

DOKUMEN ČÍSLO: 2017-02-09/protokol

## PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

dle ČSN 33 2000-1 ED.2 a ČSN 33 2000-5-51 ED.3

### Složení komise:

<b>Předseda:</b>	Josef Peřina	předseda KOVIN, investor a provozovatel
<b>Členové:</b>	Ing. Josef Klíma	zpracovatel části elektro
	Ing. Karel Tomek	projektant elektro

**Název objektu:** TRAFOSTANICE KOVIN

**Místo:** KOVIN, družstvo invalidů, p.č. 1748/26, k.ú. Hlubočky (639524) u tamější trafostanice

**Investor:** KOVIN, družstvo invalidů, Dukelských hrdinů 29,  
78361 Hlubočky

### Podklady pro vypracování protokolu:

1. Prohlídka místa stavby
2. Konzultace s investorem, majitelem a provozovatelem
3. ČSN platné v době vypracování protokolu
3. Požadavek investora - KOVIN

**Popis objektu:** Je proveden pro samostatné prostory a místnosti.

**Rozhodnutí:** Je provedeno pro samostatné prostory a místnosti provozu.

**Zdůvodnění:** Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN.

**Závěr:** V případě jakýchkoliv změn ve stavební konstrukci a volby materiálu je nutno tento protokol doplnit.

Podpis předsedy komise

Datum sepsání protokolu: 9. 2. 2017

**DOKUMEN ČÍSLO: 2017-02-09/protokol**

**Účel prostoru:** Venkovní prostory

**Popis prostoru:** Venkovní prostor v okolí plánované kioskové trafostanice.  
Prostory budou sloužit k pohybu lidí a přístupu do vlastního kiosku.

**Určené vnější vlivy v daném prostoru:**

321	Prostředí	Výskyt, třída vnějšího vlivu	
321.1	Teplota okolí	AA 7	-25°C - +55°C
321.2	Atmosférické podmínky v okolí (vlhkost)	AB 8	venkovní prostory a prostory nechráněné
321.3	Nadmořská výška	AC 1	do 2000m
321.4	Výskyt vody	AD 3	vodní tříšť
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 5	místná prašnost
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 2	atmosférický
321.7.1	Ráz	AG 1	mírný
321.7.2	Vibrace	AH 1	mírné
321.7.3	Ostatní mechanická namáhání	AJ	-
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	bez nebezpečí
321.9	Výskyt živočichů	AL 1	bez nebezpečí
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM 1	zanedbatelné
321.11	Sluneční záření	AN 2	střední
321.12	Seismické účinky	AP 1	zanedbatelné
321.13	Bouřková činnost	AQ 3	přímé ohrožení
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	pomalý
321.15	Vitr	AS 1	malý
322	Využití		
322.1	Schopnost lidí	BA 1	nepoučené osoby
322.2	Odpor lidského těla	BB	-
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC 3	častý
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	málo lidí - snadný únik
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE 1	bez nebezpečí
323	Konstrukce budovy		
323.1	Stavební materiály	CA 1	nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	zanedbatelné nebezpečí

Vnější vlivy v místnosti, které nejsou dle ČSN 33 2000-1 ED.2 a ČSN 33 2000-5-51 ED.3 normální

**AA 7, AB 8, AD 3, AE 5, AF 2, BC 3**

**Rozhodnutí:**

- a) Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-1 ED.2 a ČSN 33 2000-5-51 ED.3.
- b) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory zvláště nebezpečné.**
- c) Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN normální:
- výběr a instalace všech zařízení musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-5-51, ed. 3 Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy
  - bude použito zařízení s vyšším krytím (venkovní provedení), minimálně IP 44
  - elektrické zařízení a rozvody budou chráněny doplňkovou ochranou (proudovým chráničem 0,03 A)
  - elektrické zařízení musí mít vhodnou povrchovou úpravu před korozí a slunečním zářením

**Závěr:**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2 bude provedena samočinným odpojením od zdroje doplněná místním pospojováním, krytím elektrických zařízení alespoň IP 44 a proudovými chrániči s vybavovacím reziduálním proudem Ir = 0,03 A.

**DOKUMEN ČÍSLO: 2017-02-09/protokol**

**Účel prostoru:**

VNITŘNÍ PROSTORY KIOSKOVÉ TRAFOSTANICE

**Popis prostoru:**

VN rozvodna, trafokobka, NN rozvodna

**Určené vnější vlivy v daných prostorách:**

321	Prostředí	Výskyt, třída vnějšího vlivu	
321.1	Teplota okolí	AA 5	
321.2	Atmosférické podmínky v okolí (vlhkost)	AB 5	prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti Vlhkost 5-85%. Teplota +5 °C až +40 °C
321.3	Nadmořská výška	AC 1	do 2000m
321.4	Výskyt vody	AD 1	zanedbatelný
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 2	malé předměty
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	zanedbatelný
321.7.1	Ráz	AG 1	mirný
321.7.2	Vibrace	AH 1	mirné
321.7.3	Ostatní mechanická namáhání	AJ	-
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	bez nebezpečí
321.9	Výskyt živočichů	AL 1	bez nebezpečí
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM 1	zanedbatelné
321.11	Sluneční záření	AN 1	nizké
321.12	Seismické účinky	AP 1	zanedbatelné
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	zanedbatelné
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	pomalý
321.15	Větr	AS 1	malý
322	Využití		
322.1	Schopnost lidí	BA 5	osoby znalé
322.2	Odpor lidského těla	BB	-
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2	výjimečný
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	málo lidí - snadný únik
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE 1	bez nebezpečí
323	Konstrukce budovy		
323.1	Stavební materiály	CA 1	nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	zanedbatelné nebezpečí

Vnější vlivy v místnosti, které nejsou dle ČSN 33 2000-1 ED.2 a ČSN 33 2000-5-51 ED.3 normální

**AE 2**

**Rozhodnutí, závěr:**

- a) Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-1 ED.2 a ČSN 33 2000-5-51 ED.3.
- b) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory nebezpečné.**
- c) Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN normální:
- Základní podmínka k zamezení vzniku požáru a úrazu elektrickým proudem je čistota a dobrá údržba
  - Je bezpodmínečně nutné dodržovat zákaz kouření, zákaz manipulace s otevřeným ohněm a dodržovat pokyny a opatření požární ochrany.
  - Výběr a instalace všech zařízení musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-5-51, ed. 3 Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy.
  - Do prostoru místnosti rozveden a trafokobky bude mít přístup pouze odborný a kvalifikovaný personál.
  - Elektrické zařízení musí mít vhodnou povrchovou úpravu před korozi.