

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 05/06/2018

Vypracoval: ISPO, Inžinierske stavby spol. s r.o., Slovenská 86, 080 01, Prešov

## Zloženie komisie:

**Predseda:** Ing. Michal Dúbravský - hl. inžinier projektu

**Členovia:** Ing. Martin Gašpár - projektant el. a slaboprúd. zariadení

Ing. Peter Onufer - projektant el. a slaboprúd. zariadení

**Názov stavby:** Rekonštrukcia mosta na ceste III/3584 č. 3584-001Krušinec

**Názov objektu:** SO 03 Preložka nadzemného vedenia Slovak Telekom

## Podklady použité na vypracovanie protokolu:

Vizuálna obhliadka na mieste, projektová dokumentácia, STN 33 2000-5-51.

**Prílohy:** žiadne (vonkajší priestor je definovaný jednoznačne)

## Opis technologického procesu a zariadenia:

Objekt SO 03 rieši preložku existujúceho nadzemného telef. vedenia v správe Slovak Telekom, a.s., ktoré je v kolízii s navrhovaným chodníkom súvisiacim s rekonštrukciou mosta na ceste III/3584 č. 3584-001Krušinec.

## Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovanej preložky – nadzemného (závesného) telef. kábla uloženého na drevených stĺpoch upevnených na železobetónových pätkách podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

**Prostredie:** AB8, AC1, AD3, AE5, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN3, AP1, AQ2, AS1, AT3, AU2

**Využitie:** BA1, BC2, BD1, BE1

**Konštrukcia:** CA1, CB1

## Zdôvodnenie:

Navrhovaná preložka telekomunikačného vedenia - zariadenie zaradené v zmysle vyhlášky MPSVa R č.: 508/2009 Zb.z., §4 odst.1 do skupiny „C“ - **elektrické zariadenie s nižšou mierou ohrozenia** a prílohy č. 1, III. časť, písm. C: **technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A a skupiny B.**

Obsluhovať technické zariadenia môžu len poučené osoby (vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Zb.z., §20). Montáž, opravy a údržbu el. vedenia smú vykonávať len osoby s potrebnou kvalifikáciou podľa STN 34 3100 a vyhl. č. 508/2009 Zb.z., overenou skúškami odbornej spôsobilosti.

Dátum: 06.2018

.....  
podpis predsedu komisie

## Stručný zoznam vonkajších vplyvov

|     |                               |                  |                   |   |                          |  |   |                     |                           |
|-----|-------------------------------|------------------|-------------------|---|--------------------------|--|---|---------------------|---------------------------|
| A   | Teplota okolia                |                  |                   |   | Nárazy                   |  | Prechodné javy v mikro-sekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere |                     |                           |
|     | AA1                           | -60 °C           | +5 °C             |   | AG1                      | Slabé  | AM-23-1   | Kontrolovaná úroveň |                           |
|     | AA2                           | -40 °C           | +5 °C             |   | AG2                      | Stredné  |   | AM-23-2             | Stredná úroveň            |
|     | AA3                           | -25 °C           | +5 °C             |   | AG3                      | Silné  |   | AM-23-3             | Vysoká úroveň             |
|     | AA4                           | -5 °C            | +40 °C            |   | Vibrácie                 |  |   |                     |                           |
|     | AA5                           | +5 °C            | +40 °C            |   | AH1                      | Slabé  |   |                     |                           |
|     | AA6                           | +5 °C            | +60 °C            |   | AH2                      | Stredné  |   |                     |                           |
|     | AA7                           | -25 °C           | +55 °C            |   | AH3                      | Silné  |   |                     |                           |
|     | AA8                           | -50 °C           | +40 °C            |   |                          |  |   |                     |                           |
|     | Vzduch <sup>a)</sup>          |                  |                   |   | Iné mechanické namáhania |  |   |                     |                           |
|     | Teplota                       |                  | Relatívna vlhkosť |   | Výskyt rastlínstva       |  | AM-24-1   | Stredná úroveň      |                           |
|     |                               |                  |                   |   |                          |  | AM-24-2   | Vysoká úroveň       |                           |
|     | AB1                           | -60 °C           | +5 °C             | 3 %   | 100 %                    | AK1  | Bez nebezpečenstva  |                     |                           |
|     | AB2                           | -40 °C           | +5 °C             | 10 %  | 100 %                    | AK2  | Nebezpečné  |                     |                           |
|     | AB3                           | -25 °C           | +5 °C             | 10 %  | 100 %                    | Výskyt živočíchov                                      |   | AM-25-1             | Zanedbateľná úroveň       |
|     | AB4                           | -5 °C            | +40 °C            | 5 %   | 95 %                     | AL1  | Bez nebezpečenstva  | AM-22-2             | Stredná úroveň            |
|     | AB5                           | +5 °C            | +40 °C            | 5 %   | 85 %                     | AL2  | Nebezpečné  | AM 25-3             | Vysoká úroveň             |
|     | AB6                           | +5 °C            | +60 °C            | 10 %  | 100 %                    |  |   |                     |                           |
|     | AB7                           | -25 °C           | +55 °C            | 10 %  | 100 %                    | Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy |   | AM-31-1             | Nízka úroveň              |
|     | AB8                           | -50 °C           | +40 °C            | 10% <sup>b)</sup>   | 100 %                    | Harmonické, medziharmonické                            |   | AM-31-2             | Stredná úroveň            |
|     |                               |                  |                   |   |                          |  | AM-31-3   | Vysoká úroveň       |                           |
|     |                               |                  |                   |   |                          |  | AM-31-4   | Veľmi vysoká úroveň |                           |
|     | Nadmorská výška               |                  |                   |   |                          |  | AM-41-1   | Ionizácia           |                           |
|     | AC1                           | ≤ 2 000 m        |                   |   | AM-1-1                   |  | Kontrolovaná úroveň   |                     |                           |
|     | AC2                           | > 2 000 m        |                   |   | AM-1-2                   |  | Normálna úroveň   |                     |                           |
|     |                               |                  |                   |   | AM-1-3                   |  | Vysoká úroveň   |                     |                           |
|     | Výskyt vody                   |                  |                   |   | Signálne napätia         |  | AN1   | Slabé               |                           |
|     | AD1                           | Zanedbateľný     |                   |   | AM-2-1                   |  | Kontrolovaná úroveň   | AN2                 | Stredné                   |
|     | AD2                           | Kvapky           |                   |   | AM-2-2                   |  | Normálna úroveň   | AN3                 | Silné                     |
|     | AD3                           | Rozprašovanie    |                   |   | AM-2-3                   |  | Vysoká úroveň   |                     |                           |
|     | AD4                           | Striekanie       |                   |   |                          |  |   | Seizmické účinky    |                           |
|     | AD5                           | Prúd             |                   |   | AM-3-1                   |  | Kontrolovaná úroveň   | AP1                 | Zanedbateľné              |
|     | AD6                           | Vlny             |                   |   | AM-3-2                   |  | Normálna úroveň   | AP2                 | Nízky stupeň závažnosti   |
|     | AD7                           | Zaplavenie       |                   |   | AM-4                     |  | Nesymetria napätia  | AP3                 | Stredný stupeň závažnosti |
|     | AD8                           | Ponorenie        |                   |   | AM-5                     |  | Zmeny frekvencie  | AP4                 | Nízky stupeň závažnosti   |
|     | Výskyt cudzích pevných telies |                  |                   |   | AM-6                     |  | Indukované nízko-frekvenčné napätia   | Blesky              |                           |
|     | AE1                           | Zanedbateľné     |                   |   | AM-7                     |  | Jednosmerné prúdy v AC sieťach  | AQ1                 | Zanedbateľné              |
|     | AE2                           | Malé             |                   |   |                          |  |   | AQ2                 | Nepriame ohrozenie        |
|     | AE3                           | Veľmi malé       |                   |   |                          |  |   | AQ3                 | Priame ohrozenie          |
|     | AE4                           | Malá prašnosť    |                   |   |                          |  |   | Pohyb vzduchu       |                           |
|     | AE5                           | Stredná prašnosť |                   |   |                          |  |   | AR1                 | Slabý                     |
|     | AE6                           | Silná prašnosť   |                   |   |                          |  |   | AR2                 | Stredný                   |
|     |                               |                  |                   |   |                          |  |   | AR3                 | Silný                     |
|     | Korózia                       |                  |                   |   | AM-8-1                   |  | Stredná úroveň  |                     |                           |
|     | AF1                           | Zanedbateľná     |                   |   | AM-8-2                   |  | Vysoká úroveň   |                     |                           |
|     | AF2                           | Atmosférická     |                   |   |                          |  |   | AS1                 | Slabý                     |
| AF3 | Občasná                       |                  |                   | AM-9-1  |                          | Zanedbateľná úroveň                                    | AS2   | Stredný             |                           |
| AF4 | Trvalá                        |                  |                   | AM-9-2  |                          | Stredná úroveň   | AS3   | Silný               |                           |
|     |                               |                  |                   | AM-9-3  |                          | Vysoká úroveň  |   |                     |                           |
|     |                               |                  |                   | AM-9-4  |                          | Veľmi vysoká úroveň                                    |   |                     |                           |
|     |                               |                  |                   | AM-21   |                          | Indukované oscilačné napätia                           |   |                     |                           |
|     |                               |                  |                   | Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere |                          |  |   |                     |                           |
|     |                               |                  |                   | AM-22-1   |                          | Zanedbateľná úroveň                                    |   |                     |                           |
|     |                               |                  |                   | AM-22-2   |                          | Stredná úroveň   |   |                     |                           |
|     |                               |                  |                   | AM-22-3   |                          | Vysoká úroveň  |   |                     |                           |
|     |                               |                  |                   | AM-22-4   |                          | Veľmi vysoká úroveň                                    |   |                     |                           |

a) NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Opravené podľa nemeckej verzie HD 60364-5-51.

b) NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Správne má byť 15 %, pozri tabuľku ZA.1.

# Stručný zoznam vonkajších vplyvov – dokončenie

|   |          |   |  |  |
|---|----------|---|--|--|
| B | Využitie | Spôsobilosť osôb  | Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)   | Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok   |
|   |          | BA1 Laici<br>BA2 Deti<br>BA3 Postihnutí<br>BA4 Poučené osoby<br>BA5 Znalé osoby | BC1 Žiadny<br>BC2 Zriedkavý<br>BC3 Častý<br>BC4 Trvalý   |  |
|   |          | BB Elektrický odpor ľudského tela   | Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva<br>BD1 Malá hustota osôb / ľahký únik<br>BD2 Malá hustota osôb / obťažný únik<br>BD3 Veľká hustota osôb / ľahký únik<br>BD4 Veľká hustota osôb / obťažný únik | BE1 Bez významného nebezpečenstva<br>BE2 Nebezpečenstvo požiaru<br>BE3 Nebezpečenstvo výbuchu<br>BE4 Nebezpečenstvo kontaminácie |

  

|        |                              |   |
|--------|------------------------------|---|
| C      | Druh stavby                  |   |
| Stavba | CA Konštrukčné materiály     | CB Stavebná konštrukcia   |
|        | CA1 Nehorľavé<br>CA2 Horľavé | CB1 Zanedbateľné nebezpečenstvo<br>CB2 Šírenie ohňa<br>CB3 Pohyb<br>CB4 Pružná alebo nestabilná |

NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V SR sú zavedené ďalšie povahy vonkajších vplyvov (AT, AU), ktoré HD 60364-5-51: 2009 neobsahuje (pozri tabuľku NZA.1 a prílohu N2).

51

Poznámka - Triedy so zvýrazneným tmavým pozadím sa považujú za triedy normálnych vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51.

## PREHLIADKY A SKÚŠKY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH POČAS PREVÁDZKY

### A. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa druhu objektu a zariadení

| Druh objektu a zariadenia   | Lehota (roky) |
|---|---------------|
| a) Elektrická inštalácia  |               |
| 1. murovaná obytná a kancelárska budova   | 5             |
| 2. škola, materská škola, jasle, hotel a iné ubytovacie zariadenie, rekreačné stredisko   | 3             |
| 3. výšková budova, ktorej výška od najvyššieho poschodia obývaného alebo inak používaného osobami po úroveň zeme je pre obytnú budovu väčšia ako 50 m a pre inú budovu väčšia ako 30 m a objekty a priestory určené na zhromažďovanie viac ako 250 osôb, napríklad kultúrne a športové zariadenie, obchodný dom, stanica hromadnej dopravy, | 2             |
| 4. objekt zhotovený z horľavých materiálov so stupňom horľavosti C, D, E a F  | 2             |
| 5. pojazdový a prevozný prostriedok   | 1             |
| 6. dočasná elektrická inštalácia  | 0,5           |
| b) Zariadenie na ochranu pred účinkami statickej elektriny  |               |
| 1. objekt s priestorom s nebezpečenstvom požiaru  | 2             |
| 2. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu  | 2             |
| 3. ostatný objekt   | 5             |
| c) Zariadenie na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny  |               |
| 1. hladina ochrany I a II   | 2             |
| 2. hladina ochrany III a IV   | 4             |
| 3. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu  | 1             |

### B. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa vonkajšieho vplyvu a druhu prostredia

| Vonkajšie vplyvy                          | Druh prostredia                   | Lehota (roky) |
|---|-----------------------------------|---------------|
| AA4                                       | základné                          | 5             |
| AA5                                       | normálne                          | 5             |
| AA1 až AA3                                | studené                           | 3             |
| AA6                                       | horúce                            | 3             |
| AB s relatívnou vlhkosťou trvalo nad 80 % | vlhké                             | 3             |
| AD3 až AD8                                | mokrú                             | 1             |
| AF3                                       | so zvýšenou koróznou agresivitou  | 3             |
| AF4                                       | s extrémnou koróznou agresivitou  | 1             |
| AE5 a AE6                                 | prašné s nehorľavým prachom       | 3             |
| AG2, AG3, AH2, AH3                        | s otrasmi                         | 2             |
| AL2                                       | s biologickými škodcami           | 3             |
| BE2                                       | pasívne s nebezpečenstvom požiaru | 2             |
| BE3                                       | pasívne s nebezpečenstvom výbuchu | 2             |
| AA7, AB7, AD3, AD4, AE4, AF2, AN3         | vonkajšie                         | 4             |
| AD2, AN2                                  | pod prístreškom                   | 4             |