

## PROTOKOL č. 1504010-01

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna Z1

<b>Název stavby:</b>	<b>„Oprava rozvodu 6kV v úseku Sedlnice - Kopřivnice“</b>
<b>Investor:</b>	<b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b>
<b>Název PS/SO:</b>	<b>SO 01 Oprava rozvodu 6kV – úsek Sedlnice – Skotnice</b> <b>SO 02 Oprava rozvodu 6kV – úsek Skotnice - Příbor</b> <b>SO 03 Oprava rozvodu 6kV – úsek Příbor – Kopřivnice n.n.</b>
<b>Vypracoval:</b>	<b>SB projekt s.r.o., Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín</b>
<b>Složení komise:</b>	
předseda (funkce):	Ing. Vladimír Čechák, projektant – středisko 6
člen (funkce):	Tomáš Voldán, projektant – středisko 6
<b>Posuzované prostory:</b>	Vnitřní prostor – stávající TTS, RS a STS Venkovní prostor – úsek železniční trati Sedlnice - Kopřivnice Definice prostorů – instalace do 1kV dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna Z1 Definice prostorů – instalace nad 1kV dle ČSN EN 619 36-1
<b>Podklady používané:</b>	ČSN, souhrnná technická zpráva, výkresová dokumentace, prohlídka objektu

### Předmět protokolu:

Instalace nového kabelového vedení vn 6kV kabelem 6-AYKCY 3x50/16 v celkové délce 8,986 km umožní kontinuální bezporuchové napájení zabezpečovacích zařízení dráhy v úseku Sedlnice-Kopřivnice. Nové vn kabelové vedení bude umístěno přednostně ve stávajících trasách, které je však třeba posoudit a v případě možných kolizí se stávající infrastrukturou či terénním profilem vhodně upravit. Nová kabelová trasa je vedena převážně po pozemcích investora, tj. Správy železniční dopravní cesty, státní organizace. Nový kabelový rozvod vn 6kV bude smyčkovat stávající trafostanice, které nejsou součástí opravy. Jedná se o tyto trafostanice: TČD 4008, RS 901, RS 903, TTS 904, TTS 906, TTS 907, TTS 908, TTS 910, STS Příbor, TTS 912 a TS\_NJ\_9147 Kopřivnice nákl. nádr.

### A) ROZHODNUTÍ KOMISE – URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:

#### VNITŘNÍ PROSTRORY - TRAFOSTANICE

##### 1. Vnější činitel prostředí:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

##### 2. Využití:

BA4, BB2, BC2, BD1, BE1 .

##### 3. Konstrukce budov:

CA1, CB1.

### **Rozhodnutí komise:**

Dle PNE 33 0000-2 se jedná o prostor III – vnitřní prostory s regulovanou teplotou.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2-4 ČSN 33 2000-5-1 ed.3 normální:

- AG2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti střednímu rázu
- AH2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti středním vibracím
- BA4 – prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu (Místní provozní a bezpečnostní předpis).

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory **NEBEZPEČNÉ**.

## **B) ROZHODNUTÍ KOMISE – URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ:**

VENKOVNÍ PROSTRORY – ÚSEK ŽELEZNIČNÍ TRATI SEDLNICE - KPŘIVNICE

### 1. Vnější činitel prostředí:

AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK2, AL1, AM-, AN2, AP1, AQ3, AR1, AS1

### 2. Využití:

BA1, BB2, BC2, BD1, BE1 .

### 3. Konstrukce budov:

CA1, CB1.

### **Rozhodnutí komise:**

Dle PNE 33 0000-2 se jedná o prostor VI – venkovní prostory.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2-4 ČSN 33 2000-5-1 ed.3 normální:

- AA7 – zařízení musí odolávat tepelnému rozsahu minimálně -25°C až +55°C
- AB8 – zařízení musí odolávat tepelnému rozsahu minimálně -50°C až +40°C při rozsahu relativní vlhkosti 10% až 100%
- AD4 – zařízení musí odolávat stříkající vodě – minimální stupe krytí IPX4
- AE4 – zařízení musí odolávat lehké prašnosti – minimální stupe krytí IP5X
- AG2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti střednímu rázu
- AH2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti středním vibracím
- AK2, AL2 – elektrická zařízení musí být provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, které jsou důležité pro bezpečnost a funkci elektrického zařízení. Elektrická zařízení musí být rovněž chráněna proti biologicko-chemickým vlivům přítomných organismů. Elektrická zařízení musí

mít stupe ochrany krytem minimální IP44. Vedení mají být přednostně kabelová s hladkými povrchy a uložena tak, aby je bylo možné pravidelně kontrolovat

- AQ3 – elektrické zařízení musí být chráněno před přímým ohrožením bleskem v souladu se souborem ČSN EN 62305 ed.2
- AR1 – elektrické zařízení i jeho nosné části musí být chráněno před přímým ohrožením pohybem vzduchu (větre) o rychlosti až  $20\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$
- AN2 – střední úroveň intenzity slunečního záření ( $500\text{W}\cdot\text{m}^2 < \text{intenzita} < 700\text{W}\cdot\text{m}^2$ ) je nutno volit elektrická zařízení vystavená přímému slunečnímu záření, nebo je chránit vhodnými kryty.


Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory **NEBEZPEČNÉ**.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s platnými ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna Z1 a na základě znalostí a zkušeností členů komise a řešením stavebních objektů a provozních souborů se stejným nebo podobným technologickým zařízením.

Pro provoz elektrického zařízení v objektu bude nutno zajistit:

- zpracování provozního předpisu provozovatelem, ve kterém budou zahrnuty požadavky technických zařízení
- je nutno jednoznačně stanovit podmínky a povinnosti pracovníků zajišťujících provoz a údržbu technolog. Zařízení
- **provozovatel musí zajistit, aby se zařízením manipulovaly pouze osoby s odpovídající kvalifikací dle vyhl.50/1978 Sb.**

V Přerově dne 02/2017

  
předseda komise

  
člen komise