






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



MINISTERSTVO  
DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# D-661

NÁZOV STAVBY		<b>Modernizácia električkových tratí RUŽINOVSKÁ RADIÁLA</b>	
OBJEDNÁVATEĽ	 <b>BRATISLAVA</b>	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
		ČÍSLO ZÁKAZKY	8632-01
PROJEKTANT OBJEKTU		Jašíkova 2, 821 03 Bratislava	
		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Peter Pavelka
		VYPRACOVAL	Marcel Laurinský
		KONTROLOVAL	Peter Pavelka
		IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY	MET-RR-DSP-C-D000-66100-001-X
KRAJ: BRATISLAVSKÝ		DÁTUM	05.2023
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Staré Mesto		FORMÁT	
NÁZOV OBJEKTU		MIERKA	
<b>KAMEROVÝ DOHĽAD TRIANGEL VAZOVOVA</b>		STUPEŇ PD	DSP
		Č. ZÁKAZKY	028-14
NÁZOV PRÍLOHY		Č. SÚPRAVY	Č. PRÍLOHY
<b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>			<b>001</b>

**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>Technické riešenie .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom .....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>BOZP .....</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Odpady a životné prostredie .....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Záver .....</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>Prílohy .....</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 :	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>661 Kamerový dohľad triangel Vazovova</b>
Projektant objektu:	PROJ-SIG, s.r.o., Jašíkova 2, 821 03 Bratislava IČO 35 830 531
Zodpovedný projektant:	Peter Pavelka

## 2 Zmeny oproti dokumentácii pre územné rozhodnutie

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. Objekt je bez zmeny.

## 3 Rozsah a účel objektu

Objekt sa nachádza v križovaní ulíc Krížna – Vazovova. Obsahom je bod kamerového dohľadu pre dopravný uzol „triangel Vazovova“. Križovatka má svoje passportizačné číslo 635. Kamerový dohľad je navrhnutý pre monitorovanie dopravnej situácie v križovatke, a za účelom zvýšenia bezpečnosti dopravy, jej priepustnosti a prejazdnosti.

## 4 Použité podklady

- STN EN 50556 (36 5601) - Systémy cestnej dopravnej signalizácie
- STN 73 6021 (73 6021) - Svetelné signalizačné zariadenia. Umiestnenie a použitie návestidiel
- STN 73 6021/Z1 (73 6021) - Svetelné signalizačné zariadenia. Umiestnenie a použitie návestidiel
- STN 33 2000-4-41 (33 2000) - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-4-41/O1 (33 2000) - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-5-52 (33 2000) - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-52/O1 (33 2000) - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
- STN 73 6005 (73 6005) a doplnky - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN EN 62305-3 (34 1390) - Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života
- STN EN 62305-3/O1 (34 1390) - Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života
- STN 33 2000-6 (33 2000) - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
- Dokumentácia v stupni pre územné rozhodnutie a dokumentácia stavebného zámeru (DÚR/DSZ)
- Vyjadrenia dotknutých štátnych organizácií a orgánov štátnej správy
- Archív spracovateľa objektu

### 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 Technické riešenie

Pre možnosť dohliadania neriadenej križovatky 635 z centrály je v tomto dopravnom uzle navrhnutá kamera. Kamera bude umiestnená na vlastnom betónovom stĺpe v stredovom ostrovčeku triangu Vazovova.

Na stožiar kamery bude osadená skriňa pre technologickú stanicu kamery (TS-KD), ktorá bude spracovávať a prenášať signály z kamery do centrálneho kamerového dohľadu (Špitálska ulica), ako i pokyny z centrálneho do kamery.

Kamera bude optickým káblom prepojená do skrine ORS 633 Odborárske námestie. Napájanie kamery bude cez samostatný istiaci prvok zo skrine ORS 633.

Pripojenie kamery KD do centrálneho si bude vyžadovať softwarový a hardwarový zásah do existujúceho systému (KDI na Špitálskej ulici, MsP BA Gunduličova ulica, zlučovacie technologické uzly v trase optiky), na základe usmernenia a požiadaviek správcu siete.

HDPE rúra a napájací kábel budú uložené do spoločných rýh s káblami CDS križovatky 633, vo vlastných rýhách v chodníku s rozmerom 35/50 cm, a v komunikáciách s rozmerom 65/120 cm do nových chráničiek PE FXKV.

Výkopy, súběhy a križovania s cudzími inžinierskymi sieťami budú urobené v zmysle STN 33 2000-5-52 a STN 736005 – pozri výkres Vzorové pozdĺžne a priečne rezy križovaní a súběhov inžinierskych sietí.

Úpravy (záseky, zásypy a pod.) rýh budú urobené v zmysle požiadaviek správcu komunikácií Hlavného mesta SR Bratislavy.

Definitívne úpravy povrchov nie sú predmetom tohto objektu, sú súčasťou objektu D-121 Rekonštrukcia Križnej ulice, Americké námestie – Vazovova.

Pred začatím výkopových prác je nevyhnuté, aby investor, resp. ním poverená osoba zabezpečila vytýčenie PVZ (podzemných vedení a zariadení) majiteľmi, a vydala písomné vyhlásenie o existencii, resp. o neexistencii PVZ v trase káblov.

Výkopové práce v ochranných pásmach podzemných vedení budú realizované ručným výkopom, v zmysle platných predpisov.

## 6 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Musí byť urobená v zmysle požiadaviek článkov STN 33 2000-4-41/2007, STN EN 62 305-1 až 4 a iných STN.

## 7 BOZP

Realizácia stavby musí prebiehať v súlade s GD vypracovaným plánom BOZP.

Požiadavky budú konkretizované v pláne BOZP dodávateľskou firmou, v zmysle požiadaviek PD a ostatných predpisov, najmä :

Zákon č. 124/2006 Z. z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon č. 309/2007 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa Zák. č. 124/2006 Z. z.

Zákon č. 140/2008 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa Zák. č. 124/2006 Z. z.

Zákon č. 470/2011 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa Zák. č. 124/2006 Z. z.

Zákon č. 125/2006 Z. z. O inšpekcii práce

Zákon č. 469/2011 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa Zák. č. 125/2006 Z. z.

Vyhl. č. 147/2013 Zb. O bezpečnosti práce a techn. zariadení pri stavebných prácach

Vyhl. č. 205/2010 Z.z. O určených technických zariadeniach a určených činnostiach, a činnostiach na určených technických zariadeniach

-STN 33 2000-4-41 kap. 4 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

-STN 34 3101 EP Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach

- STN 34 3112 Bezpečnostné predpisy pre prácu na trakčnom vedení električiek a trolejbusov

- ostatné STN uvedené v texte TS a iné predpisy

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 Odpady a životné prostredie

Samotná prevádzka objektu stavby nie je zdrojom odpadov a znečisťovania životného prostredia. Len realizáciou stavby vzniká odpad, ktorým sú vybúrané hmoty z konštrukcie, chodníkov, komunikácií a káblových rýh.

Odpady z realizácie musia byť odovzdané za účelom zabezpečenia ich zhodnotenia, alebo zneškodnenia osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s § 19 ods. 1 písmeno f zákona č. 79/2015 Z. z.

Vznikajúce odpady majú nasledujúci charakter :

Č. skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov druhu odpadu:	Kategória:	Množstvo:
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	cca 21,400 t

Odpady vzniknuté stavebným objektom budú likvidované s odpadmi stavby, alebo budú odovzdané za účelom ich likvidácie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa § 19, ods. 1, písm. f) Zák. č. 223/2001 Z. z.

Realizácia stavby musí spĺňať podmienky § 15, 16, 19 a 20 Vyhl. č. 532/2002 Ministerstva životného prostredia.

## 9 Záver

Táto dokumentácia je podrobnosťou spracovania určená iba ako DSP, a nezodpovedá náležitosti realizácie dokumentácie. Projektant CDS nenesie zodpovednosť za následky a škody pri použití dokumentácie na iný účel, ako bola určená.

## 10 Prílohy

- Príloha č. 1 - Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 09/2021
- Príloha č. 2 - Osvedčenie Peter Pavelka

Dátum: 06/2022

Miesto: Bratislava

Vypracoval: Marcel Laurinský (elektro)

Peter Pavelka (elektro)

Príloha č. 1

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. 09/2021**Vypracovaný odbornou komisiou organizácie **PROJ-SIG s. r. o.** na zariadenie CDS

Vypracoval : Ing. Ondrej KMOŠKO projektant – elektro

## Zloženie komisie

predseda: Peter Pavelka projektant – elektro  
 členovia : Ing. Ondrej Kmoško projektant – elektro  
 Marcel Laurinský projektant – elektro  
 Ing. Martin Zeleník projektant – dopravný inžinier

Stavba : **MET - Ružinovská radiála**

Objekt : D-661 Kamerový dohľad triangel Vazovova

Podklady : STN 33 2000-5-51 a súvisiace STN, prospekty, doklady prvkov, certifikáty, katalóg prvkov, vyhlásenia o zhode a pod.

Opis zariadenia: Kamerový dohľad (KD) pozostáva z prvkov :  
 Technologická stanica TS-KD IP 54 požadované IP 54  
 Farebná rýchlootočná kamera DOME IP 65 požadované IP 65

Rozhodnutie: **Komisia určuje vonkajšie vplyvy pre zariadenie CDS v zmysle STN 33 2000-5-51 príloha N3 tab. N3.2 ako**

**OBVYKLÉ ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY NA ZARIADENIE CDS V PRIESTOROCH V a VI**

VPLYV ►		AA	AB	AC	AD	Dážď	AE	AH	AG	AN	AP	AR	AS	AQ	AT	AU	BA	BD	BE	CA	CB
DRUH PROSTREDIA	V	7	7	1	4	4	5	2	2	3	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1
	VI	8	8	1	4	4	5	2	2	3	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1

**Zdôvodnenie :** Zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z. z. vyhradené technické zariadenie elektrické, používajúce sa vo vonkajšom prostredí (VI) pre riadenie pohybov vozidiel a nepoučených osôb, so živými časťami uzamknutými pred laikmi. Prístup do zariadenia (prvkov CDS) majú len pracovníci podľa § 21 až 24 uvedenej vyhlášky. Obvody v skrinách sa považujú za obvody v priestore V, prvky voči okoliu ako zariadenie v priestore VI.

V Bratislave, 06/2022

podpis predsedu komisie