



## **Souhrnný protokol č. -2-VS**

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

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

**Objekt:** VS Špitálka 18, 18a, Brno

**Místo provozu:** Výměníková stanice

**Určení provedla odborná komise ve složení:**

**Předseda:** Jiří Trbola

  
.....

Projektant část technologie

**Členové:** Ing. Josef Musil  
Projektant MaR a SI

  
.....

Ing. Eduard Zitterbart  
Zástupce provozovatele

.....

Datum vypracování:	Revize č.	Počet stran	Počet příloh:
10. 5. 2016	1	3	0

- Podklady:**
- Dokumentace technologického zařízení provozovaných objektů
  - Vlastní prohlídka objektů
  - Dokumentace a prohlídka větrací soustavy
  - Bezpečnostní listy výrobků
  - půdorysy jednotlivých provozů

**Použité normy a nařízení:**

ČSN 332000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení
	Část 3: Stanovení základních charakteristik
ČSN 332000-5-51	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení
	Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení
	Kapitola 51: Všeobecné předpisy
ČSN EN60079-10	Určování nebezpečných prostorů
ČSN EN60079-14	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**

VS je situována v suterénu OBJEKTU. Jedná se o samostatnou zděnou místnost, podlaha je betonová, technologie výměňkové stanice je volně v prostoru VS. Větrání přirozené + odvodní ventilátor. V prostorech VS je provedeno doplňující pospojování, které zahrnuje všechny neživé části elektrických zařízení a vodivé části VS současně přístupné dotyku.

**Určení vnějších vlivů – VS**

**Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3**

<u>Charakteristika</u>		<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	vnitřní prostory chráněné před atmos. 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	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

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 5. 2016	1	2	0

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 332000-3, ČSN 332000-5-51 a ČSN 332000-4-41 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:
10. 5. 2016	1	3	0