

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ č. D1.1.4f-EMR-T09

Vypracovaný odbornou komisí ve složení:

Předseda: Ing. Jiří Ehrenberger



Členové: Ing. Michal Čermák

Jiří Seidl

Stavba Rekonstrukce plynové kotelny Rokycanské nemocnice
Objekt SO 01 – Kotelna

Místo stavby Rokycanská nemocnice, Voldušská 750, 337 01 Rokycany
Stavebník Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň

Podklady:

- normy 33 2000-5-51 ed. 3
- dokumentace technologické části
- dokumentace stavení části

Popis stavby a zařízení:

Stávající plynová kotelna bude nahrazena novou technologií v původní kotelně v areálu Rokycanské nemocnice. Novým zdrojem topné vody budou tři stacionární nerezové kondenzační kotle pro provoz s přetlakovými hořáky o výkonu 700 – 750 kW s modulací výkonu hořáku 125-750kW. Kotel K1 bude vybaven přetlakovým hořákem na spalování zemního plynu a kotle K2 a K3 budou vybaveny dvoupalivovými hořáky na spalování zemního plynu a také na spalování ELTO. Tlakové hořáky budou opatřeny protihlukovým krytem s min. útlumem 10dB.

Výkon kotelny byl zvolen pro vytápění areálu Rokycanské nemocnice dle podkladů a po konzultaci se zadavatelem v rozsahu 2100 - 2250kW. Plynová kotelna bude pouze zdrojem pro ohřev topné vody a také pro ohřev teplé vody. Parametry teplé vody 80/60°C.

Instalovaný výkon kotelny řadí kotelnu do II. kategorie dle ČSN 07 0703 a vyhlášky č.91/1993 Sb. Kotelna je umístěna v přízemí objektu s přímým vstupem z venkovního prostředí, plynová měřicí stanice a sklad LTO jsou umístěny v suterénu.

S ohledem na novou technologii bude provedena i stavební renovace prostorů.

V níže uvedených tabulkách jsou stanoveny vnější vlivy pro jednotlivé dotčené prostory.

V Praze dne 25.4. 2023

Tabulky vlivů

Kategorie vlivu	Název vlivu	Kotelna, strojovna ÚT, strojovna teplé vody	
		Určení a označení vlivu	Vlivy normální
321.1.	Teplota okolí	AA 5 +5°C...+40°C	AA 4 , AA5
321.2	Atmosferické podmínky okolí	AB 5 +5°C...+40°C	AB 5
321.3	Nadmořská výška	AC 1, < 2000m	AC 1, < 2000m
321.4	Výskyt vody	AD 1	AD 1 zanedbatelný
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	AE 1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	AF 1
321.7.1	Mechanické namáhání	AG 1	AG 1
321.7.2	Vibrace	AH 1	AH 1
321.8	Výskyt rostlinstva a plísni	AK 1	AK 1, bez nebezpečí
321.9	Výskyt živočichů	AL 1	AL 1 bez nebezpečí
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická působení	AM 1	AM 1, AM 4
321.11	Sluneční záření	AN 1	AN 1
321.12	Seismické účinky	AP 1	AP 1
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	AQ 1
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	AR 1
321.15	Vítr	AS 1	AS 1
322.1	Schopnost osob	BA 1 (dohled osoby BA4)	BA1
322.2	Dotyk osob s potenciálem země	BC 1	BC 1, BC 2
322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	BD 1
322.4			
322.5	Povaha zpracovaných nebo skladovaných	BE1	BE 1, BE2, BE2N1
323.1	Stavební materiály	CA 1	CA 1, nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	CB 1

Rozhodnutí:

Z hlediska vnějších vlivů prostředí na nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostory **bezpečné**

Kategorie vlivu	Název vlivu	Rozvodna NN	
		Určení a označení vlivu	Vlivy normální
321.1.	Teplota okolí	AA 5 +5°C...+40°C	AA 4 , AA5
321.2	Atmosferické podmínky okolí	AB 5 +5°C...+40°C	AB 5
321.3	Nadmořská výška	AC 1, < 2000m	AC 1, < 2000m
321.4	Výskyt vody	AD 1	AD 1 zanedbatelný
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	AE 1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	AF 1
321.7.1	Mechanické namáhání	AG 1	AG 1
321.7.2	Vibrace	AH 2	AH 1
321.8	Výskyt rostlinstva a plísni	AK 1	AK 1, bez nebezpečí
321.9	Výskyt živočichů	AL 1	AL 1 bez nebezpečí
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická působení	AM 1	AM 1, AM 4
321.11	Sluneční záření	AN 1	AN 1
321.12	Seismické účinky	AP 1	AP 1
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	AQ 1
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	AR 1
321.15	Vítr	AS 1	AS 1
322.1	Schopnost osob	BA 4	BA1
322.2	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2	BC 1, BC 2
322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	BD 1
322.4			
322.5	Povaha zpracovaných nebo skladovaných	BE1	BE 1, BE2, BE2N1
323.1	Stavební materiály	CA 1	CA 1, nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	CB 1

Rozhodnutí:

Z hlediska vnějších vlivů prostředí na nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostory **nebezpečné**

Tabulky vlivů

Kategorie vlivu	Název vlivu	Sklad LTO	
		Určení a označení vlivu	Vlivy normální
321.1.	Teplota okolí	AA 5 +5°C...+40°C	AA 4 , AA5
321.2	Atmosferické podmínky okolí	AB 5 +5°C...+40°C	AB 5
321.3	Nadmořská výška	AC 1, < 2000m	AC 1, < 2000m
321.4	Výskyt vody	AD 1	AD 1 zanedbatelný
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	AE 1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	AF 1
321.7.1	Mechanické namáhání	AG 1	AG 1
321.7.2	Vibrace	AH 1	AH 1
321.8	Výskyt rostlinstva a plísní	AK 1	AK 1, bez nebezpečí
321.9	Výskyt živočichů	AL 1	AL 1 bez nebezpečí
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická působení	AM 1	AM 1, AM 4
321.11	Sluneční záření	AN 1	AN 1
321.12	Seismické účinky	AP 1	AP 1
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	AQ 1
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	AR 1
321.15	Vítr	AS 1	AS 1
322.1	Schopnost osob	BA 1 (dohled osoby BA4)	BA1
322.2	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2	BC 1, BC 2
322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	BD 1
322.4			
322.5	Povaha zpracovaných nebo skladovaných	BE2	BE 1, BE2, BE3
323.1	Stavební materiály	CA 1	CA 1, nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	CB 1

Rozhodnutí:

Z hlediska vnějších vlivů prostředí na nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostory **bezpečné**

Kategorie vlivu	Název vlivu	Měřicí stanice plynu	
		Určení a označení vlivu	Vlivy normální
321.1.	Teplota okolí	AA 5 +5°C...+40°C	AA 4 , AA5
321.2	Atmosferické podmínky okolí	AB 5 +5°C...+40°C	AB 5
321.3	Nadmořská výška	AC 1, < 2000m	AC 1, < 2000m
321.4	Výskyt vody	AD 1	AD 1 zanedbatelný
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	AE 1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	AF 1
321.7.1	Mechanické namáhání	AG 1	AG 1
321.7.2	Vibrace	AH 1	AH 1
321.8	Výskyt rostlinstva a plísní	AK 1	AK 1, bez nebezpečí
321.9	Výskyt živočichů	AL 1	AL 1 bez nebezpečí
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická působení	AM 1	AM 1, AM 4
321.11	Sluneční záření	AN 1	AN 1
321.12	Seismické účinky	AP 1	AP 1
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	AQ 1
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	AR 1
321.15	Vítr	AS 1	AS 1
322.1	Schopnost osob	BA 1 (dohled osoby BA4)	BA1
322.2	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2	BC 1, BC 2
322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	BD 1
322.4			
322.5	Povaha zpracovaných nebo skladovaných	BE3N2 Zóna 2	BE 1
323.1	Stavební materiály	CA 1	CA 1, nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	CB 1

Rozhodnutí:

Z hlediska vnějších vlivů prostředí na nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostory **bezpečné**

Tabulky vlivů

Kategorie vlivu	Název vlivu	Chodby, schodiště	
		Určení a označení vlivu	Vlivy normální
321.1.	Teplota okolí	AA 5 +5°C...+40°C	AA 4 , AA5
321.2	Atmosferické podmínky okolí	AB 5 +5°C...+40°C	AB 5
321.3	Nadmořská výška	AC 1, < 2000m	AC 1, < 2000m
321.4	Výskyt vody	AD 1	AD 1 zanedbatelný
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	AE 1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	AF 1
321.7.1	Mechanické namáhání	AG 1	AG 1
321.7.2	Vibrace	AH 2	AH 1
321.8	Výskyt rostlinstva a plísní	AK 1	AK 1, bez nebezpečí
321.9	Výskyt živočichů	AL 1	AL 1 bez nebezpečí
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická působení	AM 1	AM 1, AM 4
321.11	Sluneční záření	AN 1	AN 1
321.12	Seismické účinky	AP 1	AP 1
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	AQ 1
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	AR 1
321.15	Vítr	AS 1	AS 1
322.1	Schopnost osob	BA 1	BA1
322.2	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2	BC 1, BC 2
322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	BD 1
322.4			
322.5	Povaha zpracovaných nebo skladovaných	BE1	BE 1, BE2, BE2N1
323.1	Stavební materiály	CA 1	CA 1, nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	CB 1

Rozhodnutí:

Z hlediska vnějších vlivů prostředí na nebezpečí úrazu el. proudem se jedná o prostory **bezpečné**