

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Vypracovaný odbornou komisiou podľa  
STN 33 2000-5-51: 2010-05

## 1. Identifikačné údaje

Stavba: Verejné osvetlenie Ulica na stráni, Košice  
Objekt: SO01  
Stupeň projektovej dokumentácie: Dokumentácia pre realizáciu stavby

## 2. Zloženie komisie

Predseda: Ing. Michal Belák  
Členovia: Ing. Ladislav Lázár

## 3. Podklady pre vypracovanie protokolu

STN 33 2000-5-51: 2010-05 (A11:2013, O1:2014, A12:2018, O2:2019)  
Obhliadka miesta stavby

## 4. Popis technologického procesu a zariadenia

Predmetná dokumentácia stavby rieši verejné osvetlenie ulice Na stráni, Košice, za účelom zabezpečiť nočné osvetlenie ulice pre zvýšenie bezpečnosti občanov.

## 5. Rozhodnutie

Vonkajšie vplyvy na jednotlivé prostredia sú stanovené v zmysle normy STN 33 2000-5-51. Prostredie bolo určené na základe PNE 33 2000-3, STN 33 3220, STN 33 3240, STN 38 2156, vyhláška č. 508/2009, vyhláška SÚBP č. 59/1982 a ďalších súvisiacich predpisov a noriem. V posudzovanom priestore sa nevyskytuje priestor s nebezpečenstvom výbuchu v zmysle STN EN 60079-10.

Súpis priestorov a účel ich využitia

Číslo	Priestor	Objekt/súbor	Využitie
01	VI	SO01	Káblové NN vedenia pre VO, NN rozvádzač RVO, svietidlá a zásuvky VO (vonkajší priestor)
02	IV	SO01	Rozvádzače NN (vnútorný priestor)

Poznámka:

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)

Tabuľka určených vonkajších vplyvov pre navrhovanú stavbu

Kód	Vonkajší vplyv	Číslo priestoru			
		01	02	03	04
A – PROSTREDIE					
AA	Teplota okolia	AA3+AA4	AA7	-	-
AB	Atmosférické podmienky	AB3+AB4	AB7	-	-
AC	Nadmorská výška	AC1	AC1	-	-
AD	Výskyt vody (z iného zdroja ako z dažďa)	AD2	AD1	-	-
AD	Výskyt vody (vplyv dažďa)	AD-dážď (min. krytie IPX4)	-		
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	-	-
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2	AF1	-	-
AG	Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG1	-	-
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1	AH1	-	-
AK	Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	-	-
AL	Výskyt živočíchov	AL2	AL2	-	-
AM	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizačné pôsobenie	AM1	AM1	-	-
AN	Slnčné žiarenie	AN1	AN1	-	-
AP	Seizmické účinky	AP1	AP1	-	-
AQ	Búrková činnosť	AQ2	AQ2	-	-
AR	Pohyb vzduchu	-	AR1	-	-
AS	Vietor	AS1	-	-	-
AT	Snehová pokrývka	AT2	-	-	-
AU	Námraza	AU1	AU1	-	-
B – VYUŽITIE					
BA	Spôsobilosť osôb	BA1	BA4	-	-
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2	BB2	-	-
BC	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC2	BC2	-	-
BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	-	-
BE	Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1	BE1	-	-
C – DRUH STAVBY					
CA	Konštrukčné materiály	CA1	CA1	-	-
CB	Stavebná konštrukcia	CB1	CB1	-	-

\*Vplyv AD-dážď (AD4), je vzťahovaný na výskyt vody z dažďa v zmysle Vyhlášky 508/2009 v znení neskorších predpisov (Vyhláška 234/2014 MPSVaR Čl. I, bod 1).

## 6. Zdôvodnenie

Komisia takto rozhodla na základe obhliadky miesta výstavby a podkladov.

V Košiciach dňa 7.6.2021

Stručný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010-05

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	aAM23-2	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	Elektrostatické výboje				
							AM-31-1	Nízka úroveň			
AB2	-40°C	+5°C	10%	100%	Výskyt živočíchov		AM-31-2	Stredná úroveň			
AB3	-25°C	+5°C	10%	100%	AL1	Bez nebezpečenstva	AM-31-3	Vysoká úroveň			
AB4	-5°C	+40°C	5%	95%	AL2	Nebezpečné	AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň			
AB5	+5°C	+40°C	5%	85%	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy, harmonické, medziharmonické		AM-41-1	Ionizácie			
AB6	+5°C	+60°C	10%	100%	Slnečné žiarenie						
AB7	-25°C	+55°C	10%	100%			AN1	Slabé			
AB8	-50°C	+40°C	10%	100%	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	AN2	Stredné			
Nadmorská výška					AM-1-2	Normálna úroveň	AN3	Silné			
AC1	$\leq 2000$ m				AM-1-3	Vysoká úroveň	Seizmické účinky				
AC2	$> 2000$ m				Signálne napätia		AP1	Zanedbateľné			
Výskyt vody					AM-2-	Kontrolovaná úroveň	AP2	Nízky stupeň závažnosti			
AD1	Zanedbateľný				AM2-2	Normálna úroveň	AP3	Stredný stupeň závažnosti			
AD2	Kvapky				AM-2-3	Vysoká úroveň	AP4	Veľký stupeň závažnosti			
AD3	Rozprašovanie				Zmeny amplitúdy napätia		Blesky				
AD4	Striekanie				AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	AQ1	Zanedbateľné			
AD5	Prúd				AM-3-2	Normálna úroveň	AQ2	Nepriame ohrozenie			
AD6	Vlny				AM-4	Nesymetria napätia	AQ3	Priame ohrozenie			
AD7	Zaplavenie				AM-5	Zmeny frekvencie	Pohyb vzduchu				
AD8	Ponorenie				AM-6	Indukované nízkofrekvenčné napätia	AR1	Slabý			
Výskyt cudzích pevných telies							AR2	Stredný			
AE1	Zanedbateľné				AM-7	Jednosmerné prúdy v AC sieťach	AR3	Silný			
AE2	Malé						Vietor				
AE3	Veľmi malé				Vyžarované magnetické polia		AS1	Slabý			
AE4	Malá prašnosť				AM-8-1	Stredná úroveň	AS2	Stredný			
AE5	Stredná prašnosť				AM-8-2	Vysoká úroveň	AS3	Silný			
AE6	Silná prašnosť				Elektrické polia		Snehová pokrývka				
Korózia					AM-9-1	Zanedbateľná úroveň	AT1	Zanedbateľná			
AF1	Zanedbateľná				AM-9-2	Stredná úroveň	AT2	Mierna			
AF2	Atmosférická				AM-9-3	Vysoká úroveň	AT3	významná			
AF3	Občasná				AM-9-4	Veľmi vysoká úroveň	Námraza				
AF4	Trvalá				AM-21	Induk. oscil. napätia	AU1	Bez námrazy			
					Prechodné javy v nanosek. oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		AU2	Ľahká námraza do 1kg/m			
							AU3	Ťažká námraza do 2kg/m			
					AM-22-1	Zanedbateľná úroveň	AU4	Kritická námraza do 3kg/m			
					AM-22-2	Stredná úroveň	AU5	Kritická námraza do 5kg/m			
					AM-22-3	Vysoká úroveň	AU6	Kritická námraza do 8kg/m			
					AM-22-4	Veľmi vysoká úroveň	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	BC1	Žiadny	BE1	Bez významného nebezpečenstva
BA2	Deti	BC2	Zriedkavý	BE2	Nebezpečenstvo požiaru
BA3	Postihnutí	BC3	Častý	BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
BA4	Poučené osoby	BC4	Trvalý	BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie
BA5	Znalé osoby	<b>Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva</b>			
BB	Elektrický odpor ľudského tela	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- 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