

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV vypracovaný odbornou komisiou

ZLOŽENIE KOMISIE:**Predseda:** Imrich Adam – projektant el. zariadení, revízny technik**Členovia:** Ing. Michal Valkučák – projektant el. zariadení

Ing. Anton Uličný - projektant el. zariadení, revízny technik

Imrich Adam – projektant el. zariadení, revízny technik

Názov stavby: Dubnica nad Váhom - ZVS, Štúrova 27, sklad výbušnín č.806a – Rekonštrukcia bleskozvodu**Názov objektu:** SO 01 – Bleskozvod a uzemnenie**Podklady pre vypracovanie protokolu:**

- situácia navrhovaného stavu
- katalóg a technologické predpisy pre štandardizáciu el. sietí
- zákon č.251/2012 Z.z.
- výsledky miestnych šetrení a meraní vykonané na objekte
- STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-51

Prílohy: žiadne (vonkajší priestor je definovaný jednoznačne)**Opis technologického procesu a zariadenia:**

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu bleskozvodu.

Rozhodnutie:

Komisia stanovila určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51 následovne: Keďže objekt skladu výbušnín obsahuje vo vnútorných priestoroch aj priestory s nebezpečenstvom výbuchu. To však nie je predmetom posudzovania vonkajších vplyvov v tejto projektovej dokumentácii.

Prostredie: AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4, AE5, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AR1, AQ3, AT3**Využitie:** BA1, BB2, BC2, BD1, BE1**Konštrukcia:** CA1, CB1

Zdôvodnenie: Bleskozvod - zariadenie zaradené v zmysle vyhlášky MPSVa R č.:508/2009 Zz., §4 odst. 1/ do skupiny „A“ - **elektrické zariadenia s vysokou mierou ohrozenia** a prílohy č. 1, III. časť, písm. **A – technické zariadenia elektrické skupiny A písm. e) el. inštalácia chráni priestor s nebezpečenstvom výbuchu (vonk. vplyv BE3) vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny. Samotné zariadenie – oddialený bleskozvod je však inštalované mimo tohto priestoru.**

Obsluhovať technické zariadenia môžu len poučené

osoby (vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Zz, §20). Montáž, opravy a údržbu el. vedenia smú vykonávať len osoby s potrebnou kvalifikáciou podľa STN 34 3100 a vyhl. č. 508/2009 Zz. overenou skúškami odbornej spôsobilosti.

Poznámka

V zmysle STN je povinnosťou prevádzkovateľa v čase skúšobnej prevádzky prostredie a vonkajšie vplyvy preveriť a v prípade potreby upraviť podľa zistených skutočností. Taktiež pri zmenách technológie, výrobného zariadenia alebo používaných látok musia byť prostredie a vonkajšie vplyvy znovu určené a prekontrolované, či elektrické zariadenie zmeneným podmienkam vyhovuje.

Dátum: 05. 2018

.....
podpis predsedu komisie

Príloha k protokolu o určení prostredia

Vonkajšie vplyvy	Kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
Teplota okolia	AA3	-25°C až +5°C	(osobitne navrhnuté zariadenia alebo osobitné opatrenia)
	AA4	-5°C až +40°C	(niekedy sa vyžadujú prídavné bezpečnostné opatrenia)
	AA8	-50°C až +40°C	(vonkajšie prostredie, môžu sa vyžadovať prídavné bezpečnostné opatrenia, napr. špeciálne mazanie)
Atmosférická vlhkosť	AB3	-25°C až +5°C	(vnútorné a vonkajšie priestory s nízkymi teplotami okolia. Musia sa robiť primerané opatrenia)
	AB4	-5°C až +40°C	(vyžadujú sa prídavné bezpečnostné opatrenia)
	AB8	-50°C až +40°C	(vyžadujú sa prídavné bezpečnostné opatrenia)
		rel. vlhkosť 5-95% obj.	
		rel. vlhkosť 15-100% obj.	
		abs. vlhkosť 0,04-36 g/m ³	napr. z konštr. hľadiska a pod)
Nadmorská výška	AC1	≤ 2 000m	(normálna)
Výskyt vody	AD2	IPX1 alebo IPX2	(voľne padajúce kvapky)
	AD4	IPX4	(striekanie)
	AD7	zaplavenie	(primerané opatr.)
Výskyt cudzích pevných telies	AE1	IP0X	(zanedbateľný)
	AE5	IP5X	(mierna prašnosť)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies	AF1	Normálne	(zanedbateľný)
	AF3	Ochrana proti korózii podľa	
Mechanické namáhanie, nárazy	AG1	mierny stupeň	(normálne)
Mechanické namáhanie, vibrácie	AH1	mierne	(normálne)
Výskyt rastlín alebo pliesní	AK1	bez nebezpečenstva	(normálne)
Výskyt živočíchov	AL1	bez nebezpečenstva	(normálne)
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy, resp.			
NF elektromagnetické javy	AM1	zanedbateľné	(normálne)
Slnéčné žiarenie	AN3	silné	(primerané opatrenia, materiál odolný UV žiareniu, špec.náter, tieniace časti)
Seizmické účinky	AP1	zanedbateľné	(normálne)
Búrková činnosť	AQ1	zanedbateľná	(normálne)
	AQ2	nepriamy účinok	(primerané opatrenia)
	AQ3	priamy účinok	(opatrenia podľa STN EN 62305)
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý	(normálny)
	AR2	stredný 1-5m/s	(vhodné opatrenia)
Vietor	AS1	malý do 20m/s	(normálny)
	AS2	stredný 20-30m/s	(vhodné opatrenia)
Snehová pokrývka	AT3	významná	(normálne)
Využitie :			
Schopnosť osôb	BA1	laici	(normálne)
	BA2	deti	(IP2X, povrchy do 80°C)
	BA4	poučené osoby	(ochrana živých častí)
Odpor ľudského tela	BB2	normálny	(primerané opatrenia)
Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2	zriedkavý	(trieda ochrany 0, I, II alebo III)
	BC3	častý	(trieda ochrany I, II alebo III)
Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1	malá hustota	(z požiar. hľadiska bezpečné)
Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1	bez významného nebezp.	(normálne)
	BE3	nebezpečenstvo výbuchu	(spracovanie alebo skladovanie výbušných látok...)
Konštrukcia :			
Stavebné materiály	CA1	nehorľavé	(normálne)
	CA2	horľavé	
Konštrukcia budovy z hľadiska šírenia požiaru	CB1	zanedbateľné nebezpeč.	(normálne)