany realizovanej činnosti. Výkopy sa musia vykonávať šetrnými technológiami , ručne a selektívnym prístupom k obnaženým koreňom. Korene s priemerom do 30 mm na hrane výkopu

v smere k stromu je možné prerušiť len hladkým rezom, korene s priemerom 31-51 mm ostanú zachované. V prípade, že je nevyhnutné prerušiť korene tejto hrúbkovej kategórie vyžaduje sa posúdenie odborným dozorom. V prípade potreby prerušenia musia byť korene prerezané hladkým rezom a primeraným spôsobom ochránené voči strate vody a teplotným extrémom. Korene s priemerom nad 50 mm treba zachovať bez poškodenia a chrániť pred stratou vody a nízkymi teplotami. Len vo výnimočných prípadoch môže odborný dozor rozhodnúť o prerušení tejto kategórie koreňov s ohľadom na stabilitu stromu. Steny otvoreného výkopu treba chrániť v smere k stromu pred stratou vody a nízkymi teplotami zakrytím steny výkopu pravidelne vlhčenou textíliou. Na mieste výkopu sa strana výkopu odebí priepustným debnením (drôteným pletivom, doskami). V prípade potreby sa kvôli adaptácii koreňového systému na výkopy môže inštalovať koreňová clona (jedno vegetačné obdobie pred stavbou), ktorá sa vyplní odkopanou zeminou zmiešanou s kompostom s doplnením priepustného substrátu, ktorý zároveň viaže vodu. V koreňovom priestore nie je možné skladovať chemické a iné látky, ktoré by mohli spôsobiť poškodenie dreveniny.

Technológia zakladania zelene:

Výsadbu treba zrealizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne v období vegetačného pokoja. Dreveniny nie je možné vysádzať v období mrazu a zamrzutej pôdy. Dreveniny v kontajneroch možno vysádzať v priebehu celého roka (okrem letného obdobia s vysokou intenzitou slnečného žiarenia a mrazových období so zamrznutou pôdou).

Pred samotnou výsadbou rastlín je potrebné vykonať dôkladnú prípravu pôdy na výsadbu, ktorá zahŕňa: vyrovnanie terénnych nerovností, presun a rozprestretie 10 cm záhradníckeho substrátu, spracovanie pôdy prekopaním, 3x hrabanie a valcovanie povrchu. Živé ploty v na SZ cípe, pri kontajnerovom stojisku a popri Dome smútku budú vysadené do pôvodného trávniku.

Výsadba ihličnatých stromov a väčších vždyzelených krov sa vykoná do jám objemu 0,125 – 0,40 m³, stredných vždyzelených krov do objemu 0,05 – 0,125 m³. Dreveniny budú prihnojené záhradníckym substrátom 5l/ks, tabletovým hnojivom Silvamix 2 tableta/ks a na zabránenie vysychania sa použije pôdny kondicionér 80 g/ks.

Výsadba nižších, pôdopokryvných a popínavých drevín sa vykoná do jám 0,01 - 0,02 m³. Dreveniny budú prihnojené záhradníckym substrátom 1l/ks a pôdnym kondicionérom 100 g/m².

Na výsadbu sú navrhované výššie stálozelené kry vo výške 140-160 cm. Živý plot bude sadený tak, aby sa množstvá a vzdialenosti rastlín od seba prispôbili

architektonickému návrhu t.j. cca 0,6 bm. Kry musia byť predpestované v špecializovanej škôlke, minimálne trikrát presádzané, transportované a vysádzané so spevneným koreňovým balom. Tvar musí byť pravidelný, prirodzene stavaný, Koreňový systém dostatočne hustý s koreňmi typickými pre daný druh. Koreňový bal musí zodpovedať veľkosti rastliny.

Na výsadbu sú navrhované ihličnaté stromy vo výške 180-200 cm. Stromy musia byť predpestované v špecializovanej škôlke, minimálne trikrát presádzané, transportované a vysádzané so spevneným koreňovým balom. Koruna stromov musí byť pravidelná, prirodzene stavaná, odpovedajúca priemeru kmeňa, s terminálom v predĺžení osi kmeňa. Kmeň rovný, bez poškodenia kôry. Koreňový systém dostatočne hustý s koreňmi typickými pre daný druh. Koreňový bal musí zodpovedať veľkosti rastliny.

Výsadby nižších krov je potrebné realizovať z kontajnerovaného materiálu (Prunus laurocerasus Mount Vernon veľkosť 40-60, 3 ks/ m², Cotoneaster dammerii 20-30, 7 ks/m², Vinca minor 10-15 cm, 12 ks/m²). Kry budú vysadené do trojsponu.

Popínavé dreviny budú vysadené z kontajnerového materiálu veľkosti 60-80 v 30 cm rozstupoch. Korene popínavých rastlín budú chránené chráničkou proti mechanickému poškodeniu bázy rastlín.

Výsadby krov budú mulčované prírodným drveným kamenivom bielej farby vo výške 3 - 5 cm, ktoré je súčasťou výkazu výmer v stavebnej ščasti. Z hľadiska údržby odporúčujeme použiť pod mulč plachtu proti burinám. Plochy mulču a trávniky budú oddelené kovovým oddeľovačom, ktorý je taktiež predmetom stavebnej časti.

Drevinám je po výsadbe potrebné venovať dostatočnú starostlivosť.

Plochy trávniky dotknuté stavebnou činnosťou budú zrekonštruované.

Z plôch budú odstránené zbytky stavebných materiálov. V prípade zaburinenia bude burina mechanicky odstránená. Pred samotným založením trávniky je potrebné vykonať dôkladnú prípravu pôdy na výsadbu, ktorá zahŕňa: vyrovnanie terénnych nerovností, presun a rozprestretie 5 cm záhradníckeho substrátu, spracovanie pôdy kultivátorovaním, 3x hrabanie a valcovanie povrchu.

Plocha medzi vonkajším chodníkom bude zatrávnená výsevom trávou zmesou na suché stanovište (0,03kg/m²). Trávne semeno potrebuje na vyklíčenie dostatok tepla a vlhky, preto je potrebné vysievať trávnik vo vhodnom agrotechnickom termíne (IV.-V , IX-X). Pôda musí byť dostatočne vlhká a jej teplota nad 10 st. C. Trávne semeno sa po výseve zapraví do pôdy valcovaním. Súčasťou založenia trávniky je aj prvé kosenie. Na dopestovanie trávniky je potrebné pravidelné kosenie na výšku 4-5 cm, v letnom období nutná zálievka.

Výsadby musia byť realizované odbornou záhradníckou firmou a v súlade s platnými normami STN (STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie)

Pri všetkých výsadbách je nutná následná pravidelná údržba. Projektant odporúča inštalovanie automatického závlahového systému.

Technická správa
Realizačný projekt
Sadovnícke úpravy
Rozšírenie cintorína Prievoz
Výkaz výmer

Plocha na výsadby.....	50,70 m ²
Plocha rekonštrukcie trávnikov.....	42,30 m ²

Listnaté stálezelené kry

Prunus laurocerasus Genolia 140-160.....	66 ks
Cotoneaster dammeri Skogholm 20-30.....	171 ks
Prunus laurocerasus Mount Vernon 40-60.....	13 ks
Vinca minor 10-15.....	92 ks

Ihličnaté stromy

Cupressocyparis leylandii 180-200.....	11 ks
Popínové dreviny	
Lonicera henryi 60-80.....	153 ks
Záhradnícky substrát na plochy 50,70 m ² +0,1.....	5,1 m ³
Záhradnícky substrát na prihnojenie 90 ks x 5l + 416 ks x 1 l.....	866 l
Záhradnícky substrát na rekonštrukciu trávnikov 42,30 m ² +0,05.....	2,1 m ³
Tabletové hnojivo Silvamix (90 ks x 2).....	180 ks
Pôdny kondicionér 77 ks x 80 g, 36,6 m ² +100 g+153 ks x 20 g.....	12,88 kg
Textília proti burinám 50,70 m ² +20%.....	60,80 m ²
Trávne semeno 42,30m ² x 0,03 kg.....	1,3 kg
Chráničky rastlín proti mechanickému poškodeniu.....	153 ks

Vypracovala: Ing. Katarína Čárská. zares spol. s r.o.
Dňa. 2/2022