

## PROTOKOL č. 1/2014

o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí

### Složení komise:

předseda:	Vojtěch Kraus	projektant silnoproudých zařízení
členové:	Ladislav Kraus	elektrikář, šéf-montér
	Petr Drábek	OZO v požární ochraně, OZO v prevenci rizik

### Název objektu:

Radnice města Pardubice, budova A  
Pernštýnské náměstí č.p. 1  
Pardubice.

### Podklady pro vypracování protokolu:

1. Stavební výkresy objektu.

**Popis objektu:** Jedná se budovu radnice v Pardubicích. Předmětem pro vypracování protokolu vnějších vlivů je vypracování PD za účelem vzniku nové serverovny. Určení vnějších vlivů bude zahrnovat: vnitřní prostory a venkovní prostory.

**Použité podklady:** Stavební plány objektu

*Normy:*

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrotechnické předpisy

- Elektrotechnická zařízení

- část 5: výběr a stavby el.zař.

- kap.51: Všeobecné předpisy

**Rozhodnutí:** Určení protokolu vnějších vlivů je pro tyto prostory:

Přehled místností		
Číslo místnosti	Patro:	popis místnosti:
A/016	1.PP	Archiv
A/017	1.PP	Archiv
A/022	1.PP	chodba u výtahu
A/025	1.PP	Strojovna výtahu
A/027	1.PP	Archiv
B/101	1. NP	schodiště - hlavní rozvaděč
A/115	1. NP	Technická místnost - umístění rozvaděče ATS
A/115.1	1.NP	Záložní serverovna
A/131	1. NP	Chodba

**Popis prostorů:**

Výše uvedené prostory, se nachází uvnitř objektu radnice.

Vlivy byly na základy podkladů a norem stanoveny takto:

Vnější vlivy		
	Název:	Označení:
Teplota okolí		AA5 (5,+40 °C)
Atmosférická vlhkost		AB5(+5,400°C,vlhkost: 5-85%)
Nadmořská výška		AC1(menší jak 2000 m)
Výskyt vody		AD1(zanedbatelný výskyt vody)
Výskyt cizích pevných těles		AE1(zan.výskyt pevných těles)
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		AF1(nekorozní);
Ráz		AG1(mech.ráz mírný);
Vibrace		AH1(vibrace írné),
		AJ1(ost.mech nam.); (rostliny,plísňe bez);
Ostatní mechanická namáhání, Výskyt rostlinstva nebo plísní		
Výskyt živočichů		AL1(živočichové);
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		AM1(emg,elstatika,ionizující);
Sluneční záření		AN1(slun.zář.);

Seizmické účinky	AP1(seizmické);
Bouřková činnost	AQ1(bouř.činnost);
Pohyb vzduchu	AR1(pohyb vzduchu);
Vítr	AS1(vítr);
Schopnost osob	BA1(nepouč.osoby);
Kontakt osob s potenciálem země	BC1(nevodivé okolí);
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1(podmínky úniku);
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1(povaha zprac.sklad.látek);
Stavební materiál	CA1(materiál objektu nehořlavý);
Provedení (konstrukce budovy)	CB1(konstrukce budovy).

**Na základě stanovení vnějších vlivů jsou pro výše zmíněné prostory stanoveny vnější vlivy NORMÁLNÍ.**

### Popis prostoru:

Venkovní prostor. Prostor pro umístění motorgenerátoru.

Vlivy byly na základy podkladů a norem stanoveny takto:

Vnější vlivy	
Název:	Označení:
Teplota okolí	AA4(-5 až +40°C)
Atmosférická vlhkost	AB4(-5 až +40°C, vlhkost: 5-95%)
Nadmořská výška	AC1(menší jak 2000 m)
Výskyt vody	AD1 (zanedbatelný)
Výskyt cizích pevných těles	AE3(velmi malé předměty)
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1(nekorozní);
Ráz	AG1(mech.ráz mírný);
Vibrace	AH1(vibrace mírné),
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1 (bez nebezpečí)
Výskyt živočichů	AL1(živočichové);
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1(emg,elstatika,ionizující);
Sluneční záření	AN1(slun.zář.);
Seizmické účinky	AP1(seizmické);
Bouřková činnost	AQ1(bouř.činnost);
Pohyb vzduchu	AR1(pohyb vzduchu);
Vítr	AS1(vítr);
Schopnost osob	BA1(nepouč.osoby);
Kontakt osob s potenciálem země	BC1(nevodivé okolí);
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1(podmínky úniku);
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1(povaha zprac.sklad.látek);
Stavební materiál	CA1(materiál objektu nehořlavý);
Provedení (konstrukce budovy)	CB1(konstrukce budovy).

Na základě analýzy vnějších vlivů, se prostor považuje z hlediska úrazu elektrickým proudem za prostor **NEBEZPEČNÝ**.

Zařízení musí splňovat krytí min: IPX3. Doporučené krytí: IP44.

**Zdůvodnění:** Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN (ke dni 29.5.2014

**Závěr:** V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, připojování nových přístrojů, přestavby je nutno tento protokol změnit.

**Datum sepsání protokolu:** květen 2014