




V KOOPERACI PRO DOMIA s.r.o. ZHOTOVILA FIRMA

-			 <b>PK SKLENÁŘ s.r.o.</b> projektová kancelář elektro Tomešova 1, 602 00 Brno www.pksklenar.cz tel. 543 233 966,7 info@pksklenar.cz
ZODP.PROJEKTANT	ING. JIŘÍ SKLENÁŘ		
VYPRACOVAL	-		
KONTROLOVAL	-		

© Domia s.r.o.

VED.PROJEKTANT	ING. KAMIL KOČMÁNEK	 <b>Domia</b> s.r.o. PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER DOMIA s.r.o. BARVIČOVA 4, 60200 BRNO, fax:543236610 tel.:543236611 e-mail: info @ domiaart.cz	
ZODP.PROJEKTANT	ING. KAMIL KOČMÁNEK		
VYPRACOVAL	Bc. PETRA ŠMÍDOVÁ		
KONTROLOVAL	ING. MICHAL ŠENKERÍK		
INVESTOR : Střední škola grafická Brno, p.o. Šmahova 364/110, Brno		FORMÁT	4 A4
NÁZEV AKCE OPRAVA KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU Šmahova 110, BRNO		DATUM	ŘÍJEN 2019
		STUPEŇ	PpPS
ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU D.1.4.e. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A BLESKOSVODY		ČÍSLO ZAKÁZKY	C-16/0918
		SPECIALIZACE	ELEKTRO
NÁZEV VÝKRESU PROTOKOL O VNĚJŠÍCH VLIVECH		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 2.003
		1:100	



# Protokol

**o určení vnějších vlivů dle 33 2000-1ed.2 vypracovaný odbornou komisí.**

V Brně dne 15.10.2019

Akce: Střední škola grafická  
Objekt: Střední škola grafická, Šmahova 110, Brno  
Investor: Střední škola grafická, p.o.  
Stupeň dokumentace: PDPS  
Místo: Brno

Složení komise:

předseda komise: Ing. Kamil Kocmánek

členové:

stavební část: Ing. Kamil Kocmánek, Bc. Petra Šmídová

silnoproudá elektroinstalace: Ing. Jiří Sklenář

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- stavební dispozice 1:200
- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2320
- ČSN 65 0201, ČSN 65 0202

## **Popis zařízení a provozu:**

Jde o běžné venkovní prostory a prostory školy – učebny, chodby a tiskařské stroje.

Protokol je zpracován pro účely vedení přívodů pro čerpadlo ve venkovní jímce kanalizace. Přívod je veden přes místnosti:

115 – nouzové schodiště

134 - kotelna

135 - elektrorozvodna

136 - spisovna

151 – chodba

Venkovní prostory a jímka

## Přehled normálních vnějších vlivů:

	Kód	Vnější vliv	
A	AA4	Teplota okolí, bez vlivu vlhkosti; min. teplota -5°C, max. teplota +40°C poznámka: v určitých případech mohou být nutná určitá opatření	
	AA5	Teplota okolí, bez vlivu vlhkosti; min. teplota +5°C, max. teplota +40°C	
	AB5	atmosférické podmínky, současné působení vlivu teploty a vlhkosti; min. teplota +5°C, max. teplota +40°C nejnižší relat. vlhkost 5% nejnižší absol. vlhkost 1,0 g/m <sup>3</sup> nejvyšší relativní vlhkost 85% nejvyšší absol. vlhkost 25,0 g/m <sup>3</sup>	
	AC1	nadmořská výška ≤ 2000 m	
	AD1	výskyt vody - zanedbatelný	
	AE1	výskyt cizích pevných těles - zanedbatelný	
	AF1	výskyt korozivních nebo znečišťujících látek - zanedbatelný	
	AG1	ráz - mírný	
	AH1	vibrace - mírné	
	AJ	dosud nestanoveno	
	AK1	výskyt plísní - bez nebezpečí	
	AL1	přítomnost fauny - bez nebezpečí	
	AM1	elektromagnetická, elektrostatická, nebo ionizující působení - zanedbatelné	
	AN1	sluneční záření - nízké	
	AP1	seismické účinky - zanedbatelné	
	AQ1	bouřková činnost - zanedbatelná	
	AR	dosud nestanoveno	
	AS	dosud nestanoveno	
	B	BA1	schopnost osob - běžná
		BB	dosud nestanoveno
BC2		kontakt osob s potenciálem země - vyjimečný	
BD1		podmínky pro únik v případě nebezpečí - malá hustota, snadný únik	
BE1		povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů - bez významného nebezpečí	
C	CA1	konstrukce budov - nehořlavá	
	CB1	provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí	

## Rozhodnutí:

Komise určila vnější vlivy v jednotlivých prostorách podle druhu výroby v jednotlivých místnostech takto:

*místnost*

*kód-vnější vliv*

*Charakteristiky požadované pro výběr a instalaci el. zařízení:*

### Venkovní prostor

- AA 8 venkovní prostory s vysokými i nízkými teplotami
- AB 8 venkovní prostory, nechráněné před atmosférickými vlivy
- AD 4 stříkající voda
- AE 4 lehká prašnost
- AF 2 atmosférická koroze
- AK 2 vážné nebezpečí růstu rostlin
- AL 2 výskyt živočichů
- AN 2 sluneční záření střední
- AQ 2 nepřímé ohrožení bouřkami
- AS 2 vítr střední
- BC 3 dotyk osob s potenciálem země – častý

Ostatní vnější vlivy jsou normální

### Hodnocení z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem:

Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem se jedná o prostory nebezpečné (tyto vlivy se v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s el. zařízením se bude manipulovat pouze

v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy dle tabulky NA.4 (prostory normální) a NA.5 (prostory nebezpečné).

### Vnitřní prostory

135 – elektrorozvodna	BA 4	osoby, které jsou buď poučeny odborníky, nebo osoby, na které odborníci dohlížejí
	BC 3	dotyk se zemí častý
115 – nouzové schodiště	BD 3	hodně lidí / snadný únik

Ostatní vnější vlivy ve výše uvedených prostorách jsou NORMÁLNÍ.

V ostatních prostorech objektu jsou vnější vlivy normální v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (viz přehled normálních vnějších vlivů).

v souladu s ČSN 33 2000-5-51 (viz přehled normálních vnějších vlivů).

### **Hodnocení z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem:**

Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem se jedná o prostory normální s výjimkou m.č. 135 elektrorozvodna, kde je prostor nebezpečný.

### Jímka

Jímka	AD 8	hluboké ponoření
-------	------	------------------

### **Hodnocení z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem:**

Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem se jedná o prostor zvláště nebezpečný.

### **Zdůvodnění:**

Při určování prostředí postupovala komise dle ČSN 33 2000-1 ed.2 ČSN 33 2030 a ČSN 33 2320.

Prostředí stanovené v tomto protokole musí být během zkušebního provozu prověřováno a před uvedením do trvalého provozu musí být tento protokol buď potvrzen, nebo opraven.

### **Provozní podmínky:**

15.10.2019

.....  
Datum sepsání protokolu

  
.....  
podpis předsedy komise

