

## PROTOKOL č. 015 / 2020

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dle  
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-1 ed.2

### Název objektu:

Sociální zázemí řidičů MHD, Valchařská, Ostrava

### Složení komise:

Předseda:

Zástupce investora	Ing. Jiří Plaček	.....
--------------------	------------------	-------

Členové:

#### za ostatní profese

projektant části: stavební, VZT, ZTI	Ing. Jan Tislický	.....
--------------------------------------	-------------------	-------

projektant části PBŘ	Ing. Josef Kyhos	.....
----------------------	------------------	-------

projektant elektroinstalace	Ing. Jaroslav Janeček	.....
-----------------------------	-----------------------	-------

### Podklady použité pro zpracování protokolu:

- Informace provozovatele o způsobu provozování
- Vyjádření členů komise k vlastním řešením z hlediska vnějších vlivů
- Platné normy, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 (norma není platná, ale není adekvátní náhrada); ČSN 33 2140 zm.a:1990,
- Protokol je zpracován pro dokumentaci ve stupni „Dokumentace pro stavební povolení“. Protokol byl zpracován na základě PD DSP z data 16.8.202.

### Popis objektu:

Jedná se o výstavbu sociálního zázemí řidičů MHD. V objektu se nachází WC, denní místnost pro odpočinek řidičů a kuchyňka.

V dotčených prostorech jsou situovány místnosti: viz příloha – tabulka místností.

Tento protokol se stává součástí dokumentace stavby.

Nedílnou součástí tohoto protokolu je Příloha č.3.1 - Tabulka místností s uvedením vnějších vlivů pro jednotlivé místnosti a prostory.

## Rozhodnutí:

### A./ PROSTORY S NORMÁLNÍMI VLIVY

Dle tabulky NA.4 ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1

Viz tabulka č.1 v příloze – jedná se o místnosti označeny ve sloupci Určení prostoru dle působení vnějších vlivů jako

- normální.

### OPATŘENÍ:

Požadované minimální krytí el. zařízení dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 – Tabulka ZA.1 (Provedení odpovídající požadavku tabulky 51A.)

## Zdůvodnění:

Prostředí bylo určeno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1. Prostředí bylo určováno s ohledem na teplotu, vlhkost, nadmořskou výšku, přítomnost vodní masy, výskyt cizích pevných těles, výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, mechanické namáhání, výskyt flory, fauny, přítomnost elektromagnetických, elektrostatických a ionizujících působení, sluneční záření, seismické účinky, četnost výskytu bouřek, pohyb vzduchu a způsob využívání. Vnější vlivy v rozhodnutí neuváděné jsou pro posuzovaný prostor zanedbatelné.

## Upozornění pro provozovatele:

Změna způsobu užívání posuzovaných prostorů má vliv na posouzení nebezpečí elektrického úrazu, který může nastat při provozu elektrického zařízení. Při změně způsobu užívání posuzovaných prostorů je nutné přehodnocení výše uvedeného rozhodnutí. Při změně charakteru užívání jednotlivých místností objektu musí být provedena nová revize elektroinstalace včetně zprávy, která ověří, zda místnost bude vyhovovat novému účelu využití a prověření protokolu o určení vnějších vlivů.

Závěrečné ustanovení:

Tento protokol je zpracovaný pro objekt „Sociální zázemí řidičů MHD, DPO Valchařská“.

V Praze, dne:

.....

Předseda komise  
Ing. Jiří Plaček

.....

Vysvětlivky dle ČSN 33 2000-5-51:

Teplota okolí (°C)

<b>AA1</b>	-60°C až + 5°C
<b>AA2</b>	-40°C až + 5°C
<b>AA3</b>	-25°C až + 5°C
<b>AA4</b>	-5°C až + 40°C
<b>AA5</b>	+5°C až + 40°C
<b>AA6</b>	+5°C až + 60°C
<b>AA7</b>	-25°C až + 55°C
<b>AA8</b>	-50°C až + 40°C

Vlhkost a teplota

<b>AB1</b>	Teplota -60°C až + 5°C;	Relativní vlhkost:	3% až 100%
<b>AB2</b>	Teplota -40°C až + 5°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%
<b>AB3</b>	Teplota -25°C až + 5°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%
<b>AB4</b>	Teplota -5°C až + 40°C;	Relativní vlhkost:	5% až 95%
<b>AB5</b>	Teplota +5°C až + 60°C;	Relativní vlhkost:	5% až 85%
<b>AB6</b>	Teplota +5°C až + 60°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%
<b>AB7</b>	Teplota -25°C až + 55°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%
<b>AB8</b>	Teplota -50°C až + 40°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%

Nadmořská výška

**AC1** ≤ 2000 m

Voda

<b>AD1</b>	Zanedbatelná
<b>AD2</b>	Volně padající kapky
<b>AD3</b>	Vodní tříšť
<b>AD4</b>	Stříkající voda
<b>AD5</b>	Tryskající voda
<b>AD6</b>	Vlny
<b>AD7</b>	Mělké ponoření
<b>AD8</b>	Hluboké ponoření

Cizí tělesa

<b>AE1</b>	Zanedbatelná
<b>AE2</b>	Malé předměty
<b>AE3</b>	Velmi malé předměty
<b>AE4</b>	Lehká prašnost
<b>AE5</b>	Mírná prašnost
<b>AE6</b>	Silná prašnost

## Protokol o určení vnějších vlivů Sociální zázemí řidičů MHD

### Koroze

- AF1** Zanedbatelná
- AF2** Atmosferická
- AF3** Občasné
- AF4** Trvalé

### Ráz

- AG1** Mírný
- AG2** Střední
- AG3** Silný

### Vibrace

- AH1** Mírné
- AH2** Střední
- AH3** Vysoké

### Rostlinstvo

- AK1** Bez nebezpečí
- AK2** Nebezpečné

### Živočichové

- AL1** Bez nebezpečí
- AL2** Nebezpečné

### Záření elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující

#### Harmonické, mezipharmonické

- AM1 -1** Kontrovaná úroveň
- AM1 -2** Normální úroveň
- AM1 -3** Vysoká úroveň

#### Signální napětí

- AM2 -1** Kontrovaná úroveň
- AM2 -2** Normální úroveň
- AM2 -3** Vysoká úroveň

Protokol o určení vnějších vlivů  
Sociální zázemí řidičů MHD

Změny amplitudy napětí

- AM3 -1** Kontrovaná úroveň
- AM3 -2** Normální úroveň
- AM-4** Neustále napětí
- AM-5** Změny kmitočtu
- AM-6** Indukované napětí nízkého kmitočtu
- AM-7** Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého napětí
- AM-4** Neustále napětí

Vyzařovaná magnetická energie

- AM8 -1** Střední úroveň
- AM8 -2** Vysoká úroveň

Elektrické pole

- AM9 -1** Zanedbatelná úroveň
- AM9 -2** Střední úroveň
- AM9 -3** Vysoká úroveň
- AM9 -4** Velmi vysoká úroveň

- AM-21** Indukované oscilující napětí nebo proudy

Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund

- AM22-1** Zanedbatelná úroveň
- AM22-2** Střední úroveň
- AM22-3** Vysoká úroveň
- AM22-4** Velmi vysoká úroveň

Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund

- AM23-1** Zanedbatelná úroveň
- AM23-2** Střední úroveň
- AM23-3** Vysoká úroveň

Oscilační přechodové jevy šířené vedením

- AM24-1** Střední úroveň
- AM24-2** Vysoká úroveň

Jevy vyzařované vysokým kmitočtem

- AM25-1** Zanedbatelná úroveň
- AM25-2** Střední úroveň
- AM25-3** Vysoká úroveň

# Protokol o určení vnějších vlivů Sociální zázemí řidičů MHD

## Elektrostatické výboje

- AM31-1** Nízká úroveň
- AM31-2** Střední úroveň
- AM31-3** Vysoká úroveň
- AM31-4** Velmi vysoká úroveň

## **AM-41-1** Ionizace

### Seismické působení

- AP1** Normální
- AP2** Nízké
- AP3** Střední
- AP4** Silné

### Bouřková činnost

- AQ1** Zanedbatelná
- AQ2** Nepřímé ohrožení
- AQ3** Přímé ohrožení

### Pohyb vzduchu

- AR1** Pomalý
- AR2** Střední
- AR3** Silný

### Vítr

- AS1** Malý
- AS2** Střední
- AS3** Velký

### Schopnost lidí

- BA1** Běžná
- BA2** Děti
- BA3** Osoby se zdravotním postižením
- BA4** Osoba poučená
- BA5** Osoba znalá

- BB** Elektrický odpor lidského těla

Protokol o určení vnějších vlivů  
Sociální zázemí řidičů MHD

Dotyk se zemí

- BC1** Žádný
- BC2** Výjimečný
- BC3** Častý
- BC2** Trvalý

Únik v případě nebezpečí

- BD1** Málo lidí / snadný únik
- BD2** Málo lidí / obtížný únik
- BD3** Vysoký počet lidí / snadný únik
- BD4** Vysoký počet lidí / obtížný únik

Látky v objektu

- BE1** bez nebezpečí
- BE2** nebezpečí šíření ohně
- BE3** nebezpečí požáru výbuchu
- BE4** nebezpečí kontaminace

Konstrukční materiály

- CA1** nehořlavé
- CA2** hořlavé

Provedení budovy

- CB1** zanedbatelné nebezpečí
- CB2** nebezpečí šíření ohně
- CB3** nebezpečí posunu
- CB4** poddajné nebo nestabilní