

PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA A VONKAJŠÍCH VPLYVOV

(STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-51, STN EN 60 721-3-4)

Č.: 2025.3

Zloženie komisie:	predseda:	Ing. A. Komanický – projektant elektro
	členovia:	Ing. Marián Miko - člen Marek Hudák - člen

STAVBA:	FOTOVOLTICKÉ ZARIADENIE 40kWp
ČASŤ:	ELEKTROINŠTALÁCIA
MIESTO STAVBY:	SOŠ Polytechnická, Internát, Štefánikova 39, 059 21 Svit
INVESTOR:	Stredná odborná škola polytechnická Jana Antonína Baťu, Svit
DODÁVATEĽ PD:	Komanický, s.r.o., Janka Borodáča 17. Prešov 080 01
ZODP. PROJ.:	Ing. A. Komanický
ARCHÍVNE ČÍSLO:	PD FTVZ02025.3
DÁTUM:	2/2025
STUPEŇ:	DSP (DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE)

Podklady:

STN 33 2000-1:2009 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

STN 33 2000-5-51:2007 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba EZ. Spoločné pravidlá. STN EN 60721-3-4:1999 Klasifikácia podmienok prostredia, Časť 3: Klasifikácia skupín parametrov prostredia a stupňov ich prísnosti, Oddiel 4: Stacionárne použitie na miestach nechránených proti poveternostným vplyvom.

MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Prílohy: Príloha A – stručný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51

Príloha B – tabuľka miestností s vyznačením vonkajších vplyvov

Opis technologického procesu a zariadenia:

Predmetom projektu je vybudovanie fotovoltické zariadenie na strechu, s výkonom 40 kWp.

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov a prostredia podľa prílohy B.

V posudzovaných priestoroch je podľa STN 33 2000-5-51 prílohy ZA čl. NZA.6 - prostredie druhu

Zdôvodnenie:

Po zvážení aspektov prevádzky a jej vzájomného vplyvu na elektrické inštalácie komisia stanovila pre jednotlivé priestory charakteristiky vonkajších vplyvov ako je uvedené v rozhodnutí.

V prípade zmeny využívania priestorov alebo východiskových podkladov je potrebné prostredia a charakteristiky vonkajších vplyvov prehodnotiť.

Záver:

Krytie elektrických zariadení musí vyhovovať požiadavkám určeným v norme STN 33 2310:1992 Elektrotechnické predpisy. Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostriedkoch a STN 33 2000-5-51:2007 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení.

Spoločné pravidlá

V Prešove, dňa 20.02.2025



.....
predseda komisie

Príloha A (informatívna)

Stručný zoznam vonkajších vplyvov

AA Teplota okolia (°C)	AF Korózia	AM Elektromag., elektrost. a ionizujúce účinky
AA1 -60 +5	AF1 zanedbateľná	AM1 harmonické, medziharmonické
AA2 -40 +5	AF2 atmosferická	AM2 signálne napätia
AA3 -25 +5	AF3 občasná alebo náhodná	AM3 zmeny amplitúdy napätia
AA4 -5 +40	AF4 trvalá	AM4 nesymetria napätia
AA5 +5 +40		AM5 zmeny frekvencie
AA6 +5 +60	AG Nárazy	AM6 indukované nízkofrekvenčné napätia
	AG1 slabé	AM7 DC v AC sieťach
AB Teplota a vlhkosť	AG2 stredné	AM8 vyžarované magnetické polia
	AG3 silné	AM9 elektrické polia
AC Nadmorská výška (m)		AM21 indukované oscilačné napätia a prúdy
AC1 < 2 000 AH Vibrácie		AM22 prech.javy šíriace sa vedením v ns oblasti
AC2 > 2 000 AH1 slabé		AM23 prech.javy šíriace sa vedením v ms oblasti
	AH2 stredné	AM24 oscilačné prech.javy šíriace sa vedením
AD Voda	AH3 silné	AM25 vyžarované vf javy
AD1 zanedbateľný		AM31 elektrostatické výboje
AD2 kvapky	AJ Iné mechanické	AM41 ionizácia
AD3 rozprašovanie namáhania		
AD4 striekanie		AN Slnčné žiarenie
AD5 prúd	AK Rastlinstvo alebo plesne	AN1 slabé
AD6 vlny	AK1 bez nebezpečenstva	AN2 silné
AD7 zaplavenie	AK2 nebezpečné	AN3 stredné
AD8 ponorenie		
	AL Živočíchy	AP Seizmicita
AE Cudzie pevné telesá	AL1 bez nebezpečenstva	AP1 zanedbateľná
AE1 zanedbateľné	AL2 nebezpečné	AP2 slabá
AE2 male		AP3 stredná
AE3 veľmi male		AP4 silná
AE4 malá prašnosť		
AE5 mierna prašnosť		AQ Blesk
AE6 silná prašnosť		AQ1 zanedbateľný účinok
		AQ2 nepriamy účinok
		AQ3 priamy účinok
		AR Pohyb vzduchu
		AR1 slabý
		AR2 stredný
		AR3 silný
		AS Vietor
		AS1 slabý
		AS2 stredný
		AS3 silný

B	BA Spôsobilosť osôb	BC Dotyk so zemou	BE Spracúvané/skladované látky
	BA1 laici	BC1 žiadny	BE1 bez významného nebezpečenstva
	BA2 deti	BC2 zriedkavý	BE2 nebezpečenstvo požiaru
	BA3 postihnutí	BC3 častý	BE3 nebezpečenstvo výbuchu
	BA4 poučené osoby	BC4 trvalý	BE4 nebezpečenstvo kontaminácie
	BA5 znalé osoby		
	BB Odpor tela	BD Únik	
		BD1 normálny	
		BD2 obťažný	
		BD3 veľká hustota	
		BD4 obťažný a veľká hustota	
C	CA Stavebné materiály	CB Konštrukcia stavby	
	CA1 nehorľavé	CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo	
	CA2 horľavé	CB2 šírenie ohňa	
		CB3 pohyb/posuv konštrukcie	
		CB4 pružná alebo nestabilná	

Príloha B

Tabuľka miestností

Kód	Priestor	Priestor
Vonkajší vplyv	Vonkajšie priestory	Priestory objektu
AA- Teplota okolia	AA4	AA3
AB – Atmosférické podmienky	AB4	AB3
AC – Nadmorská výška	AC1	AC1
AD – Výskyt vody	AD1	AD1
AE – Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE3
AF – Výskyt korozívnych látok	AF1	AF1
AG – Mechanické namáhanie	AG1	AG1
AH – Vibrácie	AH2	AH1
AK – Výskyt rastlín, plesní	AK1	AK1
AL – Výskyt živočíchov	AL1	AL1
AM – Elektromag.,elektrostat pôs.	AM9-1	AM9-1
AN – Slnéčné žiarenie	AN3	AN1
AP – Seizmické účinky	AP1	AP1
AQ – Búrková činnosť	AQ1	AQ2
AR – Pohyb vzduchu	AR2	AR1
AS- Vietor	AS2	-
AT – Snehová pokrývka	AT1	-
AU – Námraza	AU1	-
BA – Schopnosť osôb	BA5	BA1
BB – Odpor tela	BB1	BB1
BC – Kontakt osôb s potenc. zeme	BC2	BC1
BD – Podmienky úniku v nebezpeč.	BD1	BD2
BE – Povaha sklad., sprac. látok	BE1	BE1
CA – Stavebné materiály	CA1	CA1
CB – Konštrukcia budovy	CB1	CB1
Podľa STN 33 2000-5-51 prílohy ZA, čl. NZA. 6 prostredie:	VI.	III.