

## **PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ**

vypracovaný odbornou komisí, za účasti zpracovatelů dokumentace pro územní řízení stavby Úpravy základnových radiostanic BTS sítě GSM-R řady S8000 v úseku uzel Praha – Děčín.

### **SLOŽENÍ KOMISE**

Předseda: Ing. Martin Štrof

Členové: Ing. Oldřich Hora, Ing. Karel Košař,

### **DOKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU**

- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a další související čs. normy a předpisy
- prohlídka prostoru stavby, porovnání se stavbami s obdobným el. zařízením

### **POPIS STAVBY**

Předmětem stavby je výměna a doplnění technologie BTS rádiového zabezpečovacího systému GSM-R na traťových úsecích:

- 301 00 Praha-Uhřetěves – Záběhlice odbočka
- 331 00 Praha-Vršovice vj. n. – Praha-Vršovice
- 336 00 Praha-Vršovice – DKV Praha PP Praha jih
- 349 00 Praha hlavní nádraží – Praha-Smíchov
- 400 00 Kralupy nad Vltavou – Lovosice
- 380 00 Praha-Holešovice Stromovka – Kralupy nad Vltavou
- 420 00 Lovosice – Děčín hlavní nádraží
- 440 00 Nymburk hlavní nádraží – Ústí nad Labem-Střekov

Šíření signálu systému GSM-R je zajištěno prostřednictvím stávajících základnových stanic BTS, které se skládají z anténního stožáru, umístěného volně v terénu na betonové základové patce, anténního systému, umístěného na vrcholu stožáru a z technologického elektronického zařízení, které je variantně umístěno v samostatném technologickém domku, nebo ve sdělovací místnosti. Napojení základnové stanice BTS na sdělovací zařízení je provedeno optickým kabelem.

Předmětem stavby je výměna vlastní technologie BTS. Silové připojení technologického zařízení v technologických domcích a ve stávajících sdělovacích místnostech je provedeno ze stávajícího zálohovaného zdroje 48VDC. Výměna zálohovaného zdroje není předmětem stavby a nebude zasahováno ani do stávajícího silového napojení NN ve stávajících objektech BTS. Předmětem stavby je odpojení stávající technologie BTS od zálohovaného zdroje 48VDC a napojení technologie nové.

### **ROZHODNUTÍ KOMISE – URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ**

#### **a.) Vnější vlivy**



- Prostor vně budov: AA3, AA4, AB8, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM2, AN1, AP1, AQ3, AR2, AS2.

Na základě ČSN 33 2000-4-41 ed.2 jsou výše uvedené prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu zařazeny do PROSTORŮ NEBEZPEČNÝCH.

### **Poznámky:**

Elektrické zařízení musí odolávat provozním teplotám, kterým bude vystaveno. Ochrana krytem min. IP43. Použité materiály musí být odolné vůči UV záření. Kovové konstrukční materiály musí mít antikorozní povrchovou úpravu. V prostorech musí být u elektrického zařízení provedeno zajištění proti nebezpečnému dotyku.

- Místnost rozvodny NN, místnost sdělovacího zařízení – AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM2, AN1, AP1, AQ1, AR1

### ***b.) Využití:***

- Prostor vně budov – BA4, BC3, BD1, BE1
- Místnost rozvodny nn, sdělovací místnost – BA4, BC2, BD1, BE1
- Konstrukce budovy – CA1, CB1

Vnější vlivy byly určeny v souladu s platnými ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a na základě znalostí a zkušeností členů komise s řešením stavebních objektů s podobným technologickým zařízením. Pro provoz elektrického zařízení v objektech bude nutné zajistit:

- zpracování provozního předpisu provozovatelem zařízení, ve kterém budou zahrnuty požadavky technických podmínek zařízení;
- stanovení jednoznačných podmínek provozu a údržby a povinností pracovníků, zajišťujících tento provoz a údržbu technologického zařízení;
- aby se zařízením manipulovaly pouze osoby s elektrotechnickým odborným vzděláním.

V Praze dne 15. 02. 2021

Ing. Martin Štrof  
*Předseda komise*

