



EURÓPSKA ÚNIA

Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO





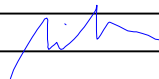
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

D-590

100 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

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	KOLEKTÍV	PODPIS
	VYPRACOVAL	KOLEKTÍV	PODPIS
	KONTROLOVAL	Ing.arch. Jozef Marioth	PODPIS 
	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY	MET-RR-DSP-C-D000-59000-105-X	
KRAJ: BRATISLAVSKÝ	OKRES: Bratislava II	DÁTUM	05/2023
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Ružinov		FORMÁT	
NÁZOV OBJEKTU	ČERPACIA STANICA POD MOSTOM BAJKALSKÁ		MIERKA
			STUPEŇ PD
			DSP
			Č. ZÁKAZKY
			8632-01
NÁZOV PRÍLOHY	PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č.8632-590/2021		Č. SÚPRAVY
			Č. PRÍLOHY
			105

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV **č. 8632-01/590/2021**

Vypracovaný odbornou komisiou v Dopravoprojekte a.s. Bratislava

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. Gabriela Pekárová	projektant stavebnej časti
Členovia:	Ing. Josef Sprušanský	projektant technológie
	Ing. Milan Holeš	projektant elektroinštalácie

Stavba: **Modernizácia električkových tratí RUŽINOVSKÁ RADIÁLA**

Objekt: **590 Čerpacia stanica pod mostom Bajkalská**

Okres: Bratislava II

Katastrálne územie: Nivy

Druh stavby: novostavba

Stavebník a investor: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava

Budúci správca: Oddelenie správy komunikácií
Magistrát hlavného mesta
Slovenskej republiky Bratislavy

Projektant objektu: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2, 832 03 Bratislava

Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

- a) Výkresová dokumentácia objektu.
- b) STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
- c) Platné technické normy, zákony a vyhlášky, súvisiace s posudzovanou činnosťou.

Prílohy:

- Príloha č. 1 - Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51

Popis objektu:

Čerpacia stanica pod mostom Bajkalská je podzemný prefabrikovaný objekt, ktorého funkciou je odvádzanie dažďovej vody z trativodu električkovej trate (keďže nie je možné realizovať gravitačné odvodnenie z dôvodu zahĺbenia nivelety o cca 0.80 m) a súčasne zadržiavanie dažďovej vody pre vyhnutie sa zaplavovaniu komunikácie pod nadjazdom počas výdatnejších dažďov a postupné prečerpávanie vody do jednotnej kanalizácie.

Funkčné a dispozičné riešenie vyplýva z technológie. Objekt čerpacej stanice sa skladá z dvoch navzájom prepojených retenčných nádrží, ktoré zadržiavajú dažďovú vodu pri návalových dažďoch a z čerpacej šachty – kruhovej nádrže, v ktorej je uložená technológia. Retenčné nádrže sú prefabrikované železobetónové podzemné nádrže zložené zo stredných a krajných rámových prvkov, vodotesne spojených. Na terén ústia vstupné a kontrolné prefabrikované železobetónové šachty. Čerpacia šachta je prefabrikovaná železobetónová kruhová nádrž zložená z dna, skruží a zákrytovej dosky. Retenčná nádrž a čerpacia šachta je založená na základovej monolitickej železobetónovej doske. Navzájom sú prepojené potrubím.

Technické vybavenie objektu pozostáva z nasledovných častí:

V čerpacej šachte sú umiestnené dve ponorné vertikálne čerpadlá na neupravené odpadové vody. Prevádzka čerpadiel bude automatická v závislosti na výške hladiny v ČS. Chod čerpadiel bude riadený hladinovými plavákovými spínačmi. Súčasťou dodávky technologického zariadenia bude aj elektropanel s riadiacimi prvkami, plaváky a prepojovacie elektroinštalčné káble.

Čerpadlá budú inštalované na dne mokrej komory, uchytené na pomocnom kozlíku. Montážny otvor bude zakrytý oceľovým uzamykateľným poklopom. Čerpadlá budú uchytené na oceľovom vedení, ktoré zaisťuje polohu čerpadla pri demontáži až po jeho vytiahnutie mimo priestor čerpacej stanice.

Riadiaci elektropanel sa nachádza v rozvádzačovej skrini na povrchu pri čerpacej šachte.

V rámci časti „Elektroinštalácia“ je riešené osvetlenie čerpacej stanice a v rámci časti „Monitoring“ prenos údajov a monitorovanie podzemných priestorov kamerou.

Rozhodnutie o stanovení prostredia:

Komisia rozhodla, že:

- v retenčných nádržiach bude **vnútorný priestor bez regulácie teploty - IV.**
- vo vonkajších priestoroch okolo objektu bude **vonkajší priestor – VI.**

Zdôvodnenie:

Prostredia sú určené podľa charakteru technologického procesu, druhu používaných materiálov a podľa platných noriem a predpisov. Komisia pri posudzovaní a určovaní vonkajších vplyvov vychádzala z poznatkov o podobných vonkajších priestoroch.

Elektrické zariadenie čerpacej stanice je v zmysle Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. zaradené v skupine A ods. g - elektrická inštalácia v priestore s vonkajším vplyvom vody z iného zdroja ako z dažďa AD3 až AD8 alebo s dotykom s vodivými časťami, ktoré majú potenciál zeme s vonkajším vplyvom BC3 a BC4 vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny.

Dátum: 05/2023

.....
Podpis predsedu komisie

PRÍLOHA: Určenie vonkajších vplyvov v jednotlivých miestnostiach

OBJEKT:

590 Čerpacia stanica pod mostom Bajkalská

Číslo miestn.	Názov miestnosti	Kód vonkajšieho vplyvu																									
		AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	
	1.PP																										
1.01	detenčná nádrž	4	-	1	8	3	2	2	2	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4	2	2	1	1	1	1	
1.02	detenčná nádrž	4	-	1	8	3	2	2	2	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4	2	2	1	1	1	1	
1.03	čerpacia šachta	4	-	1	8	3	2	2	2	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4	2	3	1	1	1	1	
	vonkajší priestor - exteriér	3+4	3+4	1	3*	3	2	1	1	1	1	1-2	3	1	3	-	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	

* dážď