

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. 61/19

Vypracoval: PRODEX spol. s r.o. Bratislava, Stredisko Košice, Rozvojová 2, 040 11 Košice

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. Jana Luteránová	<i>projektant silnoprúdových zariadení</i>	0322-16/D-E1,E2,E9,E11,E13 (PE)*
Členovia:	Ing. Tomáš Stanko	<i>projektant slaboprúdových zariadení</i>	0417-16/D-E2,E7,E11 (PE)*
	Ing. Elena Marcinová	<i>projektant stavebnej časti</i>	-
	Ing. Tomáš Popovec	<i>projektant silnoprúdových zariadení</i>	-

* osvedčenie o odbornej spôsobilosti na vykonávanie činností na určených technických zariadeniach elektrických podľa vyhl. MDPT SR č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach

Stavba: Vypracovanie projektovej dokumentácie určených technických zariadení elektrických
Objekt: NZE Kapušany pri Prešove

Stupeň dokumentácie: dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS)

Podklady použité na

vypracovanie protokolu: a) STN 33 2000-5-51:2010
b) obhliadka miesta stavby,

Opis technologického procesu a zariadenia:

1. Kategória dodávky elektrickej energie v stanici je zabezpečená novým náhradným zdrojom elektriny (NZE) – diesel-agregátom s automatickým štartom o potrebnom menovitom výkone. Nový NZE je osadený v samostatnom kiosku, ktorý je umiestnený v ŽST. Nový NZE je v krytovanom prevedení, chladený vzduchom, odhlučnený a osadený na odpruženom ráme. Zariadenia 1. kategórie napájania sú napájané z RH-NZE. Automatické prepínanie sietí zabezpečuje R-MG. Zariadená je signalizácia stavov NZE do RSE Košice.

V kiosku bude riešená nová svetelná a zásuvková elektroinštalácia, silnoprúdové rozvody a ochranné pospájanie. Kiosk je elektrickými konvektormi v zimnom období temperovaný tak, aby teplota v kiosku neklesla pod -5°C. Na odvetrávanie priestoru strojovne pri manipulácii s naftou a pri prekročení teploty priestoru nad 30°C slúži axiálny ventilátor. Kiosk je opatrený bleskozvodom a uzemňovacou sústavou.

Kiosk je vybavený hasiacimi prístrojmi v súlade s PZB a poplachovým systémom narušenia.

Rozhodnutie :

Komisia po posúdení technológie pre riešenie časť stavby stanovuje, v súlade s príslušnými ustanoveniami STN 33 2000-5-51:2010 nasledovné priestory:

- **III – NZE – vnútorný priestor s regulovanou teplotou:** platí pre strojovňu kiosku NZE

Vo vnútorných priestoroch sú projektované zariadenia chránené pred priamym pôsobením klimatických vplyvov. Temperovanie priestoru je možno na určitý čas vypnúť.

- **IV – NZE – vnútorný priestor bez regulácie teploty:** platí pre káblový priestor kiosku NZE

Vo vnútorných priestoroch sú projektované zariadenia chránené pred priamym pôsobením klimatických vplyvov.

- **VI – vonkajší priestor**

Vo vonkajšom prostredí na projektované zariadenia pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mraz, vietor, ozón, prach, a pod.).

Pre uvedené priestory komisia stanovuje vonkajšie vplyvy pôsobiace na projektované elektrické zariadenia tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Kód	Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:2010	Priestor		
		III	IV	VI
A	Podmienky prostredia			
AA	Teplota okolia	AA4	AA4	-
AB	Atmosférická vlhkosť	AB4	AB4	AB8
AC	Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1
AD	Výskyt vody	AD1	AD1	AD4
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1/AE3 ¹⁾
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF2
AG	Mechanické namáhanie: nárazy	AG1/AG2 ²⁾	AG1	AG1
AH	Vibrácie	AH1/AH2 ²⁾	AH1	AH1
AK	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AK1	AK1	AK1
AL	Výskyt živočíchov (fauna)	AL1	AL1	AL2
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce	AM1-1	AM1-1	AM1-2
AN	Slnéčné žiarenie	AN1	AN1	AN3
AP	Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1
AQ	Blesk	AQ1	AQ1	AQ2
AR	Pohyb vzduchu	AR1	AR1	-
AS	Vietor	-	-	AS2
AT	Snehová pokrývka	-	-	AT2
AU	Námraza	-	-	AU2
B	Využitie			
BA	Spôsobilosť osôb	BA4/B5	BA4/B5	BA1
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2	BB2	BB3
BC	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál	BC2	BC2	BC2
BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1	BE1
C	Druh stavby			
CA	Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1
CB	Konštrukcia stavby	CB1	CB1	CB1

Pozn:

1) platí pre zariadenia umiestnené do výšky 0,75 m od úrovne terénu

2) platí pre zariadenia umiestnené v tesnej blízkosti agregátu

Zdôvodnenie:

Vonkajšie vplyvy boli stanovené na základe charakteru prevádzky v daných priestoroch, ktoré je užívateľ povinný dodržať.

Všetky elektrické zariadenia musia svojou konštrukciou zodpovedať daným vonkajším vplyvom.



V Košiciach
 07/2019

Predseda komisie:
 Ing. Jana Luteránová