

Názov stavby: **CYKLOTRASA VODNÁ – ZELOKVET V NITRE**
Stavebný objekt: **SO 02 – OSVETLENIE PRIECHODU PRE CHODCOV**
Miesto stavby: Nitra
Investor: Mesto Nitra, Štefánikova 60, 949 01 Nitra

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

vypracovaný odbornou komisiou podľa STN 33 2000-5-51

Číslo protokolu: E21-02-01/2021

Zloženie komisie:

<i>predseda:</i>	Ing. Róbert Varga	- projektant elektro, autorizovaný stavebný inžinier
<i>členovia:</i>	Karol Rajtar	- revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického
	Ing. Ján Výboch	- autor projektu, stavebný inžinier

Identifikácia objektu a použité podklady:

Názov stavby/objektu: **CYKLOTRASA VODNÁ – ZELOKVET V NITRE**
SO 02 – OSVETLENIE PRIECHODU PRE CHODCOV

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
Obdobné prevádzky v praxi

Prílohy: žiadne

Popis technologického procesu a zariadenia:

Predmetom projektu je nasvietenie nedostatočne osvetlených priechodov pre chodcov na Bratislavskej ulici pri odbočke do Zelokvetu a na Vodnej ulici pri moste cez rieku Nitra. Elektrické zariadenia v projektovej dokumentácii sú vystavené priamo pôsobeniu všetkých poveternostných vplyvov atmosféry.

Rozhodnutie:

Na základe predložených podkladov a získaných informácií stanovila komisia prostredie a vonkajšie vplyvy uvedené v tabuľke vonkajších vplyvov nižšie.

Zdôvodnenie:

Stanovenie prostredia vyplýva z uvedenej STN a zodpovedá charakteru a technológii stavby. Pri určení prostredia boli do úvahy vzaté prevádzkové pomery a vzájomné pôsobenie technologických a elektrických zariadení v posudzovacom priestore, vytvorené ovzduším, látkami, predmetmi a zariadeniami prítomnými v posudzovaných priestoroch.

Dátum napísania protokolu:
18.01.2021

.....
Podpis predsedu komisie

Tabuľka vonkajších vplyvov			
Stavba:		CYKLOTRASA VODNÁ – ZELOKVET V NITRE	
Miesto:		Nitra	
Objekt:		SO 02 – OSVETLENIE PRIECHODU PRE CHODCOV	
Miestnosti:		vonkajšie priestory	
A - PROSTREDIE	AA - TEPLOTA OKOLIA		
	kód	vonkajšie vplyv	charakteristiky
	AA8	-50 °C +40 °C	osobitne navrhnuté zariadenia alebo osobitná úprava zariadenia
	AB - VZDUCH		
	AB8	r.v. 15-100% a.v. 0,04-36 g/m3	vonkajšie priestory a priestory nechránené pred atmosférickými vplyvmi, s nízkymi a vysokými teplotami
	AC - NADMORSKÁ VÝŠKA		
	AC1	≤ 2 000 m	Normálne
	AD - VÝSKYT VODY		
	AD4 (dážď)	striekanie (intenzívne pôsobenie dažďa)	voda môže striekať vo všetkých smeroch, intenzívne pôsobenie dažďa - intenzita dažďa nad 6 mm/min s možnosťou tvorenia kaluží, napr. zariadenia stavenísk, vonkajšie svetidlá. IPX4
	AE - VÝSKYT CUDZÍCH PEVNÝCH TELIES		
	AE3	veľmi malé predmety (1mm)	výskyt cudzích pevných telies, ktorých najmenší rozmer je aspoň 1mm. Príkladom takýchto telies sú drôty. IP4X
	AF - VÝSKYT KORÓZIVNÝCH ALEBO ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK		
	AF1	zanedbateľný	množstvo alebo povaha korozívnych alebo znečisťujúcich látok nie je významné. Normálne
	AG - MECHANICKÉ NAMÁHANIE: NÁRAZY		
	AG1	slabé namáhanie	normálne, napr. domáce a podobné zariadenia
	AH - VIBRÁCIE		
	AH1	slabé namáhanie	domácnosti a podobné podmienky, kde vplyvy vibrácií sú vo všeobecnosti zanedbateľné. Normálne
	AK - VÝSKYT RASTLINSTVA A/ALEBO PLESNÍ (FLÓRA)		
	AK1	bez nebezpečenstva	žiadne škodlivé nebezpečenstvo od rastlinstva a/alebo plesní. Normálne
	AL - VÝSKYT ŽIVOČÍCHOV (FAUNA)		
	AL1	bez nebezpečenstva	žiadne škodlivé nebezpečenstvo od živočíchov. Normálne
	AM - ELEKTROMAGNETICKÉ, ELEKTROSTATICKÉ ALEBO IONIZUJÚCE VPLYVY		
	AM-1-1	harmonické, medziharmonické - kontrolovaná úroveň	
	AM-2-2	signálne napätia - stredná úroveň	
	AM-3-2	zmeny amplitúdy napätia - normálna úroveň	
	AM-8-1	vyžarované magnetické polia - stredná úroveň (normálne)	
	AM-9-1	elektrické polia - zanedbateľná úroveň (normálne)	
	AM-22-3	prechodné javy v nanosekundovej oblasti - vysoká úroveň (normálne zariadenia)	
	AM-23-1	prechodové javy v mikrosekundovej až milisekundovej oblasti - kontrolovaná úroveň	
	AM-24-1	oscilačné prechodové javy šíriace sa vedením - stredná úroveň	
	AM-25-1	vyžarované vysokofrekvenčné javy - zanedbateľná úroveň	
	AM-31-2	elektrostatické výboje - stredná úroveň (normálne)	
	AN - SLNEČNÉ ŽIARENIE		
	AN3	silné	700 W/m2 ≤ intenzita ≤ 1120 W/m2 - musia sa vykonať primerané opatrenia: materiály odolné ultrafialovému žiareniu, špeciálne farebné nátery, vloženie tieniacich častí
	AP - SEIZMICKÉ ÚČINKY		
	AP1	zanedbateľné	normálne
	AQ - BÚRKOVÉ DNI		
	AQ3	priame ohrozenie	ak sa požaduje ochrana pred bleskom, musí zodpovedať súboru noriem EN 62305
	AR - POHYB VZDUCHU		
	AR1	slabý	rýchlosť ≤ 1 m/s - normálne
	AS - VIETOR		
	AS1	slabý	rýchlosť ≤ 20 m/s - normálne
B - VYUŽITIE	BA - SPÔSOBILOSŤ OSÔB		
	BA1	laici	nepoučené osoby. Normálne
	BC - DOTYK OSÔB SO ZEMOU (S ČASŤAMI, KTORÉ MAJÚ POTENCIÁL ZEME)		
	BC2	zriedkavý	osoby sa zvyčajne nedotýkajú cudzích vodivých častí ani zvyčajne nestoja na vodivom podklade.
	BD - PODMIENKY ÚNIKU V PRÍPADE NEBEZPEČENSTVA		
	BD1	malá hustota osôb / ľahký únik	malá hustota osôb, ľahké podmienky na evakuáciu. Normálne
BE - POVAHA SPRACÚVANÝCH ALEBO SKLADOVANÝCH LÁTOK			
BE1	bez významného nebezpečenstva	normálne	
C - STAVBA	CA - KONŠTRUKČNÉ MATERIÁLY		
	CA1	nehorľavé	normálne
	CB - STAVEBNÁ KONŠTRUKCIA		
CB1	zanedbateľné nebezpečenstvo	normálne	
POŽIADAVKY NA EL ZARIADENIA	VI - vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme). Min. stupeň ochrany el. zariadení IP44. Ďalšie primerané opatrenia ako napr. materiály odolné ultrafialovému žiareniu, špeciálne farebné nátery, vloženie tieniacich častí.		