



Protokol č. 160/2020

o určení vnějších vlivů podle dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32,
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB

Investor: Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Místo provozu: Kopřivnice, ul. Komenského 830/29
parc. č. 2432, k.ú. Kopřivnice

Objekt: Letní stadion

Určení provedla odborná komise ve složení:

Předseda:zástupce investora

Členové: Radim Blažák, projektant elektro

.....zástupce investora

.....zástupce investora

Datum vypracování:	Revize č.	Počet stran	Počet příloh:
11.12.2020	0	9	0

Protokol č. 160/2020

o určení vnějších vlivů podle dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32,
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB

Investor: Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Místo provozu: Kopřivnice, ul. Komenského 830/29
parc. č. 2432, k.ú. Kopřivnice

Objekt: Letní stadion

Část: Běžné prostory budovy s volným přístupem návštěvníků a
zaměstnanců (laiků)

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
11.12.2020	0	2	0

Popis posuzovaného prostoru:

Posuzovaný prostor tvoří prostory budovy, do kterých je předpokládán volný pohyb návštěvníků a zaměstnanců bez elektrotechnického vzdělání (laiků). Vnější vlivy v prostorách sociálního zázemí (sprchy) jsou stanoveny normou ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Určení vnějších vlivů**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

<u>Charakteristika</u>	<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5 +5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5 vnitřní prostory s regulací
Nadmořská výška	AC1 do 2000 m
Výskyt vody	AD1 možnost výskytu vody je zanedbatelná
Výskyt pevných těles	AE1 zanedbatelné
Výskyt korozivních látek	AF1 zanedbatelné
Mechanické namáhání	AG1 nízké
Vibrace	AH1 nízké
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1 bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1 bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1 zanedbatelné
Sluneční záření	AN1 nízké
Seismické účinky	AP1 zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1 zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1 pomalý
Vítr	AS1 malý
Schopnost osob	BA1 nepoučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2 výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD3 velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé konstrukční materiály
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

- Vnější vlivy v uvedených prostorách jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory **normální** dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.4
- Hygienické zázemí viz ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
11.12.2020	0	3	0

Protokol č. 160/2020

o určení vnějších vlivů podle dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32,
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB

Investor: Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Místo provozu: Kopřivnice, ul. Komenského 830/29
parc. č. 2432, k.ú. Kopřivnice

Objekt: Letní stadion

Část: Venkovní prostory kolem budovy, střecha

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
11.12.2020	0	4	0

Popis posuzovaného prostoru:

Posuzovaný prostor tvoří venkovní prostory kolem objektu a prostor střechy. Prostory jsou nechráněné proti povětrnostním vlivům.

Určení vnějších vlivů**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

<u>Charakteristika</u>	<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA2 -40°C až +5°C AA4 -5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB8 vnější prostory nechráněné před sluncem a mrazem (vzhledem k charakteru podnebí se vnější vliv omezuje na -30 až +40°C)
Nadmořská výška	AC1 do 2000 m
Výskyt vody	AD4 voda stříkající (bez tlaku) všemi směry
Výskyt pevných těles	AE2 volná malá tělesa s nejmenším rozměrem aspoň 2,5 mm
Výskyt korozivních látek	AF2 výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: Atmosférický
Mechanické namáhání	AG1 mechanická namáhání vzniklá mírnými rázy
Vibrace	AH1 nízké
Výskyt rostlinstva, nebo plísni	AK2 vážné nebezpečí působení růstem rostlinstva nebo plísni
Výskyt živočichů	AL2 vážné nebezpečí výskytu živočichů (hmyz, ptáci, malá zvířata)
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1 zanedbatelné
Sluneční záření	AN3 vysoká intenzita slunečního záření
Seismické účinky	AP1 zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ3 přímé ohrožení (části instalace vně budov)
Pohyb vzduchu	AR1 pomalý
Vítr	AS2 Vítr: Střední, rychlost od 20 do 30 m/s, (tj. od 72 do 108 km/hod.)
Schopnost osob	BA1 běžná - nepoučené osoby (laici)
Odpor lidského těla	BB2 normální odpor (vlhká místa)
Dotyk osob s potenciálem země	BC4 trvalý
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

- Na základě předpokládaného působení vnějších vlivů jsou uvedené prostory z hlediska úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory **nebezpečné** dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, změna Z1, Tabulka Na.5 za podmínek, že se vnější vliv AD4 vyskytuje pouze občasně a že se bude s elektrickým zařízením manipulovat pouze v případě, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy dle tabulky NA.4 a NA.5.

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
11.12.2020	0	5	0

Protokol č. 160/2020

o určení vnějších vlivů podle dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32,
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB

Investor: Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Místo provozu: Kopřivnice, ul. Komenského 830/29
parc. č. 2432, k.ú. Kopřivnice

Objekt: Letní stadion

Část: Kuchyně 2.NP, místo pro mytí nádobí, přípravu pokrmů
a ostatní části kuchyňské části objektu

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
11.12.2020	0	6	0

Popis posuzovaného prostoru:

Posuzovaný prostor tvoří místnosti pro přípravu a výdej jídel, prostor pro mytí nádobí, sklady potravin a jiné prostory kuchyňské části objektu. Tyto prostory tvoří kuchyňský provoz ve kterém je předpoklad výskytu vody a par.

Určení vnějších vlivů**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

<u>Charakteristika</u>	<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5 +5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5 vnitřní prostory s regulací
Nadmořská výška	AC1 do 2000 m
Výskyt vody	AD3 vodní tříšť (v případě provádění úklidu ostřikem)
Výskyt pevných těles	AE1 zanedbatelný výskyt malých předmětů a prachu
Výskyt korozivních látek	AF1 zanedbatelné
Mechanické namáhání	AG1 mechanická namáhání vzniklá mírnými rázy
Vibrace	AH1 mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK2 vážné nebezpečí tvorby plísní
Výskyt živočichů	AL1 bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1 zanedbatelné
Sluneční záření	AN1 nízké
Seismické účinky	AP1 zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1 zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1 pomalý
Vítr	AS1 malý
Schopnost osob	BA4 poučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC3 častý, nenáročný provoz
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

- Vnější vlivy v uvedených prostorách jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory **nebezpečné** dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.5, za předpokladu, že úklid nebude prováděn ostřikem vodou, ale běžnými úklidovými pomůckami (ruční prostředky, strojní zařízení)
- V uvedených prostorách bude provedeno hlavní a doplňkové pospojování dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2000 4-41 ed.3.
- Z hlediska povahy skladovaných látek se jedná o prostory bez zvýšeného nebezpečí.

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
11.12.2020	0	7	0

Protokol č. 160/2020

o určení vnějších vlivů podle dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32,
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB

Investor: Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Místo provozu: Kopřivnice, ul. Komenského 830/29
parc. č. 2432, k.ú. Kopřivnice

Objekt: Letní stadion

Část: Rehabilitace

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
11.12.2020	0	8	0

Popis posuzovaného prostoru:

Posuzovaný prostor tvoří místnosti rehabilitace se sprchami a vířivými vanami pro běžné užití laickou veřejností. Prostory jsou situovány v 1.NP.

Určení vnějších vlivů**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

<u>Charakteristika</u>	<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5 +5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5 vnitřní prostory s regulací
Nadmořská výška	AC1 do 2000 m
Výskyt vody	AD3 vodní tříšť
Výskyt pevných těles	AE1 zanedbatelný výskyt malých předmětů a prachu
Výskyt korozivních látek	AF1 zanedbatelné
Mechanické namáhání	AG1 mechanická namáhání vzniklá mírnými rázy
Vibrace	AH1 mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1 bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1 bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1 zanedbatelné
Sluneční záření	AN1 nízké
Seismické účinky	AP1 zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1 zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1 pomalý
Vítr	AS1 malý
Schopnost osob	BA4 poučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC3 častý, nenáročný provoz
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

- Vnější vlivy v uvedených prostorách jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory **nebezpečné** dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.5, za předpokladu, že úklid nebude prováděn ostřikem vodou, ale běžnými úklidovými pomůckami (ruční prostředky, strojní zařízení), vnější vliv AD3 se vyskytuje pouze občasné a že se bude s elektrickým zařízením manipulovat pouze v případě, kdy působí maximálně vnější vlivy dle tabulky NA.4 a NA.5.
- V uvedených prostorách bude provedeno hlavní a doplňkové pospojování dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2000 4-41 ed.2.
- Z hlediska povahy skladovaných látek se jedná o prostory bez zvýšeného nebezpečí.

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
11.12.2020	0	9	0