

# PROTOKOL č. 03/2020

o určení vnějších vlivů,

vypracovaný komisí projektanta elektroinstalace, kterým byla firma Martin Kocián – QALT servis,  
Trojanovice 237, 744 01, Frenštát p/R.

Wypracováno v Trojanovicích, dne 24.02.2020.

## ROZŠÍŘENÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ V BUDOVĚ TYRŠOVA 1053 VE FRENŠTÁTĚ P/R

Zpracovatel protokolu : Martin Kocián,  
projektant elektrických zařízení do 1000 V a hromosvodů

Podklady použité pro  
vypracování protokolu :

- Předpisy ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-7-701, EN 60 721.
- Stavební výkresy poskytnuté projektantem stavební části, včetně informací o použitých stavebních materiálech.

Přílohy : Tabulka určení vnějších vlivů – 1 list

### 1. Popis objektu a vlivů technologických zařízení :

Posuzovaný objekt je rozšíření sociálního zařízení základní školy, všechny prostory jsou vytápěné, v žádné z nich nebude nadměrná vlhkost, s výjimkou sprch a umývár. V žádné z prostor se nepočítá s jakoukoliv výrobou, objekt bude využíván jako sociální zařízení a zázemí aktivit v rámci školního režimu, nepočítá se zde v souvislosti s touto činností s žádným zhoršením vnějších vlivů.

### 2. Rozhodnutí :

Při posuzování vnějších vlivů a při návrhu požadovaných opatření bylo postupováno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-7-701 a EN 60 721.

Na základě uvedených předpisů, popisu objektu, technologie a údajového listu v příloze, bylo přijato následující rozhodnutí :

Zóny 0, 1 a 2 v soc. zařízeních a sprchách jsou prostorami zvlášť nebezpečnými.  
Ostatní prostory jsou normální ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

### 3. Opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů :

Ve všech prostorách je nutno splnit podmínky ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, včetně provedení hlavního pospojování vodičem CY6 zelenožlutým v rámci budovy. Pro venkovní prostory je požadováno krytí alespoň IPx3, případně SELV. Zásuvky určené pro tyto prostory musí být chráněny proudovým chráničem. Hromosvod bude chráněn proti korozi, a to mimo svorky nátěrem, na svorkách vhodným vodivým ošetřením. Stejně bude ošetřeno uzemnění.

V koupelnách a ve venkovních prostorách je požadováno použití svítidel třídy II. V koupelnách musí být dodržena ustanovení ČSN 33 2000-7-701, stejně jako u umývacích prostorů umyvadel a dřezu. Všechny zásuvky a osvětlení v koupelnách a ve venkovních prostorách musí být chráněny proudovým chráničem. V prostorách s vanou a se sprchou bude provedeno doplňující pospojování vodičem CY4 zelenožlutým. V ostatních prostorách nejsou vysloveny zvláštní požadavky, postačí krytí IP20.

### 4. Zdůvodnění :

Pro vnitřní prostory není v předpisech ČSN požadováno žádné zvláštní opatření, ani předepsaná základní ochrana je nevyžaduje. Požadavek na zvýšenou ochranu u zásuvek v koupelně se opírá o ČSN 33 2000-7-701. Pro koupelny je předepsaná ochrana zvýšená. Zvýšená ochrana pro zásuvky používané ve venkovním prostředí vyplývá z ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Opatření byla navržena v souladu s výše uvedenými předpisy.

Poučení : Provozovatel musí mít tento protokol společně s projektovou dokumentací (upravenou dle skutečného stavu) a výchozí revizní zprávou uložený po celou dobu životnosti elektroinstalace. V případě změny provozních podmínek je provozovatel povinen protokol přerpracovat.

Dne : 24.02.2020

Podpis předsedy :

Číslo zakázky : R-2020/03

Číslo výkresu : 2

## Vnitřní prostory mimo umývárny a sprchy :

ČSN	Vnější vliv 33 2000-3	Prostor 33 2000-5-5 ed.3	Ochrana 33 2000-4-41 ed.2	ČSN	Vnější vliv 33 2000-3	Prostor 33 2000-5-51 ed.3	Ochrana 33 2000-4-41 ed.
Teplota okolí	AA4	normální	normální	Sluneční záření	AN1	normální	normální
Vlhkost a teplota	AB5	normální	normální	Seismicita	AP1	normální	normální
Nadmořská výška	AC1	normální	normální	Bouřková činnost	AQ1	normální	normální
<b>Výskyt vody</b>	AD1	normální	normální	Pohyb vzduchu	AR1	normální	normální
<b>Cizí pevná tělesa</b>	AE4	normální	normální	Vitr	AS1	normální	normální
<b>Koroze, znečištění</b>	AF1	normální	normální	Schopnost lidí	BA1	normální	normální
<b>Ráz</b>	AG1	normální	normální	Dotyk se zemí	BC1	normální	normální
<b>Vibrace</b>	AH1	normální	normální	Možnost úniku	BD1	normální	normální
<b>Rostliny, plísň</b>	AK1	normální	normální	Látky v objektu	BE1	normální	normální
<b>Živočichové</b>	AL1	normální	normální	Konstr. mater.	CA1	normální	normální
<b>Záření</b>	AM1	normální	normální	Provedení budovy	CB1	normální	normální

Pozn.: Nad umývadly umývací prostory dle ČSN 33 2000-7-701

## Umývárny, sprchy, WC, úklidové místnosti :

ČSN	Vnější vliv 33 2000-3	Prostor 33 2000-5-5 ed.3	Ochrana 33 2000-4-41 ed.2	ČSN	Vnější vliv 33 2000-3	Prostor 33 2000-5-51 ed.3	Ochrana 33 2000-4-41 ed.2
Teplota okolí	AA4	normální	normální	Sluneční záření	AN1	normální	normální
Vlhkost a teplota	AB5	normální	normální	Seismicita	AP1	normální	normální
Nadmořská výška	AC1	normální	normální	Bouřková činnost	AQ1	normální	normální
<b>Výskyt vody</b>	AD2	zvl. nebezp.	doplňená	Pohyb vzduchu	AR1	normální	normální
<b>Cizí pevná tělesa</b>	AE4	normální	normální	Vitr	AS1	normální	normální
<b>Koroze, znečištění</b>	AF1	normální	normální	Schopnost lidí	BA1	normální	normální
<b>Ráz</b>	AG1	normální	normální	Dotyk se zemí	BC1	normální	normální
<b>Vibrace</b>	AH1	normální	normální	Možnost úniku	BD1	normální	normální
<b>Rostliny, plísň</b>	AK1	normální	normální	Látky v objektu	BE1	normální	normální
<b>Živočichové</b>	AL1	normální	normální	Konstr. mater.	CA1	normální	normální
<b>Záření</b>	AM1	normální	normální	Provedení budovy	CB1	normální	normální

Pro sprchový kout a vanu jsou stanoveny zóny dle ČSN 33 2000-7-701.

V zónách 0, 1, a 2 jsou prostory zvlášť nebezpečné a elektrická zařízení v těchto prostorách musí být s ochranou zvýšenou a v souladu s ČSN 33 2000-7-701. Pro umývací prostor umývadla platí ČSN 33 2000-7-701, 701.32N5.