

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 1920

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Miroslav Karpinský - projektant elektro

Členovia: Juraj Hamráček - investor

Objekt:

FVE REPRO SERVIS

Lokálny zdroj v zmysle §4b zákona č. 309/2009 Z.z.

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

1. STN 33 2000-5-51:2010 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
2. MPSVaR SR č. 508/2009 - Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za výhradné technické zariadenia.
3. Obhliadka existujúcich stavieb

Prílohy

- A. Stručný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010

Opis technologického procesu a zariadenia:

Fotovoltická elektráreň (FVE) na strechách budov pripojená do verejnej distribučnej siete ako Lokálny zdroj v zmysle §4b zákona č. 309/2009 Z.z.. FV panely a časť kabeláže sú umiestnené na strechách budovy vo vonkajšom prostredí. Rozvádzače a striedače sú umiestnené na fasáde budovy pod prístreškom, alebo v budove.

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov a prostredia podľa tabuľky:

Kód	Druh priestoru		
	IV	V	VI
Vonkajší vplyv			
AA - Teplota okolia	AA4	AA3, AA5	AA3, AA5
AB - Atmosférické podmienky	AB4	AB3, AB5	AB3, AB5
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1
AD - Výskyt vody	AD1	AD2 - Dážď	AD2 - Dážď
AE - Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1
AG - Mechanické namáhanie – nárazy	AG1	AG1	AG1
AH - Vibrácie	AH1	AH1	AH1
AK - Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1
AL - Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM-X-1	AM-X-1	AM-X-1
AN - Slnéčné žiarenie	AN1	AN3	AN3
AP - Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1
AQ - Búrková činnosť	-	AQ3	AQ3
AR - Pohyb vzduchu	AR1	AR2	AR2
AS - Vietor	-	AS2	AS2
AT - Snehová pokrývka	-	AT2	AT2
AU - Námraza	-	AU2	AU2
BA - Schopnosť osôb	BA1	BA1	BA1
BB - Odpor tela	-	-	-
BC - Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	-	-
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1
BE - Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1	BE1	BE1
CA - Stavebné materiály	CA1	CA1	-
CB - Konštrukcia budovy	CB1	CB1	-

Zdôvodnenie:

1. Druh priestoru III

Podľa STN 33 2000-5-51 môžeme považovať vnútorný priestor objektu za druh IV - vnútorné priestory bez regulácie teploty (konštrukcia objektu poskytuje ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry) podľa NZA.6. K nim budeme uvažovať obvyklé štandardné vonkajšie vplyvy podľa tabuľky N3.1 uvedenej normy upravené podľa skutočných vonkajších vplyvov.

Priestor:

- Interiér objektov

2. Druh priestoru V

Podľa STN 33 2000-5-51 môžeme považovať priestory pod prístreškom za druh V – priestory pod prístreškom (konštrukcia prístreška poskytuje len minimálnu ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry. Elektrická inštalácia a elektrické zariadenia sú chránené proti priamemu pôsobeniu dažďa, snehu a slnečného žiarenia, ale inak sú vystavené poveternostným vplyvom atmosféry. Za priestory pod prístreškom sa považujú tie, v ktorých je zabránené dopadu atmosférických zrážok pod uhlami 60° od zvislice) podľa NZA.1.6. K nim budeme uvažovať obvyklé štandardné vonkajšie vplyvy podľa tabuľky N3.1 uvedenej normy upravené podľa skutočných vonkajších vplyvov.

Priestor:

- vonkajšie priestory objektov prekryté strechou alebo strieškou

3. Druh priestoru VI

Podľa STN 33 2000-5-51:2010 môžeme považovať tento priestor za VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme) podľa NZA.6. K nim budeme uvažovať obvyklé štandardné vonkajšie vplyvy podľa tabuľky N3.2 uvedenej normy upravené podľa skutočných vonkajších vplyvov.

Priestor:

- vonkajšie priestory objektov

Záver:

Krytie elektrických zariadení musí vyhovovať požiadavkám určeným v norme STN 33 2000-5-51:2010. Krytie elektrických zariadení musí byť minimálne:

- IP20 vo vnútorných priestoroch
- IP44 vo vonkajších priestoroch

V prípade akýchkoľvek zmien v predmetných priestoroch a zmien v určených materiáloch v stavebnej konštrukcii v tomto protokole v období prípravy a v čase vlastnej stavby je potrebné tento protokol doplniť, prípadne upraviť.

Dátum: 15.5.2020

.....
Podpis predsedu komisie