

Název stavby: SO 03 – Rekonstrukce silnoproudých a trakčních zařízení

Stavební objekt: PS 03.8 – žst Blatec_dispečerská řídicí technika

Příloha č.1 – Protokol o určení vnějších vlivů

zpracovaný odbornou komisí

Signal Projekt s.r.o., Vídeňská 55, 639 00 Brno – Štýřice, pracoviště Olomouc dne 10.10.2024.

Složení odborné komise:

Předseda:	Ing. Marek Vývoda
Členové:	Bc. Jiří Bernard
	Ing. Petr Zajíček
	Ing. Lukáš Zítka
Ostatní:	správci technologie (STDŘ Přerov)

Název stavby: Rekonstrukce silnoproudých a trakčních zařízení

Stavební objekt: PS 03.8 – žst Blatec_dispečerská řídicí technika

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ:

- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + Z1 + Z2:2022 a další související normy a předpisy
- Polohopis a dispozice projektovaného zařízení
- Projektové podklady, prohlídka objektu

1/ POPIS OBJEKTU:

Vnitřní prostory výpravní budovy žst Blatec s rozvodnami NN, rozváděči vlastní spotřeby ve zděném objektu se zajištěním temperování a výměnou vzduchu.

ROZHODNUTÍ:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + Z1 + Z2:2022

Provozovaná el. zařízení zvyšují riziko úrazu el. proudem, s ohledem na vnější vlivy jsou dotčené prostory přístupné odborně způsobilým osobám provozovatele el. zařízení se znalostí místních provozních a bezpečnostních předpisů (MPBP) provozovaného el. zařízení. **V prostorech musí být u el. zařízení provedeno zajištění proti nebezpečnému dotyku.**

Prostory nebo místa pro osoby poučené jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 charakterizovány vnějším vlivem využití BA4.

Název stavby: SO 03 – Rekonstrukce silnoproudých a trakčních zařízení

Stavební objekt: PS 03.8 – žst Blatec_dispečerská řídicí technika

ODŮVODNĚNÍ:

Vnější činitel prostředí:

- Teplota okolí: AA 5 (+5 °C až + 40 °C)
- Atmosférické podmínky okolí: AB 5 (prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty)
- Nadmořská výška: AC 1 (méně jak 2000 m)
- Výskyt vody: AD 1 (výskyt vody zanedbatelný)
- Výskyt cizích pevných těles: AE 2 (malé předměty)
- Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: AF 1 (zanedbatelný)
- Mechanické namáhání – ráz: AG 1 (mírný)
- Mechanické namáhání – vibrace: AH1 (mírné)
- Výskyt rostlinstva nebo plísní: AK1 (bez nebezpečí)
- Výskyt živočichů: AL1 (bez nebezpečí)
- Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:
 - Harmonické, meziharmonické AM 1-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Signální napětí AM 2-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Změny amplitudy napětí AM 3-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Elektrická pole AM 9-1 (zanedbatelná úroveň)
- Sluneční záření: AN1 (nízká)
- Seismické účinky: AP1 (zanedbatelné)
- Bouřková činnost: AQ2 (nepřímé ohrožení)
- Pohyb vzduchu: AR1, AR2 (pomalý, střední)

Využití:

- Schopnost osob: BA4 (poučené osoby)
- Dotyk osob s potencionálem země: BC2 (výjimečný – osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a ani obvykle nestojí na vodivém podkladu)
- Podmínky úniku v případě nebezpečí: BD1 (malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik)
- Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: BE1 (bez významného nebezpečí)

Konstrukce objektu:

- Stavební materiál: CA1 (nehořlavé)
- Provedení: CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

Opatření:

AA5: min. stupeň ochrany krytem IP 20

AD1 min. stupeň ochrany krytem IP X0

AE2 min. stupeň ochrany krytem IP 3X

Provedení ochrany před úrazem el. proudem odpovídá platným normám pro uvedený typ zařízení.