

Karel ŠVARCBACH

IČO 483 14285

ČKAIT 0401074

Projektová kancelář elektro

Teplice, Jankovcova 33, PSČ 415 01

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

SPECIALIZACE ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba Rekonstrukce kotelny Gymnázia, Poděbradova 661, Louny

Stavebník Město Louny, Mírové nám. 35, Louny

Část D.1.2.8.: Měření a regulace

Stupeň dokumentace pro provádění stavby

D.1.2.8.02 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

**Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
č. 20251202**

V Teplicích dne 02.12.2025

Složení komise:

předseda: Karel Švarcbach

členové: Karel Matoušek - projektant profese UT

ostatní účastníci jednání:

Název stavby: Rekonstrukce kotelny Gymnázia
Poděbradova 661, Louny

Stavebník: Město Louny
Mírové nám. čp. 35
440 01 Louny

Podklady použité pro vypracování protokolu:

1. projektová dokumentace stavební část
2. projektová dokumentace ZTI
3. projektová dokumentace UT
4. prohlídka staveniště

Přílohy:

Datum sepsání protokolu: 2. prosince 2025



Podpis předsedy komise: _____

Popis objektu :

Stávající vnitřní prostory využívané jako kotelna.

Příloha č. 1
Objekt/prostor: Fasáda

Prostředí: Venkovní prostor nechráněný proti povětrnostním vlivům
Využití:

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
A	Prostředí s povahou	
AA	Teplota okolí	normální
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
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD3 - vodní tříšť
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2 - atmosférický
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	AN2 - střední
AP	Seizmické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	AR2 - střední
AS	Vítr	normální
B	Využití s povahou	
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
C	Konstrukce budov s povahou	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

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:

- AB8 – zařízení musí odolávat tepelnému rozsahu -25°C až 40°C (rozsah třídy upraven) při relativní vlhkosti 15% až 100%; kovové konstrukční materiály musí mít vhodnou povrchovou úpravu, pokud již nejsou korozně odolné; rozvaděče a ovládací skříně musí být chráněny proti kapající vodě (doporučena je stříška)
- AD3 – zařízení musí odolávat působení vody – minimální stupeň ochrany krytem IPX3
- AF2 – zařízení musí odolávat zvýšené korozní agresivitě; minimální stupeň krytí el. strojů, přístrojů a svítidel je IP 44; obecně používat korozně odolné materiály
- AN2 – zařízení musí odolávat vystavení přímému slunečnému záření ($500 \text{ W/m}^2 < \text{intenzita} < \text{W/m}^2 = \text{střední intenzita}$), případně tyto zařízení chránit kryty a stříškami
- AR2 – elektrická zařízení i jeho nosné a doplňující prvky musí být chráněny před prouděním vzduchu o rychlosti 1..5m/s

Příloha č. 2
Objekt/prostor: Kotelna

Prostředí: Vnitřní prostor kotelny
Využití: technologie UT

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
A	Prostředí s povahou	
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD3 - vodní tříšť na podlaze při vypouštění systému vytápění
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	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	Využití s povahou	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC3 - častý
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
C	Konstrukce budov s povahou	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

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:

- AD3 – zařízení musí odolávat působení vody – minimální stupeň ochrany krytem IPX3 do výšky min. 1m nad podlahou

- 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