


DATUM	VYPRACOVAL	POPIS OBSAHU REVIZE	Č. REVIZE

# PS02

Název projektu	<b>OLOMOUC, Třída 17. Listopadu 1131/8a</b> <b>VĚDECKOTECHNICKÝ PARK UPOL, BLOK D- I. ETAPA</b> DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
Datum zpracování projektu	03/2021	Kat. území	Olomouc- město   Zakázkové číslo GP: 8 - 001 / 120 / 00

Stavebník/ objednatel projektu <b>UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI</b> Křížkovského 511/8, 771 47, Olomouc tel: 585 631 111 IČO: 619 89 592	Projektant/ zhotovitel  <b>ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.</b> Tylova 1136/4; 772 00; Olomouc tel: 585 206 060; fax: 585 227 166 e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com IČO: 258 49 280
--	---

Architekt projektu	Manažer projektu	Hlavní inženýr projektu
ING. ARCH. EVŽEN ENTNER	ING. FRANTIŠEK BABICA	ING. FRANTIŠEK BABICA

Zodpovědný projektant	RADEK VYROUBAL	Autorizace	 ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. Tylova 1136/4; 772 00; Olomouc tel: 585 206 060 IČ: 258 49 280 Zakázkové číslo:	
Vypracoval	RADEK VYROUBAL			
Objekt/Soubor	PS02 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		Formát: 3 xA4	
Část dokumentace	-		Měřítko: -	
			Datum: 03/2020	
Název přílohy	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ		Kód části	Paré
			D.2.2	
			Číslo přílohy	
			102	

Stupeň	Objekt	Část	Číslo přílohy	Příloha	Revize
DPS	PS02	VO	102	VV	00

# PROTOKOL

o určení vnějších vlivů č. 20008.2

vypracovaný odbornou komisí v Olomouci dne 2.3.2021

## 1 OBJEKT

---

VĚDECKOTECHNICKÝ PARK UPOL, BLOK D - I. ETAPA

OLOMOUC, Třída 17. Listopadu 1131/8a

PS02 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

stupeň projektové dokumentace:

dokumentace pro provádění stavby – DPS

## 2 SLOŽENÍ KOMISE

---

předseda: Ing. František Babica

hlavní inženýr projektu

---

podpis

členové: Ing. Petr Choutka

vedoucí projektant

---

podpis

Radek Vyroubal

projektant části silnoproudá elektrotechnika

---

podpis

### 3 VÝCHOZÍ PODKLADY

---

- Situační výkres, vypracoval ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.

### 4 VÝCHOZÍ ZÁVAZNÉ NORMATIVNÍ DOKUMENTY

---

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)

ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení (10.2016)

ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace izokeraunická mapa ČR

### 5 NÁVRH TERMÍNŮ PRAVIDELNÝCH REVIZÍ

---

Pravidelné revize elektrických zařízení dle ČSN 33 1500 je navrženo a doporučeno dle tohoto protokolu o určení vnějších vlivů provádět s periodou 4 let.

#### Přílohy:

Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, Příloha ZA.

**prostor:** venkovní prostory – veřejné osvětlení

<b>A</b>	<b>PROSTŘEDÍ</b>	<b>Třída vnějšího vlivu</b>
AA8	Teplota okolí	-50 °C až +40 °C (venkovní prostory)
AB8	Atmosférické vlivy okolí	venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD4	Výskyt vody	stříkající voda (krytí min. IPX4)
AE2	Výskyt cizích pevných těles	malé předměty (krytí min. IP3X) <sup>1</sup>
AF2	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	atmosférický výskyt (krytí min. IP44)
AG1	Ráz	mírný
AH1	Vibrace	mírné
AK2	Výskyt rostlinstva nebo plísní	vážné nebezpečí růstu rostlin/plísní (krytí min. IP44)
AL2	Výskyt živočichů	vážné nebezpečí výskytu hmyzu a ptáků (krytí min. IP44)
AM-1-2	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2
AN3	Sluneční záření	vysoká úroveň - 700 ÷ 1120 W/m <sup>2</sup>
AP1	Seismické účinky	zanedbatelné
AQ3	Bouřková činnost	nepřímé ohrožení pro zónu LPZ 0 <sub>B</sub>
AR1	Pohyb vzduchu	pomalý
AS2 <sup>2)</sup>	Vítr	střední 20 ÷ 30 m/s
<b>B</b>	<b>VYUŽITÍ</b>	
BA1	Schopnost osob	běžná – nepoučené osoby (laici)
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	častý - okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství, anebo mají velký povrch
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	malá hustota obsazení / snadný únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
<b>C</b>	<b>KONSTRUKCE BUDOV</b>	
CA1	Stavební materiály	nehořlavé - normální
CB1	Konstrukce budovy	zanedbatelné nebezpečí - normální

#### Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.

---

<sup>1</sup> Dle třídy 4S2 podle ČSN EN 60721-3-4, čl. A.3.4: ... podmínky míst v městských oblastech ...

<sup>2</sup> Dle mapy větrných oblastí v ČSN EN 1991-1-4 ed. 2.