



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






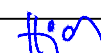
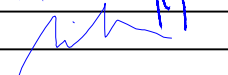


MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

D-404

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK v realizácii JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

NÁZOV STAVBY		Modernizácia električkových tratí RUŽINOVSKÁ RADIÁLA	
OBJEDNÁVATEĽ	 BRATISLAVA	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava	
PROJEKTANT		DOPRAVOPROJEKT, a.s. Kominárska 141/2,4 832 03 Bratislava	
	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Nikola Grančič	PODPIS 
	ČÍSLO ZÁKAZKY	8632-01	
PROJEKTANT OBJEKTU		DOPRAVOPROJEKT, a.s., divízia Bratislava II, Kominárska 141/2,4, 832 03 Bratislava	
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Rastislav Hajach	PODPIS 
	VYPRACOVAL	Ing. Rastislav Hajach	PODPIS 
	KONTROLOVAL	Ing.arch. Jozef Marioth	PODPIS 
	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY	MET-RR-DSP-C-D000-40400-001-X	
KRAJ: BRATISLAVSKÝ	OKRES: Bratislava I, Bratislava II	DÁTUM	05/2023
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Staré Mesto, Ružinov		FORMÁT	
NÁZOV OBJEKTU	PARKOVISKÁ PRE BYCIKLE		MIERKA
			STUPEŇ PD
			DSP
		Č. ZÁKAZKY	8632-01
NÁZOV PRÍLOHY	TECHNICKÁ SPRÁVA		Č. SÚPRAVY
			Č. PRÍLOHY
			001

Obsah

1	Identifikačné údaje	2
1.1	Stavba	2
1.2	Stavebník, investor a spracovateľ DSP	2
1.3	Stavebný objekt	2
2	Zmeny oproti dokumentácii na územné rozhodnutie (DÚR)	3
3	Použité podklady.....	3
4	Charakteristika objektu.....	3
5	Účelové jednotky.....	3
6	Technické, konštrukčné a materiálové riešenie	4
7	Charakteristika a riešenie objektu z rôznych hľadísk	4
7.1	Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie	4
7.2	Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzky stavebných zariadení počas výstavby	5
8	Poznámky	5
9	Súvisiace objekty stavby	6

TECHNICKÁ SPRÁVA

1 Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby:	Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála (MET-RR)
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:	404 Parkoviská pre bicykle
Projektant objektu:	DOPRAVOPROJEKT, a. s., Kominárska 2, 4 832 03 Bratislava IČO 31 322 000
Zodpovedný projektant:	Ing. Rastislav Hajach
Budúci správca objektu:	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava IČO 00 603 481

2 Zmeny oproti dokumentácii na územné rozhodnutie (DÚR)

Pre stavbu bolo vydané územné rozhodnutie o umiestnení stavby dňa 16.3.2023 (č. SU/CS391/2023/9/VDE-3). Územné rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 17.4.2023.

Dokumentácia na stavebné povolenie je spracovaná v súlade s dokumentáciou na územné rozhodnutie z 12/2020.

Riešený objekt nemá vplyv na zábery pozemkov.

3 Použité podklady

Pri spracovaní DSP boli použité nasledovné podklady :

- Dokumentácia meračských prác (dátum 06/2015, súčasť súťažných podkladov, súradnicový systém JTSC, 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 : Staré Mesto, Ružinov
- Dokumentácia inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu „Modernizácia električkových tratí v hlavnom meste SR Bratislava – PD, Električková trať Ružinovská radiála (06/2015, DOPRAVOPROJEKT, a. s.)
- Dokumentácia pre územné rozhodnutie - DÚR (12/2020)
- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby č. SU/CS391/2023/9/VDE-3 vydané dňa 16.3.2023
- Koordinačná situácia s polohopisom, výškopisom a inžinierskymi sieťami dodaná HIP-om stavby.
- Príslušné technické normy (STN) a predpisy (TP, TKP, TeŠp)
- Závery z pracovných interných a externých rokovaní k danému objektu.

4 Charakteristika objektu

V rámci modernizácie električkovej trate sa počíta so zmenou polohy resp. vybudovaním nových priechodov pre cyklistov, tak aby tieto miesta rešpektovali koridory hlavných cyklistických trás v zmysle platného Územného plánu hl. mesta SR Bratislavy v znení zmien a doplnkov. Pre podporu cyklistickej dopravy budú na vytipovaných miestach rozmiestnené stojany na bicykle, tak aby spĺňali požiadavky bezpečnosti a ľahkej dostupnosti. Jedná sa o nasledovné miesta:

- Americké námestie – v rozšírení chodníka na rohu s Mickiewiczovou ulicou (parcela 21901/1)
- Odborárske námestie – v jestvujúcom chodníku pred obytným blokom Avion, umiestnenie medzi stromami (parcela 21901/1)
- Ružinovská ulica – pri zastávke Herlianska (parcela 15568/71)

Na každom mieste bude osadených 5 cyklostanov s možnosťou obojstranného odstavenia bicykla.

5 Účelové jednotky

- celkový počet cyklostanov	15 ks
- možný počet odstavených bicyklov	30 ks
- manipulačná plocha (3x12,8)	38,4 m ²

6 Technické, konštrukčné a materiálové riešenie

Na parkovanie bicyklov budú použité stojany umožňujúce uzamknutie rámu bicykla ku konštrukcii stojanu. Konštrukcia stojanov bude z oceľových rúrok kruhového prierezu, ktoré budú opatrené ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom. Celková výška nadzemnej časti stojanu bude min. 850 mm. Farebnosť konštrukcie bude RAL 7016 Antracitová. Stojany budú kotvené závitovými tyčami do betónových základov (trieda C20/25) chemickými kotvami. Základy budú cca 150 mm pod povrchom spevnenej plochy. Spevnené plochy budú riešené v rámci objektu 121 Rekonštrukcia Křížnej ulice, Americké námestie – Vazovova pre cyklostojany osadené v Starom Meste (na Americkom a Odborárskom námestí). Na Ružinovskej ulici bude ako spätná úprava použitý asfalt.

Pri kotvení cyklostojanov je potrebné dodržiavať pokyny výrobcu a objednávateľa.

Vzhľadom na dostatočnú šírku chodníkov, budú cyklostojany osadené kolmo na chodník so vzájomným odstupom 1,2 m. Manipulačný (voľný) priestor okolo piatich cyklostojanov bude 2,5 x 6,6 m. Od obrubníka budú cyklostojany vzdialené minimálne 900 mm.

Cyklostojany sú navrhnuté v zmysle TP 085 Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry a v zmysle Princípov a štandardov stojanov na bicykle spracovaných MIB (Metropolitný inštitút Bratislavy).

Spätné úpravy plôch

Spätné úpravy plôch po osadení cyklostojanov na Americkom a Odborárskom námestí budú v rámci objektu SO120 Rekonštrukcia Amerického námestia.

Spätné úpravy plôch – cyklostojany na zastávke Herlianska

Pôvodný povrch	Navrhovaný povrch	Výmera [m ²]
asfaltový chodník	asfaltový chodník	31,0

Pre spätné úpravy plôch je nutné dodržať tieto zásady a požiadavky definované objednávateľom:

asfaltový povrch:

- spoj starej a novej povrchovej úpravy sa opatrí asfaltovou zálievkou alebo asfaltovou tesniacou páskou,
 - presah asfaltovej úpravy a betónovej podkladovej vrstvy bude min. 0,15 m,
 - pri lokálnej rozkopávke na chodníku sa asfaltový povrch obnoví v celej šírke chodníka v dĺžke totožnej s dĺžkou vybúranej konštrukcie chodníka s preplátovaním 0,5 m v smere dĺžky chodníka
 - okraje asfaltového povrchu sa upravujú rezaním do tvaru podľa vyššie uvedených pravidiel,
- spevnené plochy:
- spätný zásyp jám po zhotovení základov v chodníku sa zrealizuje štrkodrvinou, nesmie sa použiť zemina z výkopu (z dôvodu eliminovať sadanie v oblasti spätného zásypu),
 - pred realizáciou konštrukcie chodníka zhotoviteľ preukáže dosiahnutie požadovanej únosnosti pláne (min. $E_{pr,r} > 40$ MPa),
 - po dosiahnutí úrovne chodníkovej pláne sa prizve zástupca správcu za účelom kontroly a následného povolenia realizácie konštrukčných vrstiev chodníka,

7 Charakteristika a riešenie objektu z rôznych hľadísk

7.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Stavba sa riadi platnými legislatívnymi predpismi v oblasti ochrany prírody a krajiny (Zákon č. 543/2002 Z.z.), ochrany pôd (zákon č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy...), ochrany vôd (zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách) a v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích vyhlášok).

Zhoršenie vplyvu životného prostredia bude len počas výstavby vzhľadom na zvýšenú prašnosť a hluk zo stavebnej činnosti. Vzhľadom na to, že sa jedná o vplyvy dočasné a krátkodobé, elimináciu uvedených vplyvov je možné zabezpečiť opatreniami technického a organizačného charakteru.

Režim povrchových a podzemných vôd nebude navrhovanou výstavbou objektu negatívne dotknutý.

Výstavbu objektu je nutné prevádzkať v súlade s platnými normami, predpismi a vyhláškami. Nakladanie s odpadmi bude riešené pôvodcom odpadu v súlade s príslušnými zákonmi. Stavebné práce je nutné prevádzkať v súlade s platnými normami, predpismi a vyhláškami. V zmysle vyhlášky č. 365/2015 Zb. zákonov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov uvažujeme o zatriedení odpadu z demolácií predmetnej stavby podľa skupín, podskupín a druhov odpadov.

Tabuľka bilancie odpadov (podľa Vyhl. MŽP SR č. 365/2015)

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika		
17 01 01	Betón	O	0,15 t
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	3 t

Uvedené druhy odpadov v zmysle § 1 ods. 2 písm. b) vyhlášky č. 365/2015 Zb. zákonov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa radia do kategórie s označením písmenom O.

Zhotoviteľ stavby je povinný viesť počas výstavby evidenciu o skutočnom množstve odpadov a o nakladaní s nimi.

Každý odpad bude na základe zmluvy zneškodňovaný firmou oprávnenou na zneškodňovanie odpadov. V súlade s §14 ods.1 písm. e) zákona č. 75/2015 o odpadoch, držiteľ odpadu odovzdá odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona.

Spôsob spracovania, recyklácie alebo uloženia stavebného odpadu bude upresnený dodávateľskou firmou.

Zaradenie odpadov pod katalógové číslo a názov odpadu je vypracované v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vzhľadom na charakter objektu a jeho konštrukcií sa výskyt nebezpečného odpadu nepredpokladá.

Uvedené práce nebudú mať vplyv na zložky životného prostredia.

7.2 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzky stavebných zariadení počas výstavby

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.

8 Poznámky

- Pri realizácii je potrebné použiť materiály s atestáciou, certifikáciou.
- Projekt nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu zhotoviteľa stavby !!!
- Pri realizácii postupovať v súlade s platnými STN EN!
- Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.
- Nejasnosti hlásiť stavebnému dozorovi

- Platia vždy výkresy s novými indexami

9 Súvisiace objekty stavby

120 Rekonštrukcia Amerického námestia

604 Ochranné opatrenia zariadení nachádzajúcich sa v zóne TV a trol. zberača

124 Rekonštrukcia ulice Záhradnícka a Ružinovská

Dátum: 05/2023

Miesto: Bratislava

Vypracoval: Ing. Rastislav Hajach