



OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ – VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK

Na veřejnou zakázku č. 2014-004-VŘ-Tk
s názvem

Snižování TZL v teplárně Komořany

Veřejná zakázka na dodávky nedosahující limitu dle § 12, odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

7/12



Obsah

Oznámení o zahájení zadávacího řízení	4
1. Identifikační údaje zadavatele	4
1.1 Kontaktní osoba zadavatele	4
1.2 Profil zadavatele	5
1.3 Informace zadavatele	5
2. Popis předmětu zakázky	5
3. Předpokládaná hodnota zakázky	6
4. Lhůta a místo pro podání nabídek	6
4.1 Lhůta pro podání nabídek	6
4.2 Místo pro podání nabídek	6
5. Hodnotící kritérium	6
Příloha č. 1 – Zadávací dokumentace	8
1. Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele	8
1.1 Současný stav	8
1.2 Účel zakázky	10
1.3 Specifikace požadovaného plnění rozsahu zakázky	10
1.4 Garantované parametry	14
1.5 Publicita projektu	14
2. Doba a místo plnění zakázky	14
2.1 Doba plnění zakázky	14
2.2 Místo plnění zakázky	15
2.3 Prohlídka místa plnění zakázky	15
3. Poskytování dodatečných informací uchazečům	16
4. Prokázání kvalifikačních předpokladů	16
5. Obchodní podmínky	17
6. Obsah nabídky	18
6.1 Rozsah a členění nabídky	18
6.2 Varianty nabídky	20
6.3 Jazyk nabídky	20
7. Způsob zpracování nabídky	20
7.1 Počet výtisků nabídky	20
7.2 Další požadavky na zpracování nabídky	21
8. Hodnocení nabídek	21

78



8.1	Hodnotící kritéria.....	21
8.2	Metoda hodnocení	21
9	Náklady účasti.....	23
10	Práva zadavatele	23
11	Ostatní informace zadavatele.....	23
Příloha č. 2 – Čestné prohlášení uchazeče o splnění základních kvalifikačních předpokladů.		25
Příloha č. 3 – Čestné prohlášení – Ekonomická a finanční způsobilost.....		26
Příloha č. 4 – Návrh Smlouvy o dílo		27
Příloha č. 5 – Emisní výkaz za rok 2013.....		28
Příloha č. 6 – Provozní podmínky látkového filtru kotlů K9 a K10		31
Příloha č. 7 – Sestava membránového ventilu – sestavný výkres		33
Příloha č. 8 – Membrány ventilu.....		34
Příloha č. 9 – Mapa výměn jednotlivých filtračních hadic kotle K9 a K10.....		35
Příloha č. 10 – Granulometrie vstupu pro návrh opatření eliminující abrazi.		36
Příloha č. 11- Schéma podpěrného koše RP D6-18/16/AKV		37
Příloha č. 12 – Skutečný stav – přechod II tahu.....		38
Příloha č. 13 – ISO spalínovod, kouřovod		39
Příloha č. 14 – Řez KYII – spalínovod, kouřovod		40

92



Oznámení o zahájení zadávacího řízení

Společnost United Energy, a. s. se sídlem Teplárenská 2, Most – Komořany, PSČ 434 03 (dále jen „zadavatel“) **oznamuje zahájení zadávacího řízení a vyzývá k podání nabídek** na realizaci veřejné zakázky na dodávky, nedosahující limitu dle § 12, odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, s názvem „**Snižování TZL v teplárně Komořany**“, která je zadavatelem vedena pod číslem **2014-004-VŘ-Tk**.

1. Identifikační údaje zadavatele

Zadavatel: **United Energy, a. s.**
se sídlem Most - Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03
zapsaný dnem 7. prosince 2006 v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Ústí nad Labem, v oddílu B, vložce 1722

Jménem společnosti **Ing. Milan Boháček**, generální ředitel společnosti,
jedná: na základě písemné plné moci ze dne 02. 01. 2014

Identifikační číslo: 273 09 959
DIČ: CZ27309959

Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Most
Číslo účtu: 15605491/0100

Telefon: +420 476 447 111
Fax: +420 476 447 380
E-mail: info@ue.cz

Doručovací adresa: United Energy, a. s.
P. O. Box 22
434 03 Most 3

Zadavatel je významným držitelem licence na výrobu tepelné energie a výrobu a obchod s elektřinou. Výroba tepelné energie se uskutečňuje ve veřejném zájmu (§ 3, odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění). Zadavatel, podnikající v oblasti teplárenství a elektroenergetiky, je ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, **sektorovým zadavatelem** (zadavatel dle § 2, odst. 6, písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění).

1.1 Kontaktní osoba zadavatele

Ing. Jaromír Kneifl
Vedoucí útvaru výběrových řízení a smluv
Tel. č.: +420 476 447 352
Mobil: +420 606 633 310
E-mail: jaromir.kneifl@ue.cz
pro případ nepřítomnosti:
Tomáš Tvrdík
Referent útvaru výběrových řízení a smluv
Tel. č.: +420 476 447 457
Mobil: + 420 606 633 397
E-mail: tomas.tvrdik@ue.cz

Handwritten signature



Kontaktní osoba zprostředkovává kontakt mezi uchazečem a zadavatelem.

Veškerá korespondence uchazeče adresovaná zadavateli musí být označena názvem zakázky „Snižování TZL v teplárně Komořany“.

1.2 Profil zadavatele

<http://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/afad761b-b55c-43d9-93f5-060173e5fd3c>

1.3 Informace zadavatele

- Zadávací řízení veřejné zakázky s názvem „Snižování TZL v teplárně Komořany“, evidované pod č. 2014-004-VŘ-Tk, **není zadávacím řízením podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách**, v platném znění.
- Toto zadávací řízení je vyhlášováno v souladu se „[Závaznými postupy pro zadávání zakázek spolufinancovaných ze zdrojů EU, nespádajících pod aplikaci zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v programovém období 2007-2013](#)“ (dále jen „závazné postupy“), verze květen 2014, a v souladu se „[Závaznými pokyny pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP](#)“ (dále jen „závazné pokyny“), verze ke dni 20. 6. 2014, účinná od 20. 6. 2014, jako **zakázka s vyšší hodnotou 1. kategorie**.
- Zadavatel informuje, že na projekt „Snižování TZL v teplárně Komořany“ podal žádost o poskytnutí podpory v rámci Operačního programu Životní prostředí, prioritní osa 2 Zlepšování kvality ovzduší a snižování emisí, oblast podpory 2.2 Omezování emisí. **Projekt bude spolufinancován ze zdrojů EU.**
- Zadavatel informuje, že oznámení o zahájení zadávacího řízení-výzva k podání nabídek (dále jen „oznámení“) a zadávací dokumentace, která tvoří Přílohu č. 1 oznámení, jsou dnem odeslání také veřejně přístupné na profilu zadavatele a na webových stránkách <http://www.epenergy.cz/vyberova-izeni>.
- Nabídka musí být podána v českém jazyce.

2. Popis předmětu zakázky

Předmětem plnění zakázky s názvem: „Snižování TZL v teplárně Komořany“, je funkční dílo spočívající v provedení veškerých dodávek materiálů, prací a služeb potřebných k realizaci díla, které spočívá v modernizaci filtračního zařízení (látkových filtrů) kotlů K9 a K10 v rozsahu dle čl. 1 Přílohy č. 1 – Zadávací dokumentace.

Cílem modernizace filtračního zařízení kotlů K9 a K10 je zajištění emisního limitu pro TZL $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$.

Rozsah předmětu plnění zakázky, včetně požadavků na termíny plnění, jakost a technické vlastnosti předmětu zakázky, vymezení množství a druhu požadovaných dodávek věcí, prací a služeb a požadovaných standardů je detailně specifikován v Příloze č. 1 – Zadávací dokumentace.

Jsou-li v zadávací dokumentaci nebo jejích přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné



technicky a kvalitativně srovnatelné řešení, které splňuje technické požadavky uvedené v zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

3. Předpokládaná hodnota zakázky

Předpokládaná hodnota zakázky bez DPH činí **5 680 000,- Kč**.

4. Lhůta a místo pro podání nabídek

4.1 Lhůta pro podání nabídek

- a) Zadavatel stanovil lhůtu pro podání nabídek, která začíná dnem odeslání a uveřejnění Oznámení o zahájení zadávacího řízení a končí v **10:00 h dne 10. 10. 2014**.
- b) V souladu s článkem 7.1.2 závazných postupů se nabídka, která bude zadavateli doručena po uplynutí lhůty pro podání nabídek, neotevívá a nehodnotí. Zadavatel bez zbytečného odkladu písemně (dopisem nebo elektronicky) vyrozumí uchazeče, který nabídku podal, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

4.2 Místo pro podání nabídek

- a) Nabídky se podávají osobně nebo doporučenou poštou tak, aby byly zadavateli doručeny ve lhůtě pro podání nabídek.
- b) Nabídky je možné ve lhůtě pro podání nabídek podat **osobně v podatelně, v sídle zadavatele**, v přízemí administrativní budovy č. 282 vpravo, a to každý pracovní den od 07:00 do 11:30 hodin a od 12:00 do 13:00 hodin.
- c) Nabídky je možné zaslat doporučeně poštou na doručovací adresu:

United Energy, a. s.

P. O. Box 22

434 03 Most 3

- d) Za rozhodující pro doručení nabídek je okamžik jejich převzetí zadavatelem. Za pozdní doručení nenese zadavatel žádnou odpovědnost. V případě pozdního doručení bude zadavatel postupovat v souladu s článkem 4.1, písm. b) tohoto oznámení.

5. Hodnotící kritérium

Všechny nabídky, které budou úplné a splní požadavky zadavatele uvedené v oznámení o zahájení zadávacího řízení a v zadávací dokumentaci, postoupí do druhé fáze zadávacího řízení, kterou je elektronická aukce, kde budou hodnoceny podle základního hodnotícího kritéria, kterým je **ekonomická výhodnost nabídky**.

Pro hodnocení zadavatel stanovuje následující hodnotící kritéria s přidělením váhy kritéria v %:

1. Nabídková cena

60 %

Handwritten signature



2. Doba záruky, po kterou bude uchazeč garantovat plnění emisního limitu $TZL \leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ pro každý kotel samostatně 40 %
Zadavatel stanovuje min. hodnotu tohoto kritéria na 36 měsíců, max. hodnotu tohoto kritéria na 60 měsíců.

V Mostě – Komořanech dne: 18-09-2014

Za zadavatele

Ing. Milan Boháček

generální ředitel

United Energy, a. s.

United Energy, a.s.
Most, Komořany, Teplárenská 2,
PSČ 434 03
IČ 27309959 (115)



Příloha č. 1 – Zadávací dokumentace

1. Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele

1.1 Současný stav

1.1.1 Kotle

V současnosti je v teplárně Komořany instalováno 10 kotlů se stacionární fluidní vrstvou. Kotelna je rozdělena na dvě části podle výkonu kotlů KY I (kotle K1 až K5) a KY II (kotle K6 až K10). Kotle KY II mají základní parametry uvedené v tab. 1. Stávající limitní stav emisí na kotlích je uveden v tab. 2.

Tabulka 1: Parametry kotle KYII

Základní parametry kotle	hodnota	fyz. jednotka
Jmenovitý výkon kotle	154	t/h
Minimální výkon kotle	70	t/h
Jmenovitá teplota páry na výstupu z kotle	490	°C
Průměrná spotřeba paliva	37,2	t.h ⁻¹

Tabulka 2: Stávající emisní stav na kotlích dle platné legislativy

Znečišťující látka	Jednotka	Limit
Oxid siřičitý (SO ₂)	mg.Nm ⁻³	1 500
Oxidy dusíku (NO _x)	mg.Nm ⁻³	650
Oxid uhelnatý (CO)	mg.Nm ⁻³	250
Tuhé znečišťující látky (TZL)	mg.Nm ⁻³	100

1.1.2 Filtrační zařízení (látkové filtry)

Každý kotel je vybaven filtračním zařízením (tkaninový filtr) umístěném v prostoru kotelny, na kterém se realizuje záchyt úletového popílku. Skutečný stav z hlediska dosažených úrovní znečištění TZL pro kotel K9 a K10 je uveden v příloze č. 5 – Emisní výkaz za rok 2013.

Technické parametry

Typ filtru	:	2x(4)RP-18-225-D6
Číslo výrobku	:	169÷178
Celková filtrační plocha	:	4734 m ²

Handwritten signature



Celkový počet filtračních hadic	:	1800	ks
Hmotnost filtru	:	116 500	kg
Filtrační hadice	rozměr	:	D6-18
	č. výkresu	:	3-Z-240-100
	materiál	:	RYTON
Podpěrné koše	rozměr	:	D6-18/16/AKV (viz příloha č. 11)
	č. výkresu	:	3-Z-240-200
	materiál	:	17 246
Venturiho trubice	rozměr	:	D6
	materiál	:	11 321
Membránové ventily	typ	:	RCA 45T2 - Buna N
	počet	:	120 ks
Solenoidové ventily	typ	:	RCA 3D2T
	počet	:	120 ks
Výkonové parametry			
Průtok	(max)	:	172 300 Nm ³ /h
Teplota spalin	(provozní)	:	132-160 °C
	(max.)	:	180 °C
Maximální	podtlak ve filtru:	:	5,0 kPa
	přetlak ve filtru:	:	5,0 kPa
Vstupní koncentrace prachu (max.)	:	:	250 g/Nm ³
Prach	:	:	popílek, včetně produktů po odsíření ve fluidním loži
Tlakový vzduch	p _{min}	:	0,6 MPa
	p _{max}	:	0,8 MPa

1.1.3 Nohavice filtračního zařízení

Parametry současných filtračních nohavic

Nominální průměr:	152 mm
Nominální délka:	5 550 mm
Struktura:	Jehlová plst'
Typ vlákn:	PPS Polyphenylensulfid
Plošná hmotnost:	550 g/m ²

Handwritten signature



Úpravy:	Termofixace, impregnace (oleofobní + hydrofobní úprava), dvojité dno.
Výrobce LF:	ENVEN
Stavební přetlak LF:	+/- 5kPa
Provozní alarm:	2.1 kPa
Limitní (odstavení):	2.35 kPa

1.2 Účel zakázky

Zakázka je vypsána za účelem dodávky díla, které umožní ekologizaci zdroje United Energy, a.s. Dílo bude sloužit ke snížení emisí TZL.

1.2.1 Dílo bude sloužit k dosažení celkových emisí 48.2 t/rok (kotle K9 a K10) vykazovaného pomocí souhrnného emisního indikátoru snížení (tzv. Eps), což představuje roční pokles o cca 12 % oproti referenčnímu stavu, viz příloha č. 5. Snížení na úroveň 48.2 t/rok Eps bude dosaženo za předpokladu vstupních parametrů, uvedených v příloze č. 6 – Provozní podmínky látkového filtru kotlů K9 a K10. Projekt „Snížování TZL v teplárně Komořany“ byl přihlášen o dotaci z fondů Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí a bude spolufinancován EU, Fondem soudržnosti a Státním fondem životního prostředí ČR. Nositelem projektu „Snížování TZL v teplárně Komořany“ je zadavatel.

1.2.2 Dílo bude sloužit k dosažení nominálního limitu projektu, který je pro $TZL \leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ pro referenční stav (obsah O_2 6 %).

1.3 Specifikace požadovaného plnění rozsahu zakázky

1.3.1 Modernizace filtračního zařízení spočívá zejména:

- V modernizaci použitého tkaninového materiálu filtračního zařízení kotle K9 a K10.
- V modernizaci těsnících prvků prostoru filtračního zařízení kotle K9 a K10.
- V modernizaci a revizi prvků zajišťující online regeneraci filtračního zařízení.
- V modernizaci poškozených nosných košů a vtokových dýz filtračního zařízení.

V rámci modernizace bude provedena analýza těsnosti prostoru látkového filtru, ověření správnosti instalace, najetí filtru a prokázání garantovaných parametrů. Modernizace filtru nesmí snížit rozsah současných užitečných vlastností.

1.3.2 Rozsah plnění:

1.3.2.1 Kontroly a revize

- kontrola těsnosti potrubí rozvodů ovládacího vzduchu (7 bar, DN25, cca 30 m/kotel). Odstranění netěsností.
- výměna oleje OLJ 10 pro mazání ovládacího vzduchu (cca 0,5 l/kotel).
- revize vstupních klapek všech modulů, včetně jejich namazání (8 ks/kotel).



- revize výstupních klapek všech modulů, včetně jejich namazání (8ks/kotel).
- revize bypassových klapek (4 ks/kotel). Součástí revize je zhotovení těsného revizního otvoru pro revizi.
- očištění vnitřních ploch výsypek LF od spodních částí nohavic až ke vstupní klapce (8 ks/kotel).
- kontrola opotřebení a těsnosti výsypek modulů. Jejich oprava včetně opotřeбенé vnitřní konstrukce roštu.
- revize deskových uzávěrů výsypek a odstranění netěsností včetně kontroly dovření deskových uzávěrů (8 ks/kotel).
- revize a oprava spodní části izolace vík jednotlivých modulů (8 ks/kotel) LF (vyvaření a vyztužení zkorodovaných částí víka, výměna zalomených či ohnutých šroubů, zdeformování, koroze apod.). Nátěr opravovaných míst 2x základní antikorozi barvou.
- revizí se rozumí provedení demontáže (rozebrání), provedení kontroly a zhodnocení stavu, vyčištění dílů, promazání a opětovné provedení montáže včetně dodání maziva a těsniva. Zhotovitel předloží revizní zprávu, ve které zhodnotí stav revidovaného zařízení, průběh revize včetně doporučení nutné výměny nebo náhrady. Zpráva bude vzájemně odsouhlasena.

1.3.2.2 Návrh opatření pro eliminaci abrazivního poškození hadic

- návrh a realizační (výkresová) příprava opatření, které eliminuje abrazivní poškození filtračních hadic.
- návrh opatření musí vhodně zohlednit vliv vstupních podmínek a technologických úseků před filtrem a za filtrem zejména geometrii spalínových a kouřovodů viz příloha č. 12 až 14.
- zadavatel předkládá mapu výměn jednotlivých filtračních hadic kotle K9 a K10 za období od 01. 01. 2009 do 9/2014 viz příloha č. 9. Provozní podmínky jsou přiloženy v příloze č. 6. Granulometrie pro návrh opatření je uvedena v příloze č. 10.
- návrh opatření a výkresová příprava pro eliminaci abrazivního poškození bude předložen v samostatné vzájemně odsouhlasené technické zprávě.

1.3.2.3 Demontáže stávajícího zařízení zejména:

- demontáž vík filtračního zařízení
- demontáž regeneračních kopí
- demontáž opěrných košů a vtokových dýz
- demontáž poškozených částí membránových ventilů regenerace
- demontáž, odvoz a likvidace starých filtračních hadic
- vyčištění čisté strany filtračního zařízení od prachu, případně koroze pomocí průmyslového vysavače a mechanickým čištěním
- nátěr vyčištěných míst od koroze 2x základní antikorozi barvou

Handwritten signature



1.3.2.4 Dodávky a montáže zejména:

- dodávka a instalace opatření pro eliminaci abraze
- dodávka filtračních hadic
- montáž nových filtračních hadic
- montáž původních opěrných košů, vtokových dýz vč. jejich revize a vyrovnaní případně pokřivené konstrukce (neopravitelné koše nebo vtokové dýzy budou nahrazeny novými – v cenové části nabídky uchazeč ocení předpokládanou výměnu opěrných košů v rozsahu 15 % a vtokových dýz v rozsahu 10 %), rozhodující rozměry např. rozměr košů je zhotovitel povinen před zahájením výroby verifikovat dle skutečnosti. Dýzy budou vyrobeny z materiálu tl. 2 mm.
- montáž a nastavení původních regeneračních kopí včetně přetěsnění 100 % spojů s převlečnými maticemi a třmeny
- oprava 10 ks/kotel vyšlehaných otvorů (trysek) regeneračního kopí
- nastavení solenoidových a membránových ventilů regenerace filtru
- současně budou nahrazeny rozvodné tlakovzdušné signální hadice (7 bar, 100°C) solenoidových ventilů včetně připojovacích kolínek v rozsahu 100 %
- přímé 1“ kulové kohouty (2 ks/kotel na potrubí DN25) a redukční ventily (2 ks/kotel) pro vstupní přetlak 0.6 – 0.7 MPa včetně pryžových hadic vstupu regenerace každého modulu (1“, cca 0.5 m/modul)
- poškozené části membránových ventilů budou nahrazeny novými – v cenové části nabídky uchazeč ocení dodávku a výměnu poškozených částí membránových ventilů v části ostatní, rozsah poškozených (opotřebovaných částí):
 - sestava velké membrány 120 ks/kotel, tj. textilpryžová membrána + spodní silonová podložka + vrchní ocelová podložka + spojovací materiál + pružina, dle příloh č. 7 a 8
 - sestava malé membrány 120 ks/kotel, tj. textilpryžová membrána + vrchní ocelová podložka + spojovací materiál + pružina, dle příloh č. 7 a 8
 - malý dutý přepouštěcí kolík – 15ks/kotel, dle přílohy č. 7, pozice 7
 - velký dutý přepouštěcí kolík – 15ks/kotel, dle přílohy č. 7, pozice 2
- vyrovnaní nových filtračních hadic (kontrola geometrie před instalací a po instalaci)
- montáž původních vík filtračního zařízení

Pozn.: Návrh rozměru a materiálu filtračních hadic je plně na uchazeči. Podmínkou vhodnosti použitého materiálu je plnění emisního limitu $TZL \leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ po dobu garantovanou zhotovitelem (viz. odst. 1.4 Garantované parametry).

1.3.2.5 Kontrola těsnosti filtračního zařízení

- výměna těsnících prvků vík a otvorů filtračního zařízení (čistá a špinavá strana)
- provedení zkoušky těsnosti skříně filtračního zařízení, popř. oprava zjištěných netěsností.



1.3.2.6 Ověření správnosti instalace

Zhotovitel provede kontrolu správnosti modernizované instalace. Součástí kontroly bude zejména správnost geometrické instalace, základní vizuální prohlídka prostoru filtru na čisté straně po najetí (provozu) a kontrola instalace a stavu pomocí fluorescenčního prášku.

1.3.2.7 Zaprášení filtračních hadic

- provedení zaprášení nových filtračních hadic vč. dodávky přípravku pro zaprášení
- kontrola vývoje Δp
- 24 hodinový dohled

1.3.2.8 Revize a seřízení systému regenerace

- revize, kontrola stavu a správnosti funkce regenerace
- finální seřízení systému regenerace bude provedeno po provedení zaprášení v rámci uvedení filtračního zařízení do provozu
- zhotovitel v rámci uvedení do provozu bude přesně specifikovat doporučené provozní rozsahy modernizovaného filtru s ohledem na nastavení použitého ŘS, případné změny v nastavení ŘS budou zapracovány pracovníky objednatele

1.3.3 Technická zpráva návrhu opatření a výkresové přípravy pro eliminaci abrazivního poškození

- Počet paré technické zprávy: 6 paré v českém jazyce v tištěné formě a 2x čístopis v elektronické podobě na CD.

1.3.4 Dodavatelská dokumentace provedení stavby:

- Protokoly z předepsaných zkoušek a revizí. Zadavatel požaduje zejména provést a prokázat na dodávce v souladu s parametry uvedenými v nabídce:
 - Prodyšnost plošných textilií ve smyslu ČSN EN ISO 9237.
 - Tloušťku netkané textilie dle ČSN EN ISO 9073 – 2.
 - Plošnou hmotnost netkané textilie dle ČSN EN 29073-1.
 - Pevnost v tahu a tažnosti ČSN EN 29073 – 3.
 - Případně jiné nezbytné testy.

Výstupy z předepsaných zkoušek a revizí musí prokazatelně být zhotovitel i objednatel schopen ztotožnit s provedenou dodávkou. Příprava vzorků musí vhodně zohlednit celý rozsah dodávky.

- Katalogové listy jednotlivých komponent včetně přesné a jednoznačné definice použitých materiálů.
- Prohlášení o shodě.
- Atesty a certifikáty použitých materiálů včetně přesné a jednoznačné definice použitých materiálů.



- Počet paré dodavatelské dokumentace: 6 paré v českém jazyce v tištěné formě a 2x čistopis v elektronické formě na CD.
- Dodání vzorku 4 ks čisté filtrační hadice (celé hadice) pro účely uchování po dobu životnosti.

1.3.5 Kontrola kvality:

Objednateli bude umožněna případná kontrola kvality prováděných prací a dodávaných výrobků související s předmětem díla. Jedná se zejména o:

- realizace předepsaných zkoušek
- realizaci šicích prací
- ověření správnosti instalace
- kontrola těsnosti

1.4 Garantované parametry

Plnění emisního limitu $TZL \leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ pro referenční stav (obsah O_2 6 %) pro každý kotel samostatně po celou záruční dobu udanou uchazečem, a to v každé měřené (vykazované) půlhodině s výjimkou poruchových stavů kotle.

Emisní limit bude plněn za provozních podmínek filtračního zařízení uvedených v příloze č. 6 – Provozní podmínky látkového filtru kotlů K9 a K10. Pro plnění emisního limitu zadavatel nepřipouští rozšíření či omezení provozních podmínek filtračního zařízení formou záručních podmínek uchazeče.

Prokázání plnění emisního limitu bude po celou záruční dobu udanou uchazečem prováděno na stávajícím emisním monitoringu objednatele, a to pro každý kotel samostatně.

Záruční dobu, po kterou zhotovitel garantuje plnění emisního limitu $TZL \leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ uchazeč uvede ve své nabídce a zároveň doplní do článku 17.1 návrhu Smlouvy o dílo.

1.5 Publicita projektu

Vybraný uchazeč v rámci zhotovení díla zhotoví i Stálou informační tabuli/Trvalou pamětní desku v souladu s [Grafickým manuálem povinné publicity pro OPŽP](#), o rozměrech 30x40 cm. Text, který bude na Stále informační tabuli/Trvalé pamětní desce uveden, dodá zadavatel po podpisu Smlouvy o dílo.

2 Doba a místo plnění zakázky

2.1 Doba plnění zakázky

Zadavatel požaduje, aby zakázka (dílo) byla realizována v níže uvedených termínech a závazně stanovuje dodržení těchto termínů:

2.1.1 Předání oboustranně odsouhlasené technické zprávy s návrhem opatření a výkresovou přípravou pro eliminaci abrazivního poškození:

do 02. 02. 2015



- 2.1.2 Předání kotle K10 k realizaci:** 02. 02. 2015
- 2.1.3 Dokončení realizace, předání kotle K 10 do provozu:** do 29. 03. 2015
- 2.1.4 Provedení zaprášení nohavic kotle K10:** ihned po uvedení kotle do provozu
- 2.1.5 Předání a převzetí díla (kotel K10):** po ověření plnění emisního limitu,
nejpozději do 40 dnů standardního
provozu kotle po provedeném zaprášení
nohavic nejpozději do 01. 06. 2015
- 2.1.6 Předání kotle K9 k realizaci:** 23. 02. 2015
- 2.1.7 Dokončení realizace, předání kotle K9 do provozu:** do 19. 04. 2015
- 2.1.8 Provedení zaprášení nohavic kotle K9:** ihned po uvedení kotle do provozu
- 2.1.9 Předání a převzetí díla (kotel K9):** po ověření plnění emisního limitu,
nejpozději do 40 dnů standardního
provozu kotle po provedeném zaprášení
nohavic nejpozději do 01. 06. 2015

2.2 Místo plnění zakázky

Místem plnění zakázky „Snižování TZL v teplárně Komořany“ je areál (sídlo) zadavatele United Energy, a. s., na adrese Most – Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03.

S místem plnění zakázky budou uchazeči seznámeni při prohlídce místa plnění.

2.3 Prohlídka místa plnění zakázky

- Aby se uchazeči obeznámili s místními podmínkami pro plnění zakázky, umožní zadavatel zástupcům uchazečů prohlídku místa plnění zakázky.
- Prohlídka místa plnění zakázky se uskuteční dne **01. 10. 2014**. Sraz uchazečů je v **09:00 hodin** místního času v zasedací místnosti ve 2. patře administrativní budovy č. 282 v Mostě – Komořanech, Teplárenská 2.
- Kontaktní osobou pro účely prohlídky místa plnění zakázky je **Ing. Jan Sulík**, investiční technik, tel. 606 633 309, e-mail jan.sulik@ue.cz.
- Účast zástupců každého jednotlivého uchazeče je zadavatelem omezena nejvýše na 2 osoby. Z důvodu organizace prohlídky místa plnění zakázky **musí uchazeč oznámit svoji účast písemně** (dopisem nebo e-mailem) zadavateli na adresu kontaktní osoby zadavatele uvedenou v článku 2.3, písm. c) zadávací dokumentace a to nejpozději dva (2) pracovní dny před termínem konání prohlídky místa plnění zakázky, spolu s předpokládaným uvedením počtu osob, které se prohlídky místa plnění za uchazeče zúčastní.
- Při prohlídce jsou uchazeči povinni řídit se pokyny a požadavky, které stanoví na místě prohlídky zástupce zadavatele. Uchazeč a každý jeho zástupce, nese ze svého veškerá rizika, ztráty nebo škody na majetku a zdraví a všechny jiné ztráty, škody, náklady a výdaje jakkoliv způsobené, které mohou vzniknout v důsledku jeho účasti na prohlídce místa plnění zakázky.
- Při prohlídce místa plnění mohou zástupci uchazečů vznášet dotazy a připomínky, ale odpovědi na ně mají pouze informativní charakter a nejsou pro zadání zakázky



závazné. Pokud z prohlídky místa plnění vzniknou nejasnosti nebo dotazy vztahující se k obsahu zadávací dokumentace, má uchazeč právo vznést tento dotaz písemně na zadavatele v souladu s článkem 3, písm. b) zadávací dokumentace a pouze písemná odpověď zadavatele má závazný charakter.

- g) V rámci prohlídky místa plnění může zadavatel uchazečům poskytnout vzorek materiálu stávajících filtračních nohavic. Požadavek na poskytnutí vzorku sdělí uchazeč zadavateli v termínu dle čl. 2.3, odst. d – Zadávací dokumentace.
- h) Jednacím jazykem je čeština. O průběhu prohlídky bude vyhotoven zápis, který zadavatel umístí na profil zadavatele a webové stránky <http://www.epenergy.cz/vyberova-rizeni>.
- i) Na žádost uchazeče, který se prohlídky nemohl zúčastnit, nebo si oznámení o zahájení zadávacího řízení vyzvedl (stáhl) po termínu prohlídky místa plnění, umožní zadavatel dodatečnou prohlídku za stejných podmínek. Taková prohlídka bude řešena s kontaktní osobou zadavatele uvedenou v článku 1.1 oznámení o zahájení zadávacího řízení.

3 Poskytování dodatečných informací uchazečům

- a) Změní-li se v průběhu lhůty pro podání nabídek podmínky pro výběrové řízení, zadavatel zveřejní tyto změny na profilu zadavatele a na webových stránkách <http://www.epenergy.cz/vyberova-rizeni>. Zároveň tyto změny sdělí všem osloveným dodavatelům.
- b) Uchazeč může podávat dotazy směřující k zadávané zakázce v průběhu lhůty pro podání nabídek pouze v písemné podobě a to proto, aby nebylo možné zpochybnit formulaci položeného dotazu. **Odpověď i se zněním původního dotazu (bez uvedení zdroje) zadavatel nejpozději do 4 pracovních dnů zveřejní na profilu zadavatele a webových stránkách <http://www.epenergy.cz/vyberova-rizeni>. Zároveň odpověď i se zněním původního dotazu sdělí všem osloveným dodavatelům.**

4 Prokázání kvalifikačních předpokladů

Zadavatel požaduje, aby uchazeč prokázal následující kvalifikační předpoklady:

- a) **Základní kvalifikační předpoklady**, které uchazeč prokáže předložením originálu vyplněného a podepsaného „Čestného prohlášení uchazeče o splnění základních kvalifikačních předpokladů“, které je součástí oznámení jako Příloha č. 2.
- b) **Profesní kvalifikační předpoklady**, které uchazeč prokáže předložením:
 - kopie výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či kopií výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
 - kopie dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícímu předmětu zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.
- c) **Technické předpoklady**, které uchazeč prokáže předložením seznamu zakázek realizovaných uchazečem za posledních 6 let, jejichž předmět plnění byl obdobný předmětu plnění zakázky s názvem „Snižování TZL v teplárně Komořany“, s uvedením jejich rozsahu a doby plnění.



Ze seznamu musí vyplývat, že uchazeč v uvedeném období realizoval alespoň 1 zakázku s obdobným předmětem plnění.

Seznam zakázek bude obsahovat:

- název zakázky,
- rozsah a základní technické parametry zakázky, včetně uvedení garantovaného emisního limitu TZL a průtoku spalin filtračním zařízením uvedeném v Nm³/h,
- rozsah plnění uchazeče na zakázce,
- cenu, dobu a místo provedení zakázky,
- obchodní firmu nebo název objednatele, adresu, kontaktní osobu objednatele, u které je referenci možno ověřit, telefon, E-mail.

Pokud uchazeč uvede alespoň jednu (1) zakázku obdobného charakteru, pak prokáže splnění této části kvalifikace.

Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit reference uvedené v seznamu zakázek, za účelem kontroly pravdivosti a úplnosti údajů obsažených v těchto dokumentech.

Za zakázku s obdobným plněním se považuje zakázka, kdy uchazeč:

- byl dodavatelem díla, které spočívalo v dodávce a montáži nebo dodávce a výměně filtračních nohavic filtračního zařízení pro technologii spalování uhlí obdobné velikosti jako v teplárně Komořany (průtok spalin filtračním zařízením min. 90 000 Nm³/h) se zaručením plnění emisního limitu TZL ≤ 20 mg/Nm³,
 - smluvní cena dodávaného díla (plnění uchazeče na zakázce) byla alespoň 1 000 000,- Kč (bez DPH).
- d) **Ekonomickou a finanční způsobilost**, kterou uchazeč prokáže předložením podepsaného originálu „Čestného prohlášení“, které je součástí oznámení jako Příloha č. 3.
- e) Uchazeč předkládá doklady prokazující splnění kvalifikace ve formě prosté kopie, není-li u konkrétního dokladu uvedeno jinak. Je-li zadavatelem vyžadováno čestné prohlášení, musí být podepsáno osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. V případě podpisu jinou osobou na základě plné moci, musí být originál nebo úředně ověřená kopie zmocnění této osoby součástí dokladů, kterými uchazeč prokazuje splnění kvalifikace.
- f) Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být starší **90 dnů** ke dni podání nabídky.
- g) **V případě, že uchazeč nedoloží nebo nesplní (neprokáže) všechny kvalifikační předpoklady, bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení.**

5 Obchodní podmínky

Obchodní podmínky jsou specifikované v Příloze č. 4, návrh Smlouvy o dílo, oznámení o zahájení zadávacího řízení-výzvy k podání nabídek. Uchazeč **musí bez výhrad akceptovat** a použít tento návrh smlouvy o dílo.



6 Obsah nabídky

6.1 Rozsah a členění nabídky

Uchazeč je povinen předložit nabídku v následujícím rozsahu a členění:

- a) Část 1 Nabídky – Základní údaje o uchazeči (dle čl. 6, bod 6.1.1 zadávací dokumentace)
- b) Část 2 Nabídky – Prokázání kvalifikačních předpokladů (dle čl. 6, bod 6.1.2 zadávací dokumentace)
- c) Část 3 Nabídky – Textová část nabídky (dle čl. 6, bod 6.1.3 zadávací dokumentace)
- d) Část 4 Nabídky – Technická část nabídky (dle čl. 6, bod 6.1.4 zadávací dokumentace)
- e) Část 5 Nabídky – Cenová část nabídky (dle čl. 6, bod 6.1.5 zadávací dokumentace)
- f) Část 6 Nabídky – Termíny plnění (dle čl. 6, bod 6.1.6 zadávací dokumentace)
- g) Část 7 Nabídky – Návrh smlouvy o dílo (dle čl. 6, bod 6.1.7 zadávací dokumentace)

6.1.1 Část 1 nabídky – Základní údaje o uchazeči

V této části nabídky uchazeč uvede minimálně tyto údaje:

Obchodní firma uchazeče; sídlo; identifikační číslo; DIČ; bankovní spojení; číslo účtu; telefonní, faxové a e-mailové spojení; jméno a příjmení kontaktní osoby uchazeče pro jednání v rámci nabídky; jméno, příjmení a podpis osoby oprávněné jednat jménem uchazeče, není-li tato osoba totožná s osobami uvedenými ve výpisu z obchodního rejstříku, je nutné doložit ověřenou kopii oprávnění, že tato osoba může jednat jménem uchazeče.

6.1.2 Část 2 nabídky – Prokázání kvalifikačních předpokladů

V části nabídky „Prokázání kvalifikačních předpokladů“ uchazeč předloží, a tím prokáže kvalifikační předpoklady pro plnění zakázky, doklady uvedené v čl. 4 zadávací dokumentace.

6.1.3 Část 3 nabídky – Textová část

V „Textové části“ nabídky uchazeč předloží:

- **Prohlášení uchazeče**, že nabídka je zpracována v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1 – Zadávací dokumentace, oznámení o zahájení zadávacího řízení.
- **Prohlášení uchazeče**, že akceptuje rozsah plnění uvedený v čl. 1 „Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele“ Přílohy č. 1 – Zadávací dokumentace, oznámení o zahájení zadávacího řízení.
- **Prohlášení uchazeče**, že akceptuje a souhlasí se smluvními podmínkami zadavatele, které jsou uvedeny v Příloze č. 4 – návrh Smlouvy o dílo, oznámení o zahájení zadávacího řízení-výzvy k podání nabídek a nemá ke smluvním podmínkám zadavatele žádné výhrady.
- **Prohlášení uchazeče**, že se zúčastní, v případě, že nebude jeho nabídka vyřazena ze zadávacího řízení, druhé fáze zadávacího řízení, které se uskuteční formou elektronické aukce.
- **Uchazeč uvede lhůtu** (uvést datum), do které bude vázán svou nabídkou. Tato lhůta nesmí skončit dříve než **31. 12. 2014 (zadávací lhůta stanovena do 31. 12. 2014).**



- **Seznam subdodavatelů**, v případě, že uchazeč není schopen zajistit plnění zakázky v celém rozsahu svými vlastními kapacitami (bude je zajišťovat prostřednictvím svých subdodavatelů), **je povinen v nabídce uvést své subdodavatele včetně uvedení jejich předmětu subdodávky**. Bude-li uchazeč zajišťovat plnění zakázky v celém rozsahu vlastními kapacitami, **uvede prohlášení, že zakázka bude realizována vlastními kapacitami**.

6.1.4 Část 4 nabídky – Technická část

„Technickou část“ uchazeč zpracuje a předloží v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v čl. 1 zadávací dokumentace „Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele“.

Součástí technické části nabídky bude doložení technického listu včetně atestu a certifikátu k nabízenému materiálu filtračních nohavic. Součástí technického listu musí být zřejmá a přesná specifikace parametrů filtračních nohavic. Zejména se jedná o parametry, které budou kontrolovány předepsanými zkouškami:

- Popis navrženého řešení
- Specifikace mechanicko – fyzikálních úprav (zahřazení, opálení apod)
- Specifikace chemických úprav např. (hydrofobní, oleofobní apod).
- Prodyšnost
- Tloušťka
- Plošná hmotnost
- Pevnost v tahu a tažnost
- Teplotní odolnosti
- Základní rozměr filtrační nohavice
- Nabízející předloží přesnou specifikaci složení použité textilie bez případných univerzálních obchodních názvů, které neumožní zřejmou specifikaci použitého materiálu
- Nabízející předloží specifikaci použitých nití pro šití
- Nabízející uvede původ a výrobce netkané textilie pro filtrační nohavice
- Nabízející uvede výrobce (konfektionáře) filtračních nohavic.
- Nabízející uvede základní popis řešení opatření pro eliminaci abraze.

Doba záruky – zadavatel požaduje na **celé kompletní dílo záruční lhůtu v délce trvání min. 36 měsíců** (doba, po kterou zhotovitel garantuje plnění emisního limitu $TZL \leq 20 \text{ mg/Nm}^3$).

6.1.5 Část 5 nabídky – Cenová část

„Cenová část“ nabídky bude uchazečem zpracována a předložena v níže uvedeném členění. Toto členění cenové nabídky je pro uchazeče **závazné**.

Uchazeč stanoví nabídkovou cenu za provedení zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci a to absolutní částkou v korunách českých bez DPH.

Cenová část bude obsahovat:

- a) Položkový rozpočet (uchazeč vyplní Přílohu č. 1 návrhu SoD – Úplná cenová kalkulace zhotovitele).



Pozn. Položkový rozpočet (jeho jednotlivé položky) bude následně po provedení elektronické aukce poměrně upraven v % proti původní celkové ceně uchazeče (výsledná cena uchazeče z elektronické aukce/původní celkové nabídkové ceně uchazeče).

- b) Celková nabídková cena bez DPH.
- c) **Prohlášení uchazeče, že celková nabídková cena zahrnuje veškeré náklady uchazeče na provedení předmětu zakázky dle požadavků zadavatele tak, jak jsou uvedeny v této zadávací dokumentaci a že je vázán cenovou nabídkou včetně poslední nabídkové ceny při ukončení elektronické aukce.**
- d) Uchazeč uvede své hodinové sazby jednotlivých profesí pro případné vícepráce.
- e) Cenová část nabídky **bude podepsána** osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče (není-li tato osoba totožná s osobami uvedenými ve výpisu z obchodního rejstříku, je nutné doložit ověřenou kopii oprávnění, že tato osoba může jednat jménem uchazeče).

6.1.6 Část 6 nabídky – Termíny plnění

V části nabídky „Termíny plnění“ uchazeč uvede **prohlášení**, že akceptuje termíny plnění uvedené v čl. 2, odst. 2.1 zadávací dokumentace.

6.1.7 Část 7 nabídky – Návrh smlouvy o dílo

V části nabídky „Návrh smlouvy o dílo“ uchazeč předloží návrh smlouvy o dílo na předmětnou zakázku, který bude podepsaný oprávněnou osobou jednat jménem či za uchazeče. Není-li tato osoba totožná s osobami uvedenými ve výpisu z obchodního rejstříku, je nutné doložit ověřenou kopii oprávnění, že tato osoba může jednat jménem uchazeče.

Zadavatel požaduje bez výhrad akceptovat a použít „návrh Smlouvy o dílo“, který je nedílnou součástí oznámení jako Příloha č. 4, do kterého uchazeč doplní pouze své identifikační údaje, cenu, záruční dobu a přílohu č. 1 – úplná cenová kalkulace. Údaje k doplnění uchazečem jsou v textu návrhu Smlouvy o dílo podbarveny žlutou barvou.

6.2 Varianty nabídky

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

6.3 Jazyk nabídky

Nabídka musí být předložena v českém jazyce.

Veškerá korespondence vztahující se k zadávacímu řízení a předložení nabídky uskutečněná mezi uchazečem a zadavatelem bude vedena v českém jazyce.

7 Způsob zpracování nabídky

7.1 Počet výtisků nabídky

Nabídka bude zpracována a předána písemně v originále a 1 x v kopii. Originál nabídky bude výrazně označen jako „ORIGINÁL“, kopie nabídky bude výrazně označena jako „KOPIE“.



7.2 Další požadavky na zpracování nabídky

7.2.1 Všechna vyhotovení nabídek budou zpracována a předána ve stanoveném uspořádání uvedeném v čl. 6 této zadávací dokumentace – Obsah nabídky. Uspořádání je pro uchazeče závazné a musí být v nabídce dodrženo.

7.2.2 Originál nabídky a všechny požadované doklady budou podepsány osobou oprávněnou za uchazeče jednat, v případě potvrzení nabídky zmocněnou osobou doloží uchazeč v originálu nabídky originál plné moci nebo jiného platného pověření.

7.2.3 Nabídka, včetně veškerých dokumentů a příloh, prospektů a obdobných materiálů, bude zpracována v českém jazyce. Nabídka bude kvalitním způsobem vytištěna tak, aby byla dobře čitelná. Nabídka nebude obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.

7.2.4 Originál nabídky bude zabezpečený (svázaný, sešitý apod.) tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s jednotlivými listy nabídky. Stejně tak bude zabezpečena i kopie nabídky.

7.2.5 Nabídka musí být podána v písemné formě, v uzavřené neprůhledné a řádně zalepené obálce. Spoje obálky budou opatřeny na uzavření razítkem, popřípadě podpisem uchazeče.

7.2.6 Obálka bude opatřena údaji:

- a) Název zakázky: „Snižování TZL v teplárně Komořany“.
- b) Obchodní firma a sídlo zadavatele.
- c) Obchodní firma nebo název a adresa uchazeče, na kterou je možné zaslat oznámení, že nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.
- d) NABÍDKA – NEOTEVÍRAT PŘED STANOVENÝM TERMÍNEM PRO PODÁNÍ NABÍDEK.

8 Hodnocení nabídek

8.1 Hodnotící kritéria

8.1.1 Nabídky budou hodnoceny podle základního hodnotícího kritéria, kterým je **ekonomická výhodnost nabídky**.

8.1.2 Pro hodnocení zadavatel stanovuje následující hodnotící kritéria s přidělením váhy kritéria v %:

a) **Nabídková cena** 60 %

b) **Doba záruky, po kterou bude uchazeč garantovat plnění emisního limitu $TZL \leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ pro každý kotel samostatně** 40 %

Zadavatel stanovuje min. hodnotu tohoto kritéria na 36 měsíců, max. hodnotu tohoto kritéria na 60 měsíců.

8.2 Metoda hodnocení

8.2.1 Zadavatel pro hodnocení nabídek jmenuje samostatnou komisi, která bude plnit i roli komise pro otevírání obálek.



8.2.2 Po uplynutí lhůty pro podání nabídek provede komise **kontrolu úplnosti nabídek**, v souladu s čl. 7.3.2 závazných postupů, které byly doručeny ve lhůtě pro podání nabídek. Pokud **nabídka nesplňuje všechny požadavky** stanovené v oznámení o zahájení zadávacího řízení-výzvě pro podání nabídek nebo v zadávací dokumentaci, **jedná se o nabídku neúplnou**. Taková **nabídka musí být zadavatelem vyřazena** z dalšího řízení a nesmí být ani základem pro uzavření smlouvy.

8.2.3 Nabídky, které splňují všechny požadavky stanovené v oznámení o zahájení zadávacího řízení a v zadávací dokumentaci, budou posouzeny v souladu s čl. 7.3.3 závazných postupů z hlediska splnění požadavků zadavatele uvedených v oznámení a v zadávací dokumentaci. Jestliže bude nabídka shledána jako nejasná nebo neúplná, komise požádá uchazeče o písemné vysvětlení nabídky, případně o její doplnění, přičemž mu poskytne minimální dodatečnou lhůtu v délce 4 dní. Nebude-li uchazeč na výzvu komise v poskytnuté dodatečné lhůtě reagovat nebo nedoplní-li požadované dokumenty, komise nabídku tohoto uchazeče vyřadí ze zadávacího řízení. O vyřazení komise informuje uchazeče, který nabídku podal.

8.2.4 Uchazeč, jehož nabídka nebude po posouzení vyřazena, bude zadavatelem vyzván (e-mailem na kontaktní osobu uchazeče), aby se přihlásil do **elektronické aukce** s názvem „**Snižování TZL v teplárně Komořany**“ (druhá fáze zadávacího řízení). Zároveň mu bude zaslána pozvánka k účasti v elektronické aukci. Elektronická aukce se bude skládat ze dvou kol:

- Vstupní kolo**, ve kterém uchazeč vyplní nabídkovou cenu a nabízenou délku záruky v **celých měsících**, které musí být shodné s písemnou nabídkou.
- Aukční kolo**, předpoklad konání **27. 10. 2014 od 10:00 hodin**, délka aukčního kola **20 minut** + prodloužení dle pravidel elektronické aukce. V tomto kole může uchazeč upravovat nabídkovou cenu (pouze směrem dolů) a délku záruky v celých měsících (směrem nahoru). Zároveň uvidí aktuálně nabízenou nejnižší cenu a nejvyšší záruku. Přesný termín konání aukčního kola bude uveden v pozvánce k účasti v elektronické aukci.

Uchazeč, který byl zadavatelem vyzván k účasti v elektronické aukci, je povinen se elektronické aukce zúčastnit. Pravidla elektronické aukce jsou zveřejněna na <https://vrepe.proe.biz> a budou součástí zaslané pozvánky do elektronické aukce.

8.2.5 Po ukončení elektronické aukce, hodnotící komise provede hodnocení nabídek dle základního hodnotící kritéria uvedeného v bodě 8.1.2 zadávací dokumentace takto:

1. Nejnižší nabídková cena – každé nabídce bude přiděleno bodové hodnocení podle

$$\text{vzorce: } BH = \frac{\text{hodnota nejvhodnější nabídky}}{\text{hodnota hodnocené nabídky}} \times 60$$

2. Doba záruky, po kterou uchazeč bude garantovat plnění emisního limitu – každé nabídce bude přiděleno bodové hodnocení podle vzorce:

$$BH = \frac{\text{hodnota hodnocené nabídky}}{\text{hodnota nejvhodnější nabídky}} \times 40$$

Handwritten signature



3. Přidělené body za jednotlivá kritéria budou u jednotlivých nabídek sečteny a komise určí pořadí nabídek dle výše dosažených bodů, přičemž na prvním místě se umístí nabídka s nejvíce body.

8.2.6 Zadavatel rozhodne o výběru nejvhodnější nabídky toho uchazeče, jehož nabídka byla podle základního hodnotícího kritéria vyhodnocena jako nejvýhodnější. Zároveň bude uchazeče informovat o výsledku výběrového řízení v souladu s čl. 5.2.7 závazných pokynů a čl. 10.2 závazných postupů.

8.2.7 Smlouva s vybraným uchazečem bude uzavřena v souladu s čl. 5.2.7 závazných pokynů a čl. 8 závazných postupů.

9 Náklady účasti

Uchazečům nevzniká žádný nárok na úhradu nákladů spojených s účastí v tomto zadávacím řízení.

10 Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje následující práva a podmínky:

- a) Zadavatel si vyhrazuje právo toto zadávací řízení kdykoli v jeho průběhu zrušit, nejpozději však do uzavření smlouvy. Zadavatel si v případě zrušení zadávacího řízení vyhrazuje právo nesdělovat uchazečům důvod jeho zrušení.
- b) Zadavatel zruší zadávací řízení bez zbytečného odkladu v případech uvedených v čl. 11.3 závazných postupů a v případech uvedených v čl. 5.1.4 závazných pokynů.
- c) Ověřit správnost a pravdivost údajů poskytnutých uchazečem v podané nabídce.
- d) Nevracet uchazečům podané nabídky.
- e) Zadavatel požaduje, aby mu uchazeč ohlásil neprodleně změny, které nastaly po podání nabídky a které se dotýkají údajů uvedených v nabídce uchazeče (zejm. změny týkající se údajů v obchodním rejstříku).

11 Ostatní informace zadavatele

- a) Zadavatel nenese žádnou odpovědnost za chyby, opomenutí nebo nesrovnalosti v nabídce uchazeče, které vznikly z důvodu nesprávné interpretace údajů uvedených v oznámení o zahájení zadávacího řízení-výzvě k podání nabídek a zadávací dokumentaci ze strany uchazeče.
- b) Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční bez účasti uchazečů.
- c) Nabídky, které nesplní podmínky a požadavky zadavatele uvedené v oznámení a v zadávací dokumentaci budou vyřazeny a příslušný uchazeč bude vyloučen z účasti v tomto zadávacím řízení. Vyloučení včetně důvodu zadavatel uchazeči bezodkladně písemně oznámí.
- d) O výsledku výběrového řízení budou informováni všichni uchazeči, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek a nebyli vyloučeni z účasti v zadávacím řízení.



- e) S vybraným uchazečem bude uzavřena smlouva o dílo. V případě, že vybraný uchazeč odmítne uzavřít smlouvu se zadavatelem, nebo mu neposkytne dostatečnou součinnost, může zadavatel uzavřít smlouvu s uchazečem, který se umístil jako druhý v pořadí. Tento postup se může opakovat i pro uchazeče, který se umístil na třetím místě.

V Mostě Komořanech dne: 18-09-2014

Za zadavatele

Ing. Milan Boháček

generální ředitel

United Energy, a. s.

United Energy, a.s.
Most, Komořany, Teplárenská 2,
PSČ 434 03
IČ 27309959 (115)



Příloha č. 2 – Čestné prohlášení uchazeče o splnění základních kvalifikačních předpokladů

Já, níže podepsaný

(v případě, že je uchazeč právnickou osobou)

obchodní firma nebo název:

se sídlem:

právní forma:

identifikační číslo:

DIČ:

zapsaný dnem ____ v oddílu ____ obchodního rejstříku vedeného _____ soudem v _____

(v případě, že je uchazeč fyzickou osobou)

jméno a příjmení, případně obchodní firma:

rodné číslo nebo datum narození:

bydliště popřípadě místo podnikání, je-li odlišné od bydliště:

identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

DIČ, bylo-li přiděleno:

zapsaný dnem ____ v oddílu ____ obchodního rejstříku vedeného _____ soudem v _____,

pokud je uchazeč zapsán v obchodním rejstříku

číslo a značku živnostenského listu a datum jeho vydání, pokud není uchazeč zapsán v obchodním rejstříku.

uchazeč o veřejnou zakázku pod názvem:

„Snižování TZL v teplárně Komořany“

prohlašuji, že:

- uchazeč nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin nebo došlo k zahlázení odsouzení trestného činu, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče, jde-li o fyzickou osobu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, vedoucí organizační složky zahraniční právnické osoby nebo statutárním orgánem pověřený zástupce,
- na majetek uchazeče neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- uchazeč není v likvidaci,
- uchazeč nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- uchazeč nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů,
- uchazeč není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek.

V _____ dne _____

Podpis

[fyzické osoby podnikatele / statutárního orgánu / všech členů statutárního orgánu / člena (členů) statutárního orgánu, který je oprávněn (jsou oprávněni) podepisovat za právnickou osobu / vedoucího organizační složky zahraniční právnické osoby / fyzické osoby oprávněné jednat jménem právnické osoby]

Handwritten signature



Příloha č. 3 – Čestné prohlášení – Ekonomická a finanční způsobilost

Já, níže podepsaný

(v případě, že je uchazeč právnickou osobou)

obchodní firma nebo název:

se sídlem:

právní forma:

identifikační číslo:

DIČ:

zapsaný dnem ____ v oddílu ____ obchodního rejstříku vedeného _____ soudem v _____

(v případě, že je uchazeč fyzickou osobou)

jméno a příjmení, případně obchodní firma:

rodné číslo nebo datum narození:

bydliště popřípadě místo podnikání, je-li odlišné od bydliště:

identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

DIČ, bylo-li přiděleno:

zapsaný dnem ____ v oddílu ____ obchodního rejstříku vedeného _____ soudem v _____,
pokud je uchazeč zapsán v obchodním rejstříku

číslo a značku živnostenského listu a datum jeho vydání, pokud není uchazeč zapsán v obchodním rejstříku.

uchazeč o veřejnou zakázku pod názvem:

„Snižování TZL v teplárně Komořany“

prohlašuji, že:

uchazeč je **EKONOMICKY A FINANČNĚ ZPŮSOBILÝ** splnit veřejnou zakázku.

V _____ dne _____

Podpis

[fyzické osoby podnikatele / statutárního orgánu / všech členů statutárního orgánu / člena (členů) statutárního orgánu, který je oprávněn (jsou oprávněni) podepisovat za právnickou osobu / vedoucího organizační složky zahraniční právnické osoby / fyzické osoby oprávněné jednat jménem právnické osoby]

Handwritten signature



Příloha č. 4 – Návrh Smlouvy o dílo

Samostatný dokument o 28 stranách

7/10



Příloha č. 5 – Emisní výkaz za rok 2013

Zdroj emisí : United Energy, a.s.
Datum a čas tisku : 27.1.2014 11:48:32
Sledované období : Rok 2013

Roční výkaz škodlivin a provozu odlučovacích zařízení

(Dle vyhl. MZP ČR č.201/2012 Sb.)

Číslo kotle	-	3	4	5	6
Provozní hodiny	[Hod]	854,500	3507,000	1728,500	6357,000
Vyrobené teplo	[GJ]	236557,000	922019,000	439089,000	1816035,000
Využ.jm.tep.výkonu	[%]	82,687	78,527	75,875	85,327
Odlučovač TZL	-	-	-	-	-
Čas.využ.odluč.zař.	[%]	100,000	100,000	100,000	100,000
Prům.dosah.odluč.	[%]	99,967	99,983	99,935	99,975
Prům.průtok.odluč.	[m3/h]	209016,670	176349,559	178492,562	156977,186
Odsiřovací zařízení	-	-	-	-	-
Čas.využ.odluč.zař.	[%]	-	-	-	-
Prům.dosah.odluč.	[%]	-	-	-	-
Prům.průtok.odluč.	[m3/h]	-	-	-	-
Teplota spalín	[°C]	136,000	142,000	156,000	137,000
Tlak spalín	[kPa]	-0,340	-0,340	-0,340	-0,310
O2 za kotlem	[%]	5,697	6,524	6,146	2,815
O2 emisní	[%]	9,073	9,510	11,006	4,813
Průtok spalín	[m3/h]r	121682,920	102507,506	104020,573	114067,859
Koncentrace měřené: TZL	[mg/m3]r	24,977	12,889	53,354	20,704
SO2	[mg/m3]r	1460,550	1496,790	1420,600	1361,040
NOx	[mg/m3]r	317,146	308,078	280,627	167,059
CO	[mg/m3]r	122,692	171,204	173,446	160,869
CO2	[mg/m3]n	226943,972	209825,540	189544,565	285019,551
Koncentrace emisní: TZL	[mg/m3]r	21,678	12,220	42,381	18,542
SO2	[mg/m3]r	1454,390	1472,950	1467,370	1291,580
NOx	[mg/m3]r	321,106	305,891	266,769	156,833
CO	[mg/m3]r	111,485	170,676	170,178	125,966
CO2	[mg/m3]n	286484,250	274299,073	283455,549	268758,297
TOC	[mg/m3]r	0,000	0,000	0,000	0,000
Emise TZL	[t]	2,25400	4,39300	7,62000	13,44500
SO2	[t]	151,22500	529,51500	263,83200	936,56000
NOx	[t]	33,38800	109,96600	47,96500	113,72400
CO	[t]	11,59200	61,35700	30,59800	91,34200
TOC	[t]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
CO2	[t]	29788,075	98608,823	50965,1830	194884,5370
Emisní faktor: TZL	[kg/GJ]	0,010	0,005	0,017	0,007
SO2	[kg/GJ]	0,639	0,574	0,601	0,516
NOx	[kg/GJ]	0,141	0,119	0,109	0,063
CO	[kg/GJ]	0,049	0,067	0,070	0,050
TOC	[g/GJ]	0,000	0,000	0,000	0,000
CO2	[kg/GJ]	125,924	106,949	116,070	107,313

Pozn: Koncentrace škodlivin jsou uvedeny v referenčním stavu (0°C, 101.325 kPa, suchý stav, referenční obsah O2)

7/11



Zdroj emisí : United Energy, a.s.
Datum a čas tisku : 27.1.2014 11:48:32
Sledované období : Rok 2013

Roční výkaz škodlivin a provozu odlučovacích zařízení

(Dle vyhl. MZP ČR č.201/2012 Sb.)

Číslo kotle	-	7	8	9	10
Provozní hodiny	[Hod]	4909,500	4248,000	7013,500	6887,000
Vyrobené teplo	[GJ]	1429912,000	1211165,000	2012918,000	1978827,000
Využ.jm.tep.výkonu	[%]	86,993	85,160	76,658	76,744
Odlučovač TZL	-	-	-	-	-
Čas.využ.odluč.zař.	[%]	100,000	100,000	100,000	100,000
Prům.dosah.odluč.	[%]	99,974	99,956	99,961	99,948
Prům.průtok.odluč.	[m3/h]	173182,207	171273,936	174104,194	161051,445
Odsiřovací zařízení	-	-	-	-	-
Čas.využ.odluč.zař.	[%]	-	-	-	-
Prům.dosah.odluč.	[%]	-	-	-	-
Prům.průtok.odluč.	[m3/h]	-	-	-	-
Teplota spalin	[°C]	131,000	127,000	155,000	134,000
Tlak spalin	[kPa]	-0,220	-0,220	-0,220	-0,220
O2 za kotlem	[%]	4,142	3,780	3,224	2,824
O2 emisní	[%]	5,924	7,043	5,905	6,471
Průtok spalin	[m3/h]r	117724,772	116325,144	113499,002	113556,544
Koncentrace měřené: TZL	[mg/m3]r	19,327	32,849	28,601	40,665
SO2	[mg/m3]r	1370,780	1399,050	1354,960	1348,080
NOx	[mg/m3]r	264,719	247,497	211,730	240,632
CO	[mg/m3]r	122,580	120,355	89,675	100,207
CO2	[mg/m3]n	270921,325	247112,447	271636,003	259092,758
Koncentrace emisní: TZL	[mg/m3]r	19,202	32,873	29,204	40,515
SO2	[mg/m3]r	1356,540	1381,410	1344,840	1321,240
NOx	[mg/m3]r	260,270	248,010	204,571	241,814
CO	[mg/m3]r	117,901	106,294	87,260	99,530
CO2	[mg/m3]n	270132,771	268090,812	271104,702	268130,566
TOC	[mg/m3]r	0,000	0,000	0,000	0,000
Emise TZL	[t]	11,09800	16,24400	23,24700	31,68500
SO2	[t]	784,04000	682,62400	1070,52600	1033,29400
NOx	[t]	150,42800	122,55400	162,84400	189,11400
CO	[t]	68,14300	52,52500	69,46100	77,83900
TOC	[t]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
CO2	[t]	156128,575	132476,864	215806,1890	209695,2420
Emisní faktor: TZL	[kg/GJ]	0,008	0,013	0,012	0,016
SO2	[kg/GJ]	0,548	0,564	0,532	0,522
NOx	[kg/GJ]	0,105	0,101	0,081	0,096
CO	[kg/GJ]	0,048	0,043	0,035	0,039
TOC	[g/GJ]	0,000	0,000	0,000	0,000
CO2	[kg/GJ]	109,188	109,380	107,211	105,970

Pozn: Koncentrace škodlivin jsou uvedeny v referenčním stavu (0°C, 101.325 kPa, suchý stav, referenční obsah O2)

Handwritten signature



Zdroj emisí : United Energy, a.s.
Datum a čas tisku : 27.1.2014 11:48:33
Sledované období : Rok 2013

Roční výkaz škodlivin a provozu odlučovacích zařízení

(Dle vyhl. MZP ČR č.201/2012 Sb.)

Komín	1	Zdroj
Zaústěné zařízení	K1-K10	
Teplota spalin [°C]	125,00	
Množství spalin [m3/s]	224,90	
Rychlost spalin [m/s]	4,96	
Vnitřní plocha [m2]	45,36	
Emise škodlivin		
TZL [t]	109,98600	109,98600
SO2 [t]	5451,61600	5451,61600
NOx [t]	929,98300	929,98300
CO [t]	462,85700	462,85700
TOC [t]	0,00000	0,00000
CO2 měřené [t]	1088353,48800	1088353,48800

Kód paliva	102	301
Spotřeba [t]	1035573,700	-
Spotřeba tis. [m3]	-	643,106
Obsah vody [%]	27,544	0,000
Obsah popela [%]	29,074	0,000
Obsah síry [%]	1,5269	0,0000
Výhřevnost [kJ/kg]	10739,130	-
Výhřevnost [kJ/m3]	-	34371,154
Emisní fak.CO2 [t/TJ]	104,35957	56,10000
Oxidač.fak.CO2 [%]	98,989	99,500
Emise CO2 [t]	1148875,073	1233,851

Vyrobené teplo [GJ]	10046522,000	Produkce tuhých zbytků [t]	304096,210
Tepelná účinnost [%]	89,686	Produkce škváry [t]	0,000
Vyrobená elektřina [MWh]	793631,00	Produkce TZL [t]	304096,210
Využ.instal.výkonu [%]	44,850	Odloučené TZL [t]	303986,224
Vápenec [t]	120405,780	Emise TZL [t]	109,986
Vápno [t]	0,000	Produkce SO2 [t]	31621,353
Sádrovec [t]	0,000	Záchyt SO2 [t]	26169,737
Kaly po odsíření [t]	0,000	Emise SO2 [t]	5451,616
Emisní fak.CO2 [tCO2/tCaCO3]	0,4400	Emise CO2 procesní [t]	52978,542
Konverzní fak.CO2 [%]	100,0000	Emise CO2 z fos.paliva [t]	1150108,924
		Emise CO2 z paliva [t]	1150108,924
		Emise CO2 celkem [t]	1203087,466

Poplatek za emise do ovzduší [Kč]			
TZL	SO2	NOx	Celkem
461941,200	7359681,600	1022981,300	8844604,100

Zpracoval:

Schválil:

ORGREZ, a.s.
Hudcova 76, 612 00 Brno
Divize techniky ochrany ovzduší
... 19. 710 00 Ostrava



Příloha č. 6 – Provozní podmínky látkového filtru kotlů K9 a K10

KY II

Technické parametry paliva kotlů:

Typ kotle:

Stacionární parní fluidní kotel (114 MWt)

Druh paliva:

Hnědé uhlí (zemní plyn pro nájždění)

Odsíření:

Přímé ve fluidní vrstvě s vápencem LaFarge nebo VČSch

Parametry paliva

Parametr/informace		Nominální	Min/Max
Výhřevnost	Q _{ir} [MJ/kg]	9.5 – 14	8/17
Obsah vody	W _{tr} [%]	25 - 35	20/58
Obsah popela	Ar [%]	22 - 35	7/43
Obsah síry	Sr [%]	1.3 – 1.7	0.8/2.3

Parametry spalin

Parametr/informace		Nominální	Min/Max
Množství spalin	Q [Nm ³ /h]	80 000 – 172 300	/176 000
Teplota spalin	°C	130 - 180	125/180
Vstupní koncentrace popílku	C _p [g/Nm ³]	107 - 190	/250
do 31. 12. 2015			
SO ₂	mg/Nm ³ ®	1000 - 1500	/2000*
NO _x	mg/Nm ³ ®	150 - 350	/400
CO	mg/Nm ³ ®	60 - 150	/250
O ₂	[%]	1.9 - 6	/10
Objem vlhkost spalin	[%]	9 - 15	/24%
Volné CaO úletu	[%]	2 – 6%	/10%
Od 1. 1. 2016			
SO ₂	mg/Nm ³ ®	200 - 500	/2000*
NO _x	mg/Nm ³ ®	150 - 230	/230
CO	mg/Nm ³ ®	80- 170	/250
O ₂	[%]	1.9 - 4	/10
Objem vlhkost spalin	[%]	9 - 15	/24%
Volné CaO úletu	[%]	4 – 10%	25%

7



Pozn.

- Nm^3 je normativní stav při 0°C a $101\,325\text{Pa}$, $\varphi = 0\%$.
- ® - referenční obsah kyslíku 6% ve spalínách
- * Při najíždění a odstavování kotle může být na vstupu do LF dosaženo hodnot emisí jako bez aplikace vápence do spalovacího procesu
- Odloučené tuhé částice jsou tvořeny produktem po spalování a odsíření tzn. obsahují zejména popel, produkty odsíření, sloučeniny vápníku apod.

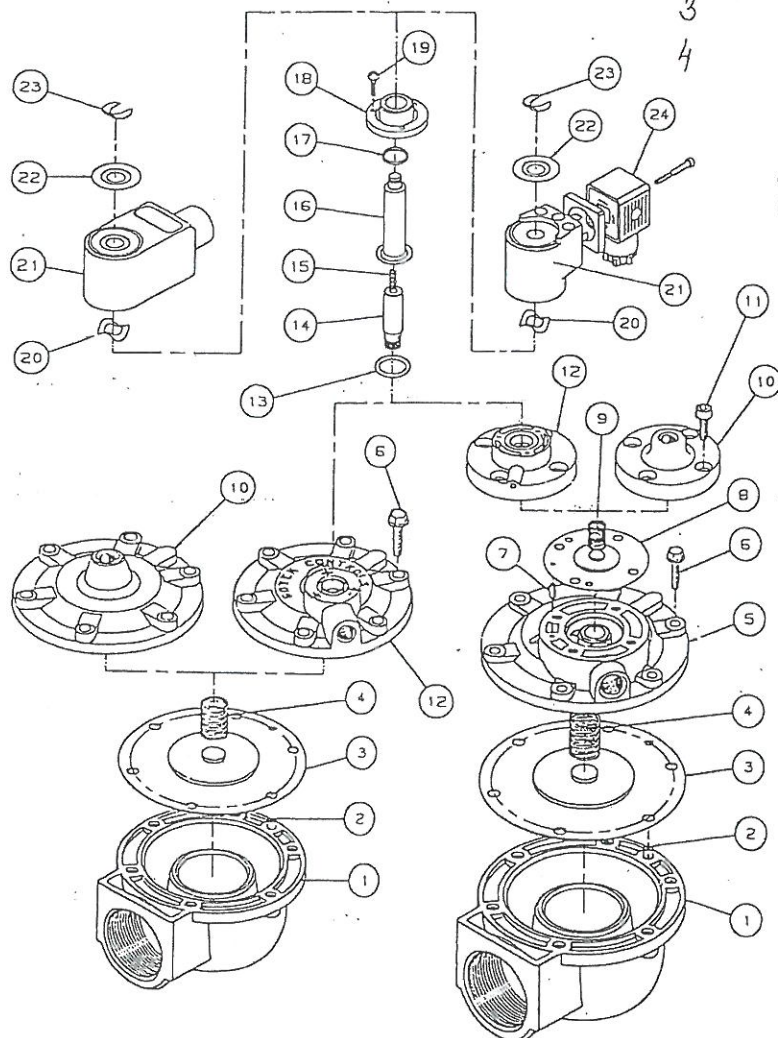
Požadované množství popílku ve vzdušině za filtrem: $< 20\text{ mg/Nm}^3$ ® v každé měření (vykazované) půlhodině, s výjimkou poruchových stavů kotle.

Parametry současných filtračních nohavic:

Nominální průměr	152 mm
Nominální délka	5 550 mm
Počet filtračních vaků	1800 ks
Struktura:	jehlová plst'
Typ vlákn:	PPS Polyphenylensulfid
Plošná hmotnost:	550 g/m^2
Úpravy:	termofixace, impregnace (oleofobní + hydrofobní úprava), dvojité dno.
Celkový počet modulů LF	8 ks
Celkový počet FH v LF	1800 ks
Výrobce LF	ENVEN
Stavební přetlak LF	+/- 5kPa
Provozní alarm LF	2.1 kPa
Limitní (odstavení) LF	2.35 kPa

Příloha č. 7 – Sestava membránového ventilu – sestavný výkres

6. Seznam dílů - membránové ventily řady "T"



Číslo	Popis	Množství
1	Těleso ventilu	1
2	Dutý kolík	1
3	Membrána	1
4	Pružina	1
5	KRYT VENTILU	1
6	ŠROUB S 6-HR, HL. 4-6	
7	SEK. DUTÝ KOLÍK	1
8	SEK. MEMBRÁNA	1
9	SEK. PRUŽINA	1
10	SEK. KRYT	1
11	ŠROUB S VYBR.	4
12	KRYT	1
13	O-KROUŽEK	1
14	PLUNĚR	1
15	PRUŽINA	1
16	KRYT PLUNĚRU	1
17	O-KROUŽEK	1
18	PŘÍDRŽ. KROUŽEK	1
19	ŠROUB	3
20	PRUŽNÁ PODLOŽKA	1
21	ČÍTKA	1
22	PODLOŽKA	1
23	PŘÍCHÝTKA	1
24	ZÁSUVKA DIN	1

Typy ventilů s jednoduchou membránou
CA/RCA 20T, 25T, 35T

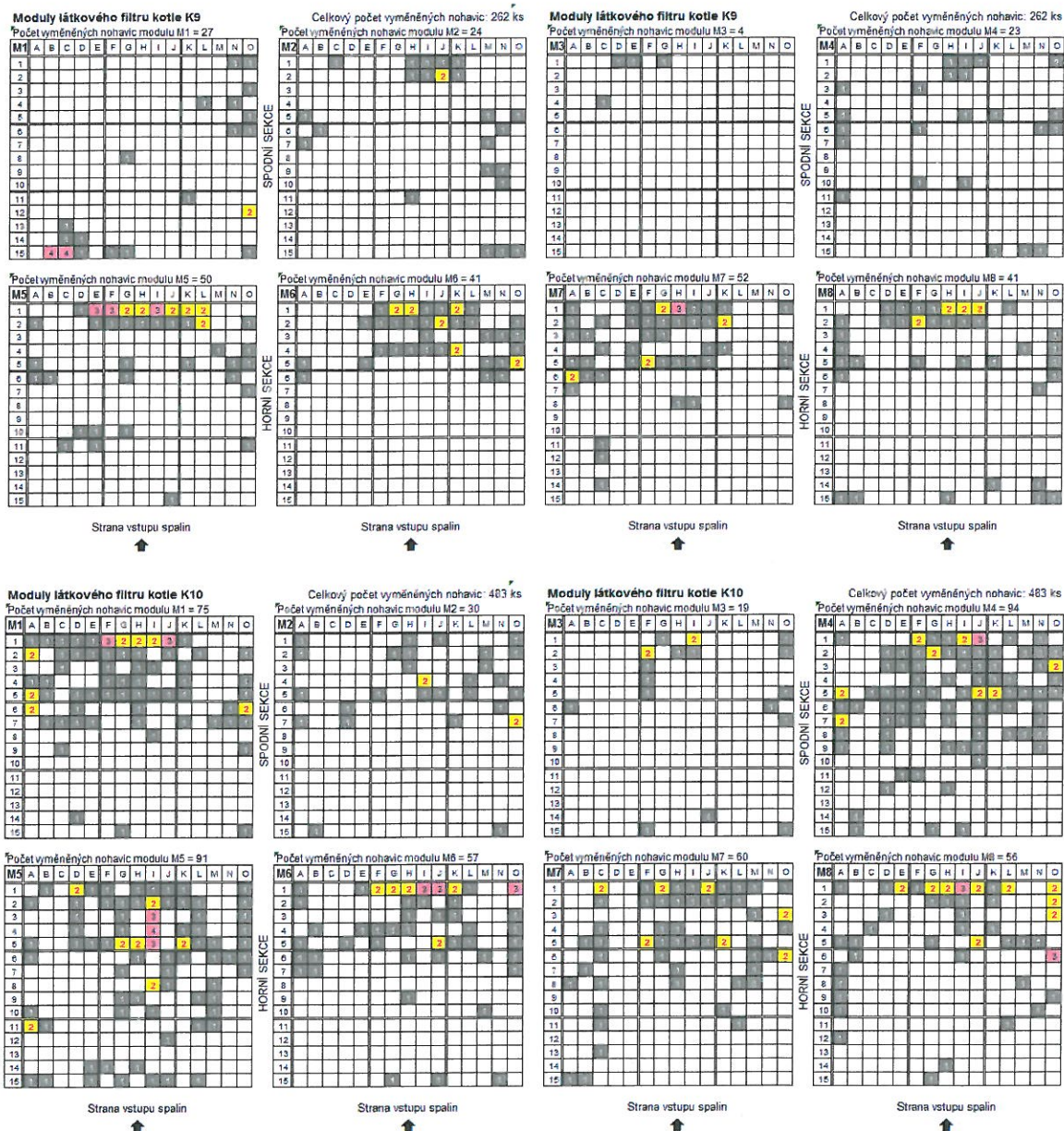
Typy ventilů s dvojitou membránou
CA/RCA 45T, 50T, 62T, 76T

Příloha č. 8 – Membrány ventilu





Příloha č. 9 – Mapa výměn jednotlivých filtračních hadic kotle K9 a K10



778



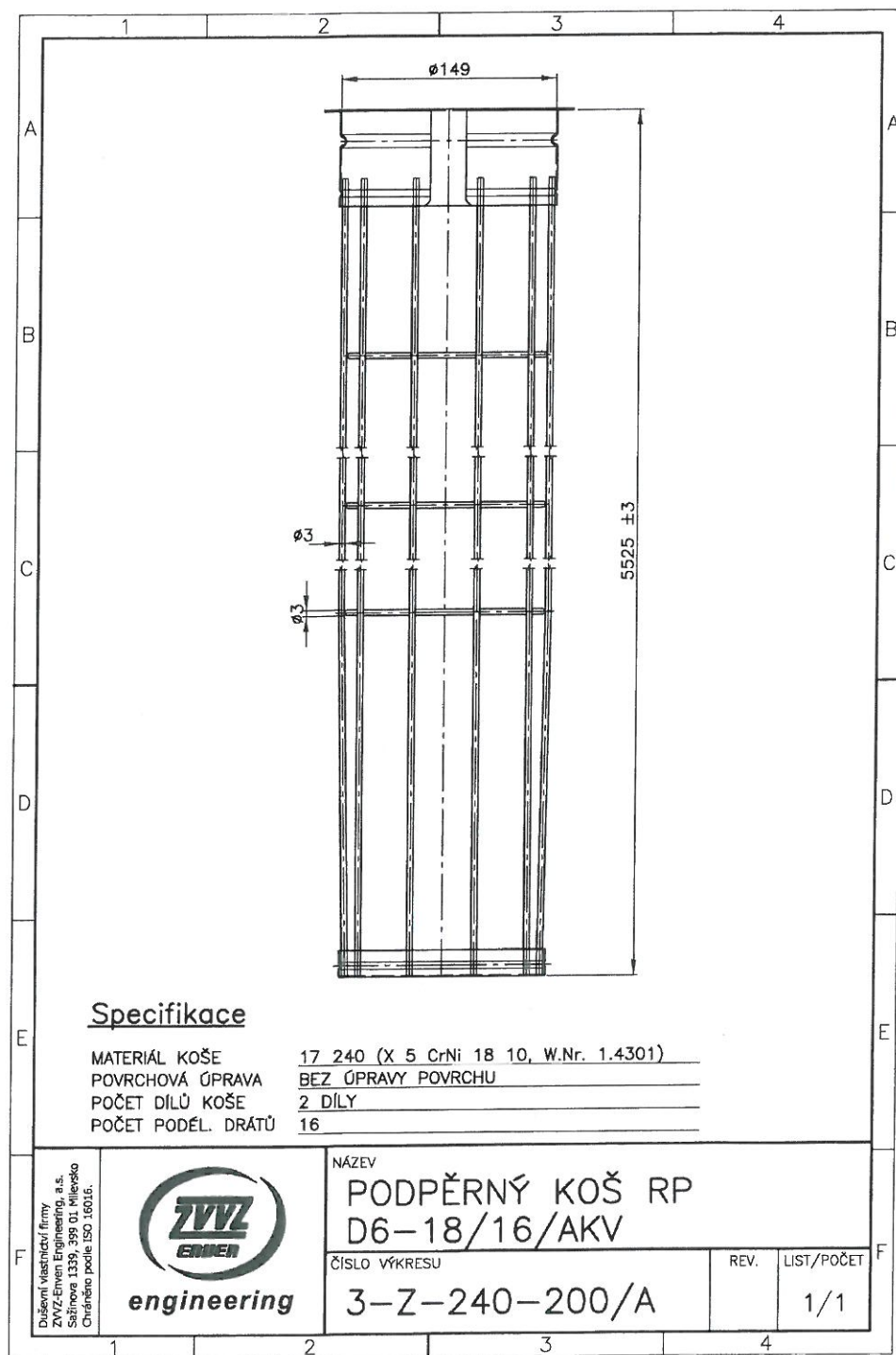
Příloha č. 10 – Granulometrie vstupu pro návrh opatření eliminující abrazi.

GRANULOMETRIE – zůstatek na síti (hm. výnos %)						
Parametr/ mm	miska	0.075	0.125	0.25	0.5	1
Obvyklý rozsah	100	70 – 98 %	45 – 93 %	10 – 62 %	0 – 10 %	0 – 1 %
Průměr	100	89.1 %	68.6 %	25.7 %	1.4 %	0.3 %

7/10



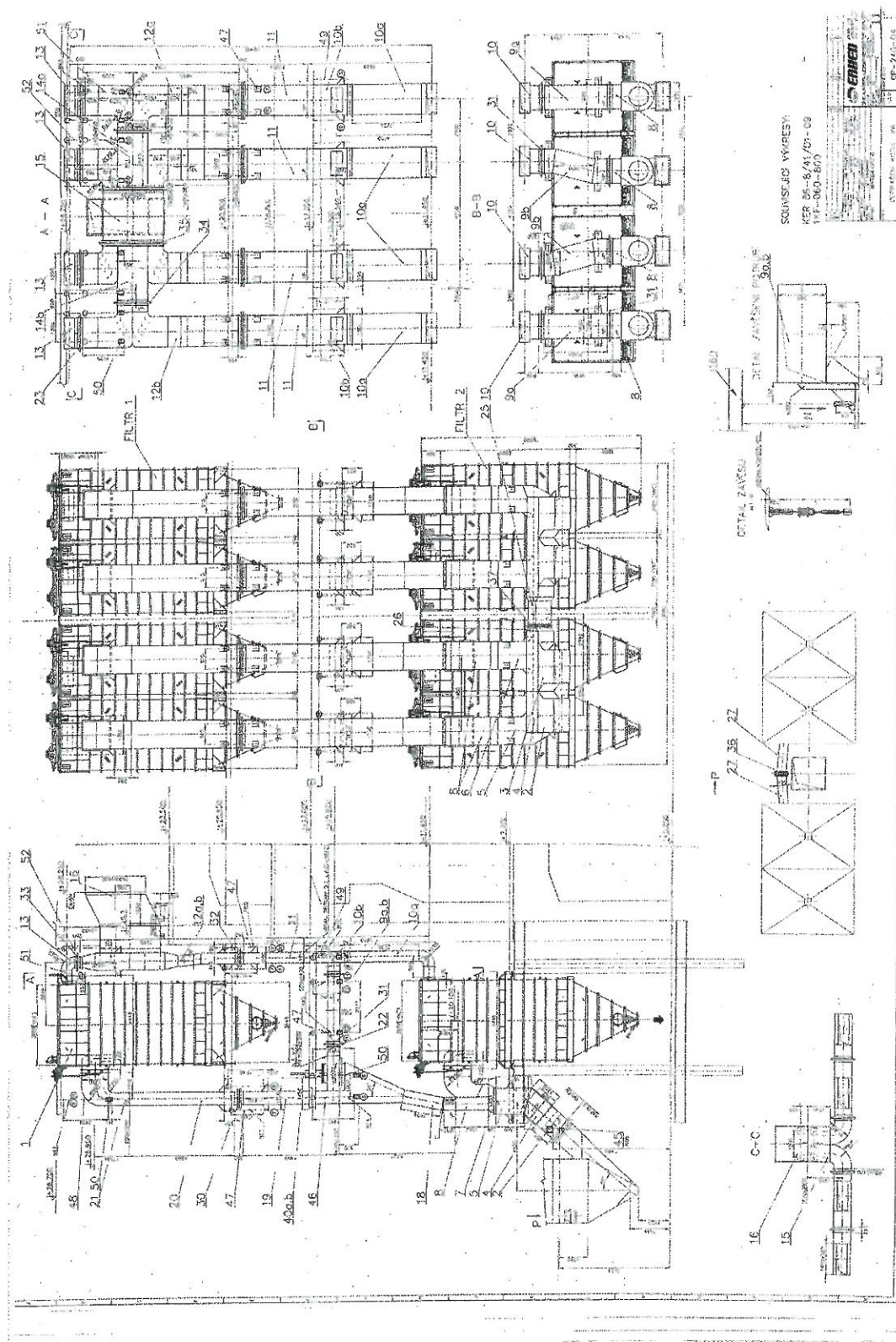
Příloha č. 11 – Schéma podpěrného koše RP D6-18/16/AKV



78

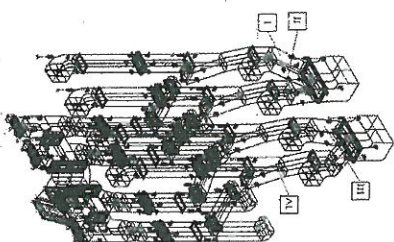
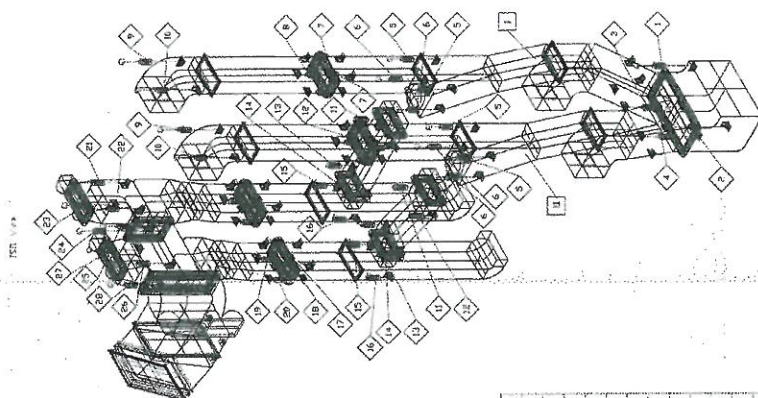
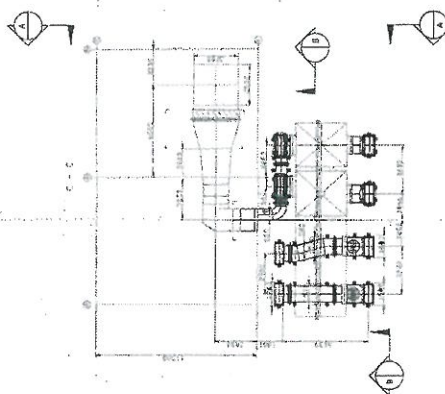
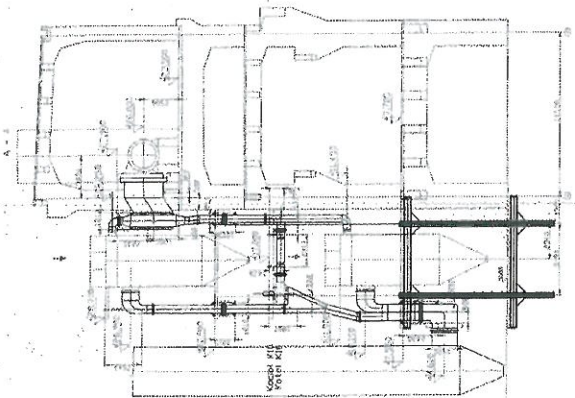
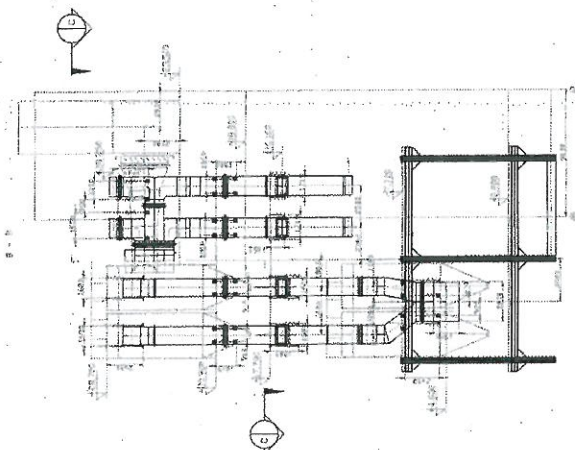


Příloha č. 12 – Skutečný stav – přechod II tahu



798

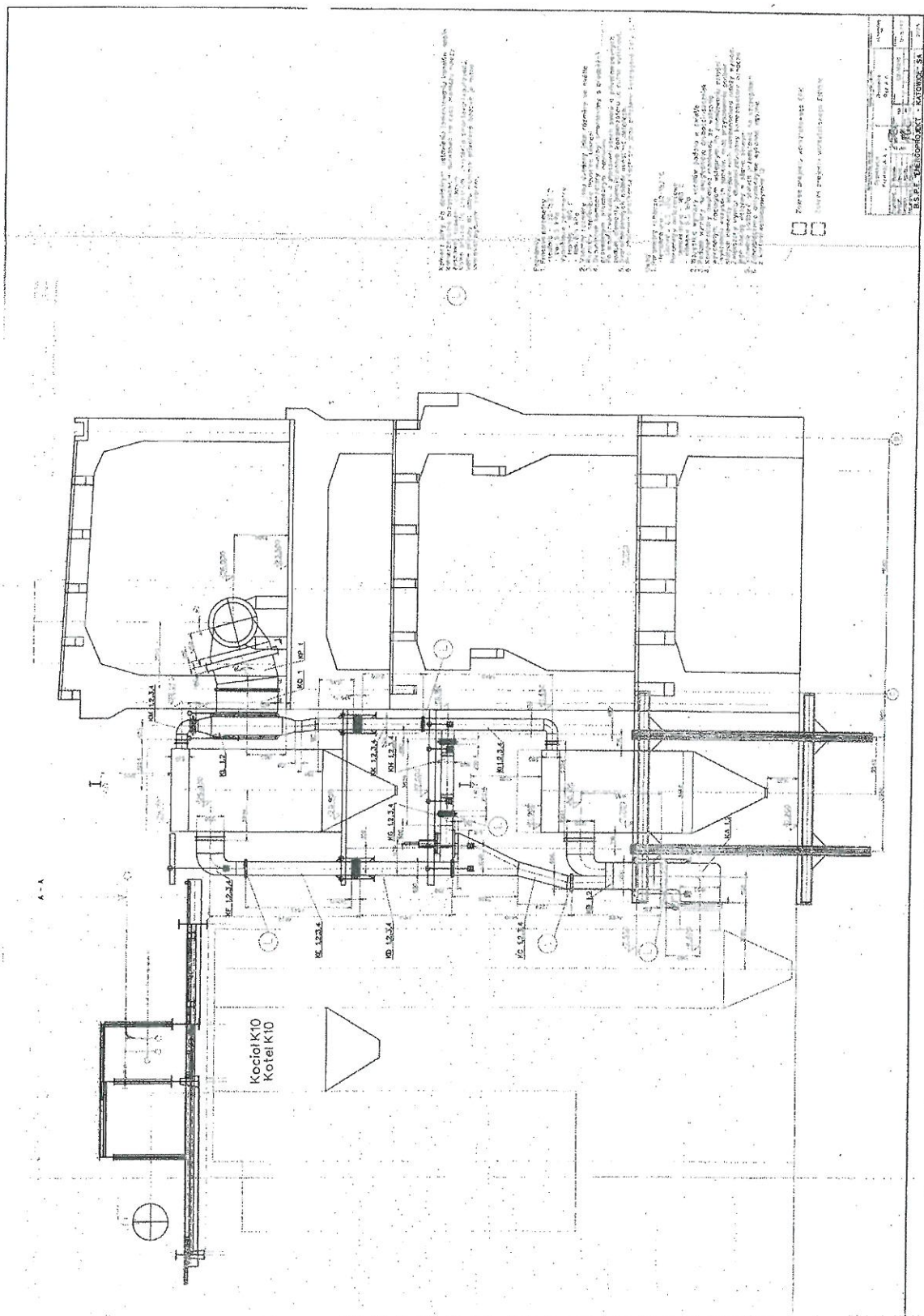
Příloha č. 13 – ISO spalínovod, kouřovod

[illegible]

Dr.



Příloha č. 14 – Řez KYII – spalínovod, kouřovod



Handwritten signature or mark.