


**D**  
**103-50**

<p>OBJEDNÁVATEL: <b>Banskobystrický samosprávny kraj</b> <b>Banská bystrica</b> Námestie SNP č. 23 974 01 Banská Bystrica</p>	 <p><b>BANSKOBYSSTRICKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ</b></p>
---	---

 <p><b>ISPO</b> spol. s r. o. <b>inžinierske stavby</b> Slovenská 86, 080 01 Prešov tel.: 051/74 636 95, 74 636 99</p>	<p>ZODP.PROJEKTANT: ING.M.GAŠPÁR</p>	<p>HL. PROJEKTANT: ING.M.DÚBRAVSKÝ</p>
	<p>VYPRACOVAL: ING.P.ONUFER</p>	<p>KONTROLOVAL: ING.M.GAŠPÁR</p>
OBJEDNÁVATEL: <b>Banskobystrický samosprávny kraj</b>		
OKRES: BANSKÁ BYSTRICA		KRAJ: BANSKOBYSSTRICKÝ
KAT.ÚZEMIE: DOLNÁ MIČINÁ		DÁTUM: 09/2020
STAVBA: <b>Rekonštrukcia cesty a mostov</b> <b>II/591 Banská Bystrica - hr. okr. BB/ZV - Zvolenská Slatina</b> <b>I. etapa</b>		STUPEŇ: DSP s DRS
		Č.ZÁKAZKY: 3013/2019
		MIERKA:
OBJEKT: <b>103-50 Úprava káblov Slovak Telekom k.ú. Dolná Mičina</b>	Č. PRÍLOHY: Č. SÚPRAVY:	
PRÍLOHA: <b>Technická správa</b>	<b>1</b>	

## **Technická správa**

### **1. Identifikačné údaje stavebného objektu**

Názov stavby : Rekonštrukcia cesty a mostov II/591 Banská Bystrica – hr.okr. BB/ZV – Zvolenská Slatina I.etapa  
Stavebný objekt : 103-50 Úprava káblov Slovak Telekom k.ú. Dolná Mičiná  
Stupeň : Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS), s náležitosťami projektu na stavebné povolenie (DSP)  
Objednávateľ : Banskobystrický samosprávny kraj  
Projektant : ISPO spol. s r.o., inžinierske stavby, Slovenská 86, 080 01 Prešov  
Katastrálne územie : Dolná Mičiná  
Miesto stavby : Dolná Mičiná  
Správca proj. zariadenia : Slovak Telekom, a.s.

### **2. Rozsah projektu**

Predmetná časť projektovej dokumentácie rieši úpravu existujúcich káblov v správe Slovak Telekom, a.s. v súvislosti s rekonštrukciou cesty II/591 v k.ú. Dolná Mičiná.

### **3. Projektové podklady**

Pre vypracovanie projektu boli použité podklady:

- situácia v mierke 1:500
- podklady prevádzkovateľa siete poskytnuté správcom vedenia Slovak Telekom a.s.
- konzultácia technického riešenia ochrán so správcom projektovaného vedenia Slovak Telekom, a.s.
- katalógy a technické podmienky navrhovaných elektromontážnych materiálov a zariadení
- výsledky miestnych šetrení vykonané a spracované projektantom

### **4. Súvisiace objekty**

103-00 Cesta II/591, úsek 3  
103-10 Nástupištia AZ v k.ú. Dolná Mičiná

### **5. Predpisy**

Projekt je vypracovaný podľa všetkých v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom,
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá,
STN 33 2000-5-52:2012-04	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody,
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče,
STN EN 60445	Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojev vodičov a vodičov,
STN 34 2100	Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre nadzemné oznamovacie vedenia,

STN 73 6005	Priestorová úprava vedení technického vybavenia,
STN 73 6006	Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami,
TA225	Plánovanie, projektovanie a výstavba prístupovej siete (interné predpisy správcu Slovak Telekom, a.s.).

## **6. Základné technické údaje**

<b>Rozvodná sústava (STN EN 61293):</b>	2 PE (DC) 48V / PELV
<b>Ochrana podľa STN 33 2000-4-41:</b>	Ochranné opatrenie: malým napätím „PELV“, izoláciou a krytím čl. 414
<b>Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:</b>	viď. protokol č. 103-50/09/2020
<b>Druh rozvodu:</b>	káblový

## **Zaradenie elektrického zariadenia do skupiny podľa miery ohrozenia:**

Zariadenie zaradené do skupiny „C“ v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.: 508/2009 Zb.z., §4 odsek 1 a prílohy č.1, bod C.

**Ochranné pásma:** Ochranné pásmo podľa zákona 351/2011 a jeho zmeny 247/2015, § 68 ods. 5: Ochranné pásmo vedenia je široké 0,5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

## **7. TECHNICKÉ RIEŠENIE**

### **Existujúci stav:**

Navrhovanými stavebnými úpravami, rekonštrukciou komunikácie II/591 a úpravou oporného múra budú dotknuté existujúce káble spoločnosti Slovak Telekom. Keďže existujúce káble DKP 19DM0,9; FLE 25XN0,4 a 2x HDPE40 nevyhovujú svojou polohou navrhovanej rekonštrukcii múra je potrebné riešiť ich úpravu trasy a ochranu.

### **Navrhovaný stav:**

V kolíznom úseku budú existujúce káble DKP 19DM0,9; FLE 25XN0,4 a 2x HDPE40 presmerované do novej bezkolíznej trasy mimo rekonštruovaný múr. Existujúce káble sa v prvom kroku odkopú v pôvodnej trase a premeria sa ich skutočná dĺžka. V ďalšom kroku sa vykope káblová ryha v navrhovanej trase tak, aby dĺžka novej ryhy korešpondovala s pôvodnou z dôvodu preloženia káblov bez ich prerušenia / spojkovania za účasti správcu vedenia. Existujúce káble budú v celej trase presmerovania ochránené uložením do zosilnených plastových káblových žľabov KŽ10.

Postup realizačných prác úpravy káblov bude nasledovný:

- trasa káblov sa v dotknutom úseku presne vytýči pomocou vyhľadávacieho prístroja,
- po presnom vyznačení trasy sa káble v dotknutom úseku trasy ručne odkopu a premeria sa ich dĺžka podľa, ktorej sa vykope nová káblová ryha v navrhovanej trase
- obnažené káble sa presmerujú do novej trasy bez ich prerušenia a uložia sa do káblových plastových žľabov KŽ10 do pieskového lôžka (s podkladovou a zásypovou vrstvou hr. 10cm)

Celková dĺžka trasy presmerovania káblov je 104 m.

V prípade, že po odkopaní káblov nebude možné vykonať ich presmerovanie bez prerušenia (z dôvodu nepredvídateľných okolností) budú káble prerušené a naspojované pomocou rovných káblových spojok Nitto JCSA 200 pomocou nových káblových dĺžok ekvivalentného typu a dimenzie ako existujúce káble.

Navrhované úpravy v dotknutej časti siete sa prevedú podľa situácie na výkrese príloha č.3. Pri realizácii navrhovanej úpravy káblov je potrebné zabezpečiť účasť technického dozoru správcu vedenia.

Pri väčšej hĺbke ako 100cm je potrebné zabezpečiť paženie výkopov. Vzorový rez káblovou trasou je znázornený na výkrese príloha č.4.

V ochrannom pásme inžinierskych sietí je potrebné vykonávať výkopové práce ručne za dozoru a podľa podmienok správcov sietí. Pred začatím zemných prác je potrebné zaistiť vytýčenie a vyznačenie terajších inžinierskych sietí. Pri realizácii navrhovaných ochrán je potrebné zabezpečiť účasť technického dozoru správcu vedenia. Pri prípadnom súbehu a križovaní kábla s ostatnými v situácii nevyznačenými rozvodmi je potrebné dodržať min. odstupovú vzdialenosť od týchto vedení podľa STN 73 6005, príp. zabezpečiť zvýšenú mechanickú ochranu kábla.

V prípade zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby je nutné dodržať podmienku spoločnosti Slovak Telekom, a.s. o zákaze ich zriaďovania na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.

### **Protikorózna ochrana**

Protikorózna ochrana je zabezpečená konštrukciou použitých káblov, ktoré sú vo vyhotovení s plastovým obalom z polyetylénu. Týmto je možné považovať káble za izolovane uložené.

**UPOZORNENIE:** *Pred zahájením výkopových prác je zhotoviteľ povinný zabezpečiť presné vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení, aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu.*

### **Montážne pokyny:**

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako + 5°C
- pri ohýbaní káblov je potrebné dodržať predpísané polomery ohybu podľa technických podmienok výrobcu kábla
- pri chránení HDPE rúr káblovými žľabmi je potrebné rezonančné markery umiestniť na začiatok a nakoniec.
- trasu káblov po zasypaní rýh a úprave povrchu vyznačiť káblovými označníkmi

## **8. Postup stavebných prác**

### **8.1 Vytýčenie inžinierskych sietí**

Pred začatím zemných prác musia byť vyzvaní majitelia a správcovia všetkých inžinierskych sietí k ich vytýčeniu, aby realizovanými stavebnými úpravami nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. O vytýčení sietí sa urobí záznam do stavebného denníka.

### **8.2 Hlavné zásady postupu výstavby**

Prípravné práce – dodávky potrebných stavebných materiálov ako káblové žľaby, fólie a pod.

Realizácia objektu – po vytýčení existujúcej trasy kábla.

### **8.3 Podmieňujúce búracie práce**

Realizujú sa v rámci tohto objektu, resp. SO 103-00 Cesta II/591, úsek 3.

### **8.4 Spätná úprava terénu**

Spätné úpravy terénu sú riešené v rámci tohto objektu, resp. SO 103-00 Cesta II/591, úsek 3.

### **8.5 Bezpečnosť a ochrana pri práci**

Počas stavebných prác je nevyhnutné dodržiavať všetky požiadavky na bezpečnosť pri práci a ochranu zdravia a vzhľadom na umiestnenie objektu zachovávať aj podmienky bezpečnosti cestnej premávky.

Jedná sa najmä o:

- Zákon č. 124/2006 Zz. , ktorý pojednáva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

- Vyhlášku č. 147/2013 Zb., ktorá ustanovuje podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich,
- Zákon č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke v platnom znení,
- STN 73 3050 Zemné práce vrátane uvedených súvisiacich noriem a predpisov.

## **9. Charakteristika riešenia objektu z rôznych hľadísk**

### **9.1 Starostlivosť o životné prostredie**

Výstavba a prevádzka navrhovanej úpravy nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, pôdy ani vody. Po ukončení výstavby zhotoviteľ stavby musí priestranstvá a plochy uviesť do pôvodného stavu.

### **9.2 Riešenie ochrany proti agresívnemu prostrediu**

V mieste doplnenia ochrán káblov sa agresívne prostredie nenachádza.

## **10. Odborné prehliadky a skúšky**

Je nevyhnutné pred uvedením do prevádzky skontrolovať, či realizácia zodpovedá projektovej dokumentácii a je spôsobilá na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku. Časový postup a ostatné podmienky pri uvádzaní do prevádzky musí zhotoviteľ diela koordinovať so správcom zariadenia.

Po ukončení montážnych prác je potrebné vykonať odbornú prehliadku a skúšku. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie predpísaných odborných prehliadok a odborných skúšok podľa platných vyhlášok a STN.

Prevádzkovateľ je ďalej povinný udržiavať zariadenie v prevádzky schopnom stave, zabezpečovať opravy a údržbu tak, aby nespôsobila ohrozenie života, zdravia.

Prešov, september 2020

Vypracoval: Ing. Peter Onufer

Zodpovedný projektant: Ing. Martin Gašpár

**Certifikát** na činnosť PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ číslo: **S2011/01708/EIC COO/EZ**

vydal E.I.C. Prešov 04.10.2016

**Autorizačné osvedčenie** pod reg. číslom **5670\*A2** v kategórii „KOMPLEXNÉ ARCHITEKTONICKÉ A INŽINIERSKE SLUŽBY A SÚVISIACE TECHNICKÉ PORADENSTVO“ vydala SKSI 21.11.2011

**NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI PRI KRIŽOVANÍ PODZEMNÝCH SIETI PODĽA STN 73 6005:**

Navrhované vedenie	Križované vedenie	Min.vzdialenosť (m)	Poznámka
oznamovací kábel	kábel do 1,0 kV	0,3 0,1	nechránené v chráničke
	kábel do 35,0 kV	0,8 0,3	nechránené v chráničke
	oznamovací kábel	0,3	nechránené
	plynovod do 5,0 kPa	0,1	nechránené
	plynovod do 0,3 MPa	0,1	nechránené
	vodovod	0,2	nechránené
	kanalizácia	0,2	nechránené

**NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH SIETI PODĽA STN 73 6005:**

Navrhované vedenie	Súbežné vedenie	Min.vzdialenosť (m)	Poznámka
oznamovací kábel	kábel do 1,0 kV	0,3 0,1	nechránené v chráničke
	kábel do 35,0 kV	0,8 0,3	nechránené v chráničke
	oznamovací kábel	voľne vedľa seba	
	plynovod do 5,0 kPa	0,4	nechránené
	plynovod do 0,3 MPa	0,4	nechránené
	vodovod	0,4	nechránené
	kanalizácia	0,5	nechránené

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 103-50/09/2020

## Zloženie komisie:

**Predseda:** Ing. Michal Dúbravský - hl. inžinier projektu  
**Členovia:** Ing. Štefan Krištof - projektant dopravných stavieb  
Ing. Martin Gašpár - projektant el. zariadení  
Ing. Peter Onufer - projektant el. zariadení

**Názov stavby:** Rekonštrukcia cesty a mostov II/591 Banská Bystrica – hr. okr. BB/ZV – Zvolenská Slatina Letapa

**Názov objektu:** 103-50 Úprava káblov Slovak Telekom k.ú. Dolná Mičiná

## Podklady použité na vypracovanie protokolu:

Vizuálna obhliadka na mieste, projektová dokumentácia, normy STN 33 2000-5-51.

**Prílohy:** žiadne (vonkajší priestor je definovaný jednoznačne)

## Opis technologického procesu a zariadenia:

Predmetom tejto časti PD je návrh ochrany káblov spoločnosti Slovak Telekom, a.s. v súvislosti s rekonštrukciou cesty II/591 v k.ú. Dolná Mičiná.

## Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovanej ochrany káblov uložených v zemi podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

**Prostredie:** AA4, AC1, AD7, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AP1

**Využitie:** BC2, BD1, BE1

**Konštrukcia:** CA1, CB1

## Zdôvodnenie:

Navrhované ochrany káblov - zariadenia zaradené v zmysle vyhlášky MPSVa R č.: 508/2009 Zb.z., §4 odst. 1 do skupiny „C“ - **elektrické zariadenia s nižšou mierou ohrozenia** a prílohy č. 1, III. časť, písm. **C: technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A a skupiny B.**

Obsluhovať technické zariadenia môžu len poučené osoby (vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Zb.z., §20). Montáž, opravy a údržbu el. vedenia smú vykonávať len osoby s potrebnou kvalifikáciou podľa STN 34 3100 a vyhl. č. 508/2009 Zb.z., overenou skúškami odbornej spôsobilosti.

Dátum: 09.2020

.....  
podpis predsedu komisie

## Stručný zoznam vonkajších vplyvov

Prostredie	Teplota okolia				Nárazy		Prechodné javy v mikro-sekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		
	AA1	-60 °C	+5 °C		AG1	Slabé	AM-23-1	Kontrolovaná úroveň	
	AA2	-40 °C	+5 °C		AG2	Stredné	AM-23-2	Stredná úroveň	
	AA3	-25 °C	+5 °C		AG3	Silné	AM-23-3	Vysoká úroveň	
	AA4	-5 °C	+40 °C		Vibrácie				
	AA5	+5 °C	+40 °C		AH1	Slabé			
	AA6	+5 °C	+60 °C		AH2	Stredné			
	AA7	-25 °C	+55 °C		AH3	Silné			
	AA8	-50 °C	+40 °C						
	Vzduch <sup>a)</sup>				Iné mechanické namáhania				
	Teplota		Relatívna vlhkosť		Výskyt rastlínstva		AM-24-1	Stredná úroveň	
							AM-24-2	Vysoká úroveň	
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 %	100 %	AK1	Bez nebezpečenstva		
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %	AK2	Nebezpečné		
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 %	100 %	Výskyt živočíchov		AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
	AB4	-5 °C	+40 °C	5 %	95 %	AL1	Bez nebezpečenstva	AM-22-2	Stredná úroveň
	AB5	+5 °C	+40 °C	5 %	85 %	AL2	Nebezpečné	AM 25-3	Vysoká úroveň
	AB6	+5 °C	+60 °C	10 %	100 %				
	AB7	-25 °C	+55 °C	10 %	100 %	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy			
	AB8	-50 °C	+40 °C	10% <sup>b)</sup>	100 %	Harmonické, medziharmonické			
	Nadmorská výška								
	AC1	≤ 2 000 m			AM-1-1	Kontrolovaná úroveň			
	AC2	> 2 000 m			AM-1-2	Normálna úroveň			
					AM-1-3	Vysoká úroveň			
	Výskyt vody				Signálne napätia				
	AD1	Zanedbateľný			AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	AN1	Slabé	
	AD2	Kvapky			AM-2-2	Normálna úroveň	AN2	Stredné	
	AD3	Rozprašovanie			AM-2-3	Vysoká úroveň	AN3	Silné	
	AD4	Striekanie							
	AD5	Prúd			Zmeny amplitúdy napätia				
	AD6	Vlny			AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	AP1	Zanedbateľné	
	AD7	Zaplavenie			AM-3-2	Normálna úroveň	AP2	Nízky stupeň závažnosti	
	AD8	Ponorenie			AM-4	Nesymetria napätia	AP3	Stredný stupeň závažnosti	
					AM-5	Zmeny frekvencie	AP4	Nízky stupeň závažnosti	
	Výskyt cudzích pevných telies				AM-6	Indukované nízko-frekvenčné napätia			
	AE1	Zanedbateľné			AM-7	Jednosmerné prúdy v AC sieťach			
	AE2	Malé			Výžarované magnetické polia				
	AE3	Veľmi malé			AM-8-1	Stredná úroveň	AQ1	Zanedbateľné	
	AE4	Malá prašnosť			AM-8-2	Vysoká úroveň	AQ2	Nepriame ohrozenie	
	AE5	Stredná prašnosť							
	AE6	Silná prašnosť			Elektrické polia				
	Korózia				AM-9-1	Zanedbateľná úroveň			
	AF1	Zanedbateľná			AM-9-2	Stredná úroveň			
	AF2	Atmosférická			AM-9-3	Vysoká úroveň			
	AF3	Občasná			AM-9-4	Veľmi vysoká úroveň			
	AF4	Trvalá			AM-21	Indukované oscilačné napätia			
					Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere				
				AM-22-1	Zanedbateľná úroveň	AS1	Slabý		
				AM-22-2	Stredná úroveň	AS2	Stredný		
				AM-22-3	Vysoká úroveň	AS3	Silný		
				AM-22-4	Veľmi vysoká úroveň				

<sup>a)</sup> NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Opravené podľa nemeckej verzie HD 60364-5-51.

<sup>b)</sup> NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Správne má byť 15 %, pozri tabuľku ZA.1.



Stručný zoznam vonkajších vplyvov – dokončenie

B	Využitie	Spôsobilosť osôb	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok
		BA1 Laici BA2 Deti BA3 Postihnutí BA4 Poučené osoby BA5 Znalé osoby	BC1 Žiadny BC2 Zriedkavý BC3 Častý BC4 Trvalý	
		BB Elektrický odpor ľudského tela	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva BD1 Malá hustota osôb / ľahký únik BD2 Malá hustota osôb / obťažný únik BD3 Veľká hustota osôb / ľahký únik BD4 Veľká hustota osôb / obťažný únik	BE1 Bez významného nebezpečenstva BE2 Nebezpečenstvo požiaru BE3 Nebezpečenstvo výbuchu BE4 Nebezpečenstvo kontaminácie

C	Druh stavby	
Stavba	CA Konštrukčné materiály	CB Stavebná konštrukcia
	CA1 Nehorľavé CA2 Horľavé	CB1 Zanedbateľné nebezpečenstvo CB2 Šírenie ohňa CB3 Pohyb CB4 Pružná alebo nestabilná

NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V SR sú zavedené ďalšie povahy vonkajších vplyvov (AT, AU), ktoré HD 60364-5-51: 2009 neobsahuje (pozri tabuľku NZA.1 a prílohu N2).

51

vplyvovch podľa STN 33 2000-5-51.

## PREHLIADKY A SKÚŠKY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH POČAS PREVÁDZKY

### A. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa druhu objektu a zariadení

Druh objektu a zariadenia	Lehota (roky)
a) Elektrická inštalácia	
1. murovaná obytná a kancelárska budova	5
2. škola, materská škola, jasle, hotel a iné ubytovacie zariadenie, rekreačné stredisko	3
3. výšková budova, ktorej výška od najvyššieho poschodia obývaného alebo inak používaného osobami po úroveň zeme je pre obytnú budovu väčšia ako 50 m a pre inú budovu väčšia ako 30 m a objekty a priestory určené na zhromažďovanie viac ako 250 osôb, napríklad kultúrne a športové zariadenie, obchodný dom, stanica hromadnej dopravy,	2
4. objekt zhotovený z horľavých materiálov so stupňom horľavosti C, D, E a F	2
5. pojazdový a prevozný prostriedok	1
6. dočasná elektrická inštalácia	0,5
b) Zariadenie na ochranu pred účinkami statickej elektriny	
1. objekt s priestorom s nebezpečenstvom požiaru	2
2. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	2
3. ostatný objekt	5
c) Zariadenie na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny	
1. hladina ochrany I a II	2
2. hladina ochrany III a IV	4
3. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	1

### B. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa vonkajšieho vplyvu a druhu prostredia

Vonkajšie vplyvy	Druh prostredia	Lehota (roky)
AA4	základné	5
AA5	normálne	5
AA1 až AA3	studené	3
AA6	horúce	3
AB s relatívnou vlhkosťou trvalo nad 80 %	vlhké	3
AD3 až AD8	mokrú	1
AF3	so zvýšenou koróznou agresivitou	3
AF4	s extrémnou koróznou agresivitou	1
AE5 a AE6	prašné s nehorľavým prachom	3
AG2, AG3, AH2, AH3	s otrasmi	2
AL2	s biologickými škodcami	3
BE2	pasívne s nebezpečenstvom požiaru	2
BE3	pasívne s nebezpečenstvom výbuchu	2
AA7, AB7, AD3, AD4, AE4, AF2, AN3	vonkajšie	4
AD2, AN2	pod prístreškom	4