

# PROTOKOL o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dle ČSN332000-5-51 ED.3.

## Složení komise:

### Předseda:

Odpovědná osoba provozu

Stanislav Marek

### Členové:

Technolog provozu

Bezpečnostní technik

Projektant elektro

Projektant stavební části

Jiří Provazník

Ing Zdeněk Tulis

Název objektu (stavby, prostoru):

Sportovní hala s lezeckou stěnou, Tyršova ul. Nové Město na Moravě

### Investor:

Město Nové Město na Moravě

Vratislavovo nám. 103

Nové Město na Moravě

Podklady použité pro vypracování protokolu:

1. Dokumentace stavební části
2. ČSN 33 2000-5-51 ED.3.  
Výběr a stavba elektrických zařízení –  
Všeobecné předpisy

### Rozhodnutí:

viz přiložené tabulky

### Poznámka:

----

Počet stran protokolu:

4.

23.6.2017



podpis předsedy

podpisy členů komise

Tabulka č. 1 Vnitřní prostory – tělocvična, chodby, toalety, sálstrojovny, šatny			
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C.
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
AD	Výskyt vody	AD1	<b>Zanedbatelný</b> Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1	<b>Zanedbatelný</b> Množství a povaha cizích těles nejsou významné
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	<b>Zanedbatelný</b> Množství a povaha korozivních nebo znečišťujících látek nejsou významné
AG	Mechanická namáhání - rázy	AG1	<b>Mírný</b> V domácnostech a podobných podmínkách
AH	Mechanická namáhání - vibrace	AH1	<b>Mírné</b> V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	<b>Bez nebezpečí</b> Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
AL	Výskyt živočichů	AL1	<b>Bez nebezpečí</b> Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	<b>Zanedbatelné</b> Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
AN	Sluneční záření	AN1	<b>Nízká</b> Intenzita < 500 W/m <sup>2</sup>
AP	Seismické účinky	AP1	<b>Zanedbatelné</b> Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s <sup>2</sup> /
AQ	Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce	AQ1	<b>Zanedbatelné</b> < 25 dní v roce
AR	Pohyb vzduchu	AR1	<b>Pomalý</b> Rychlost < 1 m/s
AS	Vítr	AS1	<b>Malý</b> Rychlost < 20 m/s
BA	Schopnost osob	BA1	<b>Běžná</b> Nepoučené osoby (laici)
		BA2	<b>Děti</b>
BC	Dotyk s potenciálem země	BC1	<b>Výjimečný</b> Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	<b>Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik</b>
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	<b>Bez významného nebezpečí.</b> Plynové potrubí je v těsném provedení bez možnosti úniku zemního plynu. Ochranný prostor kolem plynového potrubí 0,5m, ochranný prostor kolem ventilů a spojovacích dílů 1,0m.
CA	Stavební materiály	CA1	<b>Nehořlavé</b>
CB	Konstrukce budov	CB1	<b>Zanedbatelné nebezpečí</b>
jedná o prostory: <b>bezpečné (normální)</b>			

**Tabulka č. 2 Vnitřní prostory s odlišnými vnějšími vlivy od normálních: umývárny**  
*(začlenění ostatních vnějších vlivů, které nejsou v této tabulce uvedeny je shodném jako v tab.č.1.)*

**Umývárny, sprchy**

AD	Výskyt vody	AD4	<p><b>Stříkající voda</b> Voda může stříkat ve všech směrech. Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě.</p> <p><b>Do výšky oplachového pásma - předpoklad max. 1,5m nad podlahou v prostorech s podlahovou vpustí a obkladem stěn.</b></p> <p>Provozními předpisy budou stanovena oplachová pásma, tj. prostory, ve kterých se provádí čištění pomocí oplachu. Elektrická zařízení umístěná v oplachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44. Pokud tomuto požadavku nevyhovují, musí být chráněna proti přímému postříku tlakovou vodou. Obsluha musí být prokazatelně poučena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem nebo poškození elektrického zařízení.</p>
		AD1	<p><b>Zanedbatelný</b> Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší .</p> <p><b>Ostatní prostory.</b> <b>Umývací prostor dle ČSN 332000-7-701ed.2, ČSN 332130 ed.2:</b> je ohraničen svislou plochou obcházející obrysy umývadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad nimi od podlahy do stropu</p>
jedná o prostory: <b>zvlášť nebezpečné (AD4)</b> <b>elektrická zařízení v tomto prostoru jsou zařazena jako zařízení třídy I., skupiny B ve smyslu vyhl. 73/2010</b>			

Tabulka č. 3 Vnější prostory:			
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB8	Teplota -50 °C až +40 °C.
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
AD	Výskyt vody	AD3	<b>Vodní tříšť</b> Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách. Venkovní prostory s těmito vlivy mohou být posouzeny jako nebezpečné, když se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace.
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1	<b>Zanedbatelný</b> Množství ani povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2	<b>Atmosférický</b> Přítomnost korozivních znečišťujících látek atmosférického původu je významná. Instalace nebo zařízení na břehu moře, v průmyslových oblastech se značně znečištěnou atmosférou (chemických závodů, cementáren), tento typ znečištění vzniká zvláště při produkci brusných, izolačních nebo vodivých prachů.
AG	Mechanická namáhání - rázy	AG1	<b>Mírný</b> V domácnostech a podobných podmínkách
AH	Mechanická namáhání - vibrace	AH1	<b>Mírné</b> V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	<b>Bez nebezpečí</b> Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
AL	Výskyt živočichů	AL1	<b>Bez nebezpečí</b> Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	<b>Zanedbatelné</b> Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
AN	Sluneční záření	AN2	<b>Střední</b> 500 W/m <sup>2</sup> < Intenzita < 700 W/m <sup>2</sup>
AP	Seismické účinky	AP1	<b>Zanedbatelné</b> Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s <sup>2</sup> /
AQ	Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce	AQ1	<b>Zanedbatelné</b> < 25 dní v roce
AR	Pohyb vzduchu	AR1	<b>Pomalý</b> Rychlost < 1 m/s
AS	Vítr	AS2	<b>Střední</b> 20 m/s < Rychlost < 30 m/s
BA	Schopnost osob	BA1	<b>Běžná</b> Nepoučené osoby (laici)
BC	Dotyk s potenciálem země	BC1	<b>Výjimečný</b> Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	<b>Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik</b>
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	<b>Bez významného nebezpečí</b>
CA	Stavební materiály	CA1	<b>Nehořlavé</b>
CB	Konstrukce budov	CB1	<b>Zanedbatelné nebezpečí</b>
jedná o prostory: <b>zvláště nebezpečné elektrická zařízení v tomto prostoru jsou zařazena jako zařízení třídy I., skupiny B ve smyslu vyhl. 73/2010</b>			

## Poznámka:

1. Protokol slouží jako podklad pro návrh, montáž a revizi elektrozařízení a investor je povinen jej archivovat.
2. Provozovatel je povinen na základě tohoto protokolu vypracovat provozní řád a určit odbornou kvalifikaci osob pracujících v daném prostoru.
3. V případě změny způsobu užívání budovy (např. změna technologie a pod) je povinnost provozovatele protokol aktualizovat.