

P R O T O K O L O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022

Složení komise :

podpis

Předseda:	Ing. David Rizner – hlavní inženýr projektu	
Členové:	Ing. Jan Filouš – projektant PBŘ	
	Kamil Zouhar - projektant elektro	
	Jakub Vrba – projektant ZTI, VZT, ÚT	

Datum sepsání protokolu: 30.8.2024

Identifikační údaje:

Název stavby: Stavební úpravy sportovní haly ASK Blansko

Místo stavby: Blansko [581283] k. ú. Blansko [605018], p. č. st. 3234

Kraj: Jihomoravský

Investor: Město Blansko, IČO: 002 79 943
nám. Svobody 32/3, 678 07 Blansko

Podklady použité pro vypracování protokolu :

- stavební výkresy
- požárně bezpečnostní řešení PBŘ
- dokumentace ZTI, VZT, ÚT

Obsah

Popis objektu	3
Specifikace jednotlivých prostor	4
Prostor č.1	4
Prostor č.2	6
Zdůvodnění.....	8
Závěr.....	8

Popis objektu

Jedná se o polyfunkční objekt – sportovní hala, posilovna, technické zázemí, provozovny, šatny, kanceláře apod. V řešených prostorech v 1.NP budou zřízeny kanceláře, sklad mobiliáře a místnost pro rozhodčí. V 1.PP vzniknou šatny pro muže a ženy ke stávající posilovně.

Specifikace jednotlivých prostor

Prostor č.1

Vnitřní prostory objektu typu: chodba, kancelář, úklidová komora, denní místnost, WC, kuchyňka, šatna, umývárna

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
A	PROSTŘEDÍ s povahou	
AA	Teplota okolí	AA5, normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5, normální
AC	Nadmořská výška	AC1, normální
AD	Výskyt vody	AD1*, AD1** normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1, normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1, normální
AG	Ráz	AG1, normální
AH	Vibrace	AH1, normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1, normální
AL	Výskyt živočichů	AL1, normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení.	
AM-1-x	Harmonické frekvence, meziharmonické frekvence	AM-1-2, Normální úroveň
AM-2-x	Signální napětí	AM-2-2, Střední úroveň
AM-3-x	Změny amplitudy napětí	AM-3-2, Normální úroveň
AM-4	Neustálené napětí	AM-4
AM-5	Změny kmitočtu	AM-5
AM-6	Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM-6, bez klasifikace
AM-7	Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM-7, bez klasifikace
AM-8-x	Vyzařovaná magnetická pole	AM-8-1, normální
AM-9-x	Elektrická pole	AM-9-1, normální
AM-21	Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM-21, normální
AM-22-x	Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v nanosekundách	AM-22-3, normální zařízení
AM-23-x	Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v milisekundách nebo mikrosekundách	AM-23-1, kontrolovaná úroveň
AM-24-x	Oscilační přechodové jevy šířené vedením	AM-24-1, střední úroveň
AM-25-x	Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	AM-25-1, Zanedbatelná úroveň
AM-31-x	Elektrostatické výboje	AM-31-1, normální
AM-41-x	Ionizace	AM-41-1, bez klasifikace
AN	Sluneční záření	AN1, normální
AP	Seismické účinky	AP1, normální
AQ	Bouřková činnost	AQ2, normální
AR	Pohyb vzduchu	AR1, normální
AS	Vítr	AS1, normální
B	VYUŽITÍ s povahou	
BA	Schopnost osob	BA1 normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1, normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3, normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladových látek	BE1, normální
C	KONSTRUKCE BUDOV s povahou	
CA	Stavební materiály	CA1, normální
CB	Konstrukce budovy	CB1, normální

Rozhodnutí:

Rozsah tříd vnějších vlivů uvedených v tabulce je považován za obvyklý, je-li pro zajištění údržby a čistoty používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje) a nikoli čištění pomocí ostřikem vodou.

Prostory

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

AD1*: El. instalace v umývacích prostorech bude provedena dle ČSN 33 2130 ed.3

El. instalace v prostorách s vanou nebo sprchou bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Požadované minimální krytí: **IP20**

Provedení elektrické instalace odpovídající základním požadavkům ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Prostor č.2

Venkovní nechráněné prostory

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
A	PROSTŘEDÍ s povahou	
AA	Teplota okolí	AA2,AA4, abnormální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB2, AB4, abnormální
AC	Nadmořská výška	AC1, normální
AD	Výskyt vody	AD4, abnormální
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2, abnormální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1, normální
AG	Ráz	AG1, normální
AH	Vibrace	AH1, normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1, normální
AL	Výskyt živočichů	AL1, normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení.	
AM-1-x	Harmonické frekvence, meziharmonické frekvence	AM-1-2, Normální úroveň
AM-2-x	Signální napětí	AM-2-2, Střední úroveň
AM-3-x	Změny amplitudy napětí	AM-3-2, Normální úroveň
AM-4	Neustálené napětí	AM-4
AM-5	Změny kmitočtu	AM-5
AM-6	Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM-6, bez klasifikace
AM-7	Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM-7, bez klasifikace
AM-8-x	Vyzařovaná magnetická pole	AM-8-1, normální
AM-9-x	Elektrická pole	AM-9-1, normální
AM-21	Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM-21, normální
AM-22-x	Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v nanosekundách	AM-22-3, normální zařízení
AM-23-x	Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v milisekundách nebo mikrosekundách	AM-23-1, kontrolovaná úroveň
AM-24-x	Oscilační přechodové jevy šířené vedením	AM-24-1, střední úroveň
AM-25-x	Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	AM-25-1, Zanedbatelná úroveň
AM-31-x	Elektrostatické výboje	AM-31-1, normální
AM-41-x	Ionizace	AM-41-1, bez klasifikace
AN	Sluneční záření	AN1, normální
AP	Seismické účinky	AP1, normální
AQ	Bouřková činnost	AQ3, abnormální
AR	Pohyb vzduchu	AR2, abnormální
AS	Vítr	AS2, abnormální
B	VYUŽITÍ s povahou	
BA	Schopnost osob	BA1, normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1, normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1, normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladových látek	BE1, normální
C	KONSTRUKCE BUDOV s povahou	
CA	Stavební materiály	CA1, normální
CB	Konstrukce budovy	CB1, normální

Rozhodnutí:

Rozsah tříd vnějších vlivů uvedených v tabulce je považován za obvyklý, je-li pro zajištění údržby a čistoty používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje) a nikoli čištění pomocí ostřikem vodou.

Prostory

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

AA2,AA4 – okolní teplota: -40°C až +40°C

AB2, AB4 – klimatické podmínky: 5% až 100%

AD4 – Voda může stříkat ze všech směrů. Minimální krytí IPX4

AE2 – Volné tělesa s nejmenším rozměrem alespoň 2,5mm. Minimální krytí IP3X

AQ3 – Přímé ohrožení, nebezpečí zasažení zařízení, Ochrana před bleskem se provede dle souboru norem ČSN EN 62305 ed.2

Požadované minimální krytí **IP44**

Zdůvodnění

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2: 2022 a souvisejících norem.

Závěr

V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol přepracovat či doplnit.

Provozovatelem musí být vypracovány místní provozní předpisy (provozní řády) k jednotlivým prostorům, se kterými budou seznámeni všichni oprávnění zaměstnanci. Nedílnou součástí tohoto protokolu je projektová dokumentace stavby.