

Strana protokolu: 1  
Číslo protokolu: 156518H  
Datum vypracování protokolu: 4.1.2018

**PROTOKOL č. 156518H**  
**o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí**  
**Ing. Jiří Horák – ELPROJEKT**

V Novém Jičíně dne 4.2.2018

**Složení komise:**

předseda:	Ing. Jiří Horák	- projektant části elektro
členové:	Pavel Šupík	- projektant části elektro
	Martina Pantůčková	- projektant TZB

**Název objektu**

**REKONSTRUKCE KOTELNY**  
**V BUDOVĚ Č.P.1258 VE FRENŠTÁTĚ POD RADHOŠTĚM**

**Podklady pro vypracování protokolu:**

1. Stavební výkresy objektu
2. Prohlídka stavby
3. ČSN 332000-1 ed.2 a -5-51 ed.3, -4-482 a jiné

**Přílohy: -**


**Popis objektu:** Výměna zařízení stávající plynové kotelny v objektu SPŠEI ve Frenštátě p.R.

**Rozhodnutí:** Je provedeno jen pro objekt uvedený viz. výše.

**Zdůvodnění:** Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN a technických údajů od výrobců či dodavatelů stavebních a elektrotech. hmot, materiálů a přístrojů, strojů a technologického zařízení.

**Závěr:** V případě jakýchkoli změn ve stavební konstrukci a volby materiálu je nutno tento protokol doplnit. Během zkušebního provozu nutno prověřit, zda skutečnost (stav celého zařízení) odpovídá projektovanému záměru uvedeném v tomto protokolu. V případě změn nutno vliv vnějších vlivů přehodnotit.

Datum sepsání protokolu 4.2.2018

  
Podpis předsedy komise

## Místnost kotelny

**Účel místnosti:** Výroba a rozvod tepla z plynových kotlů pro vytápění uvedeného objektu ÚT.

### Určené vnější vlivy v daném prostoru:

321	Prostředí s povahou	Výskyt, třída vnějšího vlivu	
321.1	Teplota okolí	AA	AA5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB5
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	AD1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1
321.7	321.7.1 Ráz	AG	AG1
	321.7.2 Vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN1
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR1
321.15	Vítr	AS	nevyskytuje se
322	Využití s povahou		
322.1	Schopnost osob	BA	BA4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	BE1
323	Konstrukce budov s povahou		
323.1	Stavební materiály	CA	CA1
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1

### Vnější vlivy mimo rámec kapitoly 32 ČSN 33 2000-1

Nevyskytují se

### Soupis vnějších vlivů v prostoru, které nejsou dle článku 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 normální

Žádné

### Rozhodnutí:

- a) Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3. V uvedeném objektu kotelny se předpokládá, že rozvod plynu a plynové spotřebiče jsou provedeny bez úniku, takže na provedení elektrické instalace nejsou z hlediska těchto plynových zařízení kladeny žádné požadavky. Elektrická zařízení kotelen musí být v souladu s ČSN EN 60079-10-1 a ČSN EN 60079-14 a ČSN 07 0703.
- V kotelně je nutno zajistit větrání u stropu (výměna vzduchu) a je osazeno čidlo, které by v případě výskytu zvýšené koncentrace plynu v kotelně odpojilo přívod plynu, v případě přehřátí a zaplavení bude kotelná odstavena.

b) Je využito stávajícího standardního odzkoušeného průmyslového zařízení kotelny. Je využito ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 332000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S pospojování tzv. ochranný obvod.

b) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory normální**

Prostory normální	AA1, AA2, AA3, AA4, AA5, AA8, AB5, AC1, AC2, AD1, AE1, AE4 <sup>3</sup> , AE5 <sup>3</sup> , AE6 <sup>3</sup> , AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AM4 <sup>5</sup> , AN1, AN2, AN3, AP1, AQ1 <sup>5</sup> , AR1, AR2, AR3, AS1, BA1, BC1, BC2, BE1, BE2 <sup>4</sup> , BE2N1 <sup>4</sup> , BE2N2 <sup>3,4</sup> , BE4, CA1, CA2 <sup>4</sup> , CB1, CB2 <sup>4</sup>
3 - prach, který je nevodivý 4 - tyto vnější vlivy neovlivňují nebezpečí elektrického úrazu osob, je však nutno dbát, aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu 5 - ohrožení zdraví je působeno jinými vlivy, nikoliv možnosti elektrického úrazu	
Prostory nebezpečné	AA6, AA7, AB1, AB2, AB3, AB4, AB8, AE2 <sup>1</sup> , AE3 <sup>1</sup> , AE4 <sup>1</sup> , AE5 <sup>1,2</sup> , AE6 <sup>1,2</sup> , AF2, AF3, AG2 <sup>1</sup> , AH2 <sup>1</sup> , AK2, AL2, AM2, AM3, AM5, AM6, AP2 <sup>1</sup> , AP3 <sup>1</sup> , AP4 <sup>1</sup> , AQ2 <sup>3</sup> , AQ3 <sup>3</sup> , AS2 <sup>1</sup> , AS3 <sup>1</sup> , BA2 <sup>1</sup> , BA3 <sup>1</sup> , BC3, BC4, CB4 <sup>1</sup>
1 - z hlediska bezpečných malých napětí živých částí (SELV, PELV) se tyto prostory pokládají za bezpečné 2 - výskat vodivého prachu 3 - v zájmovém prostoru je nutno zajistit ochranu před účinky blesku a jeho následky	
Prostory zvlášť nebezpečné	AB6, AB7, AD2, AD3, AD4, AD5, AD6, AD7, AD8, AF4, AG3 <sup>1</sup> , AH3 <sup>1</sup> , BA3 <sup>2</sup> , BE2N3
1 - z hlediska bezpečných malých napětí živých částí (SELV, PELV) se tyto prostory pokládají za bezpečné 2 - zdravotnické prostory, v nichž předpisy určité způsoby ochrany	