



EURÓPSKA ÚNIA

Európske štrukturálne a investičné fondy  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020






MINISTERSTVO

DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# D-060

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK v realizácii JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

NÁZOV STAVBY		<b>Modernizácia električkových tratí RUŽINOVSKÁ RADIÁLA</b>			
OBJEDNÁVATEL	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava				
		DOPRAVOPROJEKT, a.s. Kominárska 141/2,4 832 03 Bratislava			
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU		Ing. Nikola Grančič	PODPIS		
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-D000-06000-001-X			
KRAJ: BRATISLAVSKÝ		OKRES: Bratislava I, Bratislava II, Bratislava III	DÁTUM	05.2023	
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Staré Mesto, Nové Mesto, Nivy, Ružinov			FORMÁT	3 x A4	
NÁZOV OBJEKTU		NÁHRADNÁ VÝSADBA		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	Výsadba na parcele C-KN, p.č. 3141/1 v k.ú. Vrakuňa .....	3
7.2	Výsadba na parcele C-KN, p.č. 15294/13 v k.ú. Ružinov .....	4
<b>8</b>	<b>Technológia výsadby .....</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>Legislatívne opatrenia .....</b>	<b>4</b>
<b>10</b>	<b>Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci .....</b>	<b>5</b>
<b>11</b>	<b>Objemové ukazovatele .....</b>	<b>5</b>
<b>12</b>	<b>Požiadavky pre ďalší stupeň projektovej prípravy .....</b>	<b>5</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 :	Komínarska 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 060 Náhradná výsadba</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

V súvislosti so stavbou bude potrebná asanácia 5 stromov a 5 m<sup>2</sup> kríkových porastov v obratisku Astronomická. V súhlase na výrub (konanie CS 5971/2021/REM) bola určená náhradná výsadba a jej umiestnenie. V rámci spracovania DSP a spresnenia riešení boli navrhnuté ďalšie výruby, ktoré budú riešené v ďalšom samostatnom výrubovom konaní (viď časť. I02 Inventarizácia drevín).“

## 4 Použité podklady

- Rozhodnutie o výrube CS 5971/2021/REM
- MAPA ZBGIS 1:10 000

## 5 Charakteristika územia a priestoru výstavby

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

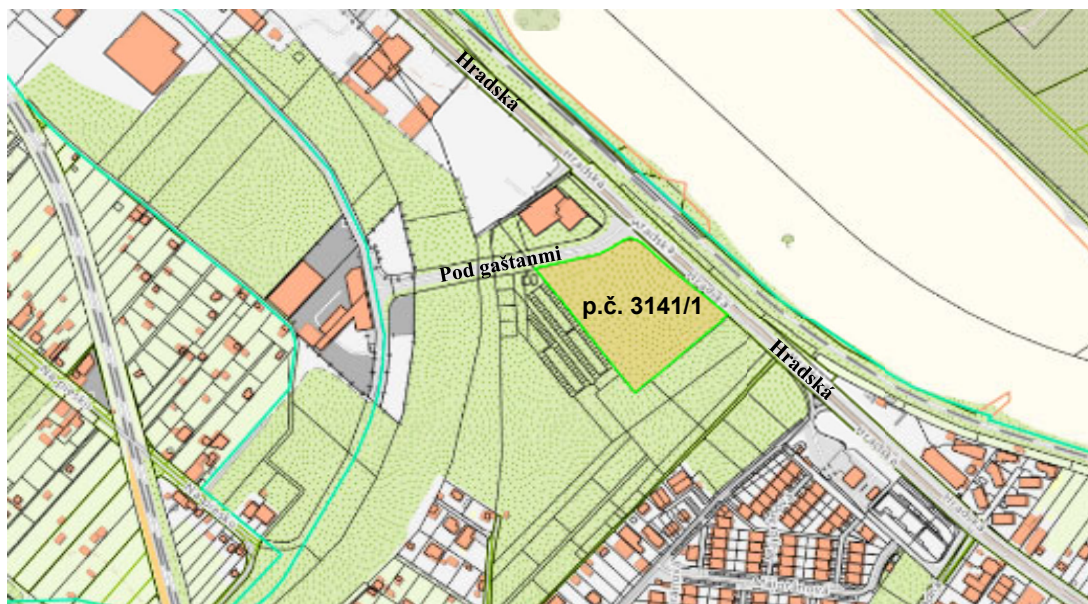
## 6 Súčasný stav

V súčasnosti sa území nachádza nevyužívaná plocha zelene.

## 7 Navrhovaný stav

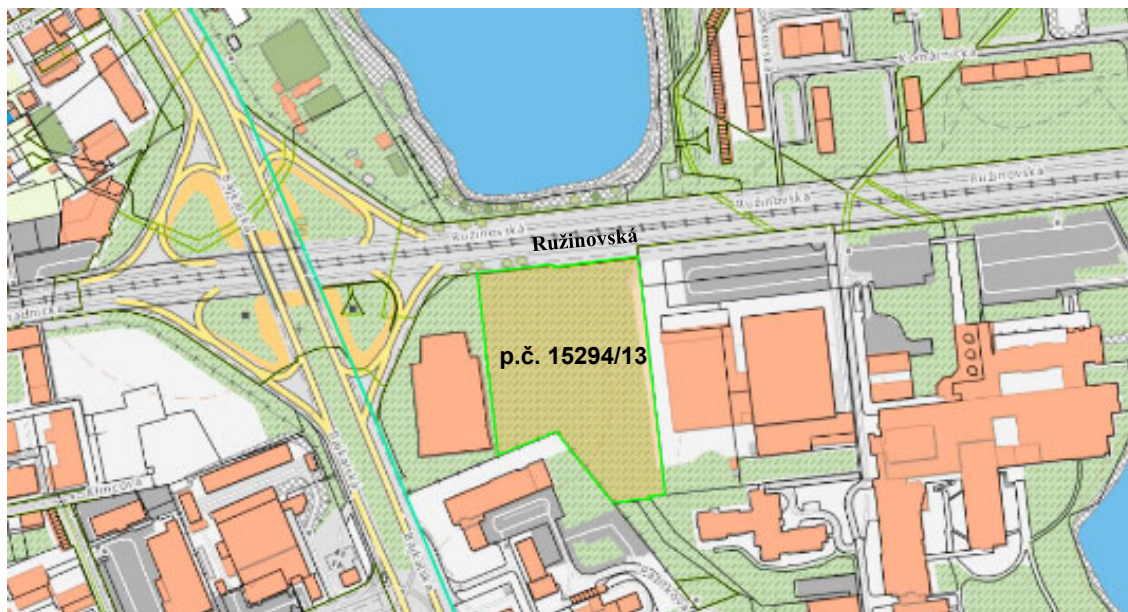
### 7.1 Výsadba na parcele C-KN, p.č. 3141/1 v k.ú. Vrakuňa

Parcela sa nachádza na rohu ulice Hradská a ulice Pod gaštanmi. Stromy budú vysadené na severnom okraji parcely, v línii popri cestnej komunikácii, kde vytvoríastromoradie. Určená náhradná výsadba je 9 ks stromov, druh pagaštan pleťový (*Aesculus carnea* „Briotii“), s obvodom kmeňa 20-25 cm.



## 7.2 Výsadba na parcele C-KN, p.č. 15294/13 v k.ú. Ružinov.

Parcela sa nachádza na ulici Ružinovská, v blízkosti s križovatkou s Bajkalskou ulicou. Stromy budú vysadené na západnom okraji parcely, kde vytvoria prirodzenú hranicu od susedného pozemku. Určená náhradná výsadba je 5 ks stromov, druhu topol' čierny (*Populus nigra*), s obvodom kmeňa 17/20 cm.



## 8 Technológia výsadby

Výsadby stromov na voľných plochách sú situované na miestach, ktorých výmera je dostatočná na rozvoj koreňového systému. Pri výsadbe je potrebné uplatniť najnovšie poznatky o príprave stanovišťa, ako je tvar výsadbovej jamy, ktorý má byť kónický, steny jamy je potrebné zdrsníť a nakypriť, aby sa uľahčilo prerastanie koreňov. Hĺbka jamy bude približne rovnako hlboká ako je výška koreňového balu, aby sa zabránilo poklesu stromu po výsadbe. Pri výsadbe sa vykoná 50 % výmena substrátu, použije sa špeciálny stromový substrát (podorničie, štrk, kompost, tehlový piesok), pôdny kondicionér a prípravok s mykorrhízovými hubami.

Nevyhnutnou súčasťou výsadby stromov je správne kotvenie stromov, projektant odporúča uprednostniť nadzemné kotvenie kolovou konštrukciou s použitím 3 resp. 4 kolov pred podzemným kotvením. Podzemné kotvenie je možno esteticky lepšie vnímané, v zaťaženom mestskom prostredí, pri hustej doprave (aj statickej) a pri extrémnych prejavoch počasia sa nadzemná kolová konštrukcia javí ako udržateľnejšie riešenie. Štandardnú zostavu na kotvenie stromu tvoria 3 koly v dĺžke 3 m, ktoré sú vzájomne priečne stabilizované v hornej a odporúča sa aj v dolnej časti konštrukcie.

Na ochranu proti úpalu kôry je potrebné použiť ochranu napr. trstinovou rohožou alebo náter kmeňa vápenným mliekom alebo iným ochranným prípravkom s rovnakým účinkom.

Pri výsadbe bude vykonaný komparatívny rez stromov. Jeho cieľom je optimalizovať pomer medzi korunou a koreňovou sústavou pri výsadbe sadeníc. Rozsah komparatívneho rezu závisí od termínu výsadby stromu. Pri výsadbe na jeseň sa jednoročné výhonky skrátiť približne o 1/3 svojej dĺžky. Pri výsadbe na jar sa používa hlboký rez, pri ktorom sa odstránia 2/3 dĺžky jednoročných výhonkov. Komparatívny rez sa aj pri odrastených sadenicích s dvoj- a viacročnými konármi realizuje len na jednoročných výhonkoch. Odporúča sa komparatívny rez vykonať ešte pred umiestnením stromu do výsadbového otvoru.

## 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 výsadbu, 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 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

- výsadba stromov

14 ks

## 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.