

## Souhrnný protokol č. 2025-24-029

o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3,  
určení nebezpečných prostorů dle ČSN EN 60079-10 ed. 3,  
určení prostorů dle NV 406/2004 Sb.

**Provozovatel:** Teplárny Brno, a.s., Okružní 25, 638 00 Brno Lesná

**Objekt:** Bytový dům Kopečná 9

**Místo provozu:** Technická místnost VS

**Určení provedla odborná komise ve složení:**

**Předseda:** Ing. Valérie Hlavinková  
projektant technologické části



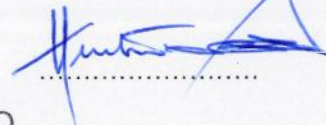
**Členové:** Ing. Martin Borecký  
projektant elektročásti

N. zastoupení  
FORETNÍK

Vladimír Filipi  
správce revizí VTZ lokálních zdrojů



Ing. Věra Hruběšová  
vedoucí odboru revizí VZ, BOZP a PO



.....

.....

.....

.....

Datum vypracování:	Revize č.	Počet stran	Počet příloh:
28.1.2025	0	3	0

**Podklady:**

- aktuální technické řešení, zaměření stávajícího stavu, vizuální průzkum
- požadavky provozovatele
- výběr z prováděcí dokumentace „Rekonstrukce SCZT pára x HV, oblast ul. Kopečná, Anenská, FNUSA II, zpracovatel THERMOPLUS, s.r.o. “, 05/2020
- výběr z dokumentace „Bytový dům Kopečná 9, Brno“ část Zařízení pro vytápění staveb, zpracovatel Ing. M. Henešová, 06/2013
- příslušné ČSN:
 

ČSN EN 12831-1	Energetická náročnost budov - výpočet tepelného výkonu
ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž
ČSN 06 0320	Příprava teplé vody - navrhování a projektování
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách - zabezpečovací zařízení
ČSN 38 3350	Zásobování teplem, Všeobecné zásady
ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov. Část 1-4

**Použité normy a nařízení:**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| ČSN 332000-1 ed.2    | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení<br>Část 3: Stanovení základních charakteristik  |
| ČSN 332000-4-41 ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí<br>Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti<br>Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| ČSN 332000-5-51 ed.3 | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení<br>Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení<br>Kapitola 51: Všeobecné předpisy        |
| ČSN EN60079-10 ed.3  | Určování nebezpečných prostorů   |
| ČSN EN60079-14 ed.4  | El. instalace v nebezpečných prostorech  |
| NV 406/2004 Sb.      | Bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu                                    |

**Popis objektu/mítnosti**

Jedná se o bytový dům na ulici Kopečná, který má 20 bytových jednotek a 2 komerce. Budova je zateplená a okna jsou plastová. Budova má pět nadzemních podlaží a tři podzemní podlaží. PS je umístěna v 2.PP, topný systém je teplovodní a teplá voda je připravována centrálně. Zdrojem tepla pro bytový dům bude horkovodní předávací stanice tepla. Podlaha je betonová s ochranným nátěrem. Obvodové zdi jsou betonové. Nová technologie předávací bude bloková a budou ji tvořit dva deskové výměníky – jeden pro vytápění (ÚT) o výkonu 60 kW a druhý pro přípravu TV o výkonu 100 kW. Dále bude osazena vyrovnávací nádrž o objemu 200 l. K větrání místnosti bude sloužit odtahový ventilátor. V prostorech VS je provedeno doplňující pospojování, které zahrnuje všechny neživé části elektrických zařízení a vodivé části současně přístupné dotyku.

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
28.1.2025	0	2	0





**Určení vnějších vlivů – místnost VS****Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-1 ed.2**Charakteristika

Teplota okolí

AA5

Označení vnějšího vlivu

+5°C až +40°C

Atmosférické podmínky v okolí

AB5

vnitřní prostory chráněné před  
atmosf. vlivy s regulací teploty

Nadmořská výška

AC1

do 2000 m

Výskyt vody

AD1

zanedbatelný

Výskyt pevných těles

AE1

zanedbatelný

Výskyt korozivních látek

AF1

zanedbatelný

Mechanické namáhání

AG1

nízké

Vibrace

AH1

nízké

Výskyt rostlinstva, nebo plísní

AK1

bez nebezpečí

Výskyt živočichů

AL1

bez nebezpečí

Elektromagnetické, elektrostatické působení

AM1-1

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

BC2

výjimečný

Možnost úniku v případě nebezpečí

BD1

malá hustota obsazení obtížné  
podmínky pro únik

Povaha skladovaných látek

BE1

bez nebezpečí

Stavební materiály

CA1

nehořlavé

Konstrukce budovy

CB1

zanedbat. nebezpečí

**Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:**

Ve smyslu ČSN 332000-1 ed.2, ČSN 332000-5-51 ed.3 a ČSN 332000-4-41 ed.3 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

**Normální****Stanovení prostorů z hlediska výbuchu hořlavých plynů a par:**

Ve smyslu NV 406/2004 Sb. jsou posuzované prostory stanoveny jako:

**Bez nebezpečí výbuchu**

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
28.1.2025	0	3	0

