

# Protokol č. 52618 o určení vnějších vlivů

V Písku

Dne 23.4.2018

## Složení komise:

Předseda: Pavel Souhrada, starosta městys Bernartice

## Členové:

Pokorný Jan, projektant elektro, Pokorný Milan, projektant elektro

Název stavby: V.O. Bernartice náměstí, park

Číslo zakázky: 526218

## Podklady použité pro vypracování protokolu:

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Z1

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-1 ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-7-714 ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace

Místo stavby bylo prohlédnuto.

## Popis objektu:

Síť veřejného osvětlení

## Přílohy:

Působení vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

## Zdůvodnění:

Prostory byly klasifikovány, dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Z1 na základě předpokládaného působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3

V Písku dne 23.4.2018

Pavel Souhrada

Pokorný Jan

Pokorný Milan

Přílohy:

<b>Druh zařízení</b>	Síť veřejného osvětlení		
<b>Umístění zařízení</b>	Prostor VI (prostor přímo vystavený působení venkovního klimatu)		
<b>A</b>	<b>Vnější činitel prostředí</b>		
kod	popis vnějšího vlivu	Třída	poznámka
AA	Teplota okolí	AA2 AA4	-40°C +5°C, -5°C +40°C
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB8	venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m (včetně)
AD	Výskyt vody	AD4	stříkající voda IPx4
AE	Výskyt cizích těles	AE2	výskyt těles do rozměru 2,5 mm, malé předměty IP3x
AF	Výskyt koroze a chemických látek	AF2	atmosférická
AG	Mechanické namáhání - ráz	AG1	mírný- běžná provozní zařízení
AH	Vibrace	AH1	mírné - běžná provozní zařízení
AK	Výskyt rostlinstva a plísní	AK2	nebezpečné
AL	Výskyt živočichů	AL2	nebezpečné
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2	normální
AN	Výskyt slunečního záření	AN3	silný (700 - 1120 W/m <sup>2</sup> )
AP	Seizmické účinky	AP1	zanedbatelné (do 30 Gal) = 3.stupeň Richterova stupnice
AQ	Bouřková činnost	AQ3	přímé ohrožení
AR	Pohyb vzduchu	AR2	střední (I - 5 m/s)
AS	Vítr	AS2	střední (20-30 m/s)
AT	Sněhová pokrývka	AT1	Zanedbatelný vliv-výskyt a množství není významné
AU	Námrazová oblast	AU1	Lehká
<b>B</b>	<b>Využití</b>		
kod	popis vnějšího vlivu	Třída	poznámka
BA	Schopnost osob	BA1	běžná - přístup laiků k zařízení veřejně přístupném
BB	Elektrický odpor lidského těla	BB2	normální odpor - obvyklé podmínky
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC4	trvalý dotyk
BD	Unik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný únik
BE	Látky v objektu - povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	bez významného nebezpečí
<b>C</b>	<b>Konstrukce budov</b>		
kod	popis vnějšího vlivu	Třída	poznámka
CA	Konstrukční, stavební materiály	CA1	nehořlavé
CB	Provedení, konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí

Rozhodnutí:

Vnější vliv AD4 se vyskytuje pouze občasně. Zhotovitel i správce zařízení budou upozorněni na možnost manipulace s elektrickým zařízením pouze v době, kdy je výskyt vody zanedbatelný – působí jen vnější vliv AD1. Na základě výše uvedených tříd vnějších vlivů a se zohledněním změny Z1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2, je prostor z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem zařazen do prostorů nebezpečných. **Použitá svítidla jsou v krytí IP66, výzbroj ve stožárech je s minimálním krytím IP43**