

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Chodník, cyklochodník a cesta na ulici Bučianska, PD

Sadové úpravy

DSPRS

OBSAH

1. Identifikačné údaje objektu	2
1.1 Stavba:	2
1.2 Stavebník:	2
1.3 Projektant	2
1.4 Uvažovaný správca časti stavby:	2
2. Popis funkčného a technického riešenia	2
2.1 Základné údaje.....	2
2.2 Stručný popis riešenia sadových úprav	2
3. Výruby	3
4. Sadové úpravy.....	3
4.1 Návrh druhového zloženia	3
4.2 Sadové úpravy	4
4.3 Ošetrovanie	5
5. Údaje o osobitných opatreniach	5
5.1 Bezpečnostné predpisy počas výstavby	5
5.2 Dôležité telefónne čísla.....	7
6. Záver	7

1. Identifikačné údaje objektu

1.1 Stavba:

Názov stavby: Chodník, cyklochodník a cesta na ulici Bučianska, PD
Časť stavby: Sadové úpravy
Miesto: Mesto Trnava, Bučianska ul., intravilán
Katastrálne územie: Trnava
Druh stavby: novostavba

1.2 Stavebník:

Názov stavebníka: Mesto Trnava
Hlavná 1
917 71 Trnava

1.3 Projektant

Spoločnosť: DAQE Slovakia s.r.o.
Univerzitná 8498/25
010 08 Žilina

Zodpovedný projektant: Ing. Juraj Zvädělík

1.4 Uvažovaný správca časti stavby:

Správca: Mesto Trnava
Hlavná 1
917 71 Trnava

2. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

2.1 Základné údaje

Predmetom navrhovanej stavby je vybudovanie cyklistického chodníka, chodníkov pre peších a ciest. Požiadavkou investora boli aby pri návrhu nemusel byť odstránený žiaden strom, t.z. budú odstránené len kry, ktoré boli inventarizované v dendrologickom prieskume.

Sadové úpravy navrhnuť tak aby vznikla nová krovitá zeleň pozdĺž chodníka pre peších a cyklistickej cestičky v závislosti na priestorové možnosti danej lokality.

2.2 Stručný popis riešenia sadových úprav

Návrh projektovej dokumentácie na realizáciu stavby rieši sadovnícku úpravu okolia navrhnutých chodníkov a cyklochodníkov na Bučianskej ulici. Jedná sa o zeleň pozdĺž návrhu vybudovania cyklistickej cestičky a chodníka pre peších – rekonštrukcia. Týmto zásahom do zelených plôch vznikla požiadavka investora na výsadbu náhradnej výsadby v mieste od bytoviek a to tak aby kry dosahovali výšku do 1,2 m, po okrajoch 0,8 m. Docieli sa to rezom - tvarovaním do

požadovaného tvaru (v súčasnosti sú tu vysadené kry, ktoré sú upravované rezom). Živý plot bude vysadený aj na začiatku úpravy – pokračovanie existujúceho živého plota pod stromami. Súčasťou sadových úprav je aj založenie trávnikov v rozsahu uvedenom vo výkrese, jedná sa o plochy, ktoré budú poškodené stavebnou činnosťou – na plochách bude rozprestretá zemina v hrúbke vrstvy 20 cm a po úprave tu bude založený trávnik.

Sadovnické úpravy pozostávajú z vyrovnanie jestvujúcich plôch, doplnenie substrátov na plochách poznačených stavebnou činnosťou, mulčovacích materiálov, výsadby krov. Trávnik bude založený na plochách vykreslených vo výkresovej prílohe v celkovej výmere 747,8 m² a plochy okrasných krov o výmere 228,1 m².

Hneď na začiatku je dôležité upozorniť realizátora sadovnických úprav, že na plochách, ktoré sú určené pre výsadbu drevín, sa nachádzajú podzemné vedenia inžinierskych sietí (plyn, voda, kanalizácia, telefón a elektrina), to znamená že je potrebné pred začatím výkopových prác zabezpečiť ich vytyčenie, aby nedošlo k ich poškodeniu.

3. VÝRUBY

Súčasťou sadových úprav je aj samostatná príloha inventarizácie drevín (dendrologický prieskum), ktoré rastú v trase plánovaného nového záberu komunikácií pre peších a cyklistov. Inventarizované boli všetky dreviny rastúce pozdĺž existujúceho chodníka pre peších a navrhnuté na výrub boli len tie, ktoré sú v zábere stavby. Stromy, ktoré rastú v tesnej blízkosti chodníkov a cyklochodníkov a ich vetvy zasahujú do profilu chodníka budú odborne ošetrené rezom – odstránia sa len konáre, ktoré by zavádzali prechodu chodcom. Pri cyklochodníkoch budú odstránené všetky konáre do výšky 2,5 m – podjazdná výška, o ktoré stromy sa jedná je uvedené v tabuľkách inventarizácie drevín (03. Sprievodná správa). Taktiež vyvetvovací rez konárov bude urobená odbornou firmou. Všetky stromy budú počas výstavby chránené proti mechanickému poškodeniu, prípadne pri výkopových prácach bude urobený len nevyhnutný zásah do koreňovej sústavy. V prípade, že bude potrebné korene odstrániť, urobí sa to rezom a bude neodkladne urobený zásyp koreňov, aby nepresychali. V najnutnejšom prípade, ak nebude možné výkop okamžite zahrnúť, korene sa prekryjú tkaninou a budú pravidelne vlhčené.

4. SADOVÉ ÚPRAVY

4.1 Návrh druhového zloženia

Na sadové úpravy sa používajú škôlkárske výpestky I. triedy akosti t. j. musia byť zdravé, bez chorôb a škodcov ich habitus (vzrast a vzhľad), musí zodpovedať znakom daného druhu (kultivaru), musí byť bez deformácií a znakov poškodenia teplom, suchom, zimou, vetrom, zlým zaobchádzaním pri vyzdvíhovaní a preprave, bez mechanického poškodenia, s nesúdržným balom alebo nádobou.

V sadovnických úpravách budú vysadené nasledujúce druhy a počty krov v navrhovaných výsadbových sponoch.

55 ks *Ligustrum vulgare* (zob vtáčí)

155 ks *Spiraea cinerea* Grefsheim (tavoľník sivý)

Veľkosť krov bude 3-5 zdrevnatelých výhonov, výšky 30/40 cm, kontajnerované.

Výsadbové spony pre kry bude 0,7 x 0,7 m u druhu *Spiraea* sp. (tavoľník). Druh *Ligustrum vulgare* (zob vtáčí) bude vysadený ako živý plot v spone 3 ks/m – pokračovanie existujúceho živého plota pozdĺž chodníka na začiatku úpravy.

4.2 Sadové úpravy

Výsadby budú urobené v riadnom agrotechnickom termíne, ktorý je nasledovný. Aby boli využité dve zrážkové obdobia jeseň a jar, projektant odporúča aby sa výsadba zrealizovala v jesennom období v mesiacoch september až november (do nástupu mrazov), v prípade, že bude nutné výsadby robiť na jar tak v mesiacoch marec až apríl. To isté platí aj pre zakladanie trávnikov – pred nástupom mrazov musí byť trávnik vyrastený a 1 x pokosený.

Pred vlastnou výsadbou budú na plochy, ktoré sú určené pre výsadbu, navezené substráty, platí to pre všetky plochy, ktoré budú dotknuté výstavbou, okolo obrubníkov chodníka pre peších a okolo cyklochodníka.

Pôvodná zemina (odstraňovaná do hĺbky 20 cm) – na plochách, kde bude zakladaný nový trávnik, bude navezená do spodných vrstiev plôch, kde budú vybúrané chodníky a vozovka. Na týchto plochách bude na ňu navezená vrstva záhradníckej zeminy o hrúbke vrstvy 20 cm. Všetky navážky budú ukončené 4 cm od vrchného okraja obrubníka.

Na sadovnícky upravované plochy sa navezie a rozprestrie substrát v celkovom množstve:
 $975,9 \text{ m}^2$ – výpočet: $975,9 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} \times 1,4 = 273,3 \text{ m}^3$

- index 1,4 je pre uľahnutie nasypanej zeminy. Navezený substrát nezhutňovať strojovo, nakoľko by nebolo do takto zhutnenej pôdy možné vysadiť kry a založiť trávnik.

Plochy po navezení zeminy – celková výmera $975,9 \text{ m}^2$ budú ošetrené neselektívnym herbicídum v dávke 4 l/ha. Po postreku je potrebné plochu ponechať cca 3 týždne bez zásahov a nechať pôsobiť chemickú látku na buriny, po úhyne sa odumreté zvyšky rastlín mechanicky odstrániť a odveziť na skládku zhotoviteľa. V prípade, že sa na ploche nachádzajú agresívne buriny ako pýr plazivý (*Elytrigia repens*) je potrebné urobiť postrek 2x – druhý postrek je nutné vopred dohodnúť s obstarávateľom objektu.

Následne po odstránení uhynutých porastov bude plocha obrobená kultivátorom, odstrániť sa korene a kamene, plocha sa vyrovna hrabaním a do takto pripravenej pôdy sa najskôr vysadia kry a následne sa založí trávnik. Pred obrobením pôdy kultivátorom sa celá plocha prihnojí záhradníckou zeminou v dávke 5 l/m^2 a anorganickým hnojivom NPK v dávke $0,03 \text{ kg/m}^2$. Hnojivá budú dôkladne premiešané s pôdou.

Po jemnej modelácii terénu sa pristúpi k výsadbe drevín na miestach, ktoré sú vyznačené vo výsadbovom pláne.

Kry budú vysádzané do jamiek o objeme do $0,05 \text{ m}^3$ s 50% výmenou pôdy, do jamiek bude pri výsadbe pridaný rašelinový substrát v množstve $0,02 \text{ m}^3$ /krík, pridané tabletované anorganické zásobné hnojivo v dávke 1 ks/krík. Pre zlepšenie zásobovania substrátu vodou sa odporúča použiť pôdny kondicionér na zadržiavanie vlhkosti obsahujúci zeolit napr. Terracotem, prípadne Zeofert v dávke 25 g/krík.

Kry budú po vysadení namulčované biodegradovateľnou mulčovacíou plachtou a následne drvenou kôrou ihličnatých drevín v hrúbke vrstvy 10 cm.

Po ukončení výsadiieb drevín sa pristúpi k založeniu trávnik na plochách vyznačených v situácii (celková plocha $747,8 \text{ m}^2$) – plochy pozdĺž chodníkov a cyklochodníkov. Založenie trávnikov bude zrealizované parkovou trávnu zmesou, v ktorej budú prevládať výbežkaté druhy tráv (kostrava červená výbežkatá a lipnica lúčna - 50%), mätonoh trváci bude v zmesi obsiahnutý v maximálnej miere 10%.

Pred výsevom sa celá plocha určená k založeniu trávnik skypri - pôdny prísušok. Trávnik bude vysiaty rovnomerne ručne trávnu zmesou $0,04 \text{ kg/m}^2$. Následne sa semeno zaseká hrabľami do pôdy a zavalcuje sa.

Zvýšenú starostlivosť o vysadenú vegetáciu je potrebné venovať najmä v prvých dvoch rokoch po výsadbe. Údržba v nasledujúcich rokoch zahŕňa opätovné odburiňovanie (začiatkom jari) rôznymi kombináciami herbicídov, výchovný rez krov, mulčovanie, hnojenie (jar, jeseň), odstraňovanie odumretých, polámaných a namrznutých drevín a kosenie trávnik.

Sadové úpravy sú neoddeliteľnou súčasťou stavby a budú dokončené a odovzdané spolu so stavebnými objektami. Založenie sadových úprav musí byť realizované odbornou záhradníckou firmou a musí byť v súlade s platnými normami STN.

Aby mohol projektant vykonávať autorský dozor pri realizácii, je potrebné, aby mu termín zahájenia prác investor oznámil.

Všetky zmeny treba s projektantom vopred odsúhlasiť.

4.3 Ošetrovanie

V projektovej dokumentácii je navrhnuté následné ošetrovanie vysadených drevín v dĺžke trvania 3 roky po výsadbe, ktoré bude vykonávať zhotoviteľ stavby prostredníctvom svojho podzhotoviteľa sadovníckych úprav nakoľko on priamo ručí za uateľnosť a riadny rozvoj vegetácie počas celej dĺžky trvania záručnej lehoty. Je to z toho dôvodu, nakoľko až po dvoch rokoch budú dreviny dokázateľne zakorenené a schopné prežitia. To isté platí aj pre trávnikové porasty, ktoré tu budú zakladané.

Ošetrovanie bude pozostávať z odborného ošetrovania vysadených drevín. Ošetrovanie bude nasledovať po ukončení výsadies a pozostáva z odburinovania plôch s vysadenými kríkmi - 2x ročne, potom zastrihnutie uschnutých, omrznutých konárikov alebo inak poškodených, prípadný výchovný rez vysadených drevín a prípadný postrek proti škodcom a hubám. Ošetrovanie trávnikov bude pozostávať z kosenia najmenej 10x ročne, postrek proti širokolistým burinám a prihnojovanie organickým a anorganickým hnojivom 2x ročne.

Zalievanie stromov bude realizované v dávke na krík 15 l – min 20 x za sezónu.

5. ÚDAJE O OSOBITNÝCH OPATRENIACH

5.1 Bezpečnostné predpisy počas výstavby

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, technické normy, vyhlášky, zákony a Nariadenia vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.

Riadiť sa Zákonom 124/2006 Z. z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhláškou **147/2013** Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č.126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v Nariadení vlády SR č. 387/2006 Z. z., v súvislosti s uplatnením STN ISO 3864-2 (Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky) a v Nariadení vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami a č.596/2002 Z. z. - Úplné znenie zákona NR SR o ochrane zdravia ľudí č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí (čiastka 229/2002).

Počas stavebných prác je ďalej potrebné dodržiavať podmienky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Súčasťou PD je aj Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z.

Upozorňujeme, že na projektovú dokumentáciu platí vyhláška ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami.

Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.

Pri všetkých inžinierskych sieťach (v energetike, plynárstve, telekomunikáciách,...) sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.

Vstup na stavenisko budú mať len vozidlá a mechanizmy zhotoviteľa riadne označené s povolením vstupu.

To isté bude platiť aj pre pohyb osôb po stavenisku resp. v obvode stavby. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Pred začiatkom prác na realizácii časti stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti inžinierskych sietí a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytyčenie všetkých jestvujúcich podzemných I.S. i dočasných
- pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov
- strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú
- výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, znepriístupniť) a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m, v zastavanom území resp. od 1,50 m v nezastavanom
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom
- pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.
- prisypanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- na nasadené automobily stavby sa výkopok môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu
- pojazdy nasadených rýpadiel na stavenisku, vo svahoch je zakázaný dtto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečený kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha dtto
- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy)

Všetky bezpečnostné predpisy, pokyny pri výstavbe a zákonné normy a zákony sú obsahom súhrnnej technickej správy. Dodávateľ sadových úprav je povinný sa s nimi oboznámiť a preškoliť svojich zamestnancov.

5.2 Dôležité telefónne čísla

Jedná sa o oboznamujúcu povinnosť stavebného dozoru (resp. povereného pracovníka stavby), viažuca sa k pracovníkom zúčastneným na výstavbe t.j. zabezpečenie ich informovanosti o bezpečnostných, prevádzkových a protipožiarnych pravidlách platných na zriadenom stavenisku počas prác, včítane znalosti základných telefónnych čísiel.

a, Tiesňové volania :

Požiarna ochrana:	112
Záchranná služba:	112
Polícia:	112
Mestská polícia:	159

b, Poruchové volania :

Elektro:	0800 159 000
Plynárne:	0850 111 727
Vodárne:	0850 111 234

6. ZÁVER

Pred vlastnou výsadbou realizátor stavby zvolá rokovanie, na ktoré pozve zástupcu obstarávateľa stavby Mesto Trnava a projektanta. Na rokovaní sa prerokuje technológia výsadby, kvalita rastlinného materiálu a upresnia sa miesta určené pre výsadbu zelene, prípadne sa odsúhlasia zmeny v spôsobe výsadby alebo sortimente navrhovaných drevín a okrasných tráv.

Všetky nejasnosti v projektovej dokumentácii ako aj možné zmeny v návrhu je potrebné prekonzultovať s autorom projektu. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.