



EURÓPSKA ÚNIA  
Európske štrukturálne a investičné fondy  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# D-033

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK v realizácii JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

NÁZOV STAVBY		<b>Modernizácia električkových tratí RUŽINOVSKÁ RADIÁLA</b>			
OBJEDNÁVATEĽ	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava				
PROJEKTANT	DOPRAVOPROJEKT, a.s. Kominárska 141/2,4 832 03 Bratislava		PODPIS 		
	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Nikola Grančič			
	ČÍSLO ZÁKAZKY	8632-01			
PROJEKTANT OBJEKTU	Organizácia, adresa: ATR s.r.o., Martinegova 30, 811 02 Bratislava				
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Tamara Reháčková, PhD.	PODPIS		
	VYPRACOVAL	Ing. Tamara Reháčková, PhD.	PODPIS		
	KONTROLOVAL	Ing. Tamara Reháčková, PhD.	PODPIS		
	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY	MET-RR-DSP-C-D000-03300-001-X			
KRAJ: BRATISLAVSKÝ		OKRES: Bratislava I, Bratislava II, Bratislava III	DÁTUM	05.2023	
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Staré Mesto, Nové Mesto, Nivy, Ružinov			FORMÁT		
NÁZOV OBJEKTU		VEGETAČNÉ ÚPRAVY RUŽINOV		MIERKA	
				STUPEŇ PD	DSP
				Č. ZÁKAZKY	8632-01
NÁZOV PRÍLOHY		TECHNICKÁ SPRÁVA		Č. SÚPRAVY	Č. PRÍLOHY
					001

**Obsah**

<b>1</b>	<b>Identifikačné údaje .....</b>	<b>2</b>
1.1	Stavba .....	2
1.2	Stavebník, investor a spracovateľ DSP .....	2
1.3	Stavebný objekt .....	2
<b>2</b>	<b>Zmeny oproti dokumentácii pre územné rozhodnutie .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Rozsah a účel objektu.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Použité podklady.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Charakteristika územia a priestoru výstavby .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Súčasný stav .....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Navrhovaný stav .....</b>	<b>3</b>
7.1	Druhové zloženie a veľkostné parametre rastlinného materiálu .....	3
7.1.1	Výsadby nízkych kríkov .....	3
7.1.2	Extenzívne trvalkové záhony s vyššou mierou autoregulácie.....	4
7.2	Technológia výsadby .....	4
7.2.1	Výsadby nízkych kríkov .....	4
7.2.2	Extenzívne trvalkové záhony s vyššou mierou autoregulácie.....	4
<b>8</b>	<b>Ochrana stromov pri stavebnej činnosti.....</b>	<b>5</b>
8.1	Definovanie zóny ochrany stromov.....	6
8.2	Vymedzenie chráneného koreňového priestoru.....	6
8.3	Výkopové práce a ochrana koreňov v chránenom koreňovom priestore.....	6
8.4	Ochrana kmeňa a koruny .....	7
8.5	Úprava stanovišťa .....	7
8.6	Ukončenie stavebnej činnosti a následná starostlivosť .....	7
<b>9</b>	<b>Legislatívne opatrenia .....</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>Opatrenia z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci .....</b>	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>Objemové ukazovatele .....</b>	<b>8</b>
<b>12</b>	<b>Požiadavky pre ďalší stupeň projektovej prípravy .....</b>	<b>8</b>

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1 Identifikačné údaje

### 1.1 Stavba

Názov stavby:	<b>Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála (MET-RR)</b>
Projekt:	Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála, projektová dokumentácia
Stupeň:	Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Miesto stavby:	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Okres stavby:	Bratislava I, Bratislava II, Bratislava III
Obec stavby:	Staré Mesto, Nové Mesto, Ružinov
Kraj stavby:	Bratislavský
Druh stavby:	modernizácia

#### Klasifikácia stavby

V súlade s opatrením Štatistického úradu č. 128/2000 je predmetná verejná práca zatriedená do skupiny:

- 2 Inžinierske stavby
- 21 Dopravná infraštruktúra
- 212 Železnice a dráhy
- 2122 Ostatné dráhy

### 1.2 Stavebník, investor a spracovateľ DSP

#### Stavebník a investor (objednávateľ)

Názov :	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Adresa :	Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava
IČO :	00 603 481

#### Spracovateľ DSP

Názov :	DOPRAVOPROJEKT, a.s.
Adresa :	Kominárska 2, 4, 832 03 Bratislava
IČO :	31 322 000
Generálny riaditeľ:	Ing. Igor Jakubík
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Nikola Grančič

### 1.3 Stavebný objekt

Časť dokumentácie:	D. Písomnosti a výkresy objektov
Názov objektu:	<b>SO 033 Vegetačné úpravy Ružinov</b>
Projektant objektu:	ATR s.r.o., Martinengova 30, 811 02 Bratislava IČO 36831417
Zodpovedný projektant:	Ing. Tamara Reháčková, PhD.
Budúci správca objektu:	Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy, Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava, Oddelenie správy komunikácií / Oddelenie tvorby mest- skej zelene IČO 00603481

## 2 Zmeny oproti dokumentácii pre územné rozhodnutie

Objekt je spracovaný v súlade s DÚR, v rámci spracovania DSP došlo k spresneniu rozsahu a úprave výmer navrhovaných plôch vegetačných úprav a ochrany drevín.

## 3 Rozsah a účel objektu

Projektová dokumentácia rieši vegetačné úpravy pozdĺž trasy električky v staničení 2,5 až 5,0 km na plochách dopravných ostrovčekoch, v pásoch zelene pri chodníkoch a pod. a na ploche obrátiska.

## 4 Použité podklady

### Geodetické a mapové podklady

- Dokumentácia meračských prác (dátum 06/2015, súčasť súťažných podkladov, súradnicový systém JTSK, výškový systém Bpv)
- aktualizácia polohopisného a výškopisného zamerania (rok 2020 a 2021, DOPRAVOPROJEKT, a.s.)
- orientačný zakres inžinierskych sietí (rok 2020, DOPRAVOPROJEKT, a.s.)
- Digitálna technická mapa mesta (rok 2020, Hlavné mesto SR Bratislava)
- Katastrálne mapy (rok 2020, z podkladu Digitálnej technickej mapy mesta)

## 5 Charakteristika územia a priestoru výstavby

Riešené územie sa nachádza v mestskej časti Ružinov, katastrálne územie Nivy a katastrálne územie Ružinov.

## 6 Súčasný stav

V súčasnosti sa území nachádzajú menšie plochy zelene vrátane dopravných ostrovčekov a alejové stromy v samostatných výsadbových jamách. Výstavba a súvisiace stavebné objekty zasiahnu aj dreviny mimo záberu trate, pri týchto drevinách sa pri stavebnej činnosti počíta s ich ochranou.

## 7 Navrhovaný stav

Cieľom je začlenenie trasy električky do okolia a vytvorenie nových plôch na výsadbu zelene. Vegetačné úpravy budú tvoriť:

- výsadby nízkych kríkov
- extenzívne trvalkové záhony s vyššou mierou autoregulácie - nízka trvalková zmes do dopravných ostrovčekov.

Projektová dokumentácia je spracovaná v podrobnosti projektu pre stavebné povolenie. Presné počty kusov jednotlivých navrhovaných rastlín na konkrétnych stanovištiach, príp. ďalšie špecifikácie budú obsahom ďalšieho stupňa PD - projektu pre realizáciu stavby.

### 7.1 Druhovité zloženie a veľkostné parametre rastlinného materiálu

#### 7.1.1 Výsadby nízkych kríkov

Výsadba bude realizovaná ako tzv. zahustená, tento spôsob vytvorí súvislé plochy, ktoré znižujú náklady na údržbu. Uvažovaná výška výsadby je 0,5 až 0,7 m. Výšku kríkov je možné upravovať pravidelným rezom. Výsadby nízkych kríkov sú situované najmä v zelených pásoch, ktoré vzniknú pri realizácii potrebnej dopravnej infraštruktúry.

Vhodné sú odolné a nenáročné druhy:

- trojpuk štíhly - *Deutzia gracilis* 'Nikko'
- tavoločník japonský - *Spiraea japonica* 'Anthony Waterer'
- pámelník - *Symphoricarpos chenaultii* 'Hancock'
- ľubovník kalíškatý - *Hypericum calycinum*
- nátržník krovitý - *Potentilla fruticosa*, kultivary 'Goldfinger' a 'Red Ace'.

Výsadba sa bude realizovať ako zahustená, v počte 7 ks na 1 m<sup>2</sup>. Výsadby budú celoplošne nastielané kôrou alebo štiepkou vo výške 10 cm, ktoré zabráňujú nadmernému výparu z pôdy a obmedzuje rast buriny.

### 7.1.2 Extenzívne trvalkové záhony s vyššou mierou autoregulácie

Záhony sú koncipované ako zmiešané záhony trvaliek a okrasných tráv. Záhony tvoria spravidla 4 funkčné skupiny trvaliek a okrasných tráv s rôznym percentuálnym zastúpením:

- Solitérne rastliny tvoria 10–15 %
- Skupinové rastliny tvoria 30–40 %
- Pokryvné rastliny tvoria 40–50 %
- Vtrúsené rastliny tvoria 5–8 %.

Počet vysádzaných rastlín sa spravidla pohybuje medzi 9–11 rastlinami na 1 m<sup>2</sup>. Ako doplnok sa pre jarný efekt používajú okrasné cibuloviny a to v počte 20–25 ks na 1 m<sup>2</sup>. Navrhnutá je nízka trvalková výsadba, ktorá nebráni vo výhladoch.

druh	ks/10m <sup>2</sup>
<i>Festuca glauca</i>	9
<i>Koeleria glauca</i>	9
<i>Teucrium chamaedrys</i>	7
<i>Calamintha nepeta ssp. Nepeta</i>	7
<i>Euphorbia cyparissias 'Clarice Howard'</i>	10
<i>Acaena 'Kupferteppich'</i>	20
<i>Sedum sexangulare</i>	20
<i>Thymus serpyllum</i>	15
<i>Helianthemum hybrida 'Golden Queen'</i>	15
	112
Muscari	200

## 7.2 Technológia výsadby

### 7.2.1 Výsadby nízkych kríkov

Výsadby nízkych kríkov sú situované plochách, ktoré vzniknú pri realizácii potrebnej dopravnej infraštruktúry, ide hlavne o plochy pod stromami. Príprava na výsadbu bude spočívať v odstránení stavebných zvyškov, substrátov a pod. do hĺbky 0,30 m. Dno výkopu sa mechanicky rozruší a až potom sa navezie vhodný záhradnícky substrát s pridaním hydrogélu, resp. sa odporúča použiť pôdny kondicionér na zadržiavanie vlhkosti obsahujúci zeolit (odporúčaná dávka 50 -100 g/m<sup>2</sup>, resp. kry 20 g/rastlina, stromy 50 g/rastlina). Povrch záhonov bude mulčovaný kôrou ihličnatých drevín v hrúbke 10 cm.

Na výsadbu bude použitý predpestovaný rastlinný materiál, kontajnerovaný, výška 30/40 cm, 3-5 zdrevnatých výhonov. Po výsadbe bude vykonaný komparatívny rez.

### 7.2.2 Extenzívne trvalkové záhony s vyššou mierou autoregulácie

Extenzívne trvalkové záhony sú navrhované ako alternatíva k výsadbám nízkych kríkov hlavne na väčších, pohľadovo exponovaných plochách. Svojou sezónnou premenlivosťou predstavujú výrazný estetický prvok, sú výrazným príspevkom k zvýšeniu biodiverzity územia a poskytujú potravu a útočisko pre hmyz. Príprava na výsadbu bude spočívať v odstránení stavebných zvyškov, substrátov a pod. do hĺbky 0,25 m. Dno výkopu sa mechanicky rozruší. Do jamy sa nasype vrstva substrátu zmiešaného so zeminou a štrkopieskom v pomere 60 % zemina a 40 % štrkopiesok frakcia 0/16 mm v hrúbke 20 cm. Na uľahnutý substrát sa položí 5 cm vrstva štrkodrvy frakcie 8/16. Do takto pripravených záhonov sa vysadia trvalky v odporúčanom množstve a sortimente. Postup pri výsadbe záhonov rozdelených na funkčné skupiny je nasledovný: ako prvé sa rozmiestnia solitérne druhy, následne sa rozmiestnia skupinové druhy v menších skupinkách po 5-7 ks a ako posledné sa na voľné miesta rozmiestnia pokryvné/vstrúsené druhy. Zálievka pri výsadbe bude v množstve 1 l na trvalku. Cibuloviny sa budú vysádzať v menších skupinkách po 5-11 ks.

Pri výsadbe a aj po ukončení výsadby bude urobená dôkladná zálievka v dávke 1 l na trvalku a v rámci výsadby celkovo 3x. Po výsadbe bude plocha záhonu zamulčovaná vrstvou kamennej drte alebo drveného štrku frakcie 8/16 mm v hrúbke 5 cm. Mulčuje sa celá plocha rovnomerne, nie tak, že sa rastliny len obsýpajú. Len súvislá a rovnomerná vrstva mulču plní svoju funkciu.

## 8 Ochrana stromov pri stavebnej činnosti

Ochrana stromov pri stavebnej činnosti bola spracovaná v súlade s Arboristickým štandardom „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“. Podľa štandardu existujú nasledovné riziká spojené so stavebnou činnosťou:

- Výkopy a navážky zeminy
- Terénne úpravy, zmeny svahov
- Dočasné trasy na pohyb mechanizmov, vrátane vjazdu a výjazdu zo staveniska
- Plochy na parkovanie automobilov a stavebných mechanizmov
- Určenie pracovných zón na prevádzku stavebných mechanizmov (žeriavy, bagre a pod.)
- Vytvorenie drenáží, vrátane zabezpečenia odvodu zrážkovej vody
- Priestory na umiestnenie dočasných stavieb (mobilné kancelárie, dielne, sklady a pod.)
- Ochrana plôch na vegetáciu podľa dispozície stavby
- Miesta na skladovanie materiálu a umiestnenie lešení a ďalších podporných štruktúr
- Miesta na zmiešanie materiálov (zabezpečenie pre prípady únikov) a dopĺňanie PHM
- Zóny na vymývanie automobilov, miešačiek a fúrikov
- Lokality na odkladanie odpadu a miesta na zakladanie ohňov
- Umiestnenie plotov vytyčujúcich chránený koreňový priestor
- Bariéry na minimalizáciu erózie pôdy.

### Identifikovanie stromov v zábere staveniska, ktoré vyžadujú ochranu

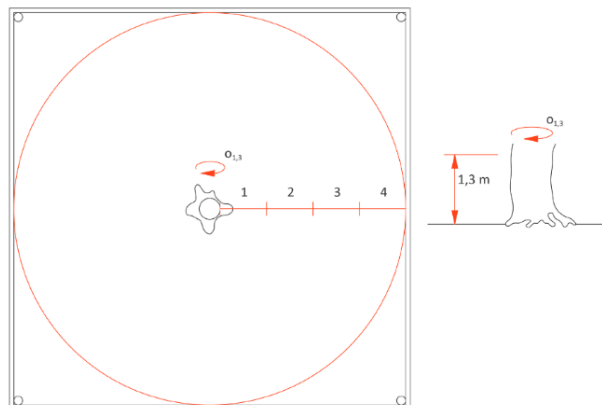
Stromy, ktoré vyžadujú ochranu boli identifikované na základe plánovaných činností, ktoré by mohli ohroziť nadzemné či podzemné časti stromov. Ide hlavne o výkopové práce v súvislosti s realizáciou inžinierskych sietí a o úpravu resp. výmenu povrchov komunikácií, ktoré budú stavebnou činnosťou dotknuté. Zoznam drevín, ktoré vyžadujú ochranu, je podľa lokalít uvedený v tab. 1. Dotknuté dreviny sú označené aj na výkrese.

Tab.1: Zoznam drevín, ktoré vyžadujú ochranu

Lokalita	Počet stromov
Miletičova ulica	36
Záhradnícka ulica	20
križovatka Bajkalská	7
Bajkalská ulica	4
Trenčianka (roh s Bajkalskou)	6
Pažitová (spojnica k Bajkalskej)	17
Komárnická	2
Herlianska	2
Ružinovská ulica (po križovatku s Herlianskou)	43
Ružinovská ulica (po križovatku s Tomášikovou)	40
Ružinovská ulica (po Lidl)	3
I. Horvátha	12
Ružinovská ulica obratisko	6
<b>spolu</b>	<b>198</b>
roh Chlumeckého/Ružinovská - pás kríkov	17 m

## 8.1 Definovanie zóny ochrany stromov

Ochranné pásmo drevín predstavuje intaktnú zónu, z ktorej sú vylúčené činnosti potenciálne narúšajúce integritu dreviny ako živého organizmu, a to jej nadzemných aj podzemných orgánov a životných funkcií. Chránený koreňový priestor stromu predstavuje kruhová plocha s polomerom rovnajúcim sa štvornásobku obvodu kmeňa vo výške 1,3 m nad povrchom, najmenej však 2,5 m (Obr. 1).



**Obr. 1: Vymedzenie chráneného koreňového priestoru stromu v násobkoch obvodu kmeňa (O1, 3) meraného vo výške 1,3 m nad povrchom pôdy (zdroj: Arboristický štandard - Ochrana drevín pri stavebnej činnosti)**

V projekte sa uvažuje s chráneným koreňovým priestorom stromu s polomerom 2,5 m.

## 8.2 Vymedzenie chráneného koreňového priestoru

Vymedzenie chráneného koreňového priestoru pred realizáciou stavebnej činnosti sa vykoná pevným, neposúvateľným oplatením s výškou 2 m. Uzavretý chránený koreňový priestor (Obr.2) zamedzí prístupu k drevine zo všetkých strán. Je vymedzený minimálnou vzdialenosťou od kontaktu kmeňa s pôdou (okraje koreňových nábehov) k oplateniu. Vymedzenie chráneného koreňového priestoru sa v priebehu stavby nesmie poškodiť, ani premiestniť či odstrániť.

Akákolvek činnosť v chránenom koreňovom priestore, vrátane ukladania materiálov, umiestnenia zariadení, vjazdu, státia a trasovania stavebných mechanizmov, výkopovej činnosti, navážky a podobne je zakázaná. Pri stavebnej činnosti sa musí minimalizovať riziko poškodenia nadzemných častí stromu stavebnou činnosťou a mechanizmami. V prípadoch zvýšeného rizika poškodenia treba rešpektovať postupy špecifikované v ďalších bodoch. Montáž a demontáž ochrany pôdneho povrchu sa vykonáva tak, aby nedošlo k zhutneniu pôdneho povrchu. Na stanovišti zostáva len na dobu nevyhnutne potrebnú na ochranu.

## 8.3 Výkopové práce a ochrana koreňov v chránenom koreňovom priestore

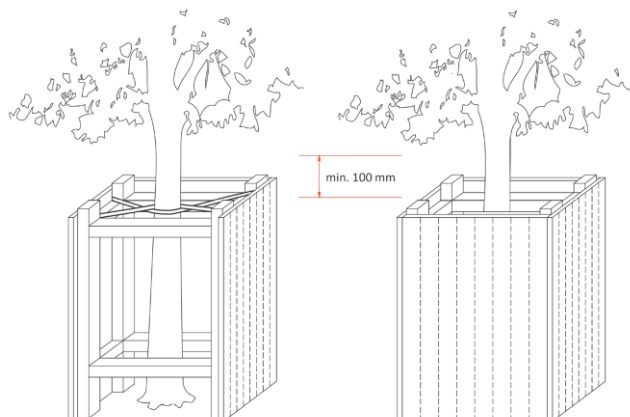
Výkopy sa musia vykonávať šetrnými technológiami, napríklad supersonickým vzduchovým rýľom alebo ručným výkopom a selektívnym prístupom k obnaženým koreňom. Korene s priemerom do 30 mm na hrane výkopu v smere k stromu je možné prerušiť len hladkým rezom. Korene s priemerom 31 – 50 mm na hrane výkopu v smere k stromu zostanú 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 pôsobením teplotných extrémov. Treba minimalizovať dobu otvorenia výkopu. Ochrana sa môže zabezpečiť napríklad:

- zakrytím steny výkopu pravidelne vlhčenou textíliou,
- prekrytím steny výkopu iným vhodným materiálom,
- inštaláciou káblovej priechodky a zasypaním.

## 8.4 Ochrana kmeňa a koruny

Ochrana kmeňa sa inštaluje za koreňovými nábehmi stromu. Konštrukcia musí byť pevná a musí zasahovať aspoň do výšky 2 m alebo do výšky spodného kostrového konára stromu (Obr.2).



Obr. 2: Ochrana kmeňa debnením (zdroj: Arboristický štandard - Ochrana drevín pri stavebnej činnosti)

Ochrana kmeňa nesmie byť v kontakte s povrchom kmeňa, koreňových nábehov, ani konárov. Medzi kmeň a ochrannú konštrukciu treba vložiť primeranú výplň, ktorá tlmi prípadné nárazy. Ochrany kmeňov v priebehu stavby nesmú byť poškodené ani premiestnené či odstránené. Konflikt pracovného priestoru stavebných mechanizmov s korunami stromov treba riešiť vytýčením pracovných zón v spolupráci s odborným dozorom. Prípadné kolízie sa môžu eliminovať vyviazaním konárov alebo lokálnou redukciou korún v rozsahu stanovenom odborným dozorom. Všetky zásahy tohto charakteru musia byť v súlade s arboristickým štandardom „Rez stromov“.

Ochranné opatrenia musia byť funkčné po celú dobu realizácie činností súvisiacich so stavbou. V prípade výnimočných situácií je potrebná konzultácia s odborným dozorom.

## 8.5 Úprava stanovišťa

Zavlažovanie stromov pred začiatkom a v priebehu stavebnej činnosti sa vykonáva ako preencia vodného stresu. Tento úkon závisí od vlhkosti pôdy v hĺbke 0,3 – 0,5 m. Potreba zavlažovania sa určí pomocou sondy, senzorov alebo hmatom podľa súdržnosti pôdných častíc.

Vo všeobecnosti pre stromy aj kry je vhodné aplikovať výdatnú zavlažovaciu dávku, pri ktorej sa rovnomerne prevlhčí pôdny profil do hĺbky 0,3 – 0,5 m a zavlažovanie sa bude podľa potreby opakovať. Objem zavlažovacej dávky sa štandardne odvodzuje od plochy korunovej projekcie dospelého stromu, pričom na 1 m<sup>2</sup> plochy pripadá 15 mm vody. Tento objem treba vynásobiť koeficientom 3,0, lebo plocha koreňovej zóny stromu je väčšia než plocha korunovej projekcie. Pri zavlažovaní nesmie dôjsť k premokreniu pôdy a rozbahneniu povrchu pôdy.

## 8.6 Ukončenie stavebnej činnosti a následná starostlivosť

Súčasťou odovzdania plochy po ukončení stavebných prác je odstránenie všetkých dočasných ochranných opatrení a vypratanie plochy staveniska. Ak sú vykonané zásahy do korún stromov, prípadne zásahy do chráneného koreňového priestoru drevín, treba pri realizácii kompenzačných výsadiieb či presadení drevín zabezpečiť následnú starostlivosť. Ďalšia starostlivosť spočíva v kontrole stavu drevín a ich reakcie na vykonané zásahy najmenej v priebehu dvoch rokov. V rámci ďalšej starostlivosti sa môžu realizovať nevyhnutné rezy definované štandardom „Rez stromov“.

### Špecifikácia prác a materiálov

Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou - zhotovenie (18 m <sup>2</sup> debnenia na jeden strom)	198 ks	3 564 m <sup>2</sup>
Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou - odstránenie	198 ks	3 564 m <sup>2</sup>
arboristické prieskumné práce	198 ks	
arboristické práce pri ošetrovaní koreňov	198 ks	
práce so vzduchovým rýľom	198 ks	



textília na zakrytie koreňov (3 m <sup>2</sup> textílie na jeden strom)	198 ks	594 m <sup>2</sup>
zaliatie rastlín vodou jednotlivo, plochy do 20 m <sup>2</sup>		198 m <sup>3</sup>
dodávka vody na vlhčenie textílie a zálievku		198 m <sup>3</sup>
dovoz vody do 6000 m		198 m <sup>3</sup>
Ochrana kríkov debnením pred poškodením stavebnou činnosťou - zhotovenie (37 m <sup>2</sup> debnenia, výška 1 m)		37 m <sup>2</sup>
Ochrana kríkov debnením pred poškodením stavebnou činnosťou - odstránenie		37 m <sup>2</sup>
textília na zakrytie koreňov (17 m <sup>2</sup> textílie)		17 m <sup>2</sup>
dodávka vody na vlhčenie textílie a zálievku		1 m <sup>3</sup>
dovoz vody do 6000 m		1 m <sup>3</sup>

## 9 Legislatívne opatrenia

V zmysle § 5 Vyhlášky č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie sa na nezastavanej ploche stavebného pozemku musí zachovať a chrániť zeleň pred poškodením. Podľa § 13 sa zeleň v dosahu účinkov staveniska sa musí počas uskutočňovania stavby chrániť pred poškodením. Podrobnosti o ochrane drevín počas výstavby sú uvedené v STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie a tiež v Arboristickom štandarde 2. Ochrana drevín pri stavebnej činnosti.

Založenie vegetačných úprav musí byť realizované odbornou záhradníckou firmou a musí byť v súlade s platnými normami STN (STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine Trávniky a ich zakladanie, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine Rastlina a ich výsadba, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine Práca s pôdou).

Na plochách, ktoré sú určené pre výsadby, sa nachádzajú podzemné vedenia inžinierskych sietí a to znamená, že je potrebné pred začatím výkopových prác zabezpečiť ich vytýčenie, aby nedošlo k ich poškodeniu. Výsadby je potrebné realizovať podľa pokynov jednotlivých správcov sietí.

## 10 Opatrenia z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (BOZP) je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby. Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, je povinnosťou zhotoviteľa zabezpečiť zdravotne vyhovujúce a bezpečné pracovné podmienky. Podrobnosti sú uvedené v samostatnej časti tejto dokumentácie G. Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

## 11 Objemové ukazovatele

- plochy zelene – výsadby kríkov 820 m<sup>2</sup>
- plochy zelene – výsadby trvaliek 159 m<sup>2</sup>
- plochy zatrávnenia 901 m<sup>2</sup>
- ochrana stromu pred poškodením stavebnou činnosťou 198 ks
- ochrana kríkov pred poškodením stavebnou činnosťou 17 m

## 12 Požiadavky pre ďalší stupeň projektovej prípravy

Projektová dokumentácia je spracovaná v podrobnosti projektu pre stavebné povolenie. Presné počty kusov jednotlivých navrhovaných rastlín na konkrétnych stanovištiach, príp. ďalšie špecifikácie budú obsahom ďalšieho stupňa PD - projektu pre realizáciu stavby. Týka sa to najmä počtu rastlín konkrétnych druhov v jednotlivých záhonoch, objemov substrátov na výsadbu, mulčovacích materiálov a pod.

Dátum: 05/2023

Miesto: Bratislava

Vypracoval: Ing. Tamara Reháčková, PhD.