

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

vypracovaný podľa STN 33 2000–5–51:2010

## 1. Odborná komisia

Pozícia v komisii	Meno	Pracovná pozícia
predseda	Ing. Renáta Hláčiková	Vedúca oddelenia údržby miestnych komunikácií a IS
člen	Jozef Gelien	Refelent oddelenia údržby miestnych komunikácií a IS
člen	Ing Marek Lipa	CEO
člen	Ing. Péter Faragó	projektant elektro

## 2. Stavba

Názov	Rekonštrukcia verejného osvetlenia v mestskej časti Fončorda
-------	--

## 3. Použité podklady pre vypracovanie protokolu

P.č.	Podklady
1.	katastrálna mapa v mierke 1:2500
2.	všeobecné požiadavky investora
3.	normy STN a vyhlášky
4.	obhliadka existujúceho stavu VO

## 4. Prílohy

P.č.	Prílohy
1.	Súpis priestorov a účel ich využitia
2.	Tabuľka určených vonkajších vplyvov pre navrhovanú stavbu
3.	Stručný zoznam vonk. vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010

## 5. Opis stavby

Predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie je návrh verejného osvetlenia cestných komunikácií a chodníkov medzi bytovkami na základe požiadavky investora k dátumu 01/2022 (podľa súboru noriem STN EN 13 201:2017 Osvetlenie pozemných komunikácií) v mestskej časti Fončorda vo vybraných

lokalitách. Projektová dokumentácia rieši výmenu všetkých svietidiel, predmetných rozvádzačov verejného osvetlenia a výmenu zemného káblového rozvodu vrátane oceľových stožiarov.

## 6. Rozhodnutie

Rozdelenie priestorov v zmysle normy STN 33 2000-5-51:2010 podľa prílohy ZA, čl. NZA.6 je uvedené v Prílohe č.1. Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov a prostredia podľa Prílohy č.2.

Na základe podkladov a určených vonkajších vplyvov sú jednotlivé priestory charakterizované nasledovne:

- z hľadiska **požiarnej bezpečnosti** sú priestory objektu posudzované ako **bezpečné**.
- z hľadiska **nebezpečenstva výbuchu** sú priestory definované **bez nebezpečenstva výbuchu**,
- z hľadiska **zásahu elektrickým prúdom** sú priestory definované ako **nebezpečné** (ak budú v tomto priestore používané elektrické prenosné zariadenia alebo spotrebiče, resp. náradia, el. stroje a pod., zásuvkové obvody sa musia chrániť doplnkovou ochranou prúdovými chráničmi s rozdielovým vypínacím prúdom do 30mA v zmysle normy STN 33 2000-4-41:2019).

## 7. Zdôvodnenie

Po zvážení všetkých aspektov prostredia a jeho vzájomného vplyvu na elektrické inštalácie komisia stanovila zoznam vonkajších vplyvov a charakteristiky prostredí, ktoré sú uvedené v rozhodnutiach.

## 8. Záver

V prípade akýchkoľvek zmien alebo úprav v dotknutých priestoroch, ktoré by mali dopad na určené vonkajšie vplyvy je potrebné vykonať prehodnotenie zoznamu vonkajších vplyvov a taktiež charakteristiky prostredí.

Na základe platných noriem, vizuálnej obhliadky a technického posúdenia spracoval a napísal:

V Bratislave, dňa 12.01.2022

Ing. Péter Faragó

.....  
podpis predsedu komisie

**PRÍLOHA č.1: Súpis priestorov a účel ich využitia**

Číslo	Priestor	Využitie
001	VI	vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)
<u>Poznámka:</u> I – vnútorný priestor (úplne klimatizované miesta) II – vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty III – vnútorné priestory s regulovanou teplotou IV – vnútorné priestory bez regulácie teploty V – priestory pod prístreškom VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)		

## PRÍLOHA č.2: Tabuľka určených vonkajších vplyvov pre navrhovanú stavbu

Kód	Vonkajší vplyv	Číslo priestoru						
		001 VI	-	-	-	-	-	-
A – PROSTREDIE								
AA	Teplota okolia	AA7	-	-	-	-	-	-
AB	Atmosférické podmienky	AB7	-	-	-	-	-	-
AC	Nadmorská výška	AC1	-	-	-	-	-	-
AD	Výskyt vody	AD4	-	-	-	-	-	-
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE4	-	-	-	-	-	-
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2	-	-	-	-	-	-
AG	Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	-	-	-	-	-	-
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1	-	-	-	-	-	-
AK	Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	-	-	-	-	-	-
AL	Výskyt živočíchov	AL1	-	-	-	-	-	-
AM	Harmonické, medziharmonické	AM-1-2	-	-	-	-	-	-
	Signálne napätie	AM-2-2	-	-	-	-	-	-
	Zmeny amplitúdy napätia	AM-3-2	-	-	-	-	-	-
	Nesymetria napätia	AM-4	-	-	-	-	-	-
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-5	-	-	-	-	-	-
	Indukované nízkofrekvenčné napätie	AM-6	-	-	-	-	-	-
	Jednosmerné prúdy v striedavých sieťach	AM-7	-	-	-	-	-	-
	Vyžarované magnetické polia	AM-8-1	-	-	-	-	-	-
	Elektrické polia	AM-9-2	-	-	-	-	-	-
	Vysokofrekvenčné elektromagnetické javy šíriace sa vedením, indukovaním alebo vyžarovaním (trvalé alebo prechodné)	AM-21	-	-	-	-	-	-
	Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere	AM-22-1	-	-	-	-	-	-
	Prechodné javy v mikrosekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere	AM-23-1	-	-	-	-	-	-
	Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením	AM-24-1	-	-	-	-	-	-
	Vyžarované vysokofrekvenčné javy	AM-25-1	-	-	-	-	-	-
Elektrostatické výboje	AM-31-1	-	-	-	-	-	-	
Ionizácia	AM-41-1	-	-	-	-	-	-	
AN	Slnčné žiarenie	AN3	-	-	-	-	-	-
AP	Seizmické účinky	AP1	-	-	-	-	-	-
AQ	Búrková činnosť	AQ2	-	-	-	-	-	-
AR	Pohyb vzduchu	AR2	-	-	-	-	-	-
AS	Vietor	AS2	-	-	-	-	-	-
AT	Snehová pokrývka	AT2	-	-	-	-	-	-
AU	Námraza	AU2	-	-	-	-	-	-
B – VYUŽITIE								
BA	Spôsobilosť osôb	BA4	-	-	-	-	-	-
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2	-	-	-	-	-	-
BC	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC2	-	-	-	-	-	-
BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	-	-	-	-	-	-
BE	Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1	-	-	-	-	-	-
C – DRUH STAVBY								
CA	Konštrukčné materiály	CA1	-	-	-	-	-	-
CB	Stavebná konštrukcia	CB1	-	-	-	-	-	-

# PRÍLOHA č.3: Stručný zoznam vonk. vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010

## A – PROSTREDIE

Teplota okolia					Nárazy		Prechodné javy v $\mu$ s až ms 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	AM23-2	Stredná úroveň
AA3	-25°C		+5°C		AG3	Silné	AM23-3	Vysoká úroveň
AA4	-5°C		+40°C		Vibrácie		Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením	
AA5	+5°C		+40°C		AH1	Slabé	AM-24-1	Stredná úroveň
AA6	+5°C		+60°C		AH2	Stredné	AM-24-2	Vysoká úroveň
AA7	-25°C		+55°C		AH3	Silné	Vyžarované vysokofrekvenčné javy	
AA8	-50°C		+40°C		AJ	Iné mech. namáhania	AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
Vzduch					Výskyt rastlínstva		AM-25-2	Stredná úroveň
Teplota			Relatívna vlhkosť		AK1	Bez nebezpečenstva	AM-25-3	Vysoká úroveň
AB1	-60°C		+5°C		3%	100%	AK1	Bez nebezpečenstva
AB2	-40°C		+5°C		10%	100%	Elektrostatické výboje	
AB3	-25°C		+5°C		10%	100%	AM-31-1	Nízka úroveň
AB4	-5°C		+40°C		5%	95%	AM-31-2	Stredná úroveň
AB5	+5°C		+40°C		5%	85%	AM-31-3	Vysoká úroveň
AB6	+5°C		+60°C		10%	100%	AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň
AB7	-25°C		+55°C		10%	100%	AM-41-1	Ionizácie
AB8	-50°C		+40°C		10%	100%	Slnčné žiarenie	
Nadmorská výška					AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	AN1	Slabé
AC1	$\leq$ 2000m				AM-1-2	Normálna úroveň	AN2	Stredné
AC2	>2000m				AM-1-3	Vysoká úroveň	AN3	Silné
Výskyt vody					Signálne napätia		Seizmické účinky	
AD1	Zanedbateľný				AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	AP1	Zanedbateľné
AD2	Kvapky				AM2-2	Normálna úroveň	AP2	Nízky stupeň závažnosti
AD3	Rozprašovanie				AM-2-3	Vysoká úroveň	AP3	Stredný stupeň závažnosti
AD4	Striekanie				Zmeny amplitúdy napätia		AP4	Veľký stupeň závažnosti
AD5	Prúd				AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	Blesky	
AD6	Vlny				AM-3-2	Normálna úroveň	AQ1	Zanedbateľné
AD7	Zaplavenie				AM-4	Nesymetria napätia	AQ2	Nepriame ohrozenie
AD8	Ponorenie				AM-5	Zmeny frekvencie	AQ3	Priame ohrozenie
Výskyt cudzích pevných telies					AM-6	Indukované nízkofrekvenčné napätia	Pohyb vzduchu	
AE1	Zanedbateľné				AM-7	Jednosmerné prúdy v AC sieťach	AR1	Slabý
AE2	Malé						AR2	Stredný
AE3	Veľmi malé				Vyžarované magnetické polia		AR3	Silný
AE4	Malá prašnosť				AM-8-1	Stredná úroveň	Vietor	
AE5	Stredná prašnosť				AM-8-2	Vysoká úroveň	AS1	Slabý
AE6	Silná prašnosť				Elektrické polia		AS2	Stredný
Korózia							AS3	Silný
AF1	Zanedbateľná				AM-9-1	Zanedbateľná úroveň	Snehová pokrývka	
AF2	Atmosférická				AM-9-2	Stredná úroveň	AT1	Zanedbateľná
AF3	Občasná				AM-9-3	Vysoká úroveň	AT2	Mierna
AF4	Trvalá				AM-9-4	Veľmi vysoká úroveň	AT3	významná
					AM-21	Induk. oscil. napätia	Námraza	
					Prechodné javy v nanosek. oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		AU1	Bez námrazy
					AM-22-1	Zanedbateľná úroveň	AU2	Ľahká námraza do 1kg/m
					AM-22-2	Stredná úroveň	AU3	Ťažká námraza do 2kg/m
					AM-22-3	Vysoká úroveň	AU4	Kritická námraza do 3kg/m
					AM-22-4	Veľmi vysoká úroveň	AU5	Kritická námraza do 5kg/m
							AU6	Kritická námraza do 8kg/m
							AU7	Kritická námraza do 12 kg/m
							AU8	Kritická námraza do 18kg/m
							AU9	Kritická námraza nad 18 kg/m

## B – VYUŽITIE

Spôsobilosť osôb		Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)		Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	
BA1	Laici				
BA2	Deti	BC1	Žiadny	BE1	Bez významného nebezpečenstva
BA3	Postihnutý	BC2	Zriedkavý	BE2	Nebezpečenstvo požiaru
BA4	Poučené osoby	BC3	Častý	BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
BA5	Znalé osoby	BC4	Trvalý	BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie
<b>Elektrický odpor ľudského tela*</b>		<b>Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva</b>			
BB1	Veľký odpor (suché podmienky)	BD1	Malá hustota osôb/ ľahký únik		
BB2	Normálny odpor (štandardné podmienky)	BD2	Malá hustota osôb/ obťažný únik		
BB3	Malý odpor (vlhké podmienky)	BD3	Veľká hustota osôb/ ľahký únik		
* tabuľka národnej prílohy NZA.1		BD4	Veľká hustota osôb/ obťažný únik		

## C – DRUH STAVBY

Konštrukčné materiály		Stavebná konštrukcia	
CA1	Nehorľavé	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
CA2	Horľavé	CB2	Šírenie ohňa
		CB3	Pohyb
		CB4	Pružná alebo nestabilná