


# D

# 601-00

VYPRACOVAL: Ing. D. SERINA	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. Ľ. NAGY	 Wolkrova 19, Bratislava eldesignds@gmail.com	
ZOD. PROJEKTANT: Ing. D. SERINA	TECH. KONTROLA: Ing. Ľ. NAGY		
OBJEDNÁVATEĽ: MESTO TRNAVA, HLAVNÁ Č.1, 917 71 TRNAVA			
KRAJ: TRNAVSKÝ KRAJ	OKRES: TRNAVA		
STAVBA: VYBUDOVANIE PARKOVACÍCH MIEST NA SÍDLISKU HLBOKÁ, PD - III. ETAPA		ČÍSLO ZÁKAZKY:	AP-2020/258/01
STAVEBNÝ OBJEKT: 601-00 OCHRANA VN A NN KÁBLOVÉHO VEDENIA		STUPEŇ:	DRS
		DÁTUM:	02/2021
		FORMÁT:	A4
PRÍLOHA: TECHNICKÁ SPRÁVA		MIERKA:	-
		ČÍSLO PRÍLOHY: 1	SÚPRAVA:

**Obsah:**

<b>1. Identifikačné údaje .....</b>	<b>2</b>
1.1 Stavba .....	2
1.2 Stavebník .....	2
1.3 Projektant .....	2
1.4 Projektant časti .....	2
1.5 Uvažovaný správca stavebného objektu .....	2
<b>2. Prehľad východiskových podkladov .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Členenie stavby .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Technické riešenie objektu .....</b>	<b>3</b>
4.1 Základné technické údaje .....	3
4.2 Existujúci stav .....	4
4.3 Navrhované technické riešenie .....	4
4.4 Zoznam hlavne použitých noriem STN .....	4
<b>5. Bezpečnostné upozornenia .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Bilancia odpadov a nakladanie s nimi .....</b>	<b>5</b>

## Technická správa

### 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

#### 1.1 Stavba

Názov stavby:	<b>Vybudovanie parkovacích miest na sídlisku Hlboká, PD – III. etapa</b>
Stavebný objekt:	601-00 Ochrana VN a NN káblového vedenia
Kraj:	Trnavský
Okres:	Trnava
Katastrálne územie:	Trnava
Druh stavby:	rekonštrukcia

#### 1.2 Stavebník

Názov a adresa:	Mesto Trnava Hlavná č. 1, 917 71 Trnava
Kontaktná osoba:	MÚ Trnava, Odbor investičnej výstavby Ing. Andrea Hudcovičová

#### 1.3 Projektant

Názov a adresa:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o. Somolického 1/B, 811 06 Bratislava IČO 35860073 Tel. +421 2 5930 8261 Fax. +421 2 5930 8260
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Ľuboslav Nagy
Zodpovedný projektant:	Ing. Marián Dubravský, PhD.

#### 1.4 Projektant časti

Názov a adresa:	EL Design s.ro. Wolkrova 19 851 01 Bratislava
Zodpovedný projektant:	Ing. Denis Serina

#### 1.5 Uvažovaný správca stavebného objektu

Správcom objektu bude:	Západoslovenská distribučná a.s. Čulenova 6, 816 07 Bratislava
------------------------	---

## **2. PREHL'AD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**

### **Podklady a požiadavky objednávateľa**

- Súťažné podklady na vypracovanie projektovej dokumentácie.
- Výrez z dát technickej mapy mesta Trnava v digitálnej forme.
- Požiadavky investora.

### **Podklady projektanta**

- Zameranie dotknutého územia, spracované AMBERG ENGINEERING Slovakia s.r.o., 2020.
- Vizuálna obhliadka, fotodokumentácia, spracované AMBERG ENGINEERING Slovakia s.r.o., 2020.
- Overenie všetkých inžinierskych sietí v dotknutom území od správcov (viď príloha E Doklady).

## **3. ČLENENIE STAVBY**

Členenie podľa objektov:

- SO 011-00 Sadové a vegetačné úpravy
- SO 021-00 Demolácie
- SO 101-00 Spevnené plochy a chodníky
- SO 601-00 Ochrana VN a NN káblového vedenia
- SO 612-00 Preložka vedení Slovak Telekom
- SO 613-00 Ochrana vedení UPC
- SO 614-00 Ochrana vedení Orange
- SO 615-00 Ochrana vedení SWAN
- SO 616-00 Ochrana vedení TOMNET
- SO 621-00 Úprava verejného osvetlenia

## **4. TECHNICKÉ RIEŠENIE OBJEKTU**

### **4.1 Základné technické údaje**

- Rozvodná sústava: 3, AC, 50Hz, 22 000V, IT
- Ochrana pred priamym dotykom podľa STN EN 61 936-1 čl. 8.2.1: ochrana krytom, zábranou, prekážkou, umiestnením mimo dosahu
- Ochrana mimo uzavretých elektrických prevádzkových priestorov podľa STN EN 61 936-1 čl. 8.2.2.1: ochrana krytom, umiestnením mimo dosahu
- Ochrana počas normálnej prevádzky podľa STN EN 61 936-1 čl. 8.2.2.3: uzemňovacie sústavy podľa STN EN 50 522 (kapitola 10), IEC 61 140
- Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie v zmysle STN 34 1610 : 3
- Ochranné pásmo podľa Zákona č.251/2012 Zb.z: 1 m

- Skupina el. zariadení podľa Vyhl. č.508/2009 Zb z.: A
- Prostredia určené komisionálne podľa STN 33 2000-5-51: vid' protokol o určení vonkajších vplyvov, ktorý je prílohou tejto technickej správy

## **4.2 Existujúci stav**

V blízkosti TS-31 sa nachádzajú káblové vedenia NN a VN. Niektoré z nich prekážajú rozšíreniu existujúceho parkoviska pred bytovým domom Hlboká č.12-14 a preto je ich potrebné ochrániť.

## **4.3 Navrhované technické riešenie**

Existujúce VN aj NN vedenia sa musia najprv vytýčiť správcom týchto vedení. Následne sa posúdi, či sa tieto vedenia budú nachádzať pod rozšíreným parkoviskom. Z podkladov z geoportálu ZSDIS sú predbežne identifikované štyri takéto miesta, tri NN káble a jedno VN vedenie.

Na základe dohody so správcom navrhujeme tieto káble ponechať na svojom mieste, odkopať ich a následne vložiť do plastového žľabu KZ3 s červeným vekom (typ podľa katalógu schválených prvkov ZSDIS) s krytím minimálne 0,7m pod novým asfaltovým povrchom parkoviska.

V prípade zistenia nových skutočností po odkopaní týchto káblov (napr. iná hĺbka uloženia ako predpokladaná) musí realizátor kontaktovať projektanta a správcu vedenia pre dohodnutie ďalšieho postupu.

## **4.4 Zoznam hlavne použitých noriem STN**

STN EN 60038 (33 0120) Normalizované napätia CENELEC

STN 33 2000 časť 1 až 7 (súbor noriem) Základné ustanovenia pre elektrické zariadenia.

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Výroba a stavba elektrických zariadení. Spoločné ustanovenia

STN 33 2000-5-52 Elektrické zariadenia Výber a stavba el. zariadení. Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 Elektrická inštalácia budov. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN EN 61936-1 Silnopráúdové inštalácie na striedavé napätia prevyšujúce 1kV. Spoločné pravidlá

STN EN 50522 Uzemňovanie silnopráúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1kV  
STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

STN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami.

## **5. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA**

Montáž elektrických rozvodov a zariadení môžu vykonať iba odborne spôsobilé osoby podľa §21 až §23 vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.508/2009 Zb.z. v znení neskorších predpisov. Pri montáži sa musia dodržiavať platné bezpečnostné predpisy, hlavne podľa vyhlášky §3 a §9 SÚBP 59/82Zb. v znení vyhlášky SÚBP a SBÚ 374/90Zb. a 484/90Zb. Najmä elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie, a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch.

Po montáži, pred uvedením do prevádzky sa musí vykonať odborná prehliadka a odborná skúška podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6 a vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.508/2009 Zb.z..

Pri prevádzkovaní navrhovaných el. zariadení dodržiavať ustanovenia STN 34 3100-08.

Prevádzka technických zariadení sa musí riadiť dodržiavaním podmienok bezpečnostnotechnických požiadaviek a sprievodnej technickej dokumentácie vypracovanej prevádzkovateľom podľa. vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z., príloha č.3.

## **6. BILANCIA ODPADOV A NAKLADANIE S NIMI**

V rámci prevádzky objektu nebude vznikať žiaden odpad. V rámci výstavby objektu sa predpokladá nasledovná skladba bilancie odpadov

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

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo
17 05 04	výkopová zemina	O	2 m3

O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Uvedené hodnoty sú predpokladané, zhotoviteľ je povinný viesť evidenciu skutočného množstva odpadov podľa druhu a zahrnúť ju do dokumentácie stavby.

## Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 0302/2021

Vypracoval: Ing. Denis Serina, EL Design s.r.o., Wolkrova 19, 851 01 Bratislava

Zloženie komisie:

Meno:	Funkcia:
Predseda: Ing. Denis Serina	zodpovedný projektant elektro
Členovia: Ing. Ľuboslav Nagy	HIP
Ing. Marián Dúbravský, PhD.	zodpovedný projektant cesty

Názov objektu: **Vybudovanie parkovacích miest na sídlisku Hlboká, PD - III. etapa  
601-00 Ochrana VN a NN káblového vedenia**

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

- Normy STN 33 2000-5-51
- Podklady od projektanta stavebnej časti
- Požiadavky užívateľa stavby
- Obhliadka existujúceho stavu

Opis technologického

procesu a zariadenia : Technologické zariadenia a elektrické spotrebiče osadené v riešenom priestore svojou prevádzkou ovplyvňujú okolité prostredie minimálne t.j. majú zanedbateľný vplyv na zmenu základných vlastností prostredia.

Rozhodnutie: Prostredie v riešenom objekte je stanovené podľa STN 33 2000-5-51 a je uvedené v prílohách tohto protokolu.  
Tento protokol obsahuje **1 prílohu** a to:  
**1.** Určenie vonkajších vplyvov v predmetných priestoroch.

Zdôvodnenie: Prostredia určené komisiou zohľadňujú predpokladané druhy prevádzky v jednotlivých priestoroch. Po uvedení do prevádzky je nutné prehodnotiť určené prostredia a vyhotoviť písomný záznam o ich potvrdení, prípadne o ich úprave.

Dátum: 03.02.2021

  
.....  
podpis predsedu komisie

**Príloha č. 1 k protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 0302/2021**

**Určenie vonkajších vplyvov v predmetných priestoroch:**

- 1 – Vonkajšie priestory
- 2 – Vodiče v zemi

Kód Vonkajší vplyv	Priestor			
	1	2		
<b>AA</b> Teplota okolia	AA3+AA5	AA5		
<b>AB</b> Atmosférické podm.	AB3+AB5	AB5		
<b>AC</b> Nadmorská výška	AC1	AC1		
<b>AD</b> Výskyt vody (z iného zdroja ako dažďa)	AD2	AD2		
<b>Dážď</b>	Áno	Nie		
<b>AE</b> Výskyt cudzích pevných telies	AE4	AE4		
<b>AF</b> Výskyt korozívnych látok	AF2	AF3		
<b>AG</b> Mech. namáhanie - nárazy	AG1	AG1		
<b>AH</b> Mech.namáhanie - vibrácie	AH1	AH1		
<b>AK</b> Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1		
<b>AL</b> Výskyt živočíchov	AL1	AL1		
<b>AM</b> Elektromagn., elektros.,ion. pôs.	AM 1-1, 2-1, 3-1, 8-1, 9-1, 31-2	AM 1-1, 2-1, 3-1, 8-1, 9-1, 31-2		
<b>AN</b> Slnéčné žiarenie	AN3	-		
<b>AP</b> Seizmické účinky	AP1	AP1		
<b>AQ</b> Búrková činnosť	AQ3	-		
<b>AR</b> Pohyb vzduchu	-	-		
<b>AS</b> Vietor	AS2	-		
<b>AT</b> Snehová pokrývka	AT1	-		
<b>AU</b> Námraza	AU1	-		
<b>BA</b> Schopnosť osôb	BA1,2	-		
<b>BB</b> Odpor ľudského tela	BB2	-		
<b>BC</b> Kontakt osôb s potenc. zeme.	BC2	-		
<b>BD</b> Podmienky úniku v nebezpečenstve	BD1	-		
<b>BE</b> Povaha sprac. a sklad. látok	BE1	-		
<b>CA</b> Stavebné materiály	CA1	-		
<b>CB</b> Konštrukcia bud.	CB1	-		