

PROTOKOL

O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

vypracovaný odbornou komisiou v zmysle STN 33 2000-5-51 a STN 33 2000-1

ZLOŽENIE KOMISIE:

Projektant elektro : Ing. Michal Valkučák

Projektant elektro : Ing. Anton Uličný

Stavba : Tomášov, ZŠ s vyučovacím jazykom maďarským, Školská 7, 900 44 Tomášov
– Fotovoltické zariadenie na streche rodinného domu

Objekt : časť ELI - elektroinštalácia

Podklady pre vypracovanie protokolu: požiadavky investora, situácia,
STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-51

POPIS ZARIADENIA

Zariadenie je určené na výrobu el. energie pre vlastnú spotrebu objektu, meranie a dodávka el. energie do distribučnej siete v prípade prebytku.

ROZHODNUTIE

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-51
následovne:

A) Vonkajšie priestory

Prostredie : AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD2, dážď, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1,
AN1, AP1, AQ3, AR1, AS1

využitie : BA1, BC2, BD1, BE1, konštrukcia : CA1, CB1.

B) Miestnosti a priestory v objekte

Prostredie : AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1,
AR1, AS1

využitie : BA1, BC1, BD1, BE1 konštrukcia : CA1, CB1.

ZDÔVODNENIE

V uvedených priestoroch sú v zmysle Vyhl. 508/2002 Z.z. – elektrické zariadenia zaradené do skupiny "B" (s vyššou mierou ohrozenia), kde elektrické prúdy a napätia prevyšujú bezpečné hodnoty.

Obsluhu a údržbu zariadení vykonávajú pracovníci min. §22 cit. Vyhl. a sú zacvičení v poskytovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom. Ochranné pásmo okolo predmetných zariadení je stanovené v zákone 656/2004 Z.z.

Poznámka

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

Príloha č.1 k protokolu

Vonkajšie vplyvy	Kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
Prostredia :			
Teplota okolia	AA5	+5°C až +40°C	(normálna)
	AA4	-5°C až +40°C	(niekedy sa vyžadujú prídavné bezpečnostné opatrenia)
Atmosférická vlhkosť	AA7	-25°C až + 55°C	vonkajšie prostredie
	AB5	+5°C až +40°C	(normálna) rel. vlhkosť 5-85% obj. abs. vlhkosť 1-25 g/m ³
	AB4	-5°C až +40°C rel. vlhkosť 5-95% obj.	(vyžadujú sa prídavné bezpečnostné opatrenia)
	AB3	-50°C až +40°C rel. vlhkosť 10-100% obj. abs. vlhkosť 0,5-7g/m ³	(vyžadujú sa prídavné bezpečnostné opatrenia napr. z konštr. hľadiska a pod)
Nadmorská výška	AC1	≤ 2 000m	(normálna)
Výskyt vody	AD1	IPX0	(zanedbateľný)
	AD2	IPX1 alebo IPX2	(voľne padajúce kvapky)
Výskyt cudzích pevných telies	AE1	IP0X	(zanedbateľný)
	AE2	IP3X	(malé predmety)
	AE3	IP4X	(malé a veľmi malé predmety)
	AE4	IP5X	(malá prašnosť)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies	AF1	Normálne	(zanedbateľný)
	AF2	Skúška KA-soľná hmla	(atmosférický)
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)
Slné žiarenie	AN1	nízke	(normálne)
	AN2	stredné	(vhodné opatrenia)
	AN3	silné	(primerané opatrenia)
Seizmické účinky	AP1	zanedbateľné	(normálne)
Búrková činnosť	AQ1	zanedbateľná	(normálne)
	AQ3	priamy účinok	
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)
Využitie :			
Schopnosť osôb	BA1	laici	(normálne)
	BA2	deti	(IP2X, povrchy do 80°C)
	BA4	poučené osoby	(osoby náležite poučené, ktoré sú schopné vyhnúť sa nebezpečenstvám, ktoré môže vyvolať elektrina)
	BA5	znalé osoby	(napr. technici a inžinieri)
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)
Konštrukcia :			
Stavebné materiály	CA1	nehorľavé	(normálne)
	CA2	horľavé	
Konštrukcia budovy z hľadiska šírenia požiaru	CB1	zanedbateľné nebezpeč.	(normálne)