



Kotrle Antonín
autorizovaný stavebný inžinier
projektovanie elektrických zariadení

Tatranská č.109
974 11 Banská Bystrica 11
mobil: +421 905 245 679
e-mail: kotrle@kotrle.eu, www.kotrle.eu

SO-02 VEREJNÉ OSVETLENIE

VO-02 Protokol o určení vonkajších vplyvov

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

Vypracoval: Antonín Kotrle	Zodp. projektant: Antonín Kotrle	Dátum: 09.2020
	Hl. inž. proj.: ing. Anna Brašeňová	Stupeň: D.R.S.
Miesto stavby: Valaská	Okres: Brezno	Zmena:
Stavebník: Obec Valaská		Zák. číslo: 2425
Stavba: CHODNÍK POZDĹŽ CESTY I/72 VALASKÁ - PIESOK		Sada číslo:
Objekt: SO-02 VEREJNÉ OSVETLENIE		Číslo prílohy: VO-02

PROTOKOL**O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 1/2425/2020**

Vypracoval :

KOTRLE ANTONÍN, Projektovanie elektrických zariadení, Tatranská č.109, Banská Bystrica

V Banskej Bystrici

dňa 03.09.2020

Zloženie komisie:

Predseda : Kotrle Antonín - projektant elektro
 Členovia : ing. Brašeňová Anna - hlavný projektant stavby
 Kotrle Peter - projektant elektro

Názov objektu : Chodník pozdĺž cesty I72 Valaská - Piesok
SO-02 Verejné osvetlenie

Podklady použité pre

vypracovanie protokolu : 1.) stavebné výkresy objektu, podklady technológie profesií
 2.) STN 33 2000-5-51 /2010/
 3.) PNE 33 2000-2 /2004/
 4.) publikácia „Vnější vlivy a předpisy související s vnějšími vlivy“ - ing. Melen

Príloha č.1 : Vonkajšie vplyvy v rozvodných zariadeniach

Príloha č.2 : Stručný zoznam vonkajších vplyvov

Popis technologického zariadenia

: **SO-02 Verejné osvetlenie**
 - jedná sa o osadenie nových svietidiel na stožiare siete NN a aj o nové kábové rozvody verejného osvetlenia v zemi

Rozhodnutie : podľa STN 33 2000-5-51, PNE 33 2000-2 sa jedná o vonkajšie vplyvy -

kábel.skrine	- AB8,AD3,AE4,AF2,AN3,AQ2,AS2,AT2,BB2,BC2 - min. krytie IP54 - min. krytie IP44 pri splnení podmienok STN 33 2000-5-51
kábel v zemi	- AA4,AD7,AF2,AQ2,BC2 - min. krytie IP47
stožiar VO	- AB8,AD3,AE4,AF2,AG2,AH2,AL2,AM2,AN3, AQ3,AS3,AT3,BB2,BC2 - min. krytie IP54
vedenie NN holé - jestv.	- AB8,AD4,AE4,AF2,AG2,AL2,AM2,AN3,AQ3, AS3,AT3,AU2,BB2,BC2 - min. krytie IP54
kábel NN závesný	- AB8,AD4,AE4,AF2,AG2,AM2,AN3,AQ3,AS3,AU2,BC2 - min. krytie IP54

Zdôvodnenie : komisia rozhodla v súlade so STN 33 2000-5-51, PNE 33 2000-2
 Pri vonkajších vplyvoch ADx sa jedná o vplyvy z dažďa.

Dátum spísania protokolu: 03.09.2020

podpis predsedu.....

Príloha č.1 – Vonkajšie vplyvy v rozvodných zariadeniach :

Vonkajší vplyv	Vnútročné priestory		Vonkajšie priestory						
	Trafostanica kiosková	Trafostanica vstavaná	Vonkajšie ved. VN, NN	Káblové ved. závesné	Kábel v zemi	Trafostanica stožiarová	Stožiar VN, NN, VO	Káblové skrine	Svietidlo nástenné
AA - Teplota okolia	-	-	-	-	4	-	-	-	-
AB - Atmosférické podmienky	5	5	8	8	-	8	8	8	8
AC - Nadmorská výška	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AD - Výskyt vody	1	1	3	3	7	3	3	3	3
AE - Cudzie pevné telesá	1	1	4	4	-	4	4	4	4
AF - Korozívne látky	1	1	2	2	2	2	2	2	2
AG - Nárazy, otrasy	2	2	2	2	1	2	2	1	2
AH - Vibrácie	1	1	1	1	1	2	2	1	2
AK - Rastlinstvo a plesne	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AL - Živočíchy	1	1	2	1	1	2	2	1	1
AM - Žiarenie	2	2	2	1	1	2	2	1	1
AN - Slnčné žiarenie	3	1	3	3	1	3	3	3	3
AP - Seizmické účinky	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AQ - Búrková činnosť	2	2	3	3	2	3	3	2	3
AR - Pohyb vzduchu	1	1	-	-	-	-	-	-	-
AS - Vietor	-	-	3	3	-	3	3	2	3
AT - Snehová pokrývka	-	-	3	1	-	3	3	2	3
AU - Námraza	-	-	2	2	-	-	-	-	-
BA - Spôsobilosť osôb	5	5	1	1	-	1	1	1	1
BB - Odpor tela	2	2	2	-	-	2	2	2	2
BC - Dotyk osôb so zemou	2	3	2	2	2	2	2	2	2
BD - Podmienky úniku	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BE - Látky v objekte	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CA - Stavebné materiály	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CB - Konštrukcia budovy	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Minimálne krytie	IP2x	IP2x	IP54	IP54	IP47	IP54	IP54	IP54	IP54

Príloha č.2 - Stručný zoznam vonkajších vplyvov :

Príloha 1 - Ochrany ľudských podmienok v prípade...						
A	AA	Teplota okolia (°C)	AG	Nárazy, otrasy	AN	Slnéčné žiarenie
Prostredie	AA1	-60 +5	AG1	mierne	AN1	slabé
	AA2	-40 +5	AG2	stredné	AN2	stredné
	AA3	-25 +5	AG3	silné	AN3	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	bežná /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