






VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK ±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. OLDŘICH HORA
		Garant profese: ING. MARTIN ŠTROF

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MARTIN RAIBR	 ING. MARTIN ŠTROF	 ING. MARTIN ŠTROF	 ING. OLDŘICH HORA

Název akce: GSM-R VOTICE - ČESKÉ BUDĚJOVICE	Číslo smlouvy: 13 128 208	
	Projektový stupeň: DUR	
Část: B. SOUHRNNÁ ČÁST	Datum: 07/2018	
	Číslo částí: B	
Název přílohy: PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	Měřítko: -	Počet formátů: A4
	Číslo přílohy: B.6.3	

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ

vypracovaný odbornou komisí za účasti zpracovatelů dokumentace pro územní řízení (DUR) stavby GSM-R Votice – Č. Budějovice.

SLOŽENÍ KOMISE

Předseda: Ing. Martin Štrof

Členové: Ing. Oldřich Hora, p. Roman Ďuriš,

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, projektová dokumentace

POPIS STAVBY

Předmětem stavby je realizace rádiového zabezpečovacího systému GSM-R na traťovém úseku:

- Votice – Tábor – Nemanice (trať č. 220);

a v úsecích odbočných tratí

- Veselí nad Lužnicí – Vlkov (trať č. 226)
- Veselí nad Lužnicí – Řípec (trať č. 225)
- Tábor – Měšice (trať č. 224)
- Tábor – Bálkova Lhota (trať č. 201)

Stavba bude zajišťovat mobilní telefonní a datovou komunikaci pro potřeby železničního provozu. Šíření signálu je zajištěno prostřednictvím základnových stanic BTS, které se skládají z anténního stožáru, umístěného volně v terénu na základové patce, anténního systému, umístěného na anténním nosiči - stožáru a z technologického elektronického zařízení, které je umístěno v samostatném technologickém domku, v přístrojové skříni u paty stožáru nebo ve sdělovací místnosti. Napojení technologie BTS na sděl. zařízení je provedeno místním optickým kabelem do stávající sdělovací místnosti, nebo je v místě napojení BTS proveden výpich ze stávajícího optického dálkového kabelu (DOK). Silové připojení technologického zařízení v technologických domcích, ve stávajících sdělovacích místnostech nebo ve venkovních přístrojových skříních je provedeno kabelem, uloženým v zemní rýze a napojeným ze stávajícího drážního nebo veřejného silového rozvodu NN. V blízkosti technologie BTS bude situován venkovní elektroměrový rozvaděč, ve kterém bude kromě jištění přívodu pro technologii také elektroměr pro měření spotřeby el. energie.

ROZHODNUTÍ KOMISE – URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ

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 teplotám, kterým bude vystaveno. Ochrana krytem min IP43. Použité materiály musí být odolné vůči UV záření. Kovové konstrukční materiály musí mít antikorozi 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

Na základě normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2/změna Z1 jsou výše uvedené venkovní prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu zařazeny do prostorů **nebezpečných**.

b.) Využití:

- Prostor vně budov – BA4, BC2, BD1, BE1
- Místnost rozvodny NN, sdělovací místnost – BA4, BA5, 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.

Požadovaná opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů (dle tab. ZA.1N) :

- Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozváděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP20 resp. IP21.
- Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou úpravu. Rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě.
- V uvedených prostorách musí být u elektrického zařízení provedeno zajištění proti nebezpečnému dotyku.

V Praze dne 25.04.2018

Ing. Martin Štrof
Předseda komise

