D
101-50

OBJEDNÁVATEĽ: **Banskobystrický samosprávny kraj** **Banská bystrica** Námestie SNP č. 23 974 01 Banská Bystrica	BANSKOBYSTRICKÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

ISPO spol. s r. o. inžinierske stavby Slovenská 86, 080 01 Prešov tel.: 051/74 636 95, 74 636 99	ZODP.PROJEKTANT: ING.M.GAŠPÁR	HL. PROJEKTANT: ING.M.DÚBRAVSKÝ
	VYPRACOVAL: ING.P.ONUFER	KONTROLOVAL: ING.M.GAŠPÁR

OBJEDNÁVATEĽ: **Banskobystrický samosprávny kraj**			
OKRES: BANSKÁ BYSTRICA	KRAJ: BANSKOBYSTRICKÝ		
KAT.ÚZEMIE: BANSKÁ BYSTRICA		DÁTUM:	09/2020
STAVBA: **Rekonštrukcia cesty a mostov II/591 Banská Bystrica - hr. okr. BB/ZV - Zvolenská Slatina I. etapa**		STUPEŇ:	DSP s DRS
		Č.ZÁKAZKY:	3013/2019
		MIERKA:	
OBJEKT: **101-50 Úprava káblov Slovak Telekom k.ú. Banská Bystrica**		Č. PRÍLOHY:	Č. SÚPRAVY:
PRÍLOHA: **Technická správa**		1	

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 : 101-50 Úprava káblov Slovak Telekom k.ú. Banská Bystrica
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 : Banská Bystrica
Miesto stavby : Banská Bystrica
Správca proj. zariadenia : Slovak Telekom, a.s.

2. Rozsah projektu

Projektová dokumentácia rieši úpravu existujúceho kábla v správe Slovak Telekom, a.s. v súvislosti s rekonštrukciou cesty II/591 v k.ú. Banská Bystrica.

3. Projektové podklady

Pre vypracovanie projektu boli použité podklady:

- situácia v mierke 1:1000
- podklady prevádzkovateľa siete poskytnuté správcom vedenia Slovak Telekom a.s.
- katalógy a technické podmienky navrhovaných elektromontážnych materiálov a zariadení
- výsledky miestnych šetrení vykonané a spracované projektantom

4. Súvisiace objekty

101-00 Cesta II/591, úsek 1.1 a 1.2

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 prípojov 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

Rozvodná sústava (STN EN 61293): 2 PE (DC) 48V / PELV
Ochrana podľa STN 33 2000-4-41: Ochranné opatrenie: malým napätím „PELV“, izoláciou a krytím čl. 414
Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51: viď. protokol č. 101-50/09/2020
Druh rozvodu: káblový
Typ použitého kábla: TCEPKPFLE 25XN 0,8; l=310m

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:

Výstavbou navrhovanej stavebnej úpravy, rekonštrukcie komunikácie II/591 a vybudovaním nového trativodu bude dotknutý existujúci kábel DKP 19DM 0,9 spoločnosti Slovak Telekom. V kolíznom úseku rekonštrukcie komunikácie a vybudovania trativodu je potrebne riešiť jeho úpravu preložením do novej bezkolíznej trasy.

Navrhovaný stav:

Začiatok úpravy je navrhovaný v km 1,835 vrezaním sa do existujúcej trasy DKP 19DM 0,9 a naspojkovaním sa pomocou rovnej káblovej spojky RS1 typu NITTO JCSA 200 na nový kábel TCEPKPFLE 25XN 0,8. Nová trasa kábla povedie po pravej strane (v smere staničenia) popri komunikácii v dĺžke 298m. V km 2,105 navrhovaná trasa prekrižuje existujúcu komunikáciu technológiou pretláčania v dĺžke 9m a následne bude ukončená vrezaním a naspojkovaním do existujúcej trasy DKP 19DM 0,9 pomocou rovnej káblovej spojky RS2 typu NITTO JCSA 200.
Celková dĺžka novej bezkolíznej trasy je **307m**.
Celková dĺžka navrhovaného kábla je **310m**.

Kábel bude v celom rozsahu zatiahnutý do HDPE chráničky priemeru 110mm. V novej trase bude kábel uložený vo výkope do pieskového lôžka s podkladovou a zásypovou vrstvou hr. 10cm, ktoré bude vo vzdialenosti 10cm zvrchu prekryté výstražnou fóliou oranžovej farby.

Vzorové rezy káblovou trasou sú znázornené na výkrese príloha č.5. Navrhovaná úprava trasy kábla je vyznačená v situácii na výkrese príloha č.3 a odpovedajúca schéma je na výkrese príloha č.4.

Zemné práce budú pozostávať z výkopu rýh pre uloženie káblov. Pri väčšej hĺbke ako 110cm je potrebné zabezpečiť paženie výkopov. Pred začatím zemných prác je potrebné zaistiť vytýčenie a vyznačenie terajších inžinierskych sietí. V ochrannom pásme inžinierskych sietí je potrebné vykonávať výkopové práce ručne za dozoru a podľa podmienok správcov sietí. Pri realizácii navrhovaných preložiek 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 použitého kábla, ktorý je vo vyhotovení s plastovým obalom z polyetylénu. Týmto je možné považovať kábel za izolovane uložený.

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
- 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 kábel, chráničky, fólia a pod.
Realizácia objektu – po vytýčení existujúcej trasy kábla.

8.3 Podmieňujúce búracie práce

Realizujú sa v rámci tohto objektu, resp. SO 101-00 Cesta II/591, úsek 1.1 a1.2.

8.4 Spätná úprava terénu

Spätné úpravy terénu sú riešené v rámci tohto objektu, resp. SO 101-00 Cesta II/591, úsek 1.1 a1.2.

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 navrhovanej úpravy 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. 101-50/09/2020

Zloženie komisie:
Predseda: **Ing. Michal Dúbravský - hl. inžinier projektu**
Členovia: **Ing. Hrubý Robert - 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 I.etapa
Názov objektu: 101-50 Úprava káblov Slovak Telekom k.ú. Banská Bystrica

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 úprava kábla spoločnosti Slovak Telekom, a.s. v súvislosti s rekonštrukciou cesty II/591 v k.ú. Banská Bystrica.

Rozhodnutie:
Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovanej úpravy trasy kábla uloženého 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:
Navrhovaný kábel - zariadenie zaradené v zmysle vyhlášky MPSVa R č.: 508/2009 Zb.z., §4 odst. 1do skupiny **„C“ - technické 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

A	Prostredie	*Teplota okolia*			
		AA1	−60 °C	+5 °C	
		AA2	−40 °C	+5 °C	
		AA3	−25 °C	+5 °C	
		AA4	−5 °C	+40 °C	
		AA5	+5 °C	+40 °C	
		AA6	+5 °C	+60 °C	
		AA7	−25 °C	+55 °C	
		AA8	−50 °C	+40 °C	
		Vzduch [a]			
			Teplota	*Relatívna vlhkosť*	
		AB1	−60 °C	+5 °C	3 % 100 %
		AB2	−40 °C	+5 °C	10 % 100 %
		AB3	−25 °C	+5 °C	10 % 100 %
		AB4	−5 °C	+40 °C	5 % 95 %
		AB5	+5 °C	+40 °C	5 % 85 %
		AB6	+5 °C	+60 °C	10 % 100 %
		AB7	−25 °C	+55 °C	10 % 100 %
		AB8	−50 °C	+40 °C	10% [b] 100 %
		Nadmorská výška			
		AC1	≤ 2 000 m		
		AC2	> 2 000 m		
		Výskyt vody			
		AD1	Zanedbateľný		
		AD2	Kvapky		
		AD3	Rozprašovanie		
		AD4	Striekanie		
		AD5	Prúd		
		AD6	Vlny		
		AD7	Zaplavenie		
		AD8	Ponorenie		
		Výskyt cudzích pevných telies			
		AE1	Zanedbateľné		
		AE2	Malé		
		AE3	Veľmi malé		
		AE4	Malá prašnosť		
		AE5	Stredná prašnosť		
		AE6	Silná prašnosť		
		Korózia			
		AF1	Zanedbateľná		
		AF2	Atmosférická		
		AF3	Občasná		
		AF4	Trvalá		

	Nárazy	
AG1	Slabé	
AG2	Stredné	
AG3	Silné	
	Vibrácie	
AH1	Slabé	
AH2	Stredné	
AH3	Silné	
AJ	*Iné mechanické namáhania*	
	Výskyt rastlinstva	
AK1	Bez nebezpečenstva	
AK2	Nebezpečné	
	Výskyt živočíchov	
AL1	Bez nebezpečenstva	
AL2	Nebezpečné	
	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy	
	Harmonické, medziharmonické	
AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	
AM-1-2	Normálna úroveň	
AM-1-3	Vysoká úroveň	
	Signálne napätia	
AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	
AM-2-2	Normálna úroveň	
AM-2-3	Vysoká úroveň	
	Zmeny amplitúdy napätia	
AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	
AM-3-2	Normálna úroveň	
AM-4	*Nesymetria napätia*	
AM-5	*Zmeny frekvencie*	
AM-6	*Indukované nízkofrekvenčné napätia*	
AM-7	*Jednosmerné prúdy v AC sieťach*	
	Vyžarované magnetické polia	
AM-8-1	Stredná úroveň	
AM-8-2	Vysoká úroveň	
	Elektrické polia	
AM-9-1	Zanedbateľná úroveň	
AM-9-2	Stredná úroveň	
AM-9-3	Vysoká úroveň	
AM-9-4	Veľmi vysoká úroveň	
AM-21	*Indukované oscilačné napätia*	
	Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere	
AM-22-1	Zanedbateľná úroveň	
AM-22-2	Stredná úroveň	
AM-22-3	Vysoká úroveň	
AM-22-4	Veľmi vysoká úroveň	

	Prechodné javy v mikrosekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere
AM-23-1	Kontrolovaná úroveň
AM-23-2	Stredná úroveň
AM-23-3	Vysoká úroveň
	Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením
AM-24-1	Stredná úroveň
AM-24-2	Vysoká úroveň
	Vyžarované vysokofrekvenčné javy
AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
AM-22-2	Stredná úroveň
AM 25-3	Vysoká úroveň
	Elektrostatické výboje
AM-31-1	Nízka úroveň
AM-31-2	Stredná úroveň
AM-31-3	Vysoká úroveň
AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň
AM-41-1	*Ionizácia*
	Slnečné žiarenie
AN1	Slabé
AN2	Stredné
AN3	Silné
	Seizmické účinky
AP1	Zanedbateľné
AP2	Nízky stupeň závažnosti
AP3	Stredný stupeň závažnosti
AP4	Nízky stupeň závažnosti
	Blesky
AQ1	Zanedbateľné
AQ2	Nepriame ohrozenie
AQ3	Priame ohrozenie
	Pohyb vzduchu
AR1	Slabý
AR2	Stredný
AR3	Silný
	Vietor
AS1	Slabý
AS2	Stredný
AS3	Silný

[a] NÁRODNÁ POZNÁMKA – Opravené podľa nemeckej verzie HD 60364-5-51.

[b] NÁRODNÁ POZNÁMKA – Správne má byť 15 %, pozri tabuľku ZA.1.

Stručný zoznam vonkajších vplyvov – dokončenie

B		*Spôsobilosť osôb*		*Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)*		*Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok*
Využitie	BA1	Laici	BC1	Žiadny	BE1	Bez významného nebezpečenstva
	BA2	Deti	BC2	Zriedkavý	BE2	Nebezpečenstvo požiaru
	BA3	Postihnuti	BC3	Častý	BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
	BA4	Poučené osoby	BC4	Trvalý	BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie
	BA5	Znalé osoby				
	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		

C		*Druh stavby*		
Stavba	CA	*Konštrukčné materiály*	*CB*	*Stavebná konštrukcia*
	CA1	Nehorľavé	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
	CA2	Horľavé	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).

Tabuľka 1 - Lehoty pravidelných revízií elektrických inštalácií a zariadení na ochranu pred účinkami statickej elektriny podľa vonkajších vplyvov určených na základe STN 33 2000-5-51

Kategória	**Povaha**	**Lehoty pravidelných revízií podľa vonkajších vplyvov v rokoch**								
		Trieda								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	AA Teplota okolia	3	3	3	5	5	3	3	3	
	AB Teplota a vlhkosť	3	3	3	5	5	3	3	3	
	AC Nadmorská výška	5	3							
	AD Voda	5	3	1	1	1	1	1	1	
	AE Cudzie pevné telesá	5	5	5	5	3	3			
	AF Korózia	5	4	3	1					
	AG Nárazy, otrasy	5	5	2						
	AH Vibrácie	5	5	2						
	AJ Iné mechanické namáhania	Pripravuje sa								
	AK Rastlinstvo alebo plesne	5	3							
	AL Živočíchy	5	3							
	AM Elmag., elstat. a ioniz. účinky	5	5 (pre všetky triedy)							
	AN Slnečné žiarenie	5	5	4						
	AP Seizmicita	5	5	a)	a)					
	AO Blesk	5 b)	5 b)	5 b)						
	AR Pohyb vzduchu	5	5	5						
	AS Vietor	5	5	4						
	AT Snehová pokrývka	5	4	4						
	AU Námraza	5	4	4	4	4	4	4	4	4
B	BA Spôsobilosť osôb	5	4	5	5	5				
	BB Odpor tela	5	5	3						
	BC Dotyk so zemou	5	5	3	1					
	BD Únik	5	4	2	2					
	BE Spracúvané/skladované látky	5	2 c)	2 d)	5					
C	CA Stavebné materiály	5	2							
	CB Konštrukcia stavby	5	2	2	2					

Legenda

a) V SR sa triedy AP3 a AP4 nevyskytujú.

b) Týka sa elektrických inštalácií a zariadení na ochranu pred účinkami statickej elektriny.
Požiadavky na revízie zariadení na ochranu pred bleskom stanovuje STN EN 62305-3 (34 1390).

c) Platí pre triedy BE2-N1 až BE2-N3.

d) Platí pre triedy BE3-N1 až BE3-N3.

Poznámka - Triedy so zvýrazneným tmavým pozadím sa považujú za triedy normálnych vonkajších vplyvoch 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. pojazdný 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	mokré	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