

## PROTOKOL č. 5/18

o určení vnějších vlivů vypracovaný firmou ELMON spol. s r.o.,  
třída Masarykova 277, 550 01 Broumov.

V Broumově dne: 1.10.2018

Složení komise

Předseda: Mgr. Vlasta Humlová  
ředitelka školy

Členové: Hubert Burdich  
školník

Pavel Jiráček  
projektant elektro, RTEZ

Podpis



Ostatní účastníci jednání:

Název objektu (místnosti): **2NP a 3NP domu č.p.311,  
ul. Komenského,  
550 01 Broumov**

1) Podklady použité pro vypracování protokolu:

- Stavební dokumentace s užitými stavebními materiály
- Údaje o provozu objektu
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna Z1 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Všeobecné předpisy - Výběr a stavba elektrických zařízení
- Obhlídka stávajícího objektu

2) Popis objektu

Jedná se o stávající objekt původně využívaný pro bydlení. V 2NP bude provedena přestavba na kanceláře se zázemím. Navržené stavební úpravy se dotýkají nosné konstrukce jen minimálním rozsahu.

2NP objektu

Účel prostoru:

- Kanceláře, chodby, sociální zařízení, kuchyňka, šatna

**Prostory normální - z hlediska úrazu elektrickým proudem**

Prostředí s povahou	Kód	Rozsah	Výskyt
Teplota okolí	AA5	+5°C + 40°C	V celém prostoru
	AA5	+5°C + 40°C	dtto
Atmosférická vlhkost	AB5	5%-85%	dtto
	AB5	5%-85%	dtto
Nadmořská výška	AC1	≤2000	dtto
Výskyt vody	AD1	zanedbatelná	dtto
Výskyt cizích pevných těles	AE1	zanedbatelná	dtto
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	zanedbatelná	dtto
Ráz	AG1	mírný	dtto
Vibrace	AH1	mírné	dtto
Ostatní mechanická namáhání	AJ1	-	dtto
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	bez nebezpečí	dtto
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí	dtto
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření			dtto
Harmonické a meziharmonické	AM1-2	Normální úroveň	dtto
Signální napětí	AM2-2	Střední úroveň	dtto

<i>Změna amplitudy napětí</i>	AM3-2	Normální úroveň	dtto
<i>Vyzařovaná magnetická pole</i>	AM8-1	Střední úroveň	dtto
<i>Elektrická pole</i>	AM9-1	Zanedbatelná úroveň	dtto
<i>Indukované napětí šířené vedením (nanosekundy)</i>	AM22-1	Zanedbatelná úroveň	dtto
<i>Indukované napětí šířené vedením (milisekundy)</i>	AM23-2	Normální úroveň	dtto
<i>Oscilační jevy šířené vedením</i>	AM24-1	Střední úroveň	dtto
<i>Jevy vyzařované vysokým kmitočtem</i>	AM25-2	Normální úroveň	dtto
<i>Elektrostatické výboje</i>	AM32-1	Nízká úroveň	dtto
Sluneční záření	AN1	Nízká úroveň	dtto
Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné	dtto
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelná	dtto
Pohyb vzduchu	AR1	Zanedbatelný	dtto
Vítr	AS1	Malý	dtto
<b>Využití s povahou</b>			
Schopnost osob	BA1	Běžná	V celém prostoru
Elektrický odpor lidského těla	-		dtto
Kontakt osob s potenciálem země	BC2	Vyjímečný	dtto
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota, snadný únik	dtto
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1	Bez významného nebezpečí	dtto
<b>Konstrukce budov s povahou</b>			
Stavební materiál	CA1	Nehořlavé	V celém prostoru
Provedení (konstrukce) budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	dtto

Tyto prostory jsou na základě teploty okolí a atmosférických podmínek určeny jako normální.

### 3NP objektu

Účel prostoru:

- Půda, skladování materiálu

### Prostory nebezpečné - z hlediska úrazu elektrickým proudem

Prostředí s povahou	Kód	Rozsah	Výskyt
Teplota okolí	AA3	-25°C + 5°C	V celém prostoru
	AA5	+5°C + 40°C	dtto
Atmosférická vlhkost	AB3	10%-100%	dtto
	AB5	5%-85%	dtto
Nadmořská výška	AC1	<=2000	dtto
Výskyt vody	AD1	zanedbatelná	dtto
Výskyt cizích pevných těles	AE1	zanedbatelná	dtto
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	zanedbatelná	dtto
Ráz	AG1	mírný	dtto
Vibrace	AH1	mírné	dtto
Ostatní mechanická namáhání	AJ1	-	dtto
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	bez nebezpečí	dtto
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí	dtto
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření			dtto
<i>Harmonické a mezipharmonické</i>	AM1-2	Normální úroveň	dtto
<i>Signální napětí</i>	AM2-2	Střední úroveň	dtto
<i>Změna amplitudy napětí</i>	AM3-2	Normální úroveň	dtto
<i>Vyzařovaná magnetická pole</i>	AM8-1	Střední úroveň	dtto
<i>Elektrická pole</i>	AM9-1	Zanedbatelná úroveň	dtto
<i>Indukované napětí šířené vedením (nanosekundy)</i>	AM22-1	Zanedbatelná úroveň	dtto
<i>Indukované napětí šířené vedením (milisekundy)</i>	AM23-2	Normální úroveň	dtto
<i>Oscilační jevy šířené vedením</i>	AM24-1	Střední úroveň	dtto
<i>Jevy vyzařované vysokým kmitočtem</i>	AM25-2	Normální úroveň	dtto
<i>Elektrostatické výboje</i>	AM32-1	Nízká úroveň	dtto
Sluneční záření	AN1	Nízká úroveň	dtto
Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné	dtto
Bouřková činnost	AQ1	Zanedbatelná	dtto
Pohyb vzduchu	AR1	Zanedbatelný	dtto
Vítr	AS1	Malý	dtto

Využití s povahou			
Schopnost osob	BA1	Běžná	V celém prostoru
Elektrický odpor lidského těla	-		dtto
Kontakt osob s potenciálem země	BC2	Vyjímečný	dtto
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota, snadný únik	dtto
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1	Bez významného nebezpečí	dtto
Konstrukce budov s povahou			
Stavební materiál	CA2	Hořlavé	V celém prostoru
Provedení (konstrukce) budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí	dtto

Tyto prostory jsou na základě teploty okolí a vlhkosti určeny jako nebezpečné. Místnost není vytápěná. Konstrukce půdy je z hořlavých hmot.

### 3) Požadavky na provedení elektroinstalace v těchto prostorech:

#### 2NP

V těchto prostorech nejsou žádné zvláštní požadavky na elektroinstalace. Nutno dodržet požadavky ČSN 33 2130 ed.3 na instalaci v umývacím prostoru. Zásuvkové obvody musí být chráněny proudovými chrániči s vybavovacím proudem max. 30 mA.

#### 3NP

Protože elektroinstalace bude uložena na hořlavém podkladu, bude nutno elektroinstalační krabice, vypínače, zásuvky a osvětlení podkládat nehořlavými tepelněizolačními podložkami, pokud nebudou v provedení na hořlavé podklady. Zároveň elektroinstalace v těchto prostorech musí být chráněna proudovým chráničem s vybavovacím proudem max. 300 mA. Zásuvkové obvody musí být chráněny proudovými chrániči s vybavovacím proudem max. 30 mA.

### 4) Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny komisionálně na základě aktuálních podkladů. Elektroinstalace v umývacích prostorech umyvadel, dřezů apod. nutno provést dle požadavků ČSN 33 2130 ed.3

### 5) Závěr:

Komise vycházela při určování vnějších vlivů ze všech dostupných informací o jednotlivých prostorech výše zmíněné ČSN a souvisejících norem. Tento protokol slouží pro realizaci elektroinstalací v uvedených prostorech. V případě jakýchkoliv změn určení užití prostoru je nutno tento Protokol doplnit případně přepracovat.

