


PRACOVNÍ VERZE

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Description	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.		
Objednatel/Customer			
Název akce/Project	Rekonstrukce objektu 220 a 360 ve skladu Šlapanov		
Zak. číslo/Project No.	21091-1	Datum/Date	10/2022 Č. obj./Cust. No.
Stupeň PD/PD Stage	DUSP		
Místo stavby/Location	Sklad Šlapanov, vlečka Šlapanov č.5233		

Vypracoval/Designed by	Ing. Vývoda Marek		Projektová org./Project Company PIK s.r.o. Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov Czech Republic Tel.: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz Email: pik@pik.cz	
Kontroloval/Checked by	Ing. Vánský Martin			
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan			
HIP/Manager	Pazdera Michal			

Část/Section	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D.2.3. Trakční a energetická zařízení
SO/PS_CO/PU	SO246 Ohřev výhybek
Profesní díl/Prof. part	
Profesní část/Prof. section	

Název/Title				
Protokol o určení vnějších vlivů				
Měřítko Scale	Formát Size	Číslo kopie Copy No.	Archivní číslo/Archive No.	Číslo revize Revision No.
-	1xA4		21091-1-DUSP-D-D1-SO246-102	0

Příloha č.1 Protokol č. 08VV/2022

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 61140

Název stavby: Rekonstrukce objektu 220 a 360 ve skladu Šlapanov – ohřevy výhybek
Vypracoval: Signal Projekt s.r.o., Vídeňská 55, Brno 639 00
Složení komise:
předseda: Ing. Marek Vývoda, zodpovědný projektant
člen: Bc. Rudolf Morawitz, projektant
člen: Ing. Martin Vánský, projektant
Posuzované prostory: vnější prostory skladu Šlapanov, vnější prostory vlečky č.5233, vnitřní prostory objektu č.246 – trafostanice, a objektu provozní budovy.

Podklady k vypr. protokolu: místní šetření, výkresová dokumentace

Architektonické řešení:

Venkovní prostory přístupné laikům. Technologické objekty trafostanic nepřístupné laikům.

Definice prostorů:

Instalace do 1kV posuzovány dle ČSN EN 61140

Charakteristika vnějších vlivů prostředí

Vnější vlivy ve venkovním prostředí (prostor VI - nebezpečný):

- a) Teplota okolí : AA 5 (-25 °C až +40 °C)
- b) Atmosférické podmínky okolí: AB 8
- c) Nadmořská výška : AC 1
- d) Výskyt vody : AD 3
- e) Výskyt cizích pevných těles : AE 3
- f) Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek : AF 1
- g) Mechanické namáhání – ráz : AG 2
- h) Mechanické namáhání – vibrace : AH 2
- i) Výskyt rostlinstva nebo plísní : AK 2
- j) Výskyt živočichů : AL 2
- k) Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:
 - l) - Harmonické, mezharmionické AM 1-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Signální napětí AM 2-1 (kontrolovaná úroveň)
- m) Sluneční záření : AN 3
- n) Seismické účinky : AP 1
- o) Bouřková činnost : AQ 3
- p) Pohyb vzduchu : AR 1
- q) Vítr : AS 2
- r) Sněhová pokrývka : AT 3
- s) Námraza : AU 2

Činitel využití :

- a) BA 1 (přístup laikům)
- b) BB 2 (standartní podmínky)
- c) BC 2 (výjimečný dotyk)
- d) BD 1 (snadný únik)
- e) BE 1 (bez významného nebezpečí)

Závěr :

SO246 Ohřev výhybek

AD 4 : min. stupeň ochrany krytem IPX3
AE 3 : min. stupeň ochrany krytem IP4X
BA 1 : min. stupeň ochrany krytem IP4X
IK min. : 10

Trafostanice č.246

Rozvodna VN, NN, T1, T2 (prostor III - nebezpečný)

- a) Teplota okolí : AA 3 (+5 °C až +40 °C)
- b) Atmosférické podmínky okolí: AB 5
- c) Nadmořská výška : AC 1
- d) Výskyt vody : AD 1
- e) Výskyt cizích pevných těles : AE 1
- f) Ostatní vnější vlivy : normální

Činitel využití :

- a) BA 5 (osoby znalé)
- b) BB 2 (standartní podmínky)
- c) BC 3 (častý dotyk)
- d) BD 1 (snadný únik)
- e) BE 1 (bez významného nebezpečí)

Konstrukce budovy :

- a) CA 1 (nehořlavé)
- b) CB 2 (zanedbatelné nebezpečí)

Závěr :

AA 3 : min. stupeň ochrany krytem IP20
AD 1 : min. stupeň ochrany krytem IPX0

Trafostanice č.246

Kabelový kanál tech. objektu (prostor IV - nebezpečný)

- a) Teplota okolí : AA 4 (-5 °C až +40 °C)
- b) Atmosférické podmínky okolí: AB 4
- c) Nadmořská výška : AC 1
- d) Výskyt vody : AD 2
- e) Výskyt cizích pevných těles : AE 1
- f) Ostatní vnější vlivy : normální

Činitel využití :

- a) BA 5 (osoby znalé)
- b) BB 2 (standartní podmínky)
- c) BC 2 (výjimečný dotyk)
- d) BD 1 (snadný únik)
- e) BE 1 (bez významného nebezpečí)

Konstrukce budovy :

- f) CA 1 (nehořlavé)
- g) CB 2 (zanedbatelné nebezpečí)
- h)

Závěr :

AA 4 : min. stupeň ochrany krytem IP21
AD 2 : min. stupeň ochrany krytem IPX2

Provozní budova**Vnější vlivy ve vnitřním prostření – místnosti přístupné laikům (prostor III - nebezpečný)**

- g) Teplota okolí : AA 5 (+5 °C až +40 °C)
- h) Atmosférické podmínky okolí: AB 5
- i) Nadmořská výška : AC 1
- j) Výskyt vody : AD 1
- k) Výskyt cizích pevných těles : AE 1
- l) Mechanické namáhání – ráz : AG 1
- m) Ostatní vnější vlivy : normální

Činitel využití :

- a) BA 1 (přístup laikům)
- b) BB 2 (standartní podmínky)
- c) BC 2 (výjimečný dotyk)
- d) BD 1 (snadný únik)
- e) BE 1 (bez významného nebezpečí)

Závěr :

BA 1 : min. stupeň ochrany krytem IP40

Rozhodnutí:

Výše uvedené prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu zařazeny do prostorů nebezpečných. Pro provoz a práce na zařízení, údržbu a kontrolu je uživatel povinen zpracovat, eventuelně nechat si zpracovat provozní a bezpečnostní pokyny. Dále je povinen zajišťovat pravidelné revize a údržbu zařízení zejména s ohledem na existující vnější vlivy a odpovídající vyhodnocení prostorů.

V Olomouci, říjen 2022

Vypracoval: Ing. Marek Vývoda