

PROTOKOL č. 03/2018

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Českých Budějovicích

dne 3.4.2018

Složení komise :

Podpis :

Ing. Josef Adensam –projektant elektro předseda komise.....

Ing. Václav Kopecký – projektant topení.....

Název objektu : SOŠ a sou Horky nad Jizerou ,stavební úpravy a změna užívání části objektu

Podklady použité pro stanovení druhu prostředí :

Stavební půdorysy s dispozicí objektu, norma ČSN 33 2000-1, ČSN 33-200-5-51 ed.3, ČSN 33-200-4-41 ed.2,Změna Z1 a další související normy

Přílohy :

- tabulka působení vnějších vlivů

Popis objektu : Tento protokol vnějších vlivů řeší plynovou kotelnu ve 3.NP.

Rozhodnutí komise : Vnější vlivy byly určeny dle normy ČSN 33 2000-5-51ed.3 a ČSN 33-200-4-41 ed.2,Změna Z1. Ve všech prostorech bylo komisí schváleno uvedené prostředí – viz příloha č. 1

TABULKA PŮSOBNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000–5-51 ed.3

– PROSTORY NEBEZPEČNÉ

Číslo místnosti	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt těles	AF – Výskyt koroze	AG – Mechanické namáhání	AH – Vibrace	AK – Výskyt rostlinstva	AL – Výskyt živočichů	AM – Elektromagnetické působení	AN – Sluneční záření	AP – Seismické účinky	AQ – Bouřková činnost	AR – Pohyb vzduchu	AS – Větr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povaha látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
301	Plynová kotelna	AA5	-	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1-1	-	AP1	-	AR1	-	BA4	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1

Použité vnější vlivy:

- a) AA5 – **Normální**- Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +10°C až +40°C.
- b) AC1 – **Normální** - Nadmořská výška $\geq 2000\text{m}$ – Normální – Běžné zařízení bude běžně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- c) AD1 – **Normální** – Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje.
- d) AE1 – **Normální** – Množství ani povaha prachu nebo cizích pevných těles nejsou významné. - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- e) AF1 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, zanedbatelný – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- f) AG1 – Mechanická namáhání, ráz, mírný – **Normální**- Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- g) AH1 – Vibrace,mírné – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- h) AK1 – Výskyt rostlinstva nebo plísní, bez nebezpečí – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- i) AL1 – Výskyt živočichů, bez nebezpečí – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- j) AM-1-1 – **Normální** - Kontrolovaná úroveň – Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhorsila. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- k) AP1 – Seismické účinky, zanedbatelné – Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- l) AR1 – Pohyb vzduchu, pomalý – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- m) BA4 – Osoby znalé – **Nebezpečné** – obsluhu, servis a údržbu el.zařízení budou provádět osoby s technickým vzděláním,nebo dostatečnou zkušeností, umožňující jim vyhnout se nebezpečí ,které může elektřina způsobit. Vymezení činností v rámci údržby pro znalé osoby bude dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3:2010, a hlavně dle Místních provozních a bezpečnostních předpisů zaměstnavatele. Doklady o školení osob budou uloženy v kanceláři vedoucího
- n) BC2 - Dotyk osob s potenciálem země, vyjimečný – **Normální** – V těchto prostorách budou osazena zařízení třídy ochrany dle IEC 61140. V těchto prostorách bude provedeno doplňující ochranné pospojování
- o) BD1 – **Normální** - Malá hustota obsazení,snadné podmínky pro únik – Při přechodech do jiného požárního úseku bude provedeno protipožární utěsnění. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- p) BE1 –povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek, bez významného nebezpečí – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- q) CA1 – Stavební materiály, nehořlavé – **Normální** - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- r) CB1 – Konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí – **Normální** - Prostory s CB1 konzultovány se zpracovatelem PBŘS. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- s) Prostory jsou posuzovány z hlediska vlivu prostředí na možnost vzniku nebezpečí úrazu elektrickým proudem – Tabulky NA.4, NA.5, NA.6 ve Změně Z1 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Neuvedené vnější vlivy se v objektu neuplatňují.