

DODATEK č. 3

Smlouvy o dílo ze dne 22.11.2023, stavby
„Modernizace spalovny nemocničního odpadu v Uherskohradištské nemocnici a.s.“
uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „dodatek č. 3“)

Článek I. Účastníci smlouvy

Objednatel: Uherskohradištská nemocnice a.s.
Sídlo: J. E. Purkyně 365, 686 06 Uherské Hradiště
Zastoupený: MUDr. Petrem Sládkem – předsedou představenstva
IČO: 276 60 915
DIČ: CZ27660915
Bankovní ústav: ██████████
Číslo účtu: ██████████
Osoby oprávněné jednat ve věcech
smluvních: MUDr. Petr Sládek, předseda
představenstva

Tel.: ██████████
E-mail: ██████████

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: ██████████

Tel.: ██████████
E-mail: ██████████

(dále jen „Objednatel“)

Zhotovitel: „Společnost pro Nemocnici UH – Modernizaci
spalovny“
Správce společnosti: Navláčil stavební firma, s.r.o.
Sídlo: Bartošova 5532, 760 01 Zlín
Zastoupený: Pavel Navláčil, jednatel
Zapsán v obchodním rejstříku: zapsán u Krajského soudu v Brně , oddíl C, vložka
23287,
IČO: 25301144
DIČ: CZ25301144
Bankovní ústav: ██████████
Číslo účtu: ██████████
Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: ██████████
Tel.: ██████████
E-mail: ██████████
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: ██████████

Tel.: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Druhý společník: SMS CZ, s.r.o.
Sídlo: Náměstí U Saské brány 12, Plzeňské Předměstí,
337 01 Rokycany
Zastoupený: Ing. Petr Jirsa, Ph.D. a Ing. Petr Jirsa, jednatele
Zapsán v obchodním rejstříku: zapsán u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 3576,
IČO: 48360830
DIČ: CZ48360830
Bankovní ústav:
Číslo účtu:
Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: [REDACTED]
Tel.: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: [REDACTED]
Tel.: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
(dále jen „Zhotovitel“ nebo „Dodavatel“)

Článek II. Úvodní ustanovení

2.1. Smluvní strany spolu uzavřely Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“), kterou se Zhotovitel zavázal provést na svůj náklad, nebezpečí a za podmínek ve Smlouvě sjednaných pro Objednavatele následující dílo: **„Modernizace spalovny nemocničního odpadu v Uherskohradištské nemocnici“** (dále jako „dílo“) a Objednavatel se zavázal dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.

Článek III. Změnová ustanovení

3.1. Smluvní strany se dodatkem č. 3 dohodly v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek na následující změnách Smlouvy:

3.1.1. Původně sjednaný předmět díla týkající se jeho části: „Zařízení technologie“, kterého rozsah a popis je uvedený v seznamu – ROZPOČET D.2.2 Zařízení technologie spalovny (Rev.1) a který je neoddelitelnou částí jako příloha č. 1 SOD: „Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb (položkový rozpočet)“ a je podrobně popsán v technické zprávě, **se mění** dle rozsahu změn zachycených a oboustranně akceptovaném ve Změnovém listu č. 3 včetně rozpočtu „Zařízení technologie“ DOD3.

Dodatek č. 3 – SOD
„Modernizace spalovny nemocničního odpadu v Uherskohradištské nemocnici a.s.“

Nový předmět díla týkající se jeho části: „Zařízení technologie“ je uveden v seznamu – ROZPOČET D.2.2 Zařízení technologie spalovny (Rev.3). Změnový list č. 3 a nový ROZPOČET D.2.2 Zařízení technologie spalovny (Rev.3). tvoří přílohu tohoto dodatku č. 3.

- 3.1.2 Vzhledem na úpravy předmětu díla týkající na základě přijatých změn v části „Zařízení technologie“ se znění článku 6.1.1 Smlouvy se „**Cena za dílo**“ následovně, (cena bez DPH) ve výši:

125 058 656,39 Kč bez DPH

(Slovy: Stodvacetpětmilionůpadesátosmtisícšestsetpadesátšest korun a třicetdevět haléřů)

- 3.1.3 Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají beze změny.

Článek IV. Závěrečná ustanovení

- 4.1. Dodatek č. 3 je nedílnou součástí Smlouvy.

4.2. Dodatek č. 3 je uzavřen a nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami. Účinnost pak nabývá dnem jeho uveřejněním prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodli, že jeho uveřejnění zajistí Objednavatel.

4.3. Dodatek č. 3 se vyhotovuje v elektronické podobě a každá ze smluvních stran obdrží jeho originální vyhotovení podepsané elektronickým podpisem obou stran v souladu s příslušnými ustanoveními zák. č. 297/2016 Sb. V případě objektivních technických problémů a prokazatelné časové tísně může být dodatek č. 3 po vzájemné dohodě smluvních stran uzavřen v listinné podobě. V takovém případě bude vyhotoven ve třech výtiscích s platností originálu, z nichž jeden výtisk obdrží Objednavatel a dva výtisky obdrží Zhotovitel.

- 4.4. Nedílnou součástí dodatku č. 3 jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Změnový list č. 3

Příloha č. 2 – Rozpočet D.2.2 Zařízení technologie spalovny (Rev. 3)

Dodatek č. 3 – SOD

„Modernizace spalovny nemocničního odpadu v Uherskohradištské nemocnici a.s.“

Za objednavatele:

v Uherském Hradišti dne:

MUDr. Petr Sládek
Uherskohradištská nemocnice a.s.
předseda představenstva

Za zhotovitele:

ve Zlíne dne:

Pavel Navláčil
Společnost pro Nemocnici UH – Modernizaci spalovny
jednatel společnosti

v Rokycanech dne:

Ing. Petr Jirsa, Ph.D
Společnost pro Nemocnici UH – Modernizaci spalovny
jednatel společnosti

v Rokycanech dne:

Ing. Petr Jirsa ml., Ph.D
Společnost pro Nemocnici UH – Modernizaci spalovny
jednatel společnosti

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 5529 Modernizace spalovny nemocničního odpadu v			
Objednatel:	Uherskohradištská nemocnice a.s. J. E. Purkyně 365 68606 Uherské Hradiště	IČO: 27660915 DIČ: CZ27660915	
Projektant:		IČO: DIČ:	
Zhotovitel:	Společnost pro Nemocnici UH – Modernizaci spalovny Navláčil stavební firma, s.r.o. SMS CZ, s.r.o	IČO: 25301144 DIČ: CZ25301144 IČO: 48360830 DIČ: CZ48360830	
Vypracoval:	Kubák		
Rozpis ceny			Celkem
HSV			113 918 014,60
PSV			11 140 641,79
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			125 058 656,39
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		125 058 656,39 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK
Cena celkem bez DPH			125 058 656,39 CZK

v Uherském Hradišti dne _____



Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavba		0,00	125 058 656,39		125 058 656,39	
01	Spalovna nemocničního odpadu	0,00	124 829 000,00		124 829 000,00	
00	VRN	0,00	5 991 000,00		5 991 000,00	5
D1.1	Stavební část	0,00	27 614 170,30		27 614 170,30	22
D1.2	Zpevněné plochy	0,00	1 370 720,51		1 370 720,51	1
D1.4.1	Kanalizace Rozpočet Pol	0,00	1 652 558,56		1 652 558,56	1
D1.4.1	Plyn Rozpočet Pol	0,00	244 381,40		244 381,40	0
D1.4.1	Vytápění	0,00	380 540,82		380 540,82	0
D1.4.1	ZTI, vodovod	0,00	299 978,36		299 978,36	0
D1.4.2	Vzduchotechnika, klimatizace	0,00	680 137,90		680 137,90	1
D1.4.3	Dodávka	0,00	236 307,00		236 307,00	0
D1.4.3	HZS	0,00	106 500,00		106 500,00	0
D1.4.3	Materiál	0,00	882 417,00		882 417,00	1
D1.4.3	Svítilna	0,00	496 005,00		496 005,00	0
D1.4.3	Uzemnění	0,00	125 829,00		125 829,00	0
D1.4.4	Kamery	0,00	313 577,00		313 577,00	0
D2.1	Vyvedení tepelného výkonu	0,00	5 242 299,15		5 242 299,15	4
D2.2	Procesní potrubí	0,00	3 992 251,00		3 992 251,00	3
D2.2	Spalinovody	0,00	3 032 706,00		3 032 706,00	2
D2.2	Zařízení	0,00	66 397 951,00		66 397 951,00	53
D2.3	Hromosvod	0,00	249 630,00		249 630,00	0
D2.4	Elektro, MaR	0,00	5 520 040,00		5 520 040,00	4
DOD1	změny dodatek 1	0,00	2 075 003,39		2 075 003,39	2
ZL 01	stěny ze štětovnic	0,00	921 754,67		921 754,67	1
ZL 02	zeminy	0,00	1 426 771,90		1 426 771,90	1
ZL 03	tlaková hydroizolace podkotliště	0,00	82 967,91		82 967,91	0
ZL 04	dešťový vsak	0,00	-250 741,16		-250 741,16	0
ZL 05	změna skladby podloží pod průmyslovou podlahou	0,00	-105 749,93		-105 749,93	0
DOD3	změny dodatek 3	0,00	-1 845 347,00		-1 845 347,00	-1
ZL 3 k dodatku č.3	Zařízení spalovny	0,00	-1 845 347,00		-1 845 347,00	-1
Celkem za stavbu					125 058 656,39	100

ROZPOČET		ZAŘÍZENÍ TECHNOLOGIE					
Název projektu:		Uherskohradištská nemocnice a.s. – Modernizace spalovny nemocničního odpadu					
Objednatel:		Uherskohradištská nemocnice a.s., J. E. Purkyně 365, 686 06 Uherské Hradiště, IČO: 276 60 915					
S:	5529	Modernizace spalovny nemocničního odpadu v Uherskohradištské nemocnici a.s					
O:	DOD3	změny dodatek 3					
R:	ZL 01						
P.č.	Kód	Popis	množství	jednotka	celková cena		
DOD3		ZAŘÍZENÍ TECHNOLOGIE				-	1 845 347,00 Kč
1	07.0	Pneumatický kulový ventil - atomizační vzduch DN15, závitový, 2x snímač koncové polohy, instalace na potrubí	1	ks	-	16 931,00 Kč	
2	19A.0, 19B.0	Potrubní svazek horkovodního kotle Rozměr trubky 38x3,2mm, činná délka trubky 1,33m, uspořádání svazku 20 trubek v řadě / 14 chodů, vstupní/výstupní hrdlo horké vody DN100PN40, ostatní hrdla - MaR, odzdušnění, vypouštění, hrdla příruby, kontrolní víka v obrátových komorách, upevňovací oka pro horizontální vysouvání/zasouvání svazku	2	ks	-	690 902,00 Kč	
3	19C.0	Vertikální výměník tepla s automatickým čistícím systémem trubkovnic Vertikální trubkový výměník tepla s automatickým čistícím systémem trubkovnic pomocí hydraulicky poháněnými turbolátory	1	ks		593 800,00 Kč	
4	19D.0	Hydraulická stanice pro čistící systém trubkovnic Vertikální trubkový výměník tepla s automatickým čistícím systémem trubkovnic pomocí hydraulicky poháněnými turbolátory	1	ks		97 100,00 Kč	
5	24.0	Spalinový ventilátor 1 P=18,5 kW, 400V, Q=4400 m3/h, dp= 12 kPa, teplota spalin max. T= 240°C, řízeno FM, látkový kompenzátor sání a výtlačku, samostatně stojící, tepelná izolace spirální skříně s Al krycím plechem, automatické maznice	1	ks	-	390 625,00 Kč	
6	33.0	Fasádní komín Výstupní žebřík zrušen - zápis z KD č. 16 (bod 16.1)	1	ks	-	8 800,00 Kč	
7	34.0	Ventilátor recirkulace spalin P=3,0 kW, 400V, Q=750 m3/h, dp= 6 kPa, teplota spalin max. T= 240°C, řízeno FM, látkový kompenzátor sání a výtlačku, samostatně stojící, tep.izolace spirální skříně s Al krycím plechem,.. - Přesun nákladů do 08.0 a 10.0	1	ks	-	213 960,00 Kč	
8	54.0	Chlazení dávkovače - oběhové čerpadlo chladicí vody P= 1,1kW, 400V, množství Q= 20 m3/h, dp= 300 kPa, 2x hrdlo G2", instalováno na potrubí - Přesun nákladů do 03.0	1	ks	-	124 535,00 Kč	
9	55.0	Chlazení dávkovače - potrubní okruh - nulová položka viz Procesní potrubí	0	kpl.		- Kč	
10	56.0	Chlazení dávkovače - třícestný ventil chladicí vody el. pohon, 230V, 3x hrdlo DN50, přírubový, snímání polohy, 2x snímač koncové polohy, regulační, teplota T= 90°C, instalováno na potrubí	1	ks	-	162 938,00 Kč	
11	71.0	Turniket sorbent I (hydrogenuhličitán sodný) P= 0,25kW, 400V, FM, dávkované množství Q= 30 kg/h, příruby Zrušena položka. Změna polohy stanice a dávkovače sorbentu.	1	ks	-	138 989,00 Kč	
12	72.0	Ejektory pseudopravy DN50, příruby, instalace na potrubí pseudopravy	1	ks	-	34 414,00 Kč	
13	73.0	Dmýchadlo pseudopravy P= 2,2kW, 400V, softstart, Q= 30 m3/h, instalace na betonové podlaze	1	ks	-	264 655,00 Kč	
14	77.0	Skladovací IBC kontejner močoviny - nulová položka Močovina dodávána v IBC kontejnerech od výrobce	0	ks		- Kč	

P.č.	Kód	Popis	množství	jednotka	celková cena
15	78.0	Provozní IBC kontejner močoviny objem Q= 1m3, s ochranným rámem na paletě, vstupní hrdlo D= 200mm, instalace na betonovém soklu	1	ks	- 7 263,00 Kč
16	78A.0	Venkovní ochranná skříň pro lahve s amoniakem + skříň na regulační prvky Ocelová protipožární skříň včetně senzoru úniku amoniaku, instalace na betonovém soklu	1	ks	187 000,00 Kč
17	79.0	Přečerpávací čerpadlo močoviny sudové, P= 0,5kW, 400V, dopravované množství Q= 4 m3/h, vhodné pro 40% močovinu, instalace v zásobním IBC kontejneru močoviny	1	ks	- 40 058,00 Kč
18	80A.0, 80B.0	Provozní čerpadlo močoviny P= 0,5kW, 400V, FM, množství Q= 40kg/h, dp= 600 kPa, šroubení, vhodné pro 40% močovinu, fréma společná pro obě čerpadla	2	ks	- 205 792,00 Kč
19	82.0	Regulační a měřicí modul 230V, kompletní zařízení dle PID včetně - armatur, prvky MaR a potrubní rozvody, uzavřená skříň, instalace na betonovém soklu	1	kpl.	- 608 797,00 Kč
20	82A.0	Dávkovací modul amoniaku 230V, kompletní zařízení dle PID včetně - armatur, prvky MaR a potrubní	1	ks	847 498,00 Kč
21	83.1	Odpařovač močoviny P= 4kW, 400V, množství 40% roztoku močoviny Q= 10 kg/h, vhodné pro 40% močovinu, instalace na ocelovém rámu, napojeno na potrubí	1	ks	- 428 666,00 Kč
21	83A.0	Redukční modul amoniaku Modul redukce tlaku	1	ks	120 850,00 Kč
23	83B.0	Přepínací modul amoniaku Modul přepínání lahví při vyprázdnění	1	ks	73 900,00 Kč
24	---	Přípravek pro vysouvání a zasouvání registru horkovodního kotle 400V, zásuvka, nosný rám s pojezdovými koly včetně kolejnič, pojezd přípravku elektrický, fixace na horkovodní kotel, možnost ustavení do pracovní polohy, přesun pomocí VZV/jeřáb, suport pro manipulaci s registrem, elektrický pojezd, nastavitelná ramena pro uchycení registru, nastavitelná podpěra zadní obrátové komory registru, elektroinstalace s ovládacím panelem, nátěry, ochranné kryty, nosnost 2,5t	1	ks	- 428 170,00 Kč

ZMĚNOVÝ LIST č. 3

Ke Smlouvě o dílo ze dne 22.11.2023, stavby

„Modernizace spalovny nemocničního odpadu v Uherskohradištské nemocnici a.s.“

Objednatel: **Uherskohradištská nemocnice a.s.**
Sídlo: J. E. Purkyně 365, 686 06 Uherské Hradiště
Zastoupený: MUDr. Petrem Sládkem – předsedou představenstva
IČO: 276 60 915
DIČ: CZ27660915

Bankovní ústav: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: MUDr. Petr Sládek, předseda představenstva

Tel.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

(dále jen „Objednatel“)

Zhotovitel: **„Společnost pro Nemocnici UH – Modernizaci spalovny“**

Správce společnosti: **Navláčil stavební firma, s.r.o.**

Sídlo: Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Zastoupený: Pavel Navláčil, jednatel

Zapsán v obchodním rejstříku: zapsán u Krajského soudu v Brně , oddíl C, vložka 23287,

IČO: 25301144

DIČ: CZ25301144

Bankovní ústav: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Druhý společník: **SMS CZ, s.r.o.**

Sídlo: Náměstí U Saské brány 12, Plzeňské Předměstí, 337 01

Rokycany

Zastoupený: Ing. Petr Jirsa, Ph.D. a Ing. Petr Jirsa, jednatele

Zapsán v obchodním rejstříku: zapsán u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 3576,

IČO: 48360830

DIČ: CZ48360830

Bankovní ústav:

Číslo účtu:

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: [REDAKCE]

Tel.: [REDAKCE]

E-mail: [REDAKCE]

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: [REDAKCE]

Tel.: [REDAKCE]

E-mail: [REDAKCE]

(dále jen „Zhotovitel“ nebo „Dodavatel“)

Článek I. Změny

Na základě požadavku zhotovitele, který při zpracování detailní výrobní a dodavatelské dokumentace navrhl některé změny vůči dodané projektové dokumentaci pro provedení stavby a na základě skutečnosti, že tyto změny byly tyto objednavatelem, technickým dozorem stavby a autorským dozorem stavby schváleny, předkládá zhotovitel Změnový list č. 3 na změnu položek v „Oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb“ (dále jen položkový rozpočet).

Článek II. Oceněný soupis

MÉNĚPRÁCE

Kód	Popis	Číslo změny	Mn.	Jedn.	celková cena
07.0	Pneumatický kulový ventil – atomizační vzduch	1	1	ks	- 16 931,00 Kč
19A.0, 19B.0	Potrubní svazek horkovodního kotle	5	2	ks	- 690 902,00 Kč
24.0	Spalinový ventilátor 1	4	1	ks	- 390 625,00 Kč
33.0	Fasádní komín	4	1	ks	- 8 800,00 Kč
34.0	Ventilátor recirkulace spalin	4	1	ks	- 213 960,00 Kč
54.0	Chlazení dávkovače - oběhové čerpadlo chladicí vody	1	1	ks	- 124 535,00 Kč
55.0	Chlazení dávkovače - potrubní okruh - nulová položka	1	0	kpl.	- Kč
56.0	Chlazení dávkovače - třicestný ventil chladicí vody	1	1	ks	- 162 938,00 Kč

ZMĚNOVÝ LIST č. 3 – SOD

„Modernizace spalovny nemocničního odpadu v Uherskohradištské nemocnici a.s.“

71.0	Turniket sorbent I (hydrogenuhličitan sodný)	6	1	ks	- 138 989,00 Kč
72.0	Ejektor pseudopravy	6	1	ks	- 34 414,00 Kč
73.0	Dmýchadlo pseudopravy	6	1	ks	- 264 655,00 Kč
77.0	Skladovací IBC kontejner močoviny – nulová položka	6	0	ks	- Kč
78.0	Provozní IBC kontejner močoviny	6	1	ks	- 7 263,00 Kč
79.0	Přečerpávací čerpadlo močoviny	6	1	ks	- 40 058,00 Kč
80A.0, 80B.0	Provozní čerpadlo močoviny	6	2	ks	- 205 792,00 Kč
82.0	Regulační a měřicí modul	6	1	kpl.	- 608 797,00 Kč
83.1	Odpařovač močoviny	6	1	ks	- 428 666,00 Kč
---	Přípravek pro vysouvání a zasouvání registru horkovodního kotle	5	1	ks	- 428 170,00 Kč
CELKEM MĚNĚPRÁCE					- 3 765 495,00 Kč

VÍCEPRÁCE

Kód	Popis	Číslo změny	Mn.	Jedn.	celková cena
19C.0	Vertikální výměník tepla s automatickým čistícím systémem trubkovnic	5	1	ks	593 800,00 Kč
19D.0	Hydraulická stanice pro čistící systém trubkovnic	5	1	ks	97 100,00 Kč
78A.0	Venkovní ochranná skříň pro lahve s amoniakem + skříň na regulační prvky	6	1	ks	187 000,00 Kč
82A.0	Dávkovací modul amoniaku	6	1	ks	847 498,00 Kč
83A.0	Redukční modul amoniaku	6	1	ks	120 850,00 Kč
83B.0	Přepínací modul amoniaku	6	1	ks	73 900,00 Kč
CELKEM MĚNĚPRÁCE					1 920 148,00 Kč

Celková cena změny je ve výši **-1 845 347,00 Kč** bez DPH.

Článek III. Detailní popis změn

Detailní popis jednotlivých změn je uveden v zhotovitelem předložených návrzích na změnu 01/2024/SMSCZ až 06/2024/SMSCZ. Odsouhlasení navrhovaných změn všemi dotknutými stranami je uvedené v těchto návrzích na změnu, které jsou neoddělitelnou přílohou tohoto Změnového listu č. 3 ke smlouvě o dílo. Změny byly

zpracované do změnami dotknuté části dodané projektové dokumentaci pro provedení stavby.

Krátký popis změn

Změna č. 1

Obsahem změny je změna vodou chlazeného dávkovacího stoupajícího kanálu spalovací komory na vodorovný (mírně nakloněný směrem k otvoru pece) dávkovací kanál bez vodního chlazení. Samotné vyklápěcí zařízení kontejnerů a hydraulický podávací píst zůstává nezměněn.

Vstup do spalovací komory je doplněn o pomoci hydraulických válců se pochybující uzávěr (vrata). Pohon vrat bude napojen na vhodně dimenzovaný hydraulický agregát.

Dávkování odpadu do spalovací pece je řešeno samostatným odděleným dávkovačem. Celý dávkovač je koncipován jako plně oddělené technologické zařízení, které není trvale propojeno s průmyslovou plynovou pecí.

Dávkovací kanál je řešen jako dvojitý dávkovač tzn. odpad je umístěn do koryta které je samostatně ovládáno. Následně se otevře žárově vyzděný vertikální uzávěr (vrata), který odděluje dávkovací kanál od komory spalovací pece. Po otevření vertikálního uzávěru se celý dávkovací kanál (koryto) přesune do úrovně svislé hrany komory spalovací pece a následně je odpad pomalu vytlačován lopatou do spalovacího prostoru. Po dosažení krajní polohy a vytlačení odpadu do spalovacího prostoru je dávkovací kanál (koryto) vrácen do výchozí polohy s tím, že po celou dobu je lopata ve vysunuté krajní poloze a brání proniknutí sálavého tepla do prostoru dávkovacího koryta. Po dosažení výchozí polohy koryta je vertikálním uzávěrem uzavřen, čím dojde k oddělení prostoru dávkování od spalovací pece. Lopata je následně vrácena hydromotorem do výchozí polohy.

Změna č. 2

Obsahem změny je změna přírodních potrubí popele v prostoru pod roštem. Dva rukávové potrubí spojené do jednoho výstupního potrubí s možností uzavírání výstupu jednotlivých rukávů pomocí hydraulických uzávěru budou nahrazená dvěma samostatnými výstupy do dvou malých popelových kontejnerů na kolečkách. Uzavírání výpadu bude pomocí pneumaticky poháněných šoupátkových uzávěrů s kontrolou krajních poloh.

V průběhu posunu odpadu na konec roštu všechny odpad dohoří a nespalitelné zbytky (popel) padají do výsyvky (suchý výpad) a následně přes motoricky poháněný uzávěr (šoupě) do malého popelového kontejneru, který je umístěn v popelovém sklepě.

V podkotlí budou umístěny tři kontejnery stejné konstrukce, které jsou v případě potřeby vzájemně zaměnitelné. Jsou určeny pro zachycení a odvoz popela a škváry. První kontejner bude umístěn v podkotlí pro zachycování popílku pod první sekci přesuvného roštu.

Druhý kontejner bude umístěn pod druhou sekci přesuvného roštu.

Třetí kontejner bude umístěn pod zásobníkem za pohyblivým přesuvným roštem kde se bude shromažďovat popel a škvára z tohoto roštu. Uzávěr bude ovládán elektro motorem s převodovkou.

Změna uložení a konstrukce stropní desky podkotlí umožňuje, aby celý prostor podkotlí byl bez nosných sloupů. To umožňuje bezproblémový pohyb s popelovými kontejnerem při jeho manipulaci a přesunu pod podvěsnou drážku. Kontejner je uložen na kolečkách a pro snadnou manipulaci.

Změna č. 3

Obsahem změny je změna tvaru dohořivací komory. Velikost a tvar dohořivací komory budou navrženy tak, aby byla zajištěna minimální zádržná doba spalin alespoň 2 s při požadované teplotě.

Samotná 3 tahová dohořivací komora je aparát s obdélníkovou základnou. Uvnitř dohořivací komory jsou labyrintové přepážky. Komora je opatřena čistícími vraty.

Dohořivací komora je koncipována jako vertikální s umístěním hořáku v dolní poloze, v místě vstupu spalin do komory termoreaktoru.

Jde o konstrukci z ocelového plechu opatřenou žáruvzdornou vyzdívkou (šamot a žárobeton) a tepelnou izolací. Dohořivací komora je umístěna kolmo na směr spalovací komory. Na dohořivací komoru navazuje žárové potrubí.

Usazování tuhých částic v termoreaktoru je částečně eliminované samotnou koncepcí uspořádání pece. Ta napomáhá gravitačnímu usazování a následnému dohoření tuhých částí ještě v prostoru pece.

Změna č. 4

Obsahem změny je změna počtu hlavních spalinových ventilátorů. Vzhledem na původně navrhované uspořádání dvou za sebou umístěných ventilátorů na trase spalin je navrhované řešení s jediným spalinovým ventilátorem s navýšeným dostatečným výkonem jako optimální řešení, hlavně z důvodu dosažení vyregulovaného podtlaku na celé trase.

Zrušen bude také recirkulační ventilátor. Část vyčištěných spalin při určitých spalovacích režimech bude nasávaná do potrubí za ventilátorem primárního spalinového vzduchu a do potrubí za ventilátorem sekundárního spalinového vzduchu. Tyto spaliny budou vráceny zpět do spalovací komory. Regulace celkového množství recirkulovaných spalin bude pomocí elektricky ovládané klapky recirkulace spalin (původní značení 35.0). Rozdělení průtoku do prostoru pod roštem bude regulováno nastavením ručně ovládaných klapek. Nastavení regulace bude takové, aby cca 30 % výstupních spalin se vracelo pod rošt spalovací pece.

Změna č. 5

Obsahem změny je změna koncepce spalinového horkovodního kotle. Původní horkovodní kotel je navržen jako sestava dvou za sebou instalovaných trubkových svazků umístěných ve svislém spalinovém kanálu. Konstrukce pláště horkovodního kotle a jeho vnitřní vyzdívky jsou navržena, tak aby bylo možné svazky kontrolovat a čistit tlakovou vodou z řádu přímo na pozici.

Navrhované čištění tlakovým vzduchem a vodu by si vyžadovalo časté odstavení spalovny (dochlazení čištěného kotle, dochlazovací cykly by způsobovali snížení životnosti vyzdívek. Nemalým problémem je vznik odpadové kontaminované vody a její hromadění ve vychlazovací a sedimentační jímce.

Navrhované je použití horkovodního kotle s AUTOMATICKÝM SYSTÉMEM ČIŠTĚNÍ TRUBKOVNIC.

U tohoto provedení kotle spaliny po přechodě termoreaktorem vstupují do spodní části teplovodního kotle. Dále přestupují přes spalinové trubky. V každé spalinové trubce je zasunutá čistící spirála (turbolátor). Všechny spirály jsou zavěšené na pomoci hydraulického válce pohybujícím se rámu (desce). Přejít proudů spalín přes trubku se spirálou prodlužuje čas přechodu spalín přes trubkovnice kotle. Zároveň napomáhá samočištění vnitřních ploch trubek. Dle nastavitelného času dochází k pohybu rámu, ve kterém jsou uchycená tyče se spirálami. Tento pohyb vykoná mechanické očištění vnitřních ploch trubek. Těžší uvolněné nečistoty padají do spodní části kotle. Menší uvolněné částice popílku jsou unášeny proudem vzdušiny až do rukávového filtru. V dolní části kotle jsou dvířka pro periodickou kontrolu a čištění konvekční části.

Změna č. 6

Obsahem změny je změna koncepce snižování NO_x v SCR reaktoru.

V původní řešení je příprava plynného amoniaku provedena nepřímou. Pro jeho výrobu je použita močovina, která se tepelně rozkládá na amoniak. Močovina je skladována v IBC kontejneru a dále je pak čerpadlem čerpána do elektrického odpařovače. Uvolněný amoniak je dopravován do směšovací komory do kouřovodu před SCR reaktorem.

Změnou je navrhovaný nástřik plynného amoniaku do spalín. Redukce NO_x na katalyzátoru v SCR reaktoru funguje stejně jako v původním návrhu. Do spalín je ale přiveden přímo amoniak. Zde není třeba zajistit rozklad močoviny čím odpadají provozní náklady na ohřev močoviny a také náklady na skladování a transport samotné močoviny.

Článek IV.

Změna v rozpočtu Zařízení technologie

V seznamu rozpočtu Zařízení technologie byli vykonány změny u jednotlivých položek povahy: nová položka, resp. zrušená položka.

Článek V.

Vliv změn na termín

Přijaté změny nemají vliv na termín dokončení celé stavby dle SOD.

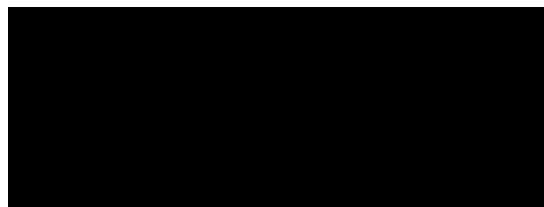
Článek VI. Vliv změn kvalitu a funkci

Zhotovitel prohlašuje, že přijaté změny **nemají negativní vliv na kvalitu a funkci** celé stavby dle SOD a tato skutečnost je písemně deklarována v Prohlášení zhotovitele „Společnost pro Nemocnici UH – Modernizaci spalovny“.

Za objednatele:

v Uherském Hradišti dne:

MUDr. Petr Sládek
Uherskohradištská nemocnice a.s.
předseda představenstva



v Uherském Hradišti dne:

Uherskohradištská nemocnice a.s.
provozně správní náměstek

Za zhotovitele:

ve Zlíne dne:

Pavel Navláčil
Navláčil stavební firma, s.r.o.
jednatel společnosti

v Rokycanech dne:

Ing. Petr Jirsa, Ph.D
SMS CZ, s.r.o.
jednatel společnosti