

**Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí  
č. 20240618**

V Teplicích dne 18.06.2024

Složení komise:

předseda: Karel Švarcbach

členové: Karel Matoušek - projektant profese UT

ostatní účastníci jednání:

Název stavby: PD - Vrchlického divadlo Louny, budova VD,  
Objekt: Osvoboditelů 411, Louny  
Plynová kotelna

Stavebník: Město Louny  
Mírové nám. 35  
Louny

Podklady použité pro vypracování protokolu:

1. projektová dokumentace stavební část
2. projektová dokumentace ZTI
3. projektová dokumentace UT
4. projektová dokumentace ZTI
5. prohlídka staveniště
6. požární zpráva

Přílohy:

Datum sepsání protokolu: 18. června 2024

Podpis předsedy komise: \_\_\_\_\_

Popis objektu :

Stávající vnitřní prostor s technologií pro vytápění objektu divadla.

Příloha č. 1  
Objekt/prostor: PD - Vrchlického divadlo Louny, budova VD, Osvoboditelů 411, Louny, Plynová kotelna

Prostředí: Venkovní prostor nechráněný proti povětrnostním vlivům  
Využití:

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
<b>A</b>	<b>Prostředí s povahou</b>	
AA	Teplota okolí	AA2- -40..+5°C + AA4- -5..+40°C
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB8-Venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Teplotní rozsah upraven s ohledem na místní podmínky na -25 °C +40 °C, RV 15..100%
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD4-stříkající voda
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečisťujících látek	AF2-atmosférická
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2-nebezpečný
AL	Výskyt živočichů	AL2-nebezpečný
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	AN2-střední + AN3-vysoká
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	AR2-střední
AS	Vítr	AS3-silný
<b>B</b>	<b>Využití s povahou</b>	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
<b>C</b>	<b>Konstrukce budov s povahou</b>	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

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 – zařízení musí odolávat tepelnému rozsahu minimálně -40..+40°C
- AB8 – zařízení musí být navrženo pro použití v podmínkách rozsahu teplot a vlhkosti
- AD4 – zařízení musí odolávat stříkající vodě s minimálním stupněm ochrany krytem IP44
- AF2 – zařízení musí být navrženo pro použití v tomto prostředí
- AK2, AL2 – elektrická zařízení musí mít stupeň ochrany krytem minimálně IP44
- AN2+AN3 – elektrická zařízení budou z materiálů odolávajících přímému slunečnímu záření, nebo budou chráněna vhodnými kryty
- AR2+AS3 – elektrické zařízení i jeho nosné a doplňující části musí být chráněny před přímým ohrožením pohybem vzduchu (větrem) o rychlosti až 50m/s

Příloha č. 2  
 Objekt/prostor: PD - Vrchlického divadlo Louny, budova VD, Osvoboditelů 411, Louny, Plynová kotelna

Prostředí: Vnitřní prostor kotelny  
 Využití: technologie UT

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
<b>A</b>	<b>Prostředí s povahou</b>	
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Víbrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísni	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seizmické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální
<b>B</b>	<b>Využití s povahou</b>	
BA	Schopnost osob	BA4 – osoby poučené
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC3 – častý
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
<b>C</b>	<b>Konstrukce budov s povahou</b>	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

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:

- BC3 - dotyk osob s potenciálem země častý; osoby se často dotýkají cizích vodivých částí nebo stojí na vodivém podkladu, může dojít k dotyku se dvěma vodivými částmi současně