

Smlouva o dílo

Rekonstrukce (modernizace) zdrojů TUV v sídle SÚJB

Č. j.	SÚJB/VZ/21093/2022
Číslo smlouvy objednatele	01/220042
Číslo smlouvy zhotovitele	27/22

Smluvní strany

Objednatel	Česká republika – Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Sídlo	Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1
IČO	48136069
DIČ	není plátcem DPH
Zastoupený	Ing. Michalem Merxbauerem, ředitelem sekce ŘTP
Bankovní spojení	ČNB Praha
Číslo účtu	3808881/0710

a

Zhotovitel	INSTAMA, s.r.o., zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 8183
Sídlo	Dolnokrčská 2019/43, 140 00 Praha 4 – Krč
IČO	26433087
DIČ	CZ26433087
Zastoupený	p. Vladimírem Másilkem, jednatelem společnosti
Bankovní spojení	Komerční banka a.s.
Číslo účtu	19-9220150247/0100

I. Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, na základě výsledku realizovaného zadávacího řízení uveřejněného v Národním elektronickém nástroji dne 14. 7. 2022 (systémové číslo NEN – N006/22/V00018142).

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s touto smlouvou a ve sjednané době realizuje výměnu stávajících plynových zařízení na teplou užitkovou vodu na adrese Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1 (dále jen „dílo“). Součástí díla jsou rovněž všechny související dodávky, služby a stavební práce. Podrobnosti díla jsou dále uvedeny ve výkazu výměr, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a v projektové dokumentaci, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy, vyhotovené pro objednatele společností Montherm-Martin Hradec v květnu 2022 dle objednávky č. O2201/0086. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj cenu podle článku III.

III. Cena

1. Celková cena díla je 500.488,50,- Kč bez DPH (slovy pětsettisícčtyřistaosmdesátosm korun českých a padesát haléřů), cena s DPH je 605.591,09,- Kč (slovy šestsetpěttisícpětsetdevadesátjedna korun českých a devět haléřů).

2. Tato cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s řádným provedením díla.
3. Cena může být změněna při změně právních předpisů určujících sazby daně z přidané hodnoty, a to o stejnou výši, o jakou bude zvýšena nebo snížena sazba DPH. Na změnu ceny se v takovém případě nebude uzavírat písemný dodatek a cena bude účtována podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Rozpis ceny je uveden v příloze č. 1 – Výkaz výměr. V případě, že při realizaci díla bude nutné provést dodatečné dodávky, služby nebo stavební práce, které nejsou obsaženy v předmětu díla, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné dodávky, služby nebo stavební práce jsou nezbytné pro provedení předmětu díla, bude na tyto dodatečné činnosti uzavřen dodatek ke smlouvě. Celkový rozsah těchto dodatečných činností nesmí překročit 10 % původní hodnoty závazku ze smlouvy.

IV. Platební podmínky

1. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené zhotovitelem. Zhotovitel vystaví na základě předávacího protokolu fakturu do 10 dnů od předání a převzetí díla.
2. Lhůta splatnosti faktury je 21 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a číslo smlouvy objednatele.
4. Pokud faktura nebude obsahovat všechny smlouvou a zákonem stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novou lhůtou splatnosti v délce 21 dnů. V takovém případě není objednatel v prodlení se zaplacením ceny.
5. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 dnů.
6. Cena díla bude uhrazena bezhotovostně na účet zhotovitele a považuje se za uhrazenou okamžikem odepsání ceny z bankovního účtu objednatele.
7. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny nebo její části.

V. Doba a místo plnění

1. Místem provádění díla je sídlo objednatele (Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1).
2. Zhotovitel se zavazuje dílo dokončit nejpozději do 31. 10. 2022.

VI. Provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s potřebnou odbornou péčí a v co nejvyšší kvalitě dle norem ČSN vztahujících se na provádění tohoto druhu díla.
2. Zhotovitel je povinen při provádění díla dbát pokynů objednatele a postupovat tak, aby na majetku objednatele nebo třetích osob nezpůsobil žádnou škodu nebo jinou újmu.
3. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu realizace díla platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě, a to alespoň ve výši 5 000 000,- Kč.
4. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli při provádění díla potřebnou součinnost, a to v takovém rozsahu, aby zhotovitel nebyl v prodlení s plněním podle této smlouvy.

Objednatel se zavazuje zpřístupnit prostory, kde probíhá dílo, a tyto prostory předat zhotoviteli do 2 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy ve stavu umožňujícím provést dílo.

5. Objednatel v průběhu provádění díla provede nejméně jeden kontrolní den. Konkrétní termíny konání kontrolních dnů budou určeny po dohodě zhotovitele a objednatele. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání termínu kontrolního dne, nebo se na tomto termínu smluvní strany nedohodnou, určí termín konání kontrolního dne objednatel. Z každého kontrolního dne bude učiněn zápis ve stavebním deníku podepsaný zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran.
6. Objednatel je oprávněn si kdykoli vyžádat informace o stavu díla v průběhu provádění díla. Zhotovitel musí tyto informace poskytnout ve lhůtě 2 dnů.
7. Po celou dobu provádění díla povede zhotovitel podle právních předpisů stavební deník.
8. Zhotovitel zajistí po celou dobu provádění díla na díle samotném i v sídle objednatele dodržování právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, hygieny a nakládání s odpady, popř. jiných předpisů, které se k provádění díla vztahují.

VII. Předání a převzetí díla

1. Místem předání a převzetí díla je sídlo objednatele (Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1).
2. Zmocněnci pro věcná jednání jsou uvedeni v příloze č. 3 této smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly na dokončení, předání a převzetí díla nejpozději do 31. 10. 2022. Objednatel určí po dohodě se zhotovitelem konkrétní termín dokončení, předání a převzetí díla. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání tohoto termínu nebo se smluvní strany na termínu nedohodnou, určí termín předání a převzetí díla objednatel.
4. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech podepsaných zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran. V protokolu bude uvedeno, zda je dílo bez vad. Pokud se vyskytnou vady, které nemají vliv na způsobilost sloužit jeho účelu, bude v protokolu uvedena lhůta a způsob jejich odstranění. Zhotovitel se zavazuje odstranit takové vady v souladu s předávacím protokolem.
5. Objednatel není povinen převzít dílo, které má vady. V případě vad, které mají vliv na způsobilost sloužit jeho účelu, se dílo nepovažuje za dokončené. Nepřevezme-li objednatel dílo z tohoto důvodu, není v prodlení. Vady musí být objednatelem specifikovány v zápisu o nepřevzetí a tyto vady je zhotovitel povinen odstranit do 20 dnů. Po odstranění vad postupují smluvní strany podle odstavce 4.

VIII. Vady díla a záruka za jakost

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo bez vad.
2. Práva z vadného plnění má objednatel v rozsahu stanoveném příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
3. Má-li být vada díla odstraněna, je zhotovitel povinen ji odstranit bezplatně bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od oznámení vady objednatelem. V případě, že vada nebude řádně odstraněna, má objednatel právo, vedle práv plynoucích z občanského zákoníku, zajistit na náklad zhotovitele odstranění této vady třetí osobou. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, včetně účelně vynaložených nákladů vzniklých v souvislosti s odstraněním vady, do 30 dnů ode dne, kdy byl objednatel vyzván k jejich úhradě.

4. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost po dobu 24 měsíců od předání a převzetí díla.

IX. Sankční ustanovení

1. Zhotovitel, který bude v prodlení s plněním podle této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení. V případě uplatnění lhůty k odstranění vad podle článku VII. odst. 5 se po dobu plynutí této lhůty smluvní pokuta neuplatní; smluvní pokuta se však uplatní, byla-li lhůta k odstranění vad poskytnuta objednatelem opakovaně.
2. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů ode dne, kdy byla zhotoviteli doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
4. Objednatel, který bude v prodlení se zaplacením ceny, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 21 dnů ode dne, kdy byla objednateli doručena písemná výzva k jeho zaplacení.
5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení budou uhrazeny bezhotovostně na účet oprávněné smluvní strany a považují se za uhrazené okamžikem odepsání příslušné částky z bankovního účtu smluvní strany povinné je uhradit. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení zhotovitele, které přesáhne 30 dnů.
6. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny, které přesáhne 30 dnů.
7. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.

X. Vlastnické právo

1. Okamžikem předání a převzetí díla nabývá objednatel vlastnické právo k dílu a všem dílčím výstupům vzniklým při provádění díla a přechází nebezpečí škody na díle.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možné měnit pouze po dohodě smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
2. Objednatel je oprávněn bez udání důvodu vypovědět tuto smlouvu bez výpovědní doby. Výpověď musí mít písemnou formu a je účinná ode dne jejího doručení zhotoviteli.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každá ze smluvních stran obdrží dva stejnopisy.
4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – Výkaz výměr
 - Příloha č. 2 – Projektová dokumentace
 - Příloha č. 3 – Seznam zmocněnců pro věcná jednání (neveřejná část)
5. Objednatel se zavazuje uveřejnit tuto smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

6. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním celého obsahu smlouvy prostřednictvím registru smluv.
7. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

Za objednatele
V Praze dne

Za zhotovitele
V Praze dne

Ing. Michal Merxbauer
ředitel sekce ŘTP

Vladimír Másilko
jednatel společnosti

Příloha č. 1 – Výkaz výměr

	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Nabídková cena 1. PP ZTI, Plyn	279 287,00	58 650,27	337 937,27 Kč
Nabídková cena 6. NP ZTI, Plyn	221 201,50	46 452,32	267 653,82 Kč
Celková cena včetně DPH			605 591,09 Kč

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek 1.NP	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/jedn.	Kč	Kč	Kč
1	ZAŘÍZENÍ STROJOVNY ZTI								
1.1	Přímotopný plynový kondenzační ohřívač TUV, výkon 23,8 kW, objem 245 ltr., s příslušenstvím - referenční výrobek - QUANTUM IR 24-245		kp l	1	124 141	14 080	124 141,00	14 080,00	138 221,00
1.2	ODVOD SPALIN, SYSTÉM ODKOUŘENÍ								
	Po demontáži původního zařízení bude odkouření nového ohřívače vyvedeno komínovým tělesem osazeným původní komínovou vložkou nad střechu objektu a ukončeno hlavicí pro odvod spalin novou vložkou DN 80 a zároveň nasávání spalovacího vzduchu do meziprostoru. Jedná se o nucený odtah spalin hořákovým ventilátorem. Odtah spalin od hořáku ke komínu bude proveden ve speciálním koncentrickém plast. potrubí DN 80/125. Sání spalovacího vzduchu bude zavedeno do meziprostoru mezi trubkou DN 80 a původní komínovou AL vložkou 200 mm komínového průduchu. Spotřebič bude v provedení „C“, tedy nasává spalovací vzduch z venkovního prostoru a odvádí spaliny tamtéž.								
	Původní al. vložka ø 200mm zůstane zachována								
	> účinná výška 35m, celková délka odvodu spalin cca 36m								
	Kouřovod plast, bez izolace, koncentrický ø125/80mm, 2 kolena 90° (kouřovody včetně kontrolního otvoru, návarku pro měření)								
	Komínová vložka vnitřní ø 80mm, do komínu s Al vložkou vnitřní ø200mm		m	35	683	347	23 905,00	12 145,00	36 050,00
	Komínová hlavice pro odvod spalin a nasávání vzduchu ø200mm		kp l	1	5 565	2 310	5 565,00	2 310,00	7 875,00
1.3	Membránová expanzní nádoba pro systému TUV, celkový objem 18 ltr. - referenční výrobek -Reflex - Refix DD 18		kp l	1	2 734	440	2 734,00	440,00	3 174,00
	Připojovací armatura pro expanzní nádobu		ks	1	745	220	745,00	220,00	965,00

1.4	Oběhové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami, se systémem automatické adaptace, nerezové provedení, H=2m, Q=1,5m3/h - referenční výrobek - Grundfos Alpha2 25-40 N 180, PN10, 1x230 V, 20 W	Č-CTUV	ks	1	11 694	1 320	11 694,00	1 320,00	13 014,00
2	ARMATURY v kotelně								
2.1	Kulový kohout závitový Giacomi R250D	K, KK							
	DN25 - 1"		ks	1	522	300	522,00	300,00	822,00
	DN32 - 5/4"		ks	2	789	320	1 578,00	640,00	2 218,00
2.2	Kulový kohout závitový Giacomi R950D - pro rozvody zemního plynu	K, KK							
	DN15 - 1/2"		ks	1	228	280	228,00	280,00	508,00
	DN25 - 1"		ks	1	522	300	522,00	300,00	822,00
2.3	Pružná hadice (nerezový vlnovec) - pro rozvody zemního plynu								
	DN15 - 1/2"		m	2	314	220	628,00	440,00	1 068,00
2.4	Zpětná klapka závitová, PN 6, 90°C	ZV							
	DN25 - 1"		ks	1	451	300	451,00	300,00	751,00
2.5	Filterball, PN6, 90°C	KF							
	DN25 - 1"		ks	1	2 228	300	2 228,00	300,00	2 528,00
2.6	Pojistný ventil	PV							
	G 3/4", o.p.=8bar		ks	1	1 035	280	1 035,00	280,00	1 315,00
2.7	Vypouštěcí kohout	VK							
	G 3/4"		ks	2	274	280	548,00	560,00	1 108,00
2.8	Redukční ventil s manometrem	RV							
	G 5/4", P=6bar		ks	1	2 857	320	2 857,00	320,00	3 177,00
3	OSTATNÍ, MĚŘENÍ PROVOZNÍCH VELIČIN								
3.1	Manometr rozsah 0-1,6 MPa (na studenou vodu 0-1,6 MPa), včetně kohoutu, návarku a jímky, topná voda, max do 100°C	PI	kp I	1	929	120	929,00	120,00	1 049,00
4	ROZVODY POTRUBÍ								
4.1	Potrubí z trubek PPR, PN20, vč.ohybů, objímek, uchycení, pozinkovaných žlabů								
	G 1" 40x6,7		m	6	164	260	984,00	560,00 ¹	2 544,00
	G 5/4" 50x8,3		m	12	199	290	2 388,00	480,00 ³	5 868,00
4.2	Přechodky, fitinky, návarky neuvedené ve specifikaci (rezerva) – dle potřeby montáže		sb	1	3 000	1 320	3 000,00	320,00 ¹	4 320,00
5	KANALIZACE / ODPADY								
5.1	Odpadní trubky a tvarovky HT-Systém (PP)								
	včetně závěsů a tvarovek								
	DN40		m	4	194	240	776,00	960,00	1 736,00
5.2	Nálevka se zápachovou uzávěrkou		kp I	1	469	160	469,00	160,00	629,00
5.3	Upevňovací objímky pro kotvení do zdí		kp I	1	200	440	200,00	440,00	640,00
6	IZOLACE TEPELNÉ								
6.1	Izolace potrubí - izolační pouzdra z polyetylénu (pro rozm. plast. potrubí)								
	40x30mm - 40x6,7		b m	6	210	60	1 260,00	360,00	1 620,00
	50x30mm - 50x8,3		b m	12	252	60	3 024,00	720,00	3 744,00
7	NÁTĚRY, ZNAČENÍ, POPISY								
7.1	Základní + vrchní nátěr žlutou barvou nového plynového potrubí								
	Nátěry potrubí, do DN50, základní a dvojnásobný vrchní		b m	1	120	220	120,00	220,00	340,00
7.2	Popis potrubí a zařízení								

	označení směrů proudění a slovní a barevné označení druhu protékající látky potrubí, lepicí potisk (min u všech odboček potrubí, napojení zařízení a prostupů stěnami), názvy a účel zařízení DTTO	kp 	1	60	80	60,00	80,00	140,00
8	ULOŽENÍ, ZÁVĚSY A PODPĚRNÁ ZAŘÍZENÍ							
8.1	konzoly a objímky, stavebnicový systém (Mupro, hilti apod.) pro plastová potrubí, včetně tlumících podložek a vložek uložení							
	DN15 - DN50	m	18	20	25	360,00	450,00	810,00
8.2	Ocelová konstrukce - podstavec pod ohřívač, svařenec, 610 mm x 830 mm x v=300 mm, nosnost min 400 kg	kp 	1	2 000	3 520	2 000,00	520,00 ³	5 520,00
8.3	Pomocné ocelové konstrukce - konzole a závěsy ostatní	kp 	1	300	440	300,00	440,00	740,00
9	ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU, ZAREGULOVÁNÍ							
9.1	Vypuštění části soustavy rozvodů vody	kp 	1	1	440	1,00	440,00	441,00
9.2	Napuštění nové soustavy rozvodů	kp 	1	1	440	1,00	440,00	441,00
9.3	Vypláchnutí celé nové soustavy	kp 	1	1	880	1,00	880,00	881,00
9.4	Tlaková zkouška potrubí	kp 	1	1	440	1,00	440,00	441,00
9.5	Výchozí revizní zpráva plynového zařízení	kp 	1	1	2 480	1,00	480,00 ²	2 481,00
9.6	Výchozí revizní zpráva elektrického zařízení	kp 	1	1	2 500	1,00	500,00 ²	2 501,00
9.7	Dokumentace skutečného provedení nebo výrobní dokumentace pro realizaci, pokud bude nutné její zpracování	kp 	1	1	3 000	1,00	000,00 ³	3 001,00
10	DEMONTÁŽE, OSTATNÍ PLNĚNÍ							
10.1	Demontáž stávajícího zařízení a rozvodu							
	Demontáže stávajících rozvodů vody v nutném rozsahu, demontáž 5ks stávajících ohřívačů TUV, odpojení elektroinstalace (čerpadlo), vše včetně odborné likvidace a likvidace odpadů - nutno ve spolupráci se stávajícím provozovatelem	kp 	1	100	7 040	100,00	040,00 ⁷	7 140,00
	Demontáže plynových potrubních rozvodů v nutném rozsahu, včetně odborné likvidace a likvidace odpadů	kp 	1	100	1 320	100,00	320,00 ¹	1 420,00
10.II	Přípravné práce k montáži, úpravy pro napojování nových potrubí na stávající rozvod	kp 	1	1	1 320	1,00	320,00 ¹	1 321,00
11	ELEKTRO							
11.1	Odpojení stávajícího zařízení od napětí	kp 	1	1	2 200	1,00	200,00 ²	2 201,00
	Napojení nového cirk.čerpadla na stávající vodič po odpojení čerpadle	kp 	1	1	900	1,00	900,00	901,00
	– zapojení dle pokynů výrobce všech zařízení dle PD – zemnění všech elektrospotřebičů – ochrana před nebezpečným dotykovým napětím – ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny – přívod el. energie k zařízením ohřevu TUV	kp 	1	2 300	8 500	2 300,00	500,00 ⁸	10 800,00
	Zachovat a prověřit zásuvku pro připojení nového ohřívače TUV	kp 	1	1	2 000	1,00	000,00 ²	2 001,00
PODROBNĚ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA A ZÁVAZNÉ JE SCHÉMA !!								
CELKEM BEZ DPH						197 762,00	81 525,00	279 287,00
DPH						21 %		
CELKEM VČETNĚ DPH						58 650,27		
						337 937,27		

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek 6.NP	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/jedn.	Kč	Kč	Kč
1	ZAŘÍZENÍ STROJOVNÝ ZTI								
1.1	Přímotopný plynový kondenzační ohřívač TUV, výkon 19,1 kW, objem 200 ltr., s příslušenstvím - referenční výrobek - QUANTUM IR 20-200		kp l	1	106 576	14 080	106 576,00	14 080,00	120 656,00
1.2	ODVOD SPALIN, SYSTÉM ODKOUŘENÍ								
	Po demontáži původního zařízení bude odkouření nového ohřívače vyvedeno komínovým tělesem osazeným původní komínovou AK vložkou 140 mm nad střechu objektu a ukončeno hlavicí pro odvod spalin novou vložkou DN 80 a zároveň nasávání spalovacího vzduchu do meziprostoru. Jedná se o nucený odtah spalin hořákovým ventilátorem. Odtah spalin od hořáku ke komínu bude proveden ve speciálním koncentrickém plast. potrubí DN 80/125. Sání spalovacího vzduchu bude zavedeno do meziprostoru mezi trubkou DN 80 a původní komínovou AK vložkou 140 mm komínového průduchu. Spotřebič bude v provedení „C“, tedy nasává spalovací vzduch z venkovního prostoru a odvádí spaliny tamtéž.								
	Původní al. vložka ø 140mm zůstane zachována								
	> účinná výška 6m, celková délka odvodu spalin cca 8m								
	Kouřovod plast, bez izolace, koncentrický ø125/80mm, 1 koleno 90° (kouřovody včetně kontrolního otvoru, návarku pro měření)		m	1,5	3 255	1 050	4 882,50	575,00 ¹	6 457,50
	Komínová vložka vnitřní ø 80mm, do komínu s Al vložkou vnitřní ø140mm		m	6	683	347	4 098,00	082,00 ²	6 180,00
	Komínová hlavice pro odvod spalin a nasávání vzduchu ø140mm		kp l	1	1 575	1 260	1 575,00	260,00 ¹	2 835,00
1.3	Membránová expanzní nádoba pro systému TUV, celkový objem 18 ltr. - referenční výrobek - Reflex - Refix DD 18		kp l	1	2 734	440	2 734,00	440,00	3 174,00
	Připojovací armatura pro expanzní nádobu		ks	1	745	220	745,00	220,00	965,00
1.4	Oběhové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami, se systémem automatické adaptace, nerezové provedení, H=2m, Q=1,5m3/h - referenční výrobek - Grundfos Alpha2 25-40 N 180, PN10, 1x230 V, 20 W	Č-CTUV	ks	1	11 694	1 320	11 694,00	1 320,00	13 014,00
2	ARMATURY v kotelně								
2.1	Kulový kohout závitový Giacomi R250D	K, KK							
	DN25 - 1"		ks	3	522	300	1 566,00	900,00	2 466,00
2.2	Kulový kohout závitový Giacomi R950D - pro rozvody zemního plynu	K, KK							
	DN15 - 1/2"		ks	1	228	280	228,00	280,00	508,00
	DN25 - 3/4"		ks	1	312	300	312,00	300,00	612,00
2.3	Pružná hadice (nerezový vlnovec) - pro rozvody zemního plynu								
	DN15 - 1/2"		m	2	314	220	628,00	440,00	1 068,00
2.4	Zpětná klapka závitová, PN 6, 90°C	ZV							
	DN25 - 1"		ks	1	451	300	451,00	300,00	751,00
2.5	Filterball, PN6, 90°C	KF							
	DN25 - 1"		ks	1	2 228	300	2 228,00	300,00	2 528,00

2.6	Pojistný ventil	PV							
	G 3/4", o.p.=8bar		ks	1	1 035	280	1 035,00	280,00	1 315,00
2.7	Vypouštěcí kohout	VK							
	G 3/4"		ks	2	274	280	548,00	560,00	1 108,00
3	OSTATNÍ, MĚŘENÍ PROVOZNÍCH VELIČIN								
3.1	Manometr rozsah 0-1,6 MPa (na studenou vodu 0-1,6 MPa), včetně kohoutu, návarku a jímky, topná voda, max do 100°C	PI	kp I	1	929	120	929,00	120,00	1 049,00
4	ROZVODY POTRUBÍ								
4.1	Potrubí z trubek PPR, PN20, vč.ohybů, objímek, uchycení, pozinkovaných žlabů								
	G 3/4" 32x5,4		m	6	144	240	864,00	440,00 ¹	2 304,00
	G 1" 40x6,7		m	12	164	260	1 968,00	120,00 ³	5 088,00
4.2	Přechodky, fitinky, návarky neuvedené ve specifikaci (rezerva) – dle potřeby montáže		sb	1	3 000	1 320	3 000,00	320,00 ¹	4 320,00
5	KANALIZACE / ODPADY								
5.1	Odpadní trubky a tvarovky HT-Systém (PP)								
	včetně závěsů a tvarovek								
	DN40		m	4	194	240	776,00	960,00	1 736,00
5.2	Nálevka se zápachovou uzávěrkou		kp I	1	469	160	469,00	160,00	629,00
5.3	Upevňovací objímky pro kotvení do zdí		kp I	1	200	440	200,00	440,00	640,00
6	IZOLACE TEPELNÉ								
6.1	Izolace potrubí - izolační pouzdra z polyetylénu (pro rozm. plast. potrubí)								
	32x30mm - 32x5,4		b m	6	183	60	1 098,00	360,00	1 458,00
	40x30mm - 40x6,7		b m	12	210	60	2 520,00	720,00	3 240,00
7	NÁTĚRY, ZNAČENÍ, POPISY								
7.1	Základní + vrchní nátěr žlutou barvou nového plynového potrubí								
	Nátěry potrubí, do DN50, základní a dvojnásobný vrchní		b m	1	120	220	120,00	220,00	340,00
7.2	Popis potrubí a zařízení								
	označení směru proudění a slovní a barevné označení druhu protékající látky potrubí, lepicí potisk (min u všech odboček potrubí, napojení zařízení a prostupů stěnami), názvy a účel zařízení DTTO		kp I	1	60	80	60,00	80,00	140,00
8	ULOŽENÍ, ZÁVĚSY A PODPĚRNÁ ZAŘÍZENÍ								
8.1	konzoly a objímky, stavebnicový systém (Mupro, hilti apod.) pro plastová potrubí, včetně tlumících podložek a vložek uložení								
	DN15 - DN50		m	18	20	25	360,00	450,00	810,00
8.3	Pomocné ocelové konstrukce - konzole a závěsy ostatní		kp I	1	300	440	300,00	440,00	740,00
9	ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU, ZAREGULOVÁNÍ								
9.1	Vypuštění části soustavy rozvodů vody		kp I	1	1	440	1,00	440,00	441,00
9.2	Napuštění nové soustavy rozvodů		kp I	1	1	440	1,00	440,00	441,00
9.3	Vypláchnutí celé nové soustavy		kp I	1	1	880	1,00	880,00	881,00
9.4	Tlaková zkouška potrubí		kp I	1	1	440	1,00	440,00	441,00
9.5	Výchozí revizní zpráva plynového zařízení		kp I	1	1	2 480	1,00	480,00 ²	2 481,00
9.6	Výchozí revizní zpráva elektrického zařízení		kp I	1	1	2 500	1,00	500,00 ²	2 501,00

9.7	Dokumentace skutečného provedení nebo výrobní dokumentace pro realizaci, pokud bude nutné její zpracování	kp I	1	1	3 000	1,00	3 000,00	3 001,00
10	DEMONTÁŽE, OSTATNÍ PLNĚNÍ							
10.1	Demontáž stávajícího zařízení a rozvodu							
	Demontáže stávajících rozvodů vody v nutném rozsahu, demontáž 2ks stávajících ohřívačůTUV, odpojení elektoinstalace (čerpadlo), vše včetně odborné likvidace a likvidace odpadů - nutno ve spolupráci se stávajícím provozovatelem	kp I	1	100	7 040	100,00	7 040,00	7 140,00
	Demontáže plynových potrubních rozvodů v nutném rozsahu, včetně odborné likvidace a likvidace odpadů	kp I	1	100	1 320	100,00	1 320,00	1 420,00
10.II	Přípravné práce k montáži, úpravy pro napojování nových potrubí na stávající rozvod	kp I	1	1	1 320	1,00	1 320,00	1 321,00
11	ELEKTRO							
11.1	Odpojení stávajícího zařízení od napětí	kp I	1	1	2 200	1,00	2 200,00	2 201,00
	– zapojení dle pokynů výrobce všech zařízení dle PD – zemnění všech elektrospotřebičů – ochrana před nebezpečným dotykovým napětím – ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny – přívod el. energie k zařízením ohřevu TUV	kp I	1	2 300	8 500	2 300,00	8 500,00	10 800,00
	Vytvoření dvojzásuvky napojené na původní napojení cirk. čerpadla	kp I	1	1	2 000	1,00	2 000,00	2 001,00
PODROBNĚ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA A ZÁVAZNĚ JE SCHÉMA !!								
CELKEM BEZ DPH						154 474,50	66 727,00	221 201,50
DPH						21 % 46 452,32		
CELKEM VČETNĚ DPH						267 653,82		

Příloha č. 2 – Projektová dokumentace

Příloha č. 3 – Seznam zmocněnců pro věcná jednání

Zmocněnec pro věcná jednání objednatele

Jiří Halter

email:

tel:

Zmocněnec pro věcná jednání zhotovitele

Vladimír Másilko, jednatel společnosti

email:

tel: