

**KOTRLE ANTONÍN**  
AUTORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽINIER  
Projektovanie elektrických zariadení  
Tatranská č.109 , 974 11 Banská Bystrica 11, mobil : +421 905 245679  
e-mail : [kotrl@kotrl.eu](mailto:kotrl@kotrl.eu) ; [www.kotrl.eu](http://www.kotrl.eu)

## **02. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**

**Investor** : Obec Badín, Sládkovičova 4, 976 32 Badín  
**Stavba** : REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA V  
OBCI BADÍN  
SO-01 VEREJNÉ OSVETLENIE - OBEC  
SO-02 VEREJNÉ OSVETLENIE - LAURÍNSKA UL. - SPODOK  
SO-03 VEREJNÉ OSVETLENIE - LAURÍNSKA UL. - VRCH  
SO-04 VEREJNÉ OSVETLENIE - KRIEDOVNICA  
**Zákazka číslo** : 2135  
**Stupeň** : dokumentácia pre realizáciu stavby

## PROTOKOL

### O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 1/2135/2016

Vypracoval :

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

V Banskej Bystrici

dňa 18.02.2016

Zloženie komisie:

Predseda : Kotrle Antonín - projektant elektro

Členovia : Kotrle Peter - projektant elektro

Názov objektu : Rekonštrukcia a modernizácia verejného osvetlenia obce Badín

**SO-01 Verejné osvetlenie - obec**

**SO-02 Verejné osvetlenie - Laurínska ul. - spodok**

**SO-03 Verejné osvetlenie - Larínska ul. - vrch**

**SO-04 Verejné osvetlenie - Kriedovnica**

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

- : Jedná sa o holé rozvody verejného osvetlenia na stožiaroch siete NN a o 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 NN,VO - AB8,AD3,AE4,AF2,AG2,AH2,AL2,AM2,AN3,AQ3,  
AS3,AT3,BB2,BC2  
- min. krytie IP54

vedenie holé - AB8,AD4,AE4,AF2,AG2,AL2,AM2,AN3,AQ3,AS3,AT3,  
AU2,BB2,BC2  
- min. krytie IP54

kábel 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: 18.02.2016

podpis predsedu.....

**Príloha č.1 – Vonkajšie vplyvy v rozvodných zariadeniach :**

Vonkajší vplyv	Vnútročné priestory		Vonkajšie priestory						
	Trafostanica kiosková	Trafostanica vstavaná	Vonkajšie ved. VN, NN	Kábelové ved. závesné	Kábel v zemi	Trafostanica stožiarová	Stožiar VN, NN, VO	Kábelové 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 :**

Prostredie	<b>AA</b>	<b>Teplota okolia (°C)</b>	<b>AG</b>	<b>Nárazy, otrasy</b>	<b>AN</b>	<b>Slnčné žiarenie</b>
	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	<b>AH</b>	<b>Vibrácie</b>	<b>AP</b>	<b>Seizmicita</b>
	AA6	+5 +60	AH1	mierne	AP1	zanedbateľná
	AA7	-25 +55	AH2	stredné	AP2	slabá
	AA8	-50 +40	AH3	silné	AP3	stredná
					AP4	silná
	<b>AB</b>	<b>Teplota a vlhkosť</b>	<b>AK</b>	<b>Rastlinstvo a plesne</b>		
			AK1	bez nebezpečenstva	<b>AQ</b>	<b>Búrková činnosť</b>
	<b>AC</b>	<b>Nadmorská výška</b>	AK2	nebezpečné	AQ1	zanedbateľná
	AC1	<= 2 000 m			AQ2	nepriame ohrozenie
	AC2	> 2 000 m	<b>AL</b>	<b>Živočíchy</b>	AQ3	priame ohrozenie
			AL1	bez nebezpečenstva		
	<b>AD</b>	<b>Výskyt vody</b>	AL2	nebezpečné	<b>AR</b>	<b>Pohyb vzduchu</b>
	AD1	zanedbateľný			AR1	slabý
	AD2	kvapky	<b>AM</b>	<b>Žiarenie</b>	AR2	stredný
	AD3	rozprašovanie	AM1	zanedbateľné	AR3	silný
	AD4	striekanie	AM2	rozptylové prúdy		
	AD5	prúd	AM3	elektromagnetizmus	<b>AS</b>	<b>Vietor</b>
	AD6	vlny	AM4	ionizácia	AS1	slabý
	AD7	zaplavenie	AM5	elektrostatika	AS2	stredný
	AD8	ponorenie	AM6	indukcia	AS3	silný
			AM1	harmonické		
	<b>AE</b>	<b>Cudzie pevné telesá</b>	AM2	signálne napätia	<b>AT</b>	<b>Snehová pokrývka</b>
	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	<b>AU</b>	<b>Námraza</b>
	AE6	silná prašnosť	AM8	vyžarované mag.polia	AU1	Bez námrazy
			AM9	elektrické polia	AU2	ľahká námraza
	<b>AF</b>	<b>Korózia</b>	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>B</b>	<b>BA</b>	<b>Spôsobilosť osôb</b>	<b>BC</b>	<b>Dotyk osôb so zemou</b>	<b>BE</b>	<b>Látky v objekte</b>
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
			<b>BD</b>	<b>Podmienky úniku</b>	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
	<b>BB</b>	<b>Odpor tela</b>	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
<b>C</b>	<b>CA</b>	<b>Stavebné materiály</b>	<b>CB</b>	<b>Konštrukcia stavby</b>		
stavba	CA1	nehorľavé	CB1	zanedbateľné nebezp.	CB3	pohyb/posuv konštrukcie
	CA2	horľavé	CB2	šírenie ohňa	CB4	pružná alebo nestabilná