

## **11. Protokol č. 11/2017**

### **o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí**

Název akce: **Stavební úpravy a přístavba k MŠ v ulici  
Jiřího z Poděbrad  
na parcele: 204/2 a st. 783, k.ú. Horažďovice  
341 01 Horažďovice**

Složení komise:

Předseda: Ing. Ladislav Hanuš – silnoprůd EZ

Členové komise: Ing. arch. Michal Rostecký  
Dušan Kylberger – revizní technik  
Bc. Lucie Listopadová – ředitelka školy

#### **Použité podklady:**

- stavební výkresy objektu
- požárně bezpečnostní řešení
- návštěva školy
- ČSN platné v době vypracování protokolu

**Popis objektu:** Je proveden pro samostatné místnosti a prostory areálu.

**Rozhodnutí:** Je provedeno pro samostatné místnosti a prostory areálu.

**Zdůvodnění:** Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN.

**Přílohy:** žádné

**Závěr:** Vnější vlivy stanovené v prostorách předmětného objektu musí být během zkušebního provozu prověřeny a příslušný doklad před uvedením zařízení do trvalého provozu buď potvrzen, nebo opraven. Dojde-li ke změnám v technologii a/nebo stavebním řešení, musí být protokol o určení vnějších vlivů přezkontrolován, případně přepracován a musí být ověřeno, zda instalované elektrické zařízení změněným podmínkám vyhovuje.

..

### Popis objektu:

Ve stávajícím objektu mateřské školy dojde ke stavebním úpravám hlavního pavilonu a přístavbě části MŠ.

### Vnitřní prostředí – ostatní místnosti:

Tab. č.1

Ozn.	Název	PROSTŘEDÍ s povahou	Druh prostoru z hlediska úrazu el. proudem
0.01	Sklad zahradního nábytku		normální
0.02	Sklad		normální
1.01a	Denní místnost - spaní	BA2	nebezpečné
1.01b	Denní místnost - herna	BA2	nebezpečné
1.02	Sklad čistého prádla		normální
1.03	Sklad hraček a pomůcek	BA2	nebezpečné
1.04	Sklad lehátek	BA2	nebezpečné
1.05	Umývárna	BA2, ČSN 33 2000-7-701 ed.2	zvl.nebezpečné
1.06	Chodba	BA2, BD3	normální
1.07	Šatna - max. 15 dětí	BA2	normální
1.08	Výdej jídel		normální
1.09	Úklidová místnost		normální
1.10	Umývárna učitelky	ČSN 33 2000-7-701 ed.2	zvl.nebezpečné
1.11	Toaleta učitelky		normální
1.12	Šatna učitelky		normální
1.13	Ředitelna		normální
1.14	Kuchyňka		normální
1.15	Toaleta návštěvy		normální
1.16	Chodba	BA2, BD3	nebezpečné
1.17	Šatna - horní třída	BA2	nebezpečné
1.18	Šatna - horní třída	BA2	nebezpečné
1.19	Šatna - horní třída	BA2	nebezpečné

Prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Všechny ostatní vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za **normální**.

### Rozhodnutí:

- Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
- Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o: **prostory nebezpečné**.
- Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN považovány za normální:
  - bude použito zařízení s vyšším krytím než IP2x (zásuvky s clonkami)
  - nepřístupnost zařízení, jehož teplota na vnějším povrchu přesahuje 60°C
  - elektrické zařízení a rozvody budou provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2
  - každé pracoviště nad 60m<sup>2</sup> musí být vybaveno alespoň jedním protipanickým (nouzovým) osvětlením
  - zásuvkový okruh Z2 v denní místnosti - spaní a herna bude vybaven obloukovou ochranou AFFD.

### Vnější prostředí:

- AA7 – teplota okolí -25°C až +55°C
- AB8 – venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti

- AD3 – vodní tříšť, možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem 60° od svislice
- AF2 – korosivní působení atmosférické
- AK2 – vážné nebezpečí růstu rostlin / plísní
- AL2 – vážné nebezpečí výskytu živočichů
- AM-1-2 – předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2
- AN2 – střední intenzita slunečního záření

Vnější vlivy v uvedených prostorách jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory nebezpečné** dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Změna Z1, tabulka NA.5.

Pro vnější vliv **AD3** z tabulky NA.6 pro prostory zvlášť nebezpečné platí dle vysvětlivky <sup>1)</sup>:

Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako **prostory** pouze **nebezpečné**, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5.

S odvoláním na tabulku NA.1 též normy je pro elektrická zařízení v tomto prostředí potřeba dodržet:

- pro části, které se při obsluze nemusí uchopit rukou – stupeň ochrany normální
- pro části, které se při obsluze musí uchopit rukou – provedení v souladu s článkem NA.2

#### **Rozhodnutí:**

- d) Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
- e) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o: **prostory nebezpečné**.
- f) Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN považovány za normální:
  - bude použito zařízení s vyšším krytím (venkovní provedení)
  - elektrické zařízení a rozvody budou provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2
  - elektrické zařízení musí mít vhodnou povrchovou úpravu před korozí a slunečním zářením; šrouby, které je nutno během životnosti zařízení a jeho provozu uvolňovat, musí být korozně odolné; při kladení kabelů se nesmí provádět ostré ohyby.