


UMELÉ OSVETLENIE FŠ PODBREZOVÁ SO 21 UMELE OSVETLENIE

E-02 PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

HIP:	ZODP. PROJEKTANT:	TECHNICKÁ KONTROLA:	VYPRACOVAL:	 Ing. KRAUS VIKTOR Projekcia, montáž, údržba a revízie elektrozariadení Námestie Slobody 79, 093 01 Vranov nad Topľou t.č. 057 443 1282, mobil 0905 440 709	
Ing. Peter VASIL	Ing. Peter VASIL	Ing. Viktor Kraus	Ing. Viktor Kraus		
INVESTOR: ŽELEZIARNE PODBREZOVÁ a.s., Podbrezová				FORMÁT: A4	
MIESTO STAVBY: ŠTADIÓN FK PODBREZOVÁ - ČASŤ KOLKÁRENĚ				DÁTUM: 11/2014	
NÁZOV STAVBY:				STUPEŇ: PDRS	
UMELÉ OSVETLENIE FŠ PODBREZOVÁ				ARCHÍVNE ČÍSLO: 2014-012	
				ČÍSLO ZÁKAZKY: 2014-012	
				MIERKA:	
				JEDNOTKY: mm	ČÍSLO PARÉ:
				PRÍLOHA ČÍSLO:	
OBJEKT - P.S.: SO 21 UMELE OSVETLENIE				E-02	
OBSAH: PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV					

E-02 PROTOKOL

o určení prostredia a vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou
Ing. KRAUS Viktor, projektová a inžinierska činnosť v elektrotechnike, Vranov n. T.

Vo Vranove n. T., dňa 28.11.2014

Zloženie komisie

Predseda:

- zodpovedný projektant - HIP: Ing. Peter Vasil

Členovia: Ing. Viktor Kraus
 Ján Kľučar
 Juraj Hričák

Názov stavby

UMELÉ OSVETLENIE FŠ PODBREZOVÁ

Stavebný objekt

SO 21 UMELE OSVETLENIE

Profesia

Elektrotechnika

Podklady použité pre vypracovanie protokolu

- projektová dokumentácia stavebnej časti.
- požiadavky jednotlivých profesií
- normy STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-3

Popis objektu

Projektová dokumentácia rieši napájanie osvetľovacích stožiarov, osvetlenia tribún a rozvody NN . Objekt bude v prevádzke 7 dní v týždni V objekte nie sú skladované žiadne horľavé a výbušné materiály.

Rozhodnutie

V zmysle STN 33 2000-5-51:2010 sa pre jednotlivé priestory určujú vonkajšie vplyvy podľa prílohy č.1.

Zdôvodnenie

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe zohľadňovania použitých vyššie uvedených podkladov, charakteru a spôsobu budúceho využívania objektu(-ov), informácií o prevádzkových stavoch technológie a používaných látok, v súlade so súčasne platnými technickými normami a predpismi.

Upozornenie

V zmysle STN 33 2000-5-51:2010 príloha N1, čl. N1.3.1 pri zmene technológie, zmene zariadení, zmene používaných alebo spracúvaných látok a pod., sa musí prekontrolovať, či elektrické zariadenia a inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam. Znova treba určiť tie vonkajšie vplyvy, ktoré zmena ovplyvnila.

Počas skúšobnej prevádzky je potrebné overiť správanie sa inštalovaných zariadení, vlastnosti používaných alebo spracúvaných látok, technologické procesy a iné činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť určené vonkajšie vplyvy. V prípade zistenia odchýlok od určených vonkajších vplyvov, ktoré sa vyskytujú v normálnom prevádzkovom stave je nutné vonkajšie vplyvy prehodnotiť a spracovať revíziu tohto protokolu.

Použité elektrické zariadenia sa musia vybrať a stavať v súlade s požiadavkami uvedenými v STN 33 2000-5-51 príloha ZA.1.1 tabuľka ZA.1, ktorá uvádza vlastnosti zariadení potrebné z hľadiska vonkajších vplyvov, ktorým môže byť zariadenie vystavené.

Lehoty pre pravidelné revízie projektovaných elektrických zariadení sú špecifikované v prílohe vyhlášky 508/2009 Z.z.

Dátum napísania protokolu:

/čistopisu/

Dňa 28.11.2014

.....

podpis predsedu komisie

E-02 Protokol o určení vonkajších vplyvov Príloha č.1 (Legenda)

MIESTNOSŤ, PRIESTOR		KÓD VONKAJŠIEHO VPLYVU
Císlo	Podpis	Prostredie
UMELÉ OSVETLENIE FŠ PODBREZOVÁ		
SO 21 UMELE OSVETLENIE		
–	Vonkajšie okolie objektu	AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD3, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-XX-1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
–	NN Rozvodňa	AA4, AA5, AB4, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-XX-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, AT1, AU1, BA1, BB2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1
–	Priestory pod prístreškom, zastrešené vstupy (Nová tribúna, Hlavná tribúna)	AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD2, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-XX-1, AN1, AP1, AQ2, AS1, AT1, AU1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
Triedy normálnych vonkajších vplyvov		AA4, AA5, AB4, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-XX-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, AT1, AU1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

E-02 Protokol o určení vonkajších vplyvov Príloha č.1 (Legenda)

Kód	Vonkajší vplyv	Kód	Vonkajší vplyv	Kód	Vonkajší vplyv
A - Podmienky prostredia					
AA	Teplota okolia	AE	Výskyt vody	AN	Slnečné žiarenie
AA1	-60°C ... + 5°C	AE1	Zanedbateľný	AN1	Slabé
AA2	-40°C ... + 5°C	AE2	Malé predmety (2,5mm)	AN2	Stredné
AA3	-25°C ... + 5°C	AE3	Veľmi malé predmety (1mm)	AN3	Silné
AA4	-5°C ...+ 40°C	AE4	Malá prašnosť	AP	Seizmické účinky
AA5	+5°C ...+ 40°C	AE5	Mierna prašnosť	AP1	Zanedbateľné
AA6	+5°C ...+ 60°C	AE6	Silná prašnosť	AP2	Slabé
AA7	-25°C ... + 55°C	AF	Výskyt korózie	AP3	Stredné
AA8	-50°C ... + 40°C	AF1	Zanedbateľný	AP4	Silné
AB	Atmosférická vlhkosť	AF2	Atmosférický	AQ	Blesk
AB1	3 ... 100%, 0,003 ... 7 g/m3	AF3	Občasný alebo náhodný	AQ1	Zanedbateľný účinok
AB2	10 ... 100%, 0,1 ... 7 g/m3	AF4	Trvalý	AQ2	Nepriamy účinok
AB3	10 ... 100%, 0,5 ... 7 g/m3	AG	Mechanické namáhanie	AQ3	Priamy účinok
AB4	5 ... 95%, 1 ... 29 g/m3		- nárazy, otrasy	AR	Pohyb vzduchu
AB5	5 ... 85%, 1 ... 25 g/m3	AG1	Mierne	AR1	Slabý
AB6	10 ... 100%, 1 ... 35 g/m3	AG2	Stredné	AR2	Stredný
AB7	10 ... 100%, 0,5 ... 29 g/m3	AG3	Silné	AR3	Silný
AB8	15 ... 100%, 0,04 ... 29 g/m3	AH	Vibrácie	AS	Vietor
AC	Nadmorská výška	AH1	Slabé	AS1	Slabý
AC1	≤ 2000 m	AH2	Stredné	AS2	Stredný
AC2	> 2000 m	AH3	Silné	AS3	Silný
AD	Výskyt vody	AK	Výskyt rastlín alebo plesní	AT	Senehová pokrývka
AD1	Zanedbateľný	AK1	Bez nebezpečenstva	AT1	Zanedbateľná
AD2	Voľne padajúce kvapky	AK2	Nebezpečný	AT2	Mierna
AD3	Rozprašovanie	AL	Výskyt živočíchov	AT3	Významná
AD4	Striekanie	AL1	Bez nebezpečenstva		
AD5	Prúd vody	AL2	Nebezpečný		
AD6	Vlny	AM	Elektromagnetické, elektro-		
AD7	Zaplavenie		statické alebo ionizujúce		
AD8	Ponorenie		vplyvy		
		AM1	Bez nebezpečenstva		

E-02 Protokol o určení vonkajších vplyvov Príloha č.1 (Legenda)

Kód	Vonkajší vplyv	Kód	Vonkajší vplyv	Kód	Vonkajší vplyv
A - Podmienky prostredia					
AU	Námraza	BD1	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva		
AU1	Bez námrazy				
AU2	Ľahká námraza do 1kg/m	BD1	Malá hustota osôb (Ľ.Ú.)		
AU3	Ťažká námraza do 2kg/m	BD2	Malá hustota osôb (O.Ú.)		
AU4	Kritická námraza do 3kg/m	BD3	Veľká hustota osôb (Ľ.Ú.)		
AU5	Kritická námraza do 5kg/m	BD4	Veľká hustota osôb (O.Ú.)		
AU6	Kritická námraza do 8kg/m	BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok		
AU7	Kritická námraza do 12kg/m				
AU8	Kritická námraza do 18kg/m	BE1	Bez významného nebezpeč.		
AU9	Kritická námraza nad 18kg/m	BE2	Nebezpečenstvo požiaru		
BA	Spôsobilosť	BE3	Nebezpečenstvo výbuchu		
BA1	Bežná	BE4	Nebezpečenstvo kontam.		
BA2	Deti	CA	Stavebné materiály		
BA3	Postihnutí	CA1	Nehorľavé		
BA4	Poučené osoby	CA2	Horľavé		
BA5	Znalé osoby	CB	Konštrukcia stavby		
BB	Elektrický odpor ľudského tela	CB1	Zanedbateľné nebezp.		
BB1	Veľký odpor (Suché podm.)	CB2	Silné		
BB2	Normálny odpor (Štand.podm.)	CB3	Slabé		
BB3	Malý odpor (Vlhké podm.)	CB4	Stredné		
BC	Dotyk osôb so zemou				
	(s časťami, ktoré majú potenciál zeme)				
BC1	Žiadny				
BC2	Zriedkavý				
BC3	Častý				
BC4	Trvalý				