

PROJEKTANT STAVBY:	PROJEKTANT OBJEKTU:	VYPRACOVAL:	Telefón:	+421 51 77 205 63
Ing. Miškuřová	Ing. Miškuřová	Ing. Illeš	Email:	kapar@kapar.sk
KAPAR, s.r.o., Budovateľská 50, Prešov 080 01, E-mail: kapar@kapar.sk			Atelier:	Budovateľská 50, 080 01 Prešov 1
STAVEBNÍK:	Ministerstvo vnútra SR		ČÍSLO ZAKÁZKY:	02 - 10 - 2022
MIESTO STAVBY:	Spišská Nová Ves, Markušovská cesta 1		FORMÁT:	
NÁZOV STAVBY:	SPIŠSKÁ NOVÁ VES OÚ, REKONŠTRUKCIA KOTOLNE		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:	DSP/DRS
			DÁTUM:	December 2022
			DIEL:	UVK
NÁZOV OBJEKTU:	SO.01 Kotolňa		MIERKA:	--
NÁZOV PRÍLOHY:	PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV			PRÍLOHA ČÍSLO: 05

1 Odborná komisia

PREDEDA:

Ing. Slávka Miškufová - HIP - Hlavný inžinier projektu, reg. č. 4695*SP*I1,

ČLENOVIA:

Ing. Anton Illéš - ELI - Autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 4662*I4

2 Názov stavby, objekty

Stavba: SPIŠSKÁ NOVÁ VES OÚ, REKONŠTRUKCIA KOTOLNE

Miesto: Spišská Nová Ves, Markušovská cesta 1

Objekt: SO 01, HLAVNÝ OBJEKT

Časť: TECHNOLÓGIA KOTOLNE

3 Použité podklady

- Dokumentácia stavby (ASR – pôdorysy)
- Obhliadka lokality a informácie o budúcej prevádzke
- Celkové usporiadanie zariadení, susediacich budov a objektov, riešenie priestorov
- Platné technické normy a predpisy, hlavne: STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701

4 Prílohy

- Príloha č. 1: Tabuľka vonkajších vplyvov

Poznámka: Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

5 Stručný popis prevádzky a prevádzkové podmienky

Táto časť projektovej dokumentácie rieši merania a reguláciu pre vykurovanie a ohrev TÚV, VZT a ÚK. Zdrojom tepla bude dvojica plynových kondenzačných kotlov. Pripravu tepla plynovými kotlami a Riadenie vetiev ÚK a TÚV a VZT, obehové čerpadlá atď. bude riadiť typový regulátor od výrobcu plynových kotlov spoločne s rozširujúcim modulom od tohto výrobcu. .

Silnoprúdové napájanie plynových kotlov aj príslušenstva ako aj nadradená réleová bezpečnostná logika bude zabezpečené z navrhovaného rozvádzača RK, ktorý bude napájaný existujúcim prívodom, ktorý teraz napája súčasný rozvádzač, ktorý sa zruší.

Protokol určuje vonkajšie vplyvy iba v dotknutých miestnostiach.

6 Rozhodnutie

V ZMYSLE STN 33 2000-5-51

SA PRE RIEŠENÉ PRIESTORY URČUJÚ VONKAJŠIE VPLYVY TAKTO:

Kotolňa

AA5, AB5, AC1, AD2 ⁽²⁾, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

POZNÁMKY:

Pozn. (1 - Pre priestory s oknom je stanovená trieda AN2. V priestoroch bez okien je stanovená trieda AN1.

Pozn. (2 - Na podlahe

7 Zdôvodnenie

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe zohľadnenia použitých vyššie uvedených podkladov, charakteru a spôsobu budúceho využívania objektu(-ov), informácií o prevádzkových stavoch technológie a používaných látok, v súlade so súčasne platnými technickými normami a predpismi.

8 Upozornenie

V zmysle STN 33 2000-5-51 príloha N1, čl. N1.3.1 pri zmene technológie, zariadení, používaných alebo spracúvaných látok a pod., sa musí prekontrolovať, či el. zariadenia a inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam. Znova treba určiť tie vonkajšie vplyvy, ktoré zmena ovplyvnila.

Počas skúšobnej prevádzky je potrebné overiť správanie sa inštalovaných zariadení, vlastnosti používaných alebo spracúvaných látok, technologické procesy a iné činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť určené vonkajšie vplyvy. V prípade zistenia odchýlok od určených vonkajších vplyvov, ktoré sa vyskytujú v normálnom prevádzkovom stave je nutné vonkajšie vplyvy prehodnotiť a spracovať revíziu tohto protokolu.

Vo Vranove nad Topľou, dňa 2.10.2022



.....
Ing. Anton Illéš
(vypracoval)

.....
Ing. Slávka Miškufová
(predseda komisie)

PRÍLOHA č. 1

Zoznam vonkajších vplyvov		Kód	Charakteristika		Kód	Charakteristika
	Teplota okolia	AA1	-60°C ... +5°C	Pohyb vzduchu	AR1	Slabý; Rýchlosť ≤1m/s
		AA2	-40°C ... +5°C		AR2	Stredný; ≤1 m/s Rýchlosť ≤ 5 m/s
		AA3	-25°C ... +5°C		AR3	Silný; ≤5 m/s Rýchlosť ≤ 10 m/s
		AA4	-5°C ... +40°C	Vietor	AS1	Slabý; Rýchlosť ≤20m/s
		AA5	+5°C ... +40°C		AS2	Stredný; ≤20 m/s Rýchlosť ≤ 30 m/s
		AA6	+5°C ... +60°C		AS3	Silný; ≤30 m/s Rýchlosť ≤ 50 m/s
		AA7	-25°C ... +55°C	Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná
		AA8	-50°C ... +40°C		AT2	Mierna; výskyt do výšky 40cm
	Vzduch	AB1	-60°C ... +5°C; 3 ... 100 %		AT3	Významná; výskyt nad 40cm
		AB2	-40°C ... +5°C; 10 ... 100 %	Námraza	AU1	Bez námrazy
		AB3	-25°C ... +5°C; 10 ... 100 %		AU2	Ľahká námraza do 1 kg/m
		AB4	-5°C ... +40°C; 5 ... 95 %		AU3	Ľahká námraza do 2 kg/m
		AB5	+5°C ... +40°C; 5 ... 85 %		AU4	Ľahká námraza do 3 kg/m
		AB6	+5°C ... +60°C; 10 ... 100%		AU5	Ľahká námraza do 5 kg/m
		AB7	-25°C ... +55°C; 10 ... 100%		AU6	Ľahká námraza do 8 kg/m
		AB8	-50°C ... +40°C; 15 ... 100 %		AU7	Ľahká námraza do 12 kg/m
	Nadmorská výška	AC1	≤ 2000 m		AU8	Ľahká námraza do 18 kg/m
		AC2	≥ 2000 m		AU9	Ľahká námraza nad 18 kg/m
	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný; IPX0	Spôsobilosť osôb	BA1	Bežná (laici)
		AD2	Voľne padajúce kvapky; IPX1/IPX2		BA2	Deti
		AD3	Rozprašovanie; IPX3		BA3	Postihnutí
		AD4	Striekanie; IPX4		BA4	Poučené osoby
		AD5	Prúd vody; IPX5		BA5	Znalé osoby
		AD6	Vlny; IPX6	Elektrický odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor (suché podmienky)
		AD7	Zaplavenie; IPX7		BB2	Normálny odpor (štandardné podmienky)
		AD8	Ponorenie; IPX8		BB3	Malý odpor (vlhké podmienky)
	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	Zanedbateľný; IP0X	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC1	Žiadny
		AE2	Malé predmety (2,5mm) ; IP3X		BC2	Zriedkavý
		AE3	Veľmi malé predmety (1mm) ; IP4X		BC3	Častý
		AE4	Malá prašnosť; IP5X		BC4	Trvalý
		AE5	Stredná prašnosť; IP6X	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Malá hustota osôb/ľahký únik
		AE6	Silná prašnosť; IP6X		BD2	Malá hustota osôb/obťažný únik
	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný		BD3	Veľká hustota osôb/ľahký únik
		AF2	Atmosférický		BD4	Veľká hustota osôb/obťažný únik
		AF3	Občasný alebo náhodný	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	Bez významného nebezpečenstva
		AF4	Trvalý		BE2	Nebezpečenstvo požiaru
	Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	Slabé		BE2-N1	Nebezpečenstvo požiaru horľavých látok
		AG2	Stredné		BE2-N2	Nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov
		AG3	Silné		BE2-N3	Nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín
	Vibrácie	AH1	Slabé		BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
		AH2	Stredné		BE3-N1	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov
	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AH3	Silné		BE3-N2	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín
		AK1	Bez nebezpečenstva		BE3-N3	Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu výbušnín
	Výskyt živočíchov (fauna)	AK2	Nebezpečný		BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie
		AL1	Bez nebezpečenstva	Druh stavby	CA1	Nehorľavé
	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AL2	Nebezpečný		CA2	Horľavé
		AM-XX-1	Bez nebezpečenstva; * XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)	Stavebná konštrukcia	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
	Slnčné žiarenie	AN1	Slabé; Intenzita ≤700W/m²		CB2	Šírenie ohňa
		AN2	Stredné; 500 W/m2 ≤ Intenzita ≤ 700 W/m2		CB3	Pohyb
		AN3	Silné; 700 W/m2 ≤ Intenzita ≤ 1120 W/m2		CB4	Pružná alebo nestabilná
	Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné			
		AP2	Malý stupeň závažnosti			
		AP3	Stredný stupeň závažnosti			
		AP4	Veľký stupeň závažnosti			
	Búrkové dni - Keraunická úroveň Nk a hustota úderu bleskov Ng	AQ1	Zanedbateľné; Nk ≤ 25 dni za rok			
		AQ2	Nepriame ohrozenie; Nk ≥ 25 dni za rok			
		AQ3	Priame ohrozenie; Dané polohou zariadenia			