

Zodp. proj.: Drahomír Holoubek , IČ: 617 92 951			PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Drahomír Holoubek Závodu míru 584 / 17, tel.:775 655 599 36017 KARLOVY VARY - STARÁ ROLE	
Objednatel:				
Investor:				
KÚ: Plzeňský	MÚ: Nýrsko	St.Ú: Nýrsko	Formát	
Stavba: REKONSTRUKCE ZDROJE A SÍŤ CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM VE MĚSTĚ NÝRSKO			Datum	09 / 2016
			Čís.zakázky	50 / 16
			Proj.stupeň: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE	
Objekt: PS02 - FILTR SPALIN			Měřítko:	Číslo výkresu:
Dílčí část: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA				
Obsah: PROTOKOL O VNĚJŠÍCH VLIVECH				

Stavba: Rekonstrukce zdroje a sítě centrálního zásobování teplem ve městě Nýrsko
PS 02-Filtr

Zak.čís.: 50 / 16

PROTOKOL č.: 50 / 16 / 15-11-2016

o určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51-ed.3/2010+Z1/2014, ČSN 332000-4-41/ed.2/Z1/2010 vypracovaný komisí při Nýrské teplárně.

V Karlových Varech dne: 15.11.2016

Složení komise:

předseda (funkce) Ing. Tomáš Urban – vedoucí projektu

členové (funkce) Ing. Miloslav Rubáš – zástupce investora Město Nýrsko

MĚSTO NÝRSKO
340 22 NÝRSKO
okres Klatovy 1

Bc. Miroslav Malát-zástupce provozovatele Nýrská teplárna s.r.o.

Drahomír Holoubek – projektant elektro

přizvání účastníci jednání:

Název objektu: PS 02 - Filtr
(stavby, prostoru):

*Podklady použité pro
vypracování protokolu:*

ČSN 332000-5-51-ed.3/2010+Z1/2014; ČSN332000-4-41/ed.2/Z1/2010; prohlídka na místě stavby.

Přílohy: Příloha č. 50 /16 / 15-11-2016 – list č.1,

Popis objektu, výroby:

Jedná se o látkový, rukávový filtr pro odlučování tuhých látek na výstupu z kotle K1. Filtr bude umístěn za objektem kotelný, vedle komína ve venkovním prostředí. Výstup z filtru bude přes spalínový ventilátor veden do komína. Filtr bude řešen jako rukávový filtr, s regenerací tlakovým vzduchem. Pro odprášení spalin z fluidního kotle bude použita vysokoúčinná průmyslová hadicová filtrační jednotka s pulzní „ON-LINE“ regenerací filtračních hadic na základě tlakové ztráty jednotky nebo dle nastaveného času. V případě překročení dovolené tlakové difference zahájí automatika filtrační jednotky regeneraci filtračních rukávů tlakovým vzduchem. Následně budou pevné částice sesypány do uzavřeného kontejneru, který se odváží celý.

Celý provoz filtru je uzavřený systém, přesto může při běžném provozu docházet k malým únikům pevných částic (prachu) do okolí a pokrývat nejbližší okolí filtru a kontejneru, kde se nachází el.zařízení a el.vedení. Prach není hořlavý (nejedná se o saze, které jsou hořlavé ve vrstvě již od teploty vznícení 390°C).

V případě usazování prachu na el.zařízení a vedení bude tato odstraňována a čištěna vždy pokud by dosáhla vrstvy 5mm. (Vrstva prachu vyšší jak 5mm omezuje chlazení el.zařízení.)

Parametry filtru:

Provozní tlaková ztráta	cca 1200 - 1400 Pa
Předpokládaná skutečná výstupní koncentrace	do 5 - 10 mg.Nm ⁻³
Garantovaná výstupní koncentrace	do 20mg.Nm ⁻³
Množství oleje tlak. vzduchu	do 1 mg.m ⁻³
Obsah vody tlakového vzduchu	- 20 °C TRB
Spotřeba tlakového vzduchu regenerace	cca 30 Nm ³ .h ⁻¹
Napěťová soustava filtru	3+PE+N 3 x 400/230V, 50Hz
Příkon vlastního filtru	cca 0,3 kW
Vyprazdňovací zařízení	rotační podavač 250 x 250
Příkon vyprazdňovacího zařízení	1,0 kW
Provedení výsypky	jehlanová
Rozměry filtru (dxš)	cca 2 500 x 2 400 mm
Výška filtru vč. výsypky a nosné OK	cca 6 500 mm
Výška nosné OK	cca 3 800 mm
Hmotnost filtrační jednotky	cca 4 200 kg
Tepelné izolace	minerální vlna 100 mm, hliníkový plech

Rozhodnutí:

1) Filtr spalín

- viz příloha - list č.1

Jedná se o prostory: prostory nebezpečné - tab.: NA.5 ČSN 332000-4-41/ed.2/Z1,

Zdůvodnění:

1) Filtr spalín.

Jedná se o venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami, s lehkou prašností. Prach není hořlavý a čištění od prachu je pravidelně prováděno suchou cestou (zařízení není čištěno proudem vody) tak, že vrstva prachu nevytváří vrstvu vyšší jak 5mm. V případě velkého úniku pevných částic (prachu) a zasypání el.zařízení a vedení, musí být el.zařízení před spuštěním očištěno.

Všeobecně:

- Personál musí být prokazatelně seznámen s obsluhou a prací na el. zařízení v rozsahu §3 vyhl.50/78Sb.z. Především k zacházení s el. zařízením a upozornění na možné ohrožení těmito zařízeními.

Datum sepsání protokolu:

Podpis předsedy komise:

k protokolu o určení vnějších vlivů

Stavba: Rekonstrukce zdroje a sítě centrálního zásobování teplem ve městě Nýrsko

Účel místn. **PS02 - FILTR**

Popis místn. Venkovní prostory

Určené vnější vlivy v objektu:

tab.:	prostředí s povahou		označení	třída označení
ZA.1	A - vnější činitel prostředí			
ZA.1	Teplota okolí	AA	AA8	-50°C až +40°C
ZA.1	Atmosférické podmínky	AB	AB8	-50°C až +40°C
ZA.1	Nadmořská výška	AC	AC1	
ZA.1	Výskyt vody	AD	AD3, AD4	VÝSKYT VODY - VODNÍ TŘÍŠT, STRÍKAJÍCÍ VODA
ZA.1	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE4	LEHKÁ PRAŠNOST
ZA.1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF2	VÝSKYT KOROSIVNÍCH, ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK-ATMOSFÉRICKÝ
ZA.1	Ráz	AG	AG2	RÁZ STŘEDNÍ
ZA.1	Vibrace	AH	AH2	VIBRACE STŘEDNÍ
ZA.1	Výskyt rostlinstva	AK	AK1	
ZA.1	Výskyt živočichů	AL	AL1	
ZA.1	El.magnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	AM1	
ZA.1	Sluneční záření	AN	AN1	
ZA.1	Seismické účinky	AP	AP1	
ZA.1	Bouřková činnost	AQ	AQ1	
ZA.1	Pohyb vzduchu	AR	AR3	SILNÝ
ZA.1	Vítr	AS	AS2	STŘEDNÍ
ZA.1	B - využití			
ZA.1	Schopnost osob	BA	BA4	POUČENÉ OSOBY
ZA.1	Elektrický odpor lidského těla	BB		připravuje se
ZA.1	Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC3	DOTYK OSOB S POTEN- CIÁL. ZEMĚ - ČASTÝ
ZA.1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1	
ZA.1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	BE1	
ZA.1	C - konstrukce budov		CA1	
ZA.1	Stavební materiály	CA	CA1	
ZA.1	Konstrukce budovy	CB	CB1	
ZA.1				
ZA.1	Soupis vnějších vlivů, které nejsou dle tab.:NA.4, ČSN 332000-4-41, prostory normálními AB8, AD3, AD4, AE4, AF2, AG2, AH2, AS2, BA4, BC3,			