

Protokol č. 3Br/2020

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

Název stavby: Zlepšení rozhledových poměrů na přejezdu P6310
v km 11,600 trati Tábor - Bechyně

Vypracoval: EPLcond a.s. Purkyňova 19a, Plzeň

Složení komise:

předseda: Brácha Jan, zodpovědný projektant

člen: Dvořák Petr, revizní technik

člen: Novák Miloš, projektant

Posuzované prostory: Venkovní prostory v prostoru stavby

Vnitřní prostor reléového domku

Podklady pro vypracování protokolu: výkresová dokumentace, místní šetření

Architektonické řešení:

V prostoru železničního přejezdu bude osazen nový prefabrikovaný reléový domek pro umístění nové technologie zabezpečovacího zařízení. Z technologického domku budou vyvedeny nové zemní kabely.

Ve venkovním prostoru budou vybudovány nové výstražníky, stojany závorových pohonů, stožáry s přejezdnicí a snímače počítačů náprav napojené zemními kabelovými rozvody.

Úroveň el. znalostí:

Venkovní prostory jsou přístupné laikům.

Vnitřní prostory reléových domků mají účel uzavřené elektrické provozovny, do níž mají přístup osoby znalé nebo poučené pod dohledem osob znalých.

Podmínky úniku:

Hustota obsazení objektů je malá, možnost úniku snadná.

Definice prostorů:

Instalace do 1kV posuzovány dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Charakteristika vnějších vlivů prostředí:

Venkovní prostory:

venkovní prostory na trati

(výstražníky, závorové pohony, snímače počítačů náprav, ovládací skříňka místního ovládání, přejezdíky)

- teplota okolí: AA8 (-50 až + 40 OC)
- atmosférické podmínky okolí : AB8 (venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy)
- nadmořská výška: AC1 (méně jak 2000 m)
- výskyt vody: AD4 (stříkající voda)
- výskyt cizích těles: AE5 (mírná prašnost)
- výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: AF1 (zanedbatelný)
- ráz: AG1 (mírný)
- vibrace: AH1 (mírné)
- výskyt rostlinstva nebo plísní: AK1 (bez nebezpečí)
- výskyt živočichů: AL2 (nebezpečný)
- elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení AM1 (zanedbatelné)
- sluneční záření: AN3 (nízké)
- seismické účinky: AP1 (zanedbatelné)
- bouřková činnost: AQ2 (nepřímé ohrožení)
- pohyb vzduchu: AR2 (střední)
- vítr: AS2 (střední)
- schopnost osob: BA1 (běžná - laici)
- dotyk osob s potenciálem země BC2 (výjimečný)
- konstrukce budovy - stavební materiál: CA1 + CB1 (zanedbatelné nebezpečí).

Tyto prostory jsou považovány za prostory nebezpečné s odvoláním na změnu č. 2 ČSN 33 2000-3, se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace.

Vnitřní prostory:

reléové domky

- teplota okolí: AA4 (-5 až + 40 OC)
- atmosférické podmínky okolí : AB5 (prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty)
- nadmořská výška: AC1 (méně jak 2000 m)
- výskyt vody: AD1 (zanedbatelný)
- výskyt cizích těles: AE1 (zanedbatelný)
- výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: AF1 (zanedbatelný)
- ráz: AG1 (mírný)
- vibrace: AH1 (mírné)
- výskyt rostlinstva nebo plísní: AK1 (bez nebezpečí)

- výskyt živočichů: AL1 (bez nebezpečí)
- elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení AM1 (zanedbatelné)
- sluneční záření: AN1 (nízké)
- seismické účinky: AP1 (zanedbatelné)
- bouřková činnost: AQ1 (zanedbatelná)
- pohyb vzduchu: AR1 (pomalý)
- vítr: AS1 (malý)
- schopnost osob: BA4 (poučené osoby)
- dotyk osob s potenciálem země BC2 (výjimečný)
- konstrukce budovy - stavební materiál: CA1 + CB1 (zanedbatelné nebezpečí).

Tyto prostory jsou považovány za prostory normální tudíž bezpečné.

Protokol byl vypracován pro upřesnění vnějších vlivů v zadávací dokumentaci stavby

V Plzni : 18 října 2020

Dvořák Petr:.....

Novák Miloš:.....