

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

č. UVV-2305-06

Zloženie komisie:

Predseda: Andrej Žitnay – zástupca investora

Členovia: Matej Kramárek- projektant elektro
Mgr. Oliver Veselovský- zástupca elektromontážnej firmy

Názov objektu /akcie/: Fotovoltaické zariadenie – Stredisko Malé Zálužie
Malé Zálužie 140, 951 24 Malé Zálužie
par.č. 644/23, 644/11, 644/22, 644/16, 644/4
Elektroinštalácia FVE

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

Výkresová dokumentácia stavebnej časti

STN 33 2000-5-51:2007 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

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 miestnosti s vyznačením vonkajších vplyvov

Opis technologického procesu a zariadenia:

Predmetom riešenia je fotovoltaické zariadenie a príslušná elektroinštalácia na objekte v objekte hospodárskej budovy a prepojenie s hlavným rozvádzačom vedľajšej budovy v stupni pre realizáciu stavby.

Rozhodnutie

Komisia určila zatriedenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

objekt vonkajší vplyv

štandardný vplyv :

IV - vnútorné priestory bez regulácie teploty – Vnútorný priestor hos.bud. - **Normálne**

VI – Vonkajšie priestory – exteriér (Strecha hospodárskej budovy)

Záver

Krytie elektrických zariadení musí vyhovovať požiadavkám určeným v norme STN 33 2000-5-51:2007 Elektrické inštalácie budov, časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

Dátum: 05/2023

.....
Podpis predsedu komisie

Príloha č. 1

| Kód | Priestor: IV- Vnútorný bez regulácie teploty VI – Vonkajší (Exterier, strecha) | | | | | |
|--|--|----|-----|-----|---|-----|
| | Hospodárska budova | | | | | |
| | | | | | | |
| Vonkajší vplyv | I | II | III | IV | V | VI |
| | | | | | | |
| A - Podmienky prostredia | | | | | | |
| AA - Teplota okolia | | | | AA4 | | AA8 |
| AB - Atmosférické podmienky | | | | AB4 | | AB8 |
| AC - Nadmorská výška | | | | AC1 | | AC1 |
| AD - Výskyt vody | | | | AD2 | | AD4 |
| AE - Výskyt cudzích pevných telies | | | | AE3 | | |
| AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok | | | | AF2 | | |
| AG - Mechanické namáhanie, nárazy, otrasy | | | | AG1 | | |
| AH - Vibrácie | | | | AH1 | | |
| AJ - Iné mechanické namáhanie | | | | | | |
| AK - Výskyt rastlínstva a/alebo plesní | | | | AK1 | | |
| AL - Výskyt živočíchov (fauna) | | | | AL1 | | |
| AM - Elektromagnetické, elektrostatické, ionizujúce vplyvy | | | | AM1 | | |
| AN - Slnéčné žiarenie | | | | AN2 | | AN3 |
| AP - Seizmické účinky | | | | AP1 | | AP1 |
| AQ - Blesk | | | | - | | AQ3 |
| AR - Pohyb vzduchu | | | | AR1 | | |
| AS - Vietor | | | | - | | |
| AT - Snehová pokrývka | | | | - | | |
| AU - Námraza | | | | - | | |
| | | | | | | |
| B - Využitie | | | | | | |
| BA - Spôsobilosť osôb | | | | BA1 | | |
| BB - Elektrický odpor ľudského tela | | | | BB1 | | |
| BC - Dotyk osôb so zemou | | | | BC1 | | |
| BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva | | | | BD1 | | BD1 |
| BE- Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok | | | | BE1 | | BE1 |
| | | | | | | |
| C - Druh stavby | | | | | | |
| CA - Stavebné materiály | | | | CA1 | | CA1 |
| CB- Konštrukcia stavby | | | | CB1 | | CB1 |

Príloha č.2 - Stručný zoznam vonkajších vplyvov :

| Príloha G2 - Úroveň 2: Zoznam vonkajších prírodných faktorov | | | | | | |
|--|-----|---------------------|------|--------------------------|-------|-------------------------|
| A | AA | Teplota okolia (°C) | AG | Nárazy, otrasy | AN | Slnčné žiarenie |
| Prostredie | AA1 | -60 +5 | AG1 | mierne | AN1 | slabé |
| | AA2 | -40 +5 | AG2 | stredné | AN2 | stredné |
| | AA3 | -25 +5 | AG3 | silné | AN 3 | vysoké |
| | AA4 | -5 +40 | | | | |
| | AA5 | +5 +40 | AH | Vibrácie | AP | Seizmicita |
| | AA6 | +5 +60 | AH1 | mierne | AP1 | zanedbateľná |
| | AA7 | -25 +55 | AH2 | stredné | AP2 | slabá |
| | AA8 | -50 +40 | AH3 | silné | AP3 | stredná |
| | | | | | AP4 | silná |
| | AB | Teplota a vlhkosť | AK | Rastlinstvo a plesne | | |
| | | | AK1 | bez nebezpečenstva | AQ | Búrková činnosť |
| | AC | Nadmorská výška | AK2 | nebezpečné | AQ1 | zanedbateľná |
| | AC1 | <= 2 000 m | | | AQ2 | nepriame ohrozenie |
| | AC2 | > 2 000 m | AL | Živočíchy | AQ3 | priame ohrozenie |
| | | | AL1 | bez nebezpečenstva | | |
| | AD | Výskyt vody | AL2 | nebezpečné | AR | Pohyb vzduchu |
| | AD1 | zanedbateľný | | | AR1 | slabý |
| | AD2 | kvapky | AM | Žiarenie | AR2 | stredný |
| | AD3 | rozprašovanie | AM1 | zanedbateľné | AR3 | silný |
| | AD4 | striekanie | AM2 | rozptylové prúdy | | |
| | AD5 | prúd | AM3 | elektromagnetizmus | AS | Vietor |
| | AD6 | vlny | AM4 | ionizácia | AS1 | slabý |
| | AD7 | zaplavenie | AM5 | elektrostatika | AS2 | stredný |
| | AD8 | ponorenie | AM6 | indukcia | AS3 | silný |
| | | | AM1 | harmonické | | |
| | AE | Cudzie pevné telesá | AM2 | signálne napätia | AT | Snehová pokrývka |
| | AE1 | zanedbateľné | AM3 | zmeny amplitúdy nap. | AT1 | zanedbateľná |
| | AE2 | malé | AM4 | nesymetria napätia | AT2 | mierna |
| | AE3 | veľmi malé | AM5 | zmeny sieť. frekvencie | AT3 | významná |
| | AE4 | malá prašnosť | AM6 | indukované napätia | | |
| | AE5 | mierna prašnosť | AM7 | DC v AC sieťach | AU | Námraza |
| | AE6 | silná prašnosť | AM8 | vyžarované mag. polia | AU1 | Bez námrazy |
| | | | AM9 | elektrické polia | AU2 | ľahká námraza |
| | AF | Korózia | AM21 | indukované nap., prúdy | AU3 | ťažká námraza |
| | AF1 | zanedbateľná | AM22 | prech. javy v ns oblasti | AU4 | kritická námraza |
| | AF2 | atmosférická | AM23 | prech. javy v ms oblasti | | |
| | AF3 | občasná, náhodná | AM24 | oscilačné prech. javy | AM31 | elektrostatické výboje |
| | AF4 | trvalá | AM25 | vyžarované vf javy | AM41 | ionizácia |
| | | | | | | |
| B | BA | Spôsobilosť osôb | BC | Dotyk osôb so zemou | BE | Látky v objekte |
| Využitie | BA1 | bežna /laici/ | BC1 | žiadny | BE1 | bez nebezpečenstva |
| | BA2 | deti | BC2 | zriedkavý | BE2 | nebezpečenstvo požiaru |
| | BA3 | postihnutí | BC3 | častý | BE2N1 | horľavých látok |
| | BA4 | poučené osoby | BC4 | trvalý | BE2N2 | horľavých prachov |
| | BA5 | znalé osoby | | | BE2N3 | horľavých kvapalín |
| | | | BD | Podmienky úniku | BE3 | nebezpečenstvo výbuchu |
| | BB | Odpor tela | BD1 | málo osôb/ľahký únik | BE3N1 | horľavých prachov |
| | BB1 | veľký | BD2 | málo osôb/obťažný únik | BE3N2 | horľavých plynov a pár |
| | BB2 | normálny | BD3 | veľa osôb/ľahký únik | BE3N3 | výbušnín |
| | BB3 | malý | BD4 | veľa osôb/obťažný únik | BE4 | nebezpeč. kontaminácie |
| | | | | | | |
| C | CA | Stavebné materiály | CB | Konštrukcia stavby | | |
| Stavba | CA1 | nehorľavé | CB1 | zanedbateľné nebezp. | CB3 | pohyb/posuv konštrukcie |
| | CA2 | horľavé | CB2 | šírenie ohňa | CB4 | pružná alebo nestabilná |
| | | | | | | |

