

**PROTOKOL č. 01/2020**  
**o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3**



Název akce ( objektu ): **Stavební úpravy pro rozšíření MŠ v objektu**  
**Baarova 36 Plzeň**

Strana protokolu: 1.1  
Číslo protokolu: 01/2020

**D.1.4.c Silnoproudá elektrotechnika+bleskosvod**

Datum vypracování protokolu:  
29.1.2020

Účel místnosti: Hygienické zázemí v objektu.  
Popis místností: Sprcha m.1.15

**Určené vnější vlivy v dané místnosti:**

321	PROSTŘEDÍ s povahou	Výskyt, třída vnějšího vlivu	
321.1	Teplota okolí	AA	nevyskytuje se
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB 5
321.3	Nadmořská výška	AC	AC 1
321.4	Výskyt vody ( svisle padající kapky vody )	AD	AD 2
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE 1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF 1
321.7	Mechanické namáhání .- ráz	AG	AG 1
321.8	Mechanické namáhání – vibrace	AH	AH 1
321.9	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	AK 1
321.10	Výskyt živočichů	AL	AL 1
321.11	Elektromagn., elektrostatická nebo ionizující působení	AM	AM 1
321.12	Sluneční záření	AN	AN 1
321.13	Seismické účinky	AP	AP 1
321.14	Bouřková činnost	AQ	AQ 1
321.15	Pohyb vzduchu	AR	AR 1
321.16	Vítr	AS	nevyskytuje se
322	VYUŽITÍ s povahou		
322.1	Schopnost osob ( invalidé, pečovatelská zařízení )	BA	BA 1
322.2	Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC 2
322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD 1
322.4	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	BE 1
323	KONSTRUKCE BUDOV s povahou		
323.1	Stavební materiály	CA	CA 1
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB 1
Vnější vlivy mimo rámec kapitoly ZA 3 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – třídění vnějších vlivů			
nevyskytují se			
Soupis vnějších vlivů, které nejsou dle tabulky 6 dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální			
AD 2			

### **Podklady použité pro vypracování protokolu**

- třídění vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3, kapitola 32
- ochrana před úrazem el. proudem ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 vč. komentáře TNI 33 2000-4-41
- elektrotechnické instalace NN. Vnitřní el. rozvody dle ČSN 332130 ed.3, ZMĚNA Z 1
- výběr a stavba el. zařízení. Vnější vlivy, jejich určování a protokol dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
- uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3
- prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2, ZMĚNA Z 2 vč. komentáře TNI 33 2000-7-701

### **Rozhodnutí**

Opatření k eliminaci vlivů, které nejsou dle tabulky č. 6 dle ČSN 33 2000-5-51 normální:

- Ochranné a místní doplňující pospojování. Je třeba připojit ty předměty, na kterých by se mohl objevit potenciál přivedený z jiného prostoru. Jedná se o pospojování všech kovových prvků včetně trubek. Dále je nutné pospojovat přístupné kovové stavební prvky a ostatní vodivé předměty. Jako vodič místního ochranného pospojování použít vodič CY 2,5 zž, který poté spojit s ochr. svorkou PE el. zásuvky a nebo s ekvipotenciální svorkovnicí ES 2. Pospojování musí být provedeno, aby se zabránilo výskytu nebezpečných dotykových napětí mezi částmi současně přístupnými dotyku.
- Na stropě je umístěno jedno LED svítidlo 13W/4000K/1525lm, IP 20, které bude umístěno v zóně 3 dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a bude zapojeno do okruhu s proudovým chráničem s reziduálním proudem nepřesahujícím 30 mA. Spínač osvětlení je společný i pro sousední prostor a je vzdálený cca 3 m od prostoru sprchy.
- El. zásuvka 16A/230V v prostoru není.

**Z hlediska úrazu el. proudem: prostor zvlášť nebezpečný**