

**D**  
**660-04B**

 <b>ISPO</b> spol. s r.o. <b>Inžinierske stavby</b> Slovenská 86, 080 01 Prešov tel.: 051/74 636 95, 74 636 99	ZODP.PROJEKTANT: ING.M.GAŠPÁR <i>Gašpár</i>	HL. PROJEKTANT: ING.M.DÚBRAVSKÝ <i>Dubravský</i>
	VYPRACOVAL: ING.P.SUČKO <i>Sučko</i>	KONTROLOVAL: ING.M.GAŠPÁR <i>Gašpár</i>
OBJEDNÁVATEL: <b>Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 011 09 Žilina</b>		
OKRES: ŽILINA	KRAJ: ŽILINSKÝ	
KAT.ÚZEMIE: POVAŽSKÝ CHLMEC, ŽILINA		DÁTUM: 09/2019
STAVBA: <b>Vážska cyklo dopravná trasa - úsek Žilina - Bytča</b> <b>- hranica ŽSK/TSK - (Považská Bystrica)</b> <b>- etapa Považský Chlmec - Žilina - 2.časť</b>	STUPEŇ: DSP,DP	
	Č.ZÁKAZKY: 2981/2019	
	MIERKA:	
OBJEKT: <b>660-04B Osvetlenie križovatky odbočky z cesty II/507 na skládku komunálneho odpadu</b>	Č. PRÍLOHY: Č. SÚPRAVY:	
PRÍLOHA : <b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>	<b>1</b>	

## **Technická správa**

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

Názov stavby	: Vážska cyklo dopravná trasa - úsek Žilina – Bytča - hranica ŽSK/TSK - (Považská Bystrica)- etapa Považský Chlmec - Žilina - 2.časť
Názov objektu	: <b>660-04B Osvetlenie križovatky odbočky z cesty II/507 na skládku komunálneho odpadu</b>
Stupeň	: Dokumentácia stavebné povolenie stavby v podrobnostiach dokumentácie na ponuku (DSP,DP)
Druh stavby	: Novostavba
Katastrálne územie	: Považský Chlmec, Žilina
Miesto stavby	: cesta II/507, okres Žilina, kraj Žilinský
Objednávateľ PD	: Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 011 09 Žilina
Správca proj. zariadenia	: Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 011 09 Žilina

### **2. Rozsah projektu**

Táto časť projektovej dokumentácie rieši návrh osvetlenia križovatky odbočky z cesty II/507 na skládku komunálneho odpadu.

### **3. Projektové podklady**

Pre vypracovanie projektu boli použité podklady:

- situácia v mierke 1:500
- katalógy a technické podmienky navrhovaných elektromontážnych materiálov
- výsledky miestnych šetrení vykonané a spracované projektantom

### **4. Súvisiace objekty**

100-16B Považský Chlmec (odbočka z cesty II/507 na skládku komunálneho odpadu)

### **5. Predpisy**

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

STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície,
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom,
STN 33 2000-4-43	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom,
STN 33 2000-4-473	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom,
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá,
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody,
STN 33 2000-7-714	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-714: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Vonkajšie svetelné inštalácie,
STN 33 1500	Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení,
STN 33 3320	Elektrické prípojky,
STN 33 2000-6	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia,

STN 34 1050	Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení,
STN 73 6005/b	Priestorová úprava vedení technického vybavenia,
STN 73 6006	Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami,
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče,
TNI CEN/TR 13201-1	Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 1: Výber tried osvetlenia,
STN EN 13201-2	Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky,
STN EN 13201-3	Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 3: Svetelnotechnický výpočet,
vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení a ďalšie.	

## **6. Základné technické údaje**

### ***Napät'ové sústavy:***

- 2 DC, 12V
- 2 DC, 24V

### ***Ochrana podľa STN 33 2000-4-41:***

Ochranné opatrenie: malým napätím „SELV“ a „PELV“, izoláciou a krytím čl. 414

Ochrana stožiarov pred bleskom podľa STN EN 62305 – uzemnením všetkých stožiarov

**Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51.:** viď protokol č. 04B/2019

### ***Krytie elektrických zariadení:***

Krytie všetkých navrhovaných el. zariadení zodpovedá charakteru prostredia, druhu a kvalifikácii obsluhy v zmysle STN 33 2000-5-51 a STN EN 60529.

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.**

### ***Ochranné pásma:***

Podľa zákona č.251/2012 Z.z., §43 pre vonkajšie nadzemné el. vedenia do 1kV a NN prípojky nie sú stanovené ochranné pásma. Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla, pričom táto vzdialenosť je 1m pri napätí do 110 kV.

***Celkový počet navrhovaných osvetľovacích bodov : 4ks***

## **7. TECHNICKÉ RIEŠENIE**

**Nové osvetlenie je navrhnuté podľa TNI CEN/TR 13201-1 a STN EN 13201-2 s parametrami osvetlenia:**

### ***Osvetlenie križovatky***

#### **Trieda osvetlenia C3**

- priemerná horizontálna osvetlenosť - najnižšia udržiavaná hodnota  $E = 15$  (lx)
- celková rovnomernosť - najnižšia hodnota  $U_o = 0,40$  (-)

Na osvetlenie križovatky odbočky z cesty II/507 na skládku komunálneho odpadu je navrhnutý solárny systém OS1 až OS4, tak ako to je znázornené na výkrese situácii príloha č.3. Vzhľadom na problémové napojenie osvetľovacích stožiarov z NN distribučnej siete je navrhnutý samostatný solárny ostrovný systém osvetlenia.

Navrhované osvetľovacie body tvorí:

Systém solárneho osvetlenia SPL 150:

- svietidlo - 28W, 4500lm, vst. napätie 12V DC
- solárny panel - 140Wp, polykryštalycký
- akumulátor - 2x 66 Ah, 1,650Wh
- riadiaca jednotka
- pozinkovaný stožiar výšky 7,4m

Zemné práce:

Pri návrhu základu stožiara bola uvažovaná zemina skupiny F tuhé a lepšie, skupiny S a G stredne uľahnuté a lepšie a horniny skupiny R bez obmedzenia. V prípade, že sa pri realizácii stavby overia zeminy s inými charakteristikami (menej únosné) ako bolo uvažované pri návrhu, je potrebné vykonať nové posúdenie založenia, na základe ktorého môže dôjsť k zmene rozmerov a prípadne aj hĺbky založenia. Pre betónový základ pätiiek použiť betón C 30/37-XD2, XF4(PP)(Sk)Cl 0,4.

Polohy osvetľovacích stožiarov sa upresnia pred realizáciou stavby a musia byť skoorinované s pripravovanou stavbou Čerpacej stanice pohonných hmôt pri ceste II/507 v Považskom Chlmci.

**UPOZORNENIE:** *Pred zahájením výkopových prác zhotoviteľ zabezpečí presné vytýčenie trás všetkých podzemných vedení, aby sa zabránilo ich prípadnému poškodeniu. Pri prípadnom križovaní a súbehu elektrického vedenia s inými podzemnými sieťami je potrebné dodržať minimálne vzdialenosti vo vodorovnom i zvislom smere podľa STN 33 3300 a STN 73 6005.*

Údržba osvetlenia:

Osvetľovacie telesá je nutné čistiť v závislosti od poklesu intenzity osvetlenia s ohľadom na stupeň znečistenia v danej lokalite. Svetelné zdroje je potrebné vymeniť pokiaľ by došlo k výraznému poklesu intenzity osvetlenia v dôsledku ich zostarnutia. Pre čistenie a výmenu svetelných zdrojov stožiarového osvetlenia je potrebné používať vhodné mechanizačné prostriedky napr. výsuvné autorebríky, prípadne ramenové hydraulické žeriavy s otočnou plošinou.

Montážne pokyny:

Doporučujeme, aby zapojenie a spustenie do prevádzky solárny systém osvetlenia uskutočnila realizačná firma s platným oprávnením na inštalácie solárnych fotovoltických systémov.

## **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 – stožiare, solárne panely a svietidlá.  
Realizácia objektu – po zrealizovaní terénnych úprav a vytýčení trasy navrhovaných chodníkov a priechodov.

### **8.3 Podmieňujúce búracie práce**

Realizujú sa v rámci tohto objektu resp. objektu 100-16B.

### **8.4 Spätná úprava terénu**

Spätné úpravy terénu sú riešené v rámci tohto objektu resp. objektu 100-16B.

## 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 Z.z. , 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 navrhovaného osvetlenia nástupišt'a 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 prípade zistenia zvýšenej agresivity podzemnej vody v mieste vedení VO je ochrana navrhovaných vedení proti nepriaznivým účinkom zaistená pomocou vhodných typov káblov a príslušenstva s izoláciou plášťa potrebnej odolnosti. V súvislosti s výsledkom KGP bude nutná pravidelná kontrola navrhovaných uzemnení.

## 10. Odborné prehliadky a skúšky

Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky je nutné elektrické zariadenie podrobiť „odbornej prehliadke a skúške“ podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z., § 12, STN 33 2000-6 a STN 33 1500.

Užívateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie predpísaných prehliadok a skúšok podľa hore uvedeného zákona. Obsluhovať technické zariadenia môžu len poučené osoby (vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.,§20). Montáž, opravy a údržbu el. vedenia smú vykonávať len osoby s potrebnou kvalifikáciou podľa STN 34 3100 a vyhl. č.508/2009 Z.z. overenou skúškami odbornej spôsobilosti. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať el. zariadenie v prevádzky schopnom stave, zabezpečovať opravy a údržbu tak, aby nespôsobila ohrozenie života, zdravia, alebo poškodenie majetku osôb.

Prešov, september 2019

Vypracoval: Ing. Peter Sučko

Zodpovedný projektant: Ing. Martin Gašpár

**Certifikát** na činnosť PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ číslo: **S2016/02104/01/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
Kábel do 1,0 kV	kábel do 1,0 kV	0,05	nechránené
	kábel do 35,0 kV	0,2	nechránené
	oznamovací kábel	0,3 0,1	nechránené v chráničke
	plynovod do 5,0 kPa	0,1	v chráničke presahujúcej plynovod o 1m na obidve strany
	plynovod do 0,3 MPa	0,1	v chráničke presahujúcej plynovod o 1m na obidve strany
	Vodovod	0,4 0,2	nechránené v chráničke
	Kanalizácia	0,3	nechránené

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

Navrhované vedenie	Súbežné vedenie	Min. vzdialenosť (m)	Poznámka
Kábel do 1,0 kV	kábel do 1,0 kV	0,05	nechránené
	kábel do 35,0 kV	0,2	nechránené
	oznamovací kábel	0,3 0,1	nechránené v chráničke
	plynovod do 5,0 kPa	0,4	nechránené
	plynovod do 0,3 MPa	0,6	nechránené
	vodovod	0,4	nechránené
	kanalizácia	0,5	nechránené

## PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 04B/2019

### Zloženie komisie:

**Predseda:** Ing. Michal Dúbravský - hl. inžinier projektu

**Členovia:** Ing. Martin Gašpár - projektant el. zariadení  
Ing. Peter Sučko - projektant el. zariadení

**Názov stavby:** Vážska cyklopravná trasa - úsek Žilina – Bytča - hranica ŽSK/TSK - (Považská Bystrica)- etapa Považský Chlmec - Žilina - 2.časť

**Objekt:** 660-04B Osvetlenie križovatky odbočky z cesty II/507 na skládku komunálneho odpadu

### 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:

Predmetná časť projektu rieši osvetlenie križovatky odbočky z cesty II/507 na skládku komunálneho odpadu.

**Rozhodnutie:** Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovaných elektrických osvetľovacích zariadení podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

**Prostredie:** AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AT2

**Využitie:** BA4, BB2, BC2, BD1, BE1

**Konštrukcia:** CA1, CB1

**Zdôvodnenie:** Navrhované elektrické osvetľovacie zariadenia – zariadenie zaradené do skupiny „C“ v zmysle vyhlášky MPSVaR SRč.: 508/2009 Zb.z., §4 odsek 1 a prílohy č.1, III. časť, bod C. Obsluhovať technické zariadenia môžu len odborne spôsobilé a zaškolené osoby (vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Zz, §20). Montáž, opravy a údržbu el. vedenia smú vykonávať len osoby s potrebnou kvalifikáciou podľa STN 34 3100 a vyhl. č. 508/2009 Zz. overenou skúškami odbornej spôsobilosti.

Dátum: 09.2019

.....  
podpis predsedu komisie

## Stručný zoznam vonkajších vplyvov

A	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							
	AA6	+5°C	+60°C		AH1	Slabé				
	AA7	-25°C	+55°C		AH2	Stredné		Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením		
	AA8	-50°C	+40°C		AH3	Silné				
	Vzduch <sup>a)</sup>				AJ	Iné Mechanické namáhania			AM-24-1	Stredná úroveň
	Teplota		Relatívna vlhkosť		Výskyt rastlinstva				AM-24-2	Vysoká úroveň
	AB1	-60°C	+5°C	3 %	100 %	AK1	Bez nebezpečenstva		Vyžarované vysokofrekvenčné javy	
	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-25-2	Stredná úroveň	
	AB5	+5°C	+40°C	5 %	85 %	AL2	Nebezpečné	AM-25-3	Vysoká úroveň	
	AB6	+5°C	+60°C	10 %	100 %	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy Harmonické, medziharmonické		Elektrostatické výboje		
	AB7	-25°C	+55°C	10 %	100 %			AM-31-1	Nízka úroveň	
	AB8	-50°C	+40°C	10 % <sup>b)</sup>	100 %			AM-31-2	Stredná úroveň	
					AM-31-3			Vysoká úroveň		
	Nadmorská výška				AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň		
	AC1	≤ 2 000 m			AM-1-2	Normálna úroveň	AM-41-1	Ionizácia		
	AC2	≥ 2 000 m			AM-1-3	Vysoká úroveň				
	Výskyt vody				Signál napätia		Slnečné žiarenie			
	AD1	Zanedbateľný			AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	AN1	Slabé		
	AD2	Kvapky			AM-2-2	Normálna úroveň				
	AD3	Rozprašovanie			AM-2-3	Vysoká úroveň				
	AD4	Striekanie			Zmeny amplitúdy napätia		AN2	Stredné		
	AD5	Prúd			AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	AN3	Silné		
	AD6	Vlny			AM-3-2	Normálna úroveň	AP1	Seizmické účinky		
	AD7	Zaplavenie			AM-4	Nesymetria napätia				
	AD8	Ponorenie			AM-5	Zmeny frekvencie				
					AM-6	Indukované nízko-frekvenčné napätia				
					AM-7	Jednosmerné prúdy v AC sieťach	AP2	Zanedbateľné		
					Vyžarované magnetické polia		AP3	Nízky stupeň závažnosti		
	AE1	Zanedbateľné			AM-8-1	Stredná úroveň	AP4	Stredný stupeň závažnosti		
	AE2	Malé				AM-8-2	Vysoká úroveň			
	AE3	Veľmi malé			Elektrické polia		AR1	Pohyb vzduchu		
	AE4	Malá prašnosť			AM-9-1	Zanedbateľná úroveň				
	AE5	Stredná prašnosť			AM-9-2	Stredná úroveň				
	AE6	Silná prašnosť			AM-9-3	Vysoká úroveň				
					AM-9-4	Veľmi vysoká úroveň	AR2	Stredný stupeň závažnosti		
					AM-21	Indukované oscilačné napätia	AR3	Silný		
					Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		Vietor			
	AF1	Zanedbateľná			AM-22-1	Zanedbateľná úroveň	AS1	Slabý		
	AF2	Atmosférická			AM-22-2	Stredná úroveň	AS2	Stredný stupeň závažnosti		
	AF3	Občasná			AM-22-3	Vysoká úroveň	AS3	Silný		
	AF4	Trvalá			AM-22-4	Veľmi vysoká úroveň				

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

C	Stavba	Druh Stavby	
		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).

51

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