

Protokol č. 2006092-01

O určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vypracovala organizace: SB projekt s r.o.

Projekt stavby: " Oprava osvětlení žst. Frýdek-Místek - aktualizace"

Předmět protokolu: **žst. Frýdek-Místek**

Složení komise:

Předseda (funkce): Ing. Jan Slivka vedoucí projektant elektro – silnoproud, SB projekt s r.o.

Členové: Tomáš Voldán projektant elektro – silnoproud, SB projekt s r.o.

Podklady použité vypracování protokolu:

Výkresová dokumentace kabelových tras, technické normy, projektová dokumentace, normativní údaje, technické podmínky strojů a zařízení

Popis objektu:

Předmětem projektu je vybudování nového sklopného stožáru osvětlení o nadzemní výšce 25m a vybudování 7ks nových osvětlovacích stožárů o výšce 12m, vč. příslušného zemního kabelového vedení pro napájení a ovládání osvětlení.

Použité normy: Vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

Další technické normy: ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

TNI 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy – Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů – Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010

ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

PNE 33 2000-2 revize 4 Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy

ČSN 33 3505 ed. 2 Předpisy pro elektrické trakční napájecí a spínací stanice
Poznámka: Vliv BB je stanoven dle PNE 33 2000-2 revize 4 dle doporučení TNI 33 2000-5-51.

Venkovní prostor, žst. Frýdek-Místek

A	Prostředí s povahou	Třída vnějšího vlivu
AA8	Teplota okolí	nebezpečné
AB8	Atmosférické podmínky v okolí	nebezpečné
AC1	Nadmořská výška	normální
AD4	Výskyt vody	nebezpečné
AE4	Výskyt cizích pevných těles	nebezpečné
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG2	Ráz	normální
AH2	Vibrace	nebezpečné
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL1	Výskyt živočichů	normální
AM-1-1 AM-2-1 AM-3-1 AM-8-1 AM-9-2	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	kontrolovaná úroveň kontrolovaná úroveň kontrolovaná úroveň střední úroveň střední úroveň
AN2	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ2	Bouřková činnost	normální
AR2 (T101, T102) jinde se nevyskytuje	Pohyb vzduchu	normální
AS2	Vítr	nebezpečné
B	Využití s povahou	
BA1, BA4	Schopnost osob	normální
BB2	Elektrický odpor lidského těla	normální
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
C	Konstrukce budov s povahou	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, členění vlivů je uvedeno v TNI 33 2000-5-51. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální:

- AA8 – el. zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozváděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP20. Rozváděče musí být chráněny proti sálavému teplu
- AB8 – rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě
- AD4 – el. zařízení musí odolávat stříkající vodě - svítidla a rozváděče min. stupeň krytí IPX4
- AE4 – el. zařízení musí odolávat lehké prašnosti – svítidla a rozváděče min. stupeň krytí IP5X

- AH2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti středním vibracím
- AN2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti střední intenzitě slunečního záření

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory, **KTERÉ NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.**

Datum sepsání protokolu: 4.11.2020

Podpisy předsedy a členů komise:

Předseda (funkce): Ing. Jan Slivka, vedoucí projektant



Členové (funkce): Tomáš Voldán, projektant

