

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “			
Změnový list č.		č.	
Část A: OZNÁMENÍ ZMĚNY		ZL č.1B-42	
Komu:	TEPVOS, spol. s r.o.	Datum:	10.3.2014
Odesláno/	předáno:		
Stavební objekt (provozní soubor):		SO 1.64 - budova kalového hospodářství	
Odkazy:	na specifikaci:	RDS	
	na výkresy:	Projektová dokumentace změny RDS	
	na rozp. podklady:	Výkaz výměr změny – kalkulace změny	
	na jinou část smlouvy:		
ZMĚNA – popis změny:			
<u>Popis změny:</u>			
Při tvorbě zadávací dokumentace stavby nebylo možno specifikovat konkrétní typy jednotlivých strojních zařízení, ale pouze parametry, které jimi musí být splněny. Po konkretizaci jednotlivých zařízení v rámci realizačního stupně projektové dokumentace bylo nutno přistoupit k dílčím úpravám řešení části vytápění.			
Součástí oznámení změny je:			
1) Rekapitulace kalkulace 2) Propočet nejvyššího cenového dopadu změny – změna vytápění 3) Dokumentace RDS – SO 1.64 – zakres změny 4) Stanovisko HIP 5) Zápis v deníku více / méně prací a stavebním deníku 6) Fotodokumentace			
Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “			
Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro fyzické provedení změny.			
Vyjádření dotčených:			
Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí „Sdružení pro Ústí nad Orlicí – Kanalizace a ČOV“ Datum: 10.3.2014 Pobřežní 667/78 186 00 Praha 8		Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí Datum: 10.3.2014 AQUA PROJEKT Václav Pichl Bělohorská 13 170 00 Praha 7 IČO: 252 22 111	
Za správce stavby: Souhlasí – nesouhlasí ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV SPRÁVCE STAVBY Datum: 10.3.2014		Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí Datum: 10.3.2014 TEPVOS, spol. s r. o. Třebovská 287 182 03 Ústí nad Orlicí 3	

Souhlasí

215

[Handwritten signature]

Rekapitulace

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 1.64 - budova kalového hospodářství	změna vytápění	-93 668,70 Kč	152 479,08 Kč	58 810,38 Kč
CELKEM		-93 668,70 Kč	152 479,08 Kč	58 810,38 Kč

Stavba: Ústí nad Orlicí - kanalizace a ČOV

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2a.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
			CELKEM - PROJEKT "ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV"				1 152 843,18
			SO 1.64 BUDOVA KALOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ				1 152 843,18
			Vytápění				1 152 843,18
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálními tepelnými výkony 5 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se základní ručně ovládanou směrovou žaluzií, v provedení pro vytápění průmyslových prostorů, pro nástěnnou montáž, včetně upevňovacího rámu, ovládací skříňky s termostatem a	kpl	2,000	39 010,90	78 021,80
1.64 - FPH		z	Flexibilní plnopružná připojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	4,000	1 127,90	4 511,60
1.64 - KK		z	Kulový uzavěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	4,000	562,60	2 250,40
1.64 - KV		z	Kombiventil = regulační ventil a regulator tlakové difference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro	kus	2,000	16 586,30	33 172,60
1.64 - VK		z	Vypouštěcí kulový uzavěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	4,000	432,60	1 730,40
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálními tepelnými výkony 4 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se	kpl	1,000	39 010,90	39 010,90
FPH		z	Flexibilní plnopružná připojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	2,000	1 127,90	2 255,80
1.64 - KK		z	Kulový uzavěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	562,60	1 125,20
1.64 - KV		z	Kombiventil = regulační ventil a regulator tlakové difference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro	kus	1,000	16 586,30	16 586,30
1.64 - VK		z	Vypouštěcí kulový uzavěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	530,80	1 061,60
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálními tepelnými výkony 7 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se	kpl	1,000	39 010,90	39 010,90
1.64 -		z	Flexibilní plnopružná připojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	2,000	1 127,90	2 255,80
1.64 - KK		z	Kulový uzavěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	562,60	1 125,20
1.64 - KV		z	Kombiventil = regulační ventil a regulator tlakové difference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro	kus	1,000	16 586,30	16 586,30
1.64 - VK		z	Vypouštěcí kulový uzavěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	530,80	1 061,60
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálními tepelnými výkony 10 kW při teplotním spádu 75/55°C, s	kpl	1,000	39 010,90	39 010,90
1.64 - FPH		z	Flexibilní plnopružná připojovací pancéřová hadice DN 25 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	2,000	1 127,90	2 255,80
1.64 - KK		z	Kulový uzavěr, médium topná voda, DN 25, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	854,50	1 709,00
- KV		z	Kombiventil = regulační ventil a regulator tlakové difference v jednom tělese, DN 25, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro	kus	1,000	16 586,30	16 586,30
1.64 - VK		z	Vypouštěcí kulový uzavěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	530,80	1 061,60
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálními tepelnými výkony 7 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se	kpl	2,000	39 010,90	78 021,80
1.64 - FPH		z	Flexibilní plnopružná připojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	4,000	1 127,90	4 511,60
1.64 - KK		z	plastická vodovodní potrubí 20x2,5 opatřené tovarní tepelnou izolací tl. 20mm, PN 16 včetně lisovacích tvarovek a	kus	4,000	11 278,70	45 114,80
1.64 - KV		z	plastická vodovodní potrubí 20x2,5 opatřené tovarní tepelnou izolací tl. 20mm, PN 16 včetně lisovacích tvarovek a	kus	2,000	8 492,20	16 984,40
1.64 - VK		z	plastická vodovodní potrubí 20x2,5 opatřené tovarní nálevkovou tepelnou izolací tl. 30mm, PN 16 včetně lisovacích	kus	4,000	8 624,90	34 499,60
1.64 - 20/6070-5		z	kompatibilní dvoudílné dvouděrkové topné těleso bez přidavných přestupních ploch, o výkonu 868 W při parametrech	kpl	6,000	3 921,00	23 526,00
1.64 - 21/6070-5		z	kompatibilní dvoudílné dvouděrkové topné těleso s jednou přidavnou přestupní plochou, o výkonu 1149 W při	kpl	1,000	4 433,20	4 433,20
1.64 - 22/6100-5		z	kompatibilní dvoudílné dvouděrkové topné těleso s dvěma přidavnými přestupními plochami, o výkonu 2142 W	kpl	1,000	5 555,70	5 555,70
1.64 - 33/6100-5		z	kompatibilní dvoudílné dvouděrkové topné těleso s dvěma přidavnými přestupními plochami, o výkonu 3074 W při	kpl	2,000	7 589,90	15 179,80
1.64 - 33/6120-5		z	kompatibilní dvoudílné dvouděrkové topné těleso s dvěma přidavnými přestupními plochami, o výkonu 3688 W při	kpl	1,000	8 368,80	8 368,80
1.64 - F10		z	připojovací hadice DN 15, s možností nastavení předregulace průtoku otopné vody, s napojením na	kpl	11,000	451,10	4 962,10
1.64 - F51		z	teninová hadice DN 15, s možností nastavení předregulace průtoku otopné vody, s napojením na ocelové	kpl	11,000	729,80	8 027,80

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.64 - TH		z	Termostatika radiátorová kapalinová hlavice K ventilu P 31, s protimrazovou ochranou, s možností nastavení rozsahu	kpl	11,000	504,20	5 546,20
1.64 - 15-A01		z	Podrobné topné systémy DN 15 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	160,000	536,10	85 776,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 15, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	160,000	59,70	9 552,00
1.64 - 20-A01		z	Podrobné topné systémy DN 20 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	120,000	583,80	70 056,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 20, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	120,000	73,00	8 760,00
1.64 - 25-A01		z	Podrobné topné systémy DN 25 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	170,000	658,10	111 877,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 25, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	170,000	86,20	14 654,00
1.64 - 32-A01		z	Podrobné topné systémy DN 32 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	70,000	739,10	51 737,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 32, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	70,000	112,80	7 896,00
1.64 - 40-A01		z	Podrobné topné systémy DN 40 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	10,000	810,70	8 107,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 40 mm pro ocelové potrubí DN 40, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	10,000	119,40	1 194,00
25-A01		vp	Podrobné topné systémy DN 25 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	65,810	658,10	42 776,50
IZOLACE 25-A01		vp	tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 25, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	65,000	86,20	5 603
použitá položka z 1.52 - 11110		vp	Výkop ruční 10*1*0,8	m3	8,000	2 062,50	16 500,00
použitá položka z 1.60 - 11104		vp	Zásyp zeminou se zhutněním	m3	7,700	265,40	2 043,58
20-A01		vp	Podrobné topné systémy DN 20 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	80,000	583,80	46 704,00
IZOLACE 20-A01		vp	tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 20, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	80,000	59,70	4 776,00
32-A01		vp	Podrobné topné systémy DN 32 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	40,000	739,10	29 564,00
IZOLACE 32-A01		vp	tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 32, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	40,000	112,80	4 512,00
1.64 - OVE		z	Externí stacionární hercový kombinovaný zásobníkový ohřivač teplé vody s objemem 300 l, s výkonem teplovodní	kus	1,000	59 710,50	59 710,50
1.64 - OVE		mp	Externí stacionární hercový kombinovaný zásobníkový ohřivač teplé vody s objemem 300 l, s výkonem teplovodní	kus	1,000	-59 710,50	-59 710,50
1.64 - KU25		z	Kulový uzávěr závitový DN 25	kus	2,000	854,50	1 709,00
1.64 - KU25		mp	Kulový uzávěr závitový DN 25	kus	-2,000	854,50	-1 709,00
1.64 - REDV 25		z	Redukční ventil DN 25, max. 600 kPa	kus	1,000	8 624,90	8 624,
1.64 - REDV 25		mp	Redukční ventil DN 25, max. 600 kPa	kus	-1,000	8 624,90	-8 624,90
1.64 - VF25		z	Vodní filtr mechanických nečistot DN 25 na vodu	kus	1,000	618,30	618,30
1.64 - VF25		mp	Vodní filtr mechanických nečistot DN 25 na vodu	kus	-1,000	618,30	-618,30
1.64 - VDM 15		z	Domovní vodoměr DN 15 pro studenou vodu se dvěma	kus	1,000	995,20	995,20
1.64 - VDM 15		mp	připojovacími šroubeními Domovní vodoměr DN 15 pro studenou vodu se dvěma	kus	-1,000	995,20	-995,20
1.64 - KU25 S VYP		z	Kulový uzávěr závitový DN 25 s integrovaným vypouštěcím ventilem	kus	1,000	902,30	902,30
1.64 - KU25 S VYP		mp	Kulový uzávěr závitový DN 25 s integrovaným vypouštěcím ventilem	kus	-1,000	902,30	-902,30
1.64 - ZK25		z	Zpětná klapka DN 25 pro pitnou vodu	kus	1,000	854,50	854,50
1.64 - ZK25		mp	Zpětná klapka DN 25 pro pitnou vodu	kus	-1,000	854,50	-854,50
1.64 - 32		z	Plastové vodovodní potrubí DN 32 opatřené navlekovou	m	10,000	931,50	9 315,00
1.64 - 32		mp	tepelnou izolací tl. 30 mm, PN 16 včetně přivařovacích Plastové vodovodní potrubí DN 32 opatřené navlekovou	m	-10,000	931,50	-9 315,00
1.64 - PV20		z	Pojistný ventil pro pitnou vodu, 600 kPa, DN 20	kus	1,000	1 061,50	1 061,50
1.64 - PV20		mp	Pojistný ventil pro pitnou vodu, 600 kPa, DN 20	kus	-1,000	1 061,50	-1 061,50

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.64 - KU25		z	Kulový uzávěr závitový DN 25	kus	1,000	854,50	854,50
1 64 - KU25		mp	Kulový uzávěr závitový DN 25	kus	-1,000	854,50	-854,50
1.64 - 32		z	Kulový uzávěr závitový DN 25 s integrovaným vypouštěcím ventilem	m	10,000	902,30	9 023,00
1 64 - 32		mp	Kulový uzávěr závitový DN 25 s integrovaným vypouštěcím ventilem	m	-10,000	902 30	-9 023,00
1.64 - DEMONTÁŽE		z	kompletní demontáž stávajícího vytápěcího zařízení, včetně likvidace kovového odpadu ve sběrně a nebezpečného znečištění prostředí před podlahou plynů a pro potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin, včetně zahoeení a uvedení prostoru do původního stavu (zaletí, ses. prostoru)	kpl	1,000	59 710,50	59 710,50
1.64 - STAVEBNÍ PRÁCE		z	zpracování prostoru před podlahou plynů a pro potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin, včetně zahoeení a uvedení prostoru do původního stavu (zaletí, ses. prostoru)	kpl	1,000	15 922,80	15 922,80

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV ČÁST 1/B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Realizační dokumentace stavby

ČISTOPIS – 4. 8. 2012

Revize 1 – Změna objektu BRO – 19.7.2013

1B-SO1.64 Budova kalového hospodářství

6. Ústřední vytápění

64.6.01 Technická zpráva a specifikace

Červenec 2012

OBSAH

1. Technický popis	3
1.1 Základní údaje.....	3
1.2 Tepelné ztráty objektu.....	3
1.3 Roční potřeba energie a paliva:.....	4
1.4 Technické parametry otopné soustavy.....	4
1.5 Popis topného systému	4
2. Technické specifikace	6

1. Technický popis

1.1 Základní údaje

Objekt bude vybaven novou topnou soustavou rozdělenou na dvě topné větve, zásobované z nové kotelny. Maximální výkon pro potřebu vytápění a větrání bude 108 kW. Celé vytápěcí zařízení s teplovodní topnou soustavou bude odpovídat zákonu číslo 406/2000 Sb., ve znění prováděcích vyhlášek č. 193/2007 Sb., 194/2007 Sb. a následujících.

1.2 Tepelné ztráty objektu

Výpočet tepelných ztrát byl proveden podle ČSN EN 12831 programem firmy PROTECH

Základní podmínky místa stavby a provozní podmínky:

Lokalita	Ústí nad Orlicí
Nadmořská výška	332 m
Venkovní výpočtová teplota	- 15°C
Průměrná denní venk. teplota v otopném období	+ 3.1°C
Počet otopných dnů v roce	238
Počet provozních hodin za den	24
Počet provozních dní v týdnu	7
Počet provozních dnů v roce	238
Krajinná oblast s intenzivním větrem	ANO
Poloha budovy v krajině	osaměle stojící, nechráněná
Provoz otopné soustavy	automatický
Provozní režim	nepřerušované vytápění
Tepelná ztráta objektu	108 kW

1.3 Roční potřeba energie a paliva:

Výpočet spotřeby energie a paliva byl proveden programem firmy PROTECH.

Základní údaje pro výpočet:

Venkovní výpočtová teplota	- 15°C
Průměrná vnitřní teplota	5°C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f1 0.85
Vliv režimu vytápění	f2 0.95
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f3 1.07
Vliv regulace	f4 1.0
Předpokládaná účinnost rozvodů vytápění	95 %
Roční potřeba tepla pro vytápění v GJ	139 GJ
Roční potřeba tepla pro vytápění v kWh	38,6 MWh
Roční spotřeba plynu pro vytápění	4 587 m3

1.4 Technické parametry otopné soustavy

Teplotní spád na vstupu do objektu	Δt	=	75/55 °C
Instalovaný výkon	Q _{vl}	=	108 kW
Konstrukční přetlak soustavy	p	=	0,6 MPa
Hydrostatická výška soustavy	H	=	6 m

1.5 Popis topného systému

První větev bude sloužit pro zásobování topných vložek nově navržených vytápěcích teplovzdušných jednotek a otopných těles. Druhá větev bude sloužit k zásobování topných vložek nově navržených vzduchotechnických jednotek. Obě topné větve jsou napojeny z nově navrženého sběrače a rozdělovače. Veškeré vybavení na patě větvi je součástí kotelny. V nejvyšším místě soustavy bude osazena dvojice odvzdušňovacích nádob s možností ručního odvzdušnění.

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV, část 1B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
Realizační dokumentace stavby

Od sběrače a rozdělovače je páteřní potrubí vedeno po stěnách objektu k navrženým vytápěcím zařízením. V tomto případě se jedná o teplovzdušné vytápěcí jednotky, topné vložky vzduchotechniky a otopná tělesa.

Na přívodním potrubí do teplovzdušných jednotek a do topné vložky vzduchotechniky bude osazen prvek aktivní regulace a uzavírací armatury. Vlastní jednotka bude k potrubí připojena prostřednictvím flexibilní připojovací hadice. Před připojením vzduchotechnik je mezi přívodním a zpětným potrubím navržen zkrat se zpětnou klapkou a kulovým uzávěrem. Otopná tělesa jsou připojena běžným způsobem.

Vytápěcí jednotky budou osazeny na stěnu v místě dle příslušného výkresu projektové dokumentace ve výšce cca 4 m a ze strany elektro připojena na přívod elektrické energie. Topná vložka vzduchotechnické jednotky dle projektu vzduchotechniky.

Regulace průtoku vstupní otopné vody deskovým tělesem bude obstarávána termostatickými ventilovými vložkami s možností nastavení předregulace. Na termostatických ventilech deskových otopných těles budou termostatické hlavice.

Deskové radiátory budou na potrubí zpětné vody napojeny prostřednictvím regulačního šroubení s možností nastavení předregulace.

Po dokončení montážních prací a po důkladném propláchnutí celého systému bude na regulačních armaturách provedeno zaregulování.

Před uvedením do provozu bude celá soustava napuštěna upravenou vodou a provedena zkouška pevnosti a těsnosti. Po úspěšném provedení zkoušky bude následovat zkouška topná, v délce 48 hodin. Potrubí větve bude vedeno na povrchu pod stropem, nad podlahami a po stěnách. Způsob kotvení a upevnění potrubí bude řešen přímo na stavbě. Při montáži bude použito typových upevňovacích systémů nebo objímky s pryžovou vložkou. Pro změnu délky potrubí vlivem teplotní roztažnosti bude využito přirozených kompenzátorů (ohybů). Vzhledem k jejich poloze budou zhotovena i pevná uložení potrubí.

Teplota topné vody ve větvi nebude regulována. Oběh otopné vody v systému bude obstarávat oběhové čerpadlo s třístupňovou regulací otáček osazené na patě celé větve. Uzavírací armatury a oběhové čerpadlo jsou součástí kotelny.

Pro přípravu teplé vody je do prostoru linky BRO navržen nepřímotopný nerezový kombinovaný zásobník vody s objemem 300 l. Na přívody topné vody z topného systému bude zásobník napojen prostřednictvím propojovací sady s termostatickým

uzávěrem a příslušného potrubí včetně uzavíracích armatur. Na potrubí studené vody bude nově navržené zařízení pro přípravu teplé vody připojeno ze stávajících rozvodů studené pitné vody potrubím Pex-Al-Pex. Před vstupem do ohříváče bude na potrubí osazeno zařízení proti nepřipustnému přetlaku a proti zpětnému toku teplé vody do systému pitné vody. Na potrubí teplé vody bude za výstupem z ohříváku osazen kulový uzávěr. Potrubí teplé vody bude zakončeno kulovým uzávěrem s přípojkou pro pryžovou hadici. Nové propojovací potrubí bude provedeno z trub Pex-Al-Pex a opatřeno náplekovou tepelnou izolací s tloušťkou minimálně 20 mm.

2. Technické specifikace

Poz.	Ks	Popis	Poznámka :
SAHARA	2 kpl	Teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálním tepelným výkonem 9 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se základní ručně ovládanou směrovou žaluzií, v provedení pro vytápění průmyslových prostorů, pro nástěnnou montáž, včetně upevňovacího rámu, ovládací skříňky s termostatem a ručním ovládním otáček ventilátoru, včetně kompletní montáže na stěnu, připojení na přívod topné vody a elektrické energie, funkční zkoušky a uvedení do provozu	V provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu Sahara Maxx HX, velikost 1, výkonová řada 2, oběhová jednotka, topení teplá voda, výměník Cu/Al, připojení zleva, vnější závit, sekundární žaluzie Basic, 3x400 V dvouotáčkový motor, spínač ventilátoru, opláštění nerezový plech
FPH	4 ks	Flexibilní plnopřůtočná připojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	
KK	4 ks	Kulový uzávěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	
KV	2 ks	Kombiventil – regulační ventil a regulátor tlakové difference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro měření tlaku, těleso ventilu z mosazi bez obsahu zinku, s možností připojení elektropohonu, včetně kompletní montáže do potrubí a nastavení průtoku	Nastavení průtoku provést po důkladném propláchnutí topného systému
VK	4 ks	Vypouštěcí kulový uzávěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV, část 1B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Realizační dokumentace stavby

SAHARA	1 kpl	Teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálním tepelným výkonem 8 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se základní ručně ovládanou směrovou žaluzií, v provedení pro vytápění průmyslových prostorů, pro nástěnnou montáž, včetně upevňovacího rámu, ovládací skříňky s termostatem a ručním ovládáním otáček ventilátoru, včetně kompletní montáže na stěnu, připojení na přívod topné vody a elektrické energie, funkční zkoušky a uvedení do provozu	Materiál : Sahara Maxx HN, velikost 1, výkonová řada 2, oběhová jednotka, topení teplá voda, výměník Cu/Al, připojení zleva, vnější závit, sekundární žaluzie Basic, 3x400 V dvouotáčkový motor, spínač ventilátoru, opláštění v průmyslovém provedení
FPH	2 ks	Flexibilní plnopřůtočná připojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	
KK	2 ks	Kulový uzávěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	
KV	1 ks	Kombiventil – regulační ventil a regulátor tlakové difference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro měření tlaku, těleso ventilu z mosazi bez obsahu zinku, s možností připojení elektropohonu, včetně kompletní montáže do potrubí a nastavení průtoku	Nastavení průtoku provést po důkladném propláchnutí topného systému
VK	2 ks	Vypouštěcí kulový uzávěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	
SAHARA	1 kpl	Teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálním tepelným výkonem 16 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se základní ručně ovládanou směrovou žaluzií, v provedení pro vytápění průmyslových prostorů, pro nástěnnou montáž, včetně upevňovacího rámu, ovládací skříňky s termostatem a ručním ovládáním otáček ventilátoru, včetně kompletní montáže na stěnu, připojení na přívod topné vody a elektrické energie, funkční zkoušky a uvedení do provozu	Materiál : Sahara Maxx HN, velikost 1, výkonová řada 2, oběhová jednotka, topení teplá voda, výměník Cu/Al, připojení zleva, vnější závit, sekundární žaluzie Basic, 3x400 V dvouotáčkový motor, spínač ventilátoru, opláštění v průmyslovém provedení
FPH	2 ks	Flexibilní plnopřůtočná připojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	
KK	2 ks	Kulový uzávěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	
KV	1 ks	Kombiventil – regulační ventil a regulátor tlakové difference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro měření tlaku, těleso ventilu z mosazi bez obsahu zinku, s možností připojení elektropohonu, včetně kompletní montáže do potrubí a nastavení průtoku	Nastavení průtoku provést po důkladném propláchnutí topného systému
VK	2 ks	Vypouštěcí kulový uzávěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV, část 1B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
Realizační dokumentace stavby

SAHARA	1 kpl	Teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálním tepelným výkonem 16 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se základní ručně ovládanou směrovou žaluzií, v provedení pro vytápění průmyslových prostorů, pro nástěnnou montáž, včetně upevňovacího rámu, ovládací skříňky s termostatem a ručním ovládáním otáček ventilátoru, včetně kompletní montáže na stěnu, připojení na přívod topné vody a elektrické energie, funkční zkoušky a uvedení do provozu	Materiál : Sahara Maxx HN, velikost 1, výkonová řada 2, oběhová jednotka, topení teplá voda, výměník Cu/Al, připojení zleva, vnější závit, sekundární žaluzie Basic, 3x400 V dvouotáčkový motor, spínač ventilátoru, opláštění v průmyslovém provedení
FPH	2 ks	Flexibilní plnopřůtočná připojovací pancéřová hadice DN 25 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	
KK	2 ks	Kulový uzávěr, médium topná voda, DN 25, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	
KV	1 ks	Kombiventil – regulační ventil a regulátor tlakové difference v jednom tělese, DN 25, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro měření tlaku, těleso ventilu z mosazi bez obsahu zinku, s možností připojení elektropohonu, včetně kompletní montáže do potrubí a nastavení průtoku	Nastavení průtoku provést po důkladném propláchnutí topného systému
VK	2 ks	Vypouštěcí kulový uzávěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	
SAHARA	2 kpl	Teplovodní vytápěcí oběhová jednotka s minimálním tepelným výkonem 8 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se základní ručně ovládanou směrovou žaluzií, v provedení pro vytápění průmyslových prostorů, pro nástěnnou montáž, včetně upevňovacího rámu, ovládací skříňky s termostatem a ručním ovládáním otáček ventilátoru, včetně kompletní montáže na stěnu, připojení na přívod topné vody a elektrické energie, funkční zkoušky a uvedení do provozu	Materiál : Sahara Maxx HN, velikost 1, výkonová řada 2, oběhová jednotka, topení teplá voda, výměník Cu/Al, připojení zleva, vnější závit, sekundární žaluzie Basic, 3x400 V dvouotáčkový motor, spínač ventilátoru, opláštění v průmyslovém provedení
FPH	4 ks	Flexibilní plnopřůtočná připojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	
KK	4 ks	Kulový uzávěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	
KV	2 ks	Kombiventil – regulační ventil a regulátor tlakové difference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro měření tlaku, těleso ventilu z mosazi bez obsahu zinku, s možností připojení elektropohonu, včetně kompletní montáže do potrubí a nastavení průtoku	Nastavení průtoku provést po důkladném propláchnutí topného systému
VK	4 ks	Vypouštěcí kulový uzávěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV, část 1B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Realizační dokumentace stavby

20/6070-5	6 kpl	Kompaktní ocelové dvojité dvoudeskové otopné těleso bez přídavné přestupní plochy, o výkonu 868 W při parametrech (90/70/20), délky 700 mm, výšky 600 mm, hloubky 66 mm, provozní přetlak 1,0 MPa, bočním připojením, zátkou se závitem G1/2" s odvzdušňovacím ventilem, zaslepovací zátkou se závitem G1/2", snímatelným zákrytem s pohledovou mřížkou, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu bílá RAL 9010, s upevňovacími prvky, včetně osazení na stěnu	Materiál : ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku, odpovídající třídě FePO1 podle EN 10130 a EN 10131
21/6070-5	1 kpl	Kompaktní ocelové dvojité dvoudeskové otopné těleso s jednou přídavnou přestupní plochou, o výkonu 1149 W při parametrech (90/70/20), délky 700 mm, výšky 600 mm, hloubky 66 mm, provozní přetlak 1,0 MPa, bočním připojením, zátkou se závitem G1/2" s odvzdušňovacím ventilem, zaslepovací zátkou se závitem G1/2", snímatelným zákrytem s pohledovou mřížkou, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu bílá RAL 9010, s upevňovacími prvky, včetně osazení na stěnu	Materiál : ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku, odpovídající třídě FePO1 podle EN 10130 a EN 10131
22/6100-5	1 kpl	Kompaktní ocelové dvojité dvoudeskové otopné těleso s dvěma přídavnými přestupními plochami, o výkonu 2142 W při parametrech (90/70/20), délky 1000 mm, výšky 600 mm, hloubky 100 mm, provozní přetlak 1,0 MPa, bočním připojením, zátkou se závitem G1/2" s odvzdušňovacím ventilem, zaslepovací zátkou se závitem G1/2", snímatelným zákrytem s pohledovou mřížkou, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu bílá RAL 9010, s upevňovacími prvky, včetně osazení na stěnu	Materiál : ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku, odpovídající třídě FePO1 podle EN 10130 a EN 10131
33/6100-5	2 kpl	Kompaktní ocelové trojitě trojdeskové otopné těleso s dvěma přídavnými přestupními plochami, o výkonu 3074 W při parametrech (90/70/20), délky 1000 mm, výšky 600 mm, hloubky 155 mm, provozní přetlak 1,0 MPa, bočním připojením, zátkou se závitem G1/2" s odvzdušňovacím ventilem, zaslepovací zátkou se závitem G1/2", snímatelným zákrytem s pohledovou mřížkou, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu bílá RAL 9010, s upevňovacími prvky, včetně osazení na stěnu	Materiál : ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku, odpovídající třídě FePO1 podle EN 10130 a EN 10131
33/6120-5	1 kpl	Kompaktní ocelové trojitě trojdeskové otopné těleso s dvěma přídavnými přestupními plochami, o výkonu 3688 W při parametrech (90/70/20), délky 1200 mm, výšky 600 mm, hloubky 155 mm, provozní přetlak 1,0 MPa, bočním připojením, zátkou se závitem G1/2" s odvzdušňovacím ventilem, zaslepovací zátkou se závitem G1/2", snímatelným zákrytem s pohledovou mřížkou, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu bílá RAL 9010, s upevňovacími prvky, včetně osazení na stěnu	Materiál : ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku, odpovídající třídě FePO1 podle EN 10130 a EN 10131
F10	11 kpl	Připojovací radiátorové šroubení, uzavíratelné, s možností nastavení předregulace průtoku otopné vody, s napojením na ocelové potrubí DN 15, včetně montáže a nastavení předregulace	Provedení přímé Materiál niklovaná mosaz OT 58 PN 10 T = 120 °C

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV, část 1B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
Realizační dokumentace stavby

F51	11 kpl	Termostatický radiátorový ventil, s možností nastavení předregulace průtoku otopné vody, s napojením na ocelové potrubí DN 15, včetně montáže a nastavení předregulace	Provedení přímé Materiál niklovaná mosaz OT 58 PN 10 T = 120 °C
TERMO STATICK Á HLAVIC E PRO F51	11 kpl	Termostatická radiátorová kapalinová hlavice k ventilu F51, s protimrazovou ochranou, s možností nastavení rozsahu teploty 8,5-30°C, barva bílá, kompatibilní s radiátorovým ventilem, s objímkou proti zcizení, včetně montáže na termostatický ventil a nastavení teploty dle instrukcí v projektové dokumentaci	
15-A01	160 m	Potrubí topného systému DN 15 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na povrchu a upevněné pomocí objímk s pryžovou vložkou, v prostupech zdmi a stropem dodatečně utěsněny montážní pěnou, včetně montáže, nátěrů a tepelné izolace	Topná větev V3 a V4
IZOLAC E 15-A01	160 m	Tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 15, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití - 80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu a montáže	Topná větev V3 a V4
20-A01	120 m	Potrubí topného systému DN 20 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na povrchu a upevněné pomocí objímk s pryžovou vložkou, v prostupech zdmi a stropem dodatečně utěsněny montážní pěnou, včetně montáže, nátěrů a tepelné izolace	Topná větev V3 a V4
IZOLAC E 20-A01	120 m	Tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 20, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití - 80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu a montáže	Topná větev V3 a V4
25-A01	170 m	Potrubí topného systému DN 25 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na povrchu a upevněné pomocí objímk s pryžovou vložkou, v prostupech zdmi a stropem dodatečně utěsněny montážní pěnou, včetně montáže, nátěrů a tepelné izolace	Topná větev V3 a V4
IZOLAC E 25-A01	170 m	Tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 25, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití - 80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu a montáže	Topná větev V3 a V4
32-A01	70 m	Potrubí topného systému DN 32 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na povrchu a upevněné pomocí objímk s pryžovou vložkou, v prostupech zdmi a stropem dodatečně utěsněny montážní pěnou, včetně montáže, nátěrů a tepelné izolace	Topná větev V3 a V4
IZOLAC E 32-A01	70 m	Tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 32, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití - 80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu a montáže	Topná větev V3 a V4

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV, část 1B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Realizační dokumentace stavby

40-A01	10 m	Potrubí topného systému DN 40 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na povrchu a upevněné pomocí objímek s pryžovou vložkou, v prostupech zdmi a stropem dodatečně utěsněny montážní pěnou, včetně montáže, nátěrů a tepelné izolace	Topná větev V3 a V4
IZOLAC E 40-A01	10 m	Tepelná izolace tloušťky 40 mm pro ocelové potrubí DN 40, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití - 80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu a montáže	Topná větev V3 a V4
25-A01	60 m	Potrubí topného systému DN 25 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na povrchu a upevněné pomocí objímek s pryžovou vložkou, v prostupech zdmi a stropem dodatečně utěsněny montážní pěnou, včetně montáže, nátěrů a tepelné izolace	Nové potrubí Topná větev V1a
IZOLAC E 25-A01	60 m	Tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 25, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití - 80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu a montáže	Nové potrubí Topná větev V1a
20-A01	80 m	Potrubí topného systému DN 20 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na povrchu a upevněné pomocí objímek s pryžovou vložkou, v prostupech zdmi a stropem dodatečně utěsněny montážní pěnou, včetně montáže, nátěrů a tepelné izolace	Nové potrubí Topná větev V1b
IZOLAC E 20-A01	80 m	Tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 20, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití - 80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu a montáže	Nové potrubí Topná větev V1b
32-A01	40 m	Potrubí topného systému DN 32 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na povrchu a upevněné pomocí objímek s pryžovou vložkou, v prostupech zdmi a stropem dodatečně utěsněny montážní pěnou, včetně montáže, nátěrů a tepelné izolace	Nové potrubí Topná větev V1c
IZOLAC E 32-A01	40 m	Tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 32, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití - 80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu a montáže	Nové potrubí Topná větev V1c

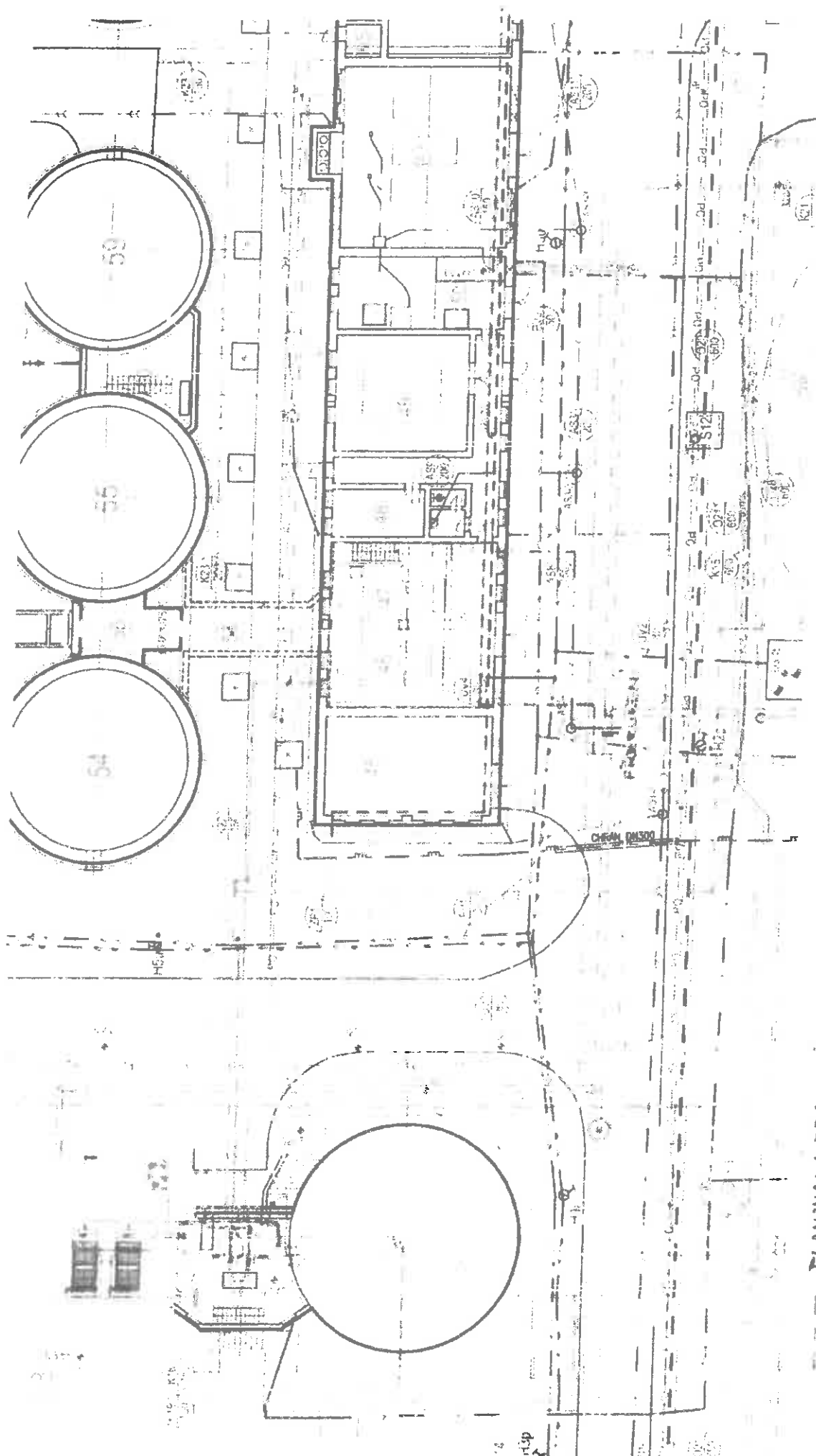
ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV, část 1B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
Realizační dokumentace stavby

OVE	1 kpl	Externí stacionární nerezový kombinovaný zásobníkový ohřivač teplé vody s objemem 300 l, s výkonem teplovodní topné vložky 12 kW a výkonem elektrické topné patrony 6 kW, včetně tepelné izolace s povrchovou úpravou.	Zrušeno bez náhrady
KU 25	2 ks	Kulový uzávěr závitový Ivar DN 25	Zrušeno bez náhrady
REDV 25	1 ks	Redukční ventil DN 25, max. 600 kPa	Zrušeno bez náhrady
VF 25	1 ks	Vodní filtr mechanických nečistot DN 25 na vodu	Zrušeno bez náhrady
VDM 15	1 ks	Domovní vodoměr DN 15 pro studenou vodu se dvěma přípojovacími šroubeními	Zrušeno bez náhrady
KU 25 S VYP.	1 ks	Kulový uzávěr závitový Ivar DN 25 s integrovaným vypouštěcím ventilem	Zrušeno bez náhrady
ZK 25	1 ks	Zpětná klapka DN 25 pro pitnou vodu	Zrušeno bez náhrady
Ø32	10 m	Plastové vodovodní potrubí Ø32 opatřené návlekovou tepelnou izolací tl. 30 mm, PN 16 včetně přivařovacích tvarovek a spojek, upevněné objímkami s pryžovou vložkou a uložené na povrchu	Zrušeno bez náhrady
PV 20	1 ks	Pojistný ventil pro pitnou vodu, 600 kPa, DN 20	Zrušeno bez náhrady
KU 25	1 ks	Kulový uzávěr závitový Ivar DN 25	Zrušeno bez náhrady
Ø32	10 m	Plastové vodovodní potrubí Ø32 opatřené návlekovou tepelnou izolací tl. 30 mm, PN 16 včetně přivařovacích tvarovek a spojek, upevněné objímkami s pryžovou vložkou a uložené na povrchu	Zrušeno bez náhrady
DEMON TÁŽE	1 kpl	Kompletní demontáže stávajícího vytápěcího zařízení, včetně likvidace kovového odpadu ve sběrně a nebezpečného odpadu na řízené skládce	Rozsah demontáží odpovídá přibližně nové montáži
STAVEB NÍ PRÁCE	1 kpl	Zhotovení prostupů pro potrubí plynu a pro potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin, včetně zahození a uvedení prostupů do původního stavu (platí i pro prostupy stávající)	Zrušeno
STAVEB NÍ PRÁCE	1 kpl	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro nové potrubí, včetně zpětného zahození a úpravy povrchů do původního stavu a likvidace stavebního odpadu, 10 otvorů 1000x200x450 mm	Náhrada za předchozí
STAVEB NÍ PRÁCE	6 kpl	Prostup v plynotěsně utěsněné chráničce DN50, o délce 3 m	Nové

ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV, část 1B – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
Realizační dokumentace stavby

STAVEB NÍ PRÁCE	4 kpl	Prostup v plynotěsně utěsněné chrániče DN50, o délce 0,6 m	Nové
-----------------------	----------	---	------

[illegible]



PLANILHA TRASA VÉVE V10

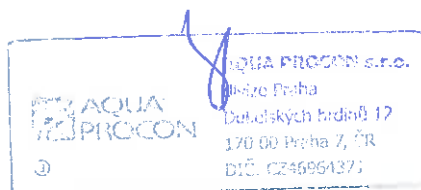
NAT. NAU. NOUUA TRASA A NAPIUUA DA TEPLOUE TE1

Vyjádření projektanta ke změně

Podprojekt: 1B – ČOV
SO/PS: 1.64 – Budova kalového hospodářství
Změna: Změna vytápění
Datum:

Vyjádření projektanta:

Vzhledem k upřesnění jednotlivých typů strojního zařízení, bylo nutno přistoupit k dílčím úpravám řešení na SO 1.64 budova kalového hospodářství – ústřední vytápění.



Deník víceprací a méněprací

Stavba : Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV
Ucelená část 1B Čistírna odpadních vod

1) Objednatel:

jméno: TEPVOS, spol s r.o.
adresa: Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí
IČ: 25945793
DIČ: CZ 25945793
kontakt: Ing. Václav Knejp - 774 673 364
e-mail: knejp@tepvos.cz
zastoupená: Ing. Václavem Knejpem – jednatelem společnosti

2) Projektant:

jméno: Aqua Procon s.r.o.
adresa: Palackého tř. 12, 612 00 Brno
IČ:
DIČ:
kontakt: Ing. Daniel Kozický; Ing. Michal Ašer
e-mail:

3) Zhotovitel:

jméno: Sdružení pro stavbu Ústí nad Orlicí
adresa: SMP CZ a.s., VCES a.s., Hochtief CZ a.s., A.B.V. s.r.o.
IČ: Evropská 1692/37, 160 41 Praha 6
DIČ: 271 951 47
kontakt: CZ 271 951 47
e-mail: p. Hána – Tel. 725v594 392
zastoupená: hana@smp.cz
Ing. Martin Doksanský, p. Bronislav Hána

4) Správce stavby:

jméno: d Plus projektová a inženýrská a.s.
adresa: Sokolovská 16/45, 186 00 Praha
kontakt: Ing. Ševčík – 723 780 763
e-mail:
zastoupená: Ing. Bohumil Ševčík

Zápis č. 1 – SO 1.69 – provozní budova

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Na základě skutečné skladby střešní konstrukce provozní budovy ČOV Ústí nad Orlicí, která nekoresponduje s původními podklady objednatele a tudíž i s projektovou dokumentací, je nezbytné provést nový návrh řešení střešní konstrukce.

Zhotovitel předloží revizi RPD a změnový list.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 2 – SO 1.69 – provozní budova

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Při bourání stávající dlažby bylo zjištěno, že lokální degradace podkladních vrstev je natolik rozsáhlá, že není možné jejich využití. Na některých místech naopak bylo spojení celé konstrukce takové, že nebylo možné jejich oddělení bez porušení stávající hydroizolace. Proto je nutné provést novou skladbu podlahy vč. hydroizolační vrstvy.

Současně s provedením podlahy bylo nezbytné provedení úpravy prahové části vrat vč. nájezdu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 3 – SO 1.52 – česlovna

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Při bourání stávající dlažby bylo zjištěno, že lokální degradace podkladních vrstev je natolik rozsáhlá, že není možné jejich využití. Na některých místech naopak bylo spojení celé konstrukce takové, že nebylo možné jejich oddělení bez porušení stávající hydroizolace. Proto je nutné provést novou skladbu podlahy vč. hydroizolační vrstvy.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 4 – SO 1.50, 1.52, 1.57, 1.60, 1.63, 1.69 – stavební elektro I. část

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Na základě zjištění pokročilé degradace stávajícího elektro vybavení různých SO, které mělo být dle PD ponecháno a pouze doplněno, bylo rozhodnuto, že musí být realizováno vystrojení zcela nové. Jeho zachování nebylo možné.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 5 – Čerpací stanice vratného a přebytečného kalu

Datum : 18/09/2012

Na žádost : zhotovitele

Po obnazení stávajícího potrubí bylo zjištěno, není možné provést napojení tak jak předpokládal projekt a bylo nutné využít jiného typu litinového potrubí.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 6 – SO 1.52 – Česlovna

Datum : 18/09/2012

Na žádost : Objednatel

Na základě rozhodnutí objednatele byla provedena úprava ostění u vrat do česlovny. Zhotovitel předloží ZL kategorie 3 (Neuznatelný náklad)

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 7 – SO 1-50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Provedení nové omítky na ČS město nebylo možné ponechání původní omítky a pouze její doplnění, protože to její stav neumožňoval – budova by byla strukturně nesjednotitelná.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 8 – SO 1.64, 1.67, 1.55 – stavební elektro II. část

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Na základě zjištění pokročilé degradace stávajícího elektro vybavení různých SO, které mělo být dle PD ponecháno a pouze doplněno, bylo rozhodnuto, že musí být realizováno vystrojení zcela nové. Jeho zachování nebylo možné.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 8 – SO 1-57 – Dmýchárna

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Při bourání stávající dlažby bylo zjištěno, že lokální degradace podkladních vrstev je natolik rozsáhlá, že není možné jejich využití. Na některých místech naopak bylo spojení celé konstrukce takové, že nebylo možné jejich oddělení bez porušení stávající hydroizolace. Provedení hydroizolace a podkladního betonu.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 9 – SO 1.64 – Budova kalového hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na žádost: zhotovitele

Přesun dveří rozvodny odvodnění kalu na vnější stěnu. Viz zápis s Tepvosem 17.4.2013.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 10 – SO 1-50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Provedení nových poklopů nad mokrou jímku ČS město. Stávající poklopy vykazovaly značnou degradaci.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 11 – SO 1.65 – Vyhnívací a uskladňovací nádrže

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Vzhledem k pokročilému stádiu degradace stávajícího koridoru k VN bylo nutno provést jeho opravu. Hrozilo zatékání do strojovny.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 12 – SO 1.65 – Vyhnívací a uskladňovací nádrže

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Po odkrytí stávajícího opláštění bylo zjištěno, že není možné užít stávajícího uchycení pro opláštění, proto bylo nutné provést novou nosnou konstrukci pro opláštění.

Za objednatele :
p. KnejpZa správce stavby :
p. ŠevčíkZa zhotovitele :
p. Pavlič

Zápis č. 13 – SO 1.50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Doplnění stavebního elektra na ČS Město, které bylo v havarijním stavu a s jehož výměnou nebylo v rámci projektu počítáno (mělo být zachováno).

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 14 – SO 1.64 – Budova kalového hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele a objednatele

Na základě vyšší degradace obkladů stěn bylo nezbytné provést v místnostech 1.15 a části 1.12 obklad nad rámec předpokladu projektu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 15 – SO 1.50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Provedení žebříku, který chyběl ve výkazu výměr (ale byl uveden na výkresech).

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 16 SO 1.50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele a objednatele

S ohledem na pokročilou degradaci stávajícího stavu rampy na ČS město, která nebyla projektem řešena bylo rozhodnuto objednatelem o její rekonstrukci.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 17 – SO 1.66 – objekt BRO

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Změny ve stavební části vyplývající ze změny využití objektu BRO na garáže.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 18 – SO 1.65 – vyhnívací a uskladňovací nádrže

Datum : 07/03/2013

Na žádost : zhotovitele

Na základě změny platné legislativy řešící konstrukční návržení hromosvodů, bylo nutné přepracovat koncepci ochrany VN a UN.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 19 – SO 1.69 - provozní budova

Datum : 07/03/2013

Na žádost : Objednatel

Na přání objednatele provedení čistící rohože před provozní budovou. Zhotovitel předloží ZL kategorie 3 (neuznatelný náklad)

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 20 – SO 1.81 – Dmýchárna

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávající střechy na objektu, bylo rozhodnuto o provedení nové střechy, jelikož havarijní stav, neumožňoval provedení prací uvnitř bez toho, aby hrozilo jejich budoucí znehodnocení.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 21 – SO 1.50 – vstupní čerpací stanice

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatel.

Realizace zabezpečovacího zařízení na ČS Město. Dle specifikace objednatele. Zhotovitel předloží ZL kategorie 3 (Neuznatelné náklady).

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 22 – SO 1.76 – Oplocení

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatel

Doplnění vstupní branky pro pěší, která nebyla projektem řešena. Dle specifikace objednatele. Zhotovitel předloží ZL kategorie 3 (Neuznatelné náklady).

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 23 – SO 1.57 – Dmychárna

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávajícího stavu dvou ramp a částí dveří u dmychárny, které nebyla projektem dotčeny bylo rozhodnuto objednatelem o jejich rekonstrukci.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 24 – SO 1.60 – Čerpací stanice vratného a přebytečného kalu

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávající střechy na objektu, bylo rozhodnuto o provedení nové střechy, jelikož havarijní stav, neumožňoval provedení prací uvnitř bez toho, aby hrozilo jejich budoucí znehodnocení.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 25 – SO 1.64 – Budova kalového hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávající střechy na objektu bylo rozhodnuto o provedení nové střechy, jelikož havarijní stav, neumožňoval provedení prací uvnitř bez toho, aby hrozilo jejich budoucí znehodnocení.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 26 – SO 1.63 – zahuštění kalů

Datum : 07/03/2013

Na přání : zhotovitele

S ohledem na pokročilou degradaci stávající střechy na objektu bylo rozhodnuto o provedení nové střechy, jelikož havarijní stav neumožňoval provedení prací uvnitř bez toho, aby hrozilo jejich budoucí znehodnocení.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 27 – SO 1.72 – Propojovací potrubí a žlaby

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatel

Jedná se o výměnu zkorodovaného a nevyhovujícího zakrytí jímky na nátoky na ČOV vyplývající z požadavku pracovníce OIP a objednatele.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlič

Zápis č. 28 – PS 04 – kalové hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatele

Na žádost objednatele došlo k nacenění doplnění šoupat před 4ks čerpadel recirkulace VN.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 30 – PS 04 – kalové hospodářství

Datum : 07/03/2013

Na přání : Objednatele

Na základě rozhodnutí objednatele nebude realizováno technologické vstrojení plánované pro linku BRO.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 31 – PS 04 – doplnění zpětné klapky

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatele

Z důvodu zvýšení ochrany výměníku tepla voda – kal bylo navrženo doplnění zpětné klapky DN 150 na potrubní větev 4.64 (výtlačné potrubí ohřevu a přečerpávání kalu), která zajistí oddělení výtlačku čerpadel 4.05 osazených v zahuštění kalu od výměníku. Zhotovitel předloží návrh změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 32 – SO 1.72 – propojení gravitačního zahuštění a odvodnění

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatele

Na základě rozhodnutí objednatele o zachování stávající nádrže zahuštění kalu je nutné provést napojení odtahu kalu z této nádrže do nově budovaného potrubí K9 (odtah kalu na odvodnění). Zhotovitel předloží návrh změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 33 – SO 1.63 – nový žlab stávajícího zahuštění kalu

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatele

Po otryskání konstrukce stávajícího žlabu bylo zjištěno, že míra degradace neumožňuje jeho opětovné využití. Objednatel rozhodl o výměně stávajícího žlabu za nový. Zhotovitel předloží návrh změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 34 – SO 1.64 – změna vytápění

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatele

Při tvorbě zadávací dokumentace stavby nebylo možno specifikovat konkrétní typy jednotlivých strojních zařízení, ale pouze parametry, které jimi musí být splněny. Po konkretizaci jednotlivých zařízení v rámci realizačního stupně projektové dokumentace bylo nutno přistoupit k dílčím úpravám řešení části vytápění. Zhotovitel předloží návrh změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 35 – SO 1.57 – nový hromosvod dmychárny

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatel

Z důvodu kompletně nově zrealizované střechy na objektu (viz zápis č. 20), bylo nutno přistoupit též k realizaci nového hromosvodu. Zhotovitel předloží návrh řešení a změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 36 – SO 1.64 – nový hromosvod kalového hospodářství

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatel

Z důvodu kompletně nově zrealizované střechy na objektu (viz zápis č. 25), bylo nutno přistoupit též k realizaci nového hromosvodu. Zhotovitel předloží návrh řešení a změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 37 – PS 05 – Nerealizace linky BRO

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatel

Na základě rozhodnutí objednatele nerealizovat linku BRO, došlo ke změně užívání stávajícího objektu. Zhotovitel předloží revizi PD a návrh změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 38 – PS 05 – Oprava plynojemu

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatel

V době realizace zadávací dokumentace stavby byl plynojem v plném provozu, a proto nemohlo dojít k prohlídce všech jeho součástí. Po odstavení stávajícího plynojemu bylo zjištěno, že dochází k zasekávání plovoucího stropu v krajních polohách, způsobené špatnou funkcí teleskopu. Pro bezvadnou funkci plynojemu je nutné provést opravu teleskopu. Zhotovitel předloží návrh změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 39 – SO 1.55 – Stavební změny na objektu regenerace

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatel

Po vyčištění stávající nádrže bylo zjištěno, že má tato nádrže rozdílné řešení systému zábrany proti vyplavání nádrže. Místo pouhého využití studen kolem nádrže, je nádrž vybavena vztlakovými ventily

umožňujícími pronikání vody spodní vody do nádrže v době jejího odstavení z provozu. Tyto skutečnosti nebyly dostatečně zachyceny v dokumentaci skutečného provedení původní stavby a z důvodu plného provozu v době tvorby zadávací dokumentace nebylo možno zjistit skutečný stav ani při prohlídkách stavby. Na základě těchto zjištěných informací je nutno navrhnout i pozměněné řešení stavební části objektu – utěsnění prostupů, jímací studny, řešení dilatací, celoplošná hydroizolace, zatěsnění a čerpaní vody. Zhotovitel předloží návrh řešení a změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 40 – SO 1.64 – Úprava vnitřních prostor objektu

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatele

Na základě ohledání aktuálního stavu před započítáním realizace dílčích prací bylo zjištěno že:

- Degradace částí stávajících obkladů, které měly být v rámci projektu zachovány, dostoupila takové míry, kdy není efektivní jejich zachování a doplňování. Proto bylo rozhodnuto o jejich odstranění a nahrazení novými obklady a výmalbami.
- Při tvorbě zadávací dokumentace stavby nebylo možno specifikovat konkrétní typy jednotlivých strojních zařízení, ale pouze parametry, které jimi musí být splněny. Po konkretizaci jednotlivých zařízení v rámci realizačního stupně projektové dokumentace bylo nutno přistoupit k dílčím úpravám rozměrových parametrů betonových fundamentů, na kterých jsou zařízení uložena a tras potrubí.

Zhotovitel předloží návrh změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Zápis č. 41 – SO 1.72 – Změna trasy potrubí O6

Datum: 03/03/2014

Z požadavku: Objednatele

Při výkopových pracích bylo zjištěno, že sklolaminátové potrubí odtoku vyčištěné vody z dosazovací nádrže O6 není možno položit v zamýšlené trase z důvodu výškové kolize se stávajícím potrubím z ČS kalu a shlukem kabelových vedení jdoucím kolem tohoto potrubí. Poloha těchto stávajících konstrukcí nekorespondovala s údaji uvedenými v dokumentaci skutečného provedení původní stavby. Bylo rozhodnuto o změně části trasy potrubí O6, které bylo prodlouženo a doplněno o dvě kolena 90°. Zhotovitel předloží návrh změnového listu.

Za objednatele :

p. Knejp

Za správce stavby :

p. Ševčík

Za zhotovitele :

p. Pavlíč

Datum	Obsah účinnosti stavby
12.2.2014	Počasí: oblačno +2; +6°C
	Pracovní doba: 12-14, 14-18
	Stav: Křižela, Holčický, Kantor, Veselý
	SLK = 3 a HSLV
	PSG - THP: Fereudík
	HSLV: Břík, Snola, Brunet, Perla, Gamba, Najman, Obdržil
	KES - THP: Broža
	HSLV: GxHSLV, mechanizace, bavenidlo, jehla
	Conel: Hamalčík, Palíčka, J. Váňa
	ASOS: montáž TIG - elektro
	Práce:
	SO 1.55: čerpání spalinové vody 24h, dokončení, užití, armatury
	dva včetně dilatace. Provádění oprav vnitřní vlny stěh
	Zápis zhotovitele
	Žádání "SS" o převzetí výtěžku, bednění, lešení a d. l.
	práce na SO 1.55 - dle a žadání o souhlas k betonování
	SO 1.64: kompletní el. rozvoda číste 2
	SO 1.52: výměna jističů plynu, stávek
	SO 1.60: bavení, laserové stěh
12.2.2014	Zápis zhotovitele
	I projekt dle ke změně - (více práce, méně práce)
	SO 1.50 - kompletní doplnění omítky - současný stav
	nemohla / ponechat a doplnění patrně omítky
	- k tomu zrealizovat omítky nové (vnější).
	Oklopa - provedení nových podlah: 3ks nad mokrým
	jehlem → po obložení zjistěna značná degradace
	žebřík 23 - žebřík nebyl ve výšce výhled
	oprava rampy - střešní práce rampy vylazuje degradaci
	a plát objednatel bude zrekonsolidován.
	Zabezpečení realizace zabezpečovacího zařízení
	Doplnění stavebního elektro - stáv. sítě a havarijní
	stav, s výměnou kabelů a sítě projektů pod. číslo
	Doplnění elektroinstalace: elektro výtahů nebylo rozpuštěno
	přelouh (pohledik degradace) → realizace nové výstroje
	vše SO 1.50, SO 1.52, SO 1.55, SO 1.57, SO 1.60, SO 1.63, SO 1.64, SO 1.67
	SO 1.65

Datum

Denní záznamy stavby

12.2.2014 SO 1.52 - Nová kpl. podlaha v čísloune - při bočních
 bylo zjištěno, že ložisko degradace podtl. vstec
 je rozbitá a volná, že se na nože, spíše uzeř. v.
 na některých místech nože bylo spojení celé kce.
 bohou, že bylo nože, je to oddělení bez poměru
 stavu izolace proveden hydroizolace a podtl. beton.

Uprava ostění vrat na základě rozhodnutí objednatel
 byla provedena úprava ostění a vrat do čistoty

SO 1.54 - na ptač. objednatelé budou provedeny sádky
 úpravy dveří D2 - dveře sjednotí, dle požadavků.

SO 1.55 - Stavba střeš. - po vyčištění nádrže, že opatř.
 předpokládá přijetí je rozhodnutí vstec zbytek
 pro. uplatnění nádrže bylo třeba nově vyř.
 pozice, řešení stavby, obšíř objektu.
 - nové kles střeš., zateplení, užití ve dne, dle
 spíše, pod nové zateplení, dle bude položena
 separační vrstva (ack. pís.)

SO 1.58 - Nová kpl. podlaha v dýžabně - viz podlaha
 čísloune.

Uprava ramp a dveří odjezdů - na základě objednatel
 bude provedena ochranná kce z důvodu znečištění degradace.

Opava střechy - rozhodn. na potvrdění degrad.
 stav. střechy bylo rozhodnuto o provedení nové
 + realizace hodozved.

SO 1.60 - Litinové potrubí - po obnovení stav. potrubí bylo
 zjištěno, že nože spojení je předpokládá
 projekt a bylo usnášeno, že je to litinové
 potrubí.

Opava střechy - s ohledem na znečištění degrad., bylo
 rozhodnuto o provedení nové střechy.

SO 1.63 - oprava střechy - viz SO 1.60

Datum

Číslo účinnosti stavby

12.2.2013 SO1.63 - Na základě stav. zkušebního - po obdržení kee. stav. zkušební, že má degradace umožňují jeho využití -> dodali nové zkušební.

SO1.64 - přesun dveří 1.14 (kuchyně) - na žádost objednatelů byl proveden přesun dveří

Oprava střešy - vlivem degradace rozhodnuto o realizaci nové střešy včetně hromosvodu

Doplňková keramická obklad nad vlnou projektu - na přání objednatelů došlo k doplnění ker. obkladu v místnostech 1.15 a 1.12.

Změna vyčepu - viz samostatný projekt.

Koridory k VN - vzhledem k požadavkům stav. degradace stav. kor. k VN bylo nutné provést opravy hrozilo zatečením do sklepů

SO1.65 - opláštění VN - po obdržení stav. opláštění bylo zjištěno, že není možné užít stav. uchytení pro opláštění -> bylo nutné provést opravy kee pro opláštění

Změna koncepce hromosvodu na VN a VN - na základě platby logistický ústředí, konstrukční návrh hromosvodu, bylo nutné přepracovat koncepci, ochrany VN

SO1.66 - změna BRO na garáž - viz. samostatný projekt. Změna BRO na garáž - stavbu část ser. elektro - změny ve stavbě, ořadí, uplatnění se změny vyplývají objekty BRO na garáž.

SO1.67 - kovářská podlaha - po obdržení podkladních materiálů bylo zjištěno, že je potřeba provést kompletní rekonstrukci celé střešy podlahy

Úprava prahu garážových vjezdů - Na žádost objednatelů bylo provedeno upravení vjezdů do vjezdů čistí provoz. bodu

Čistící vohoz - na přání objednatelů provedena čistící vohoz před vstupu - do budovy

Datum

Deník záznamů stavby

12.2.2014 Střešní provaz bídový - změna provedení střešní na prac. bod.

SO 1.92: poklop a nátok na čov - výměna zhoršeného a nevhodného zkušební jímky na nátok vplyvnosti / z požadavků pracovníků OIP a objednatelů

Propojení grav. zařízení a odvodnění - na základě rozhodnutí objednatelů bude realizováno propojení nátoků z nádrže do potrubí k 9 vedoucí na odvodnění, tak aby nešlo být ještě nádrže poskládané.

SO 1.96 - doplnění vstupní branky - doplnění vstupní branky pro pěší, která měla projít - řešení.

PS04 - viz zápis ze dne 7.2.2014 - doplnění nápat a zpevnění klopky.

Nerealizace lůžky BRO - tech. část - na základě rozhodnutí objednatelů nebude realizováno technologické vystrojení plánované po lůžku BRO.

Handwritten signature

13.02.14 ZÁPIS "Z85":

VE DNEŠNÍ 30.01.14 A 13.02.14 PROBEHLY ZJIŠŤOVACÍ OBCHŮŽKY NĚKTERÝCH SO. OBJEKTOŮ ZA ÚČASTI OBJEDNATELE, ZHODNOUTELE A "Z85". Z NĚKTERÝCH VÝPLŮVAVÝCH "ZÁVADY" JSOU PROJEKTOVÁNY V PROJEKTOVÁNÍ:

C.1 - 30/01/14 - SO's: SO 1.92 SO 1.51 SO 1.52 SO 1.53 SO 1.54

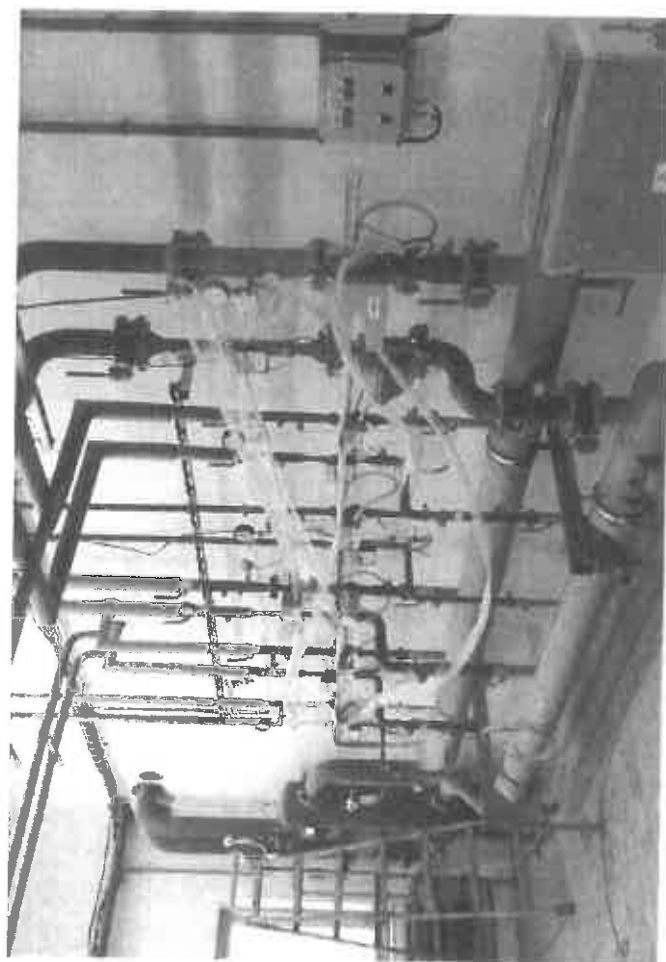
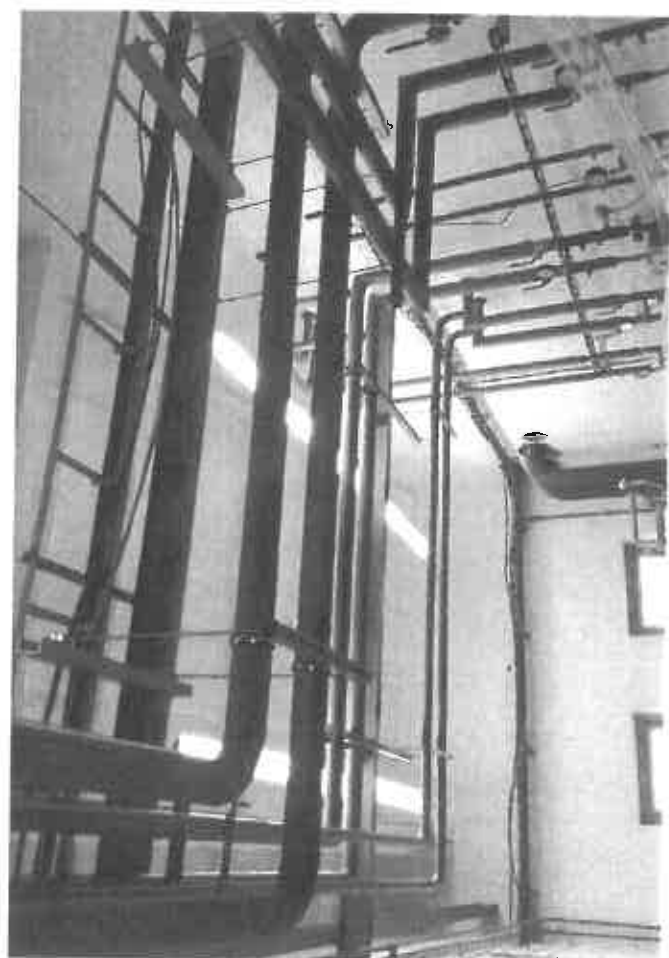
C.2 - 13/02/14 - SO's: SO 1.55 SO 1.60 SO 1.61 SO 1.62 (CH) SO 1.63.

ZHODNOUTEL ZREALIZUJE VŠEČERNÍ NÚŽNÉ NÁPRÁVY PRÁCE V CO KLEKATÍ 13.02.14 LNO: E.

Handwritten signature: J. SKRPIŠEK

Handwritten signature

Fotodokumentace



Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “					
Změnový list				č.	
Část B: SKUTEČNÉ PROVEDENÍ ZMĚNY				ZL č.1B-42	
Komu: TEPVOS, spol. s r.o.			Datum:		
Odesláno/		předáno:			
Stavební objekt (provozní soubor):			SO 1.64 - budova kalového hospodářství		
Odkazy:		na specifikaci:		RDS	
		na výkresy:		Projektová dokumentace změny RDS	
		na rozp. podklady:		Výkaz výměr změny – kalkulace změny	
		na jinou část smlouvy:			
ZMĚNA – popis změny a zdůvodnění změny:					
Důvod změny: Rozdíl mezi ZDS a RDS					
Popis změny:					
Při tvorbě zadávací dokumentace stavby nebylo možno specifikovat konkrétní typy jednotlivých strojních zařízení, ale pouze parametry, které jimi musí být splněny. Po konkretizaci jednotlivých zařízení v rámci realizačního stupně projektové dokumentace bylo nutno přistoupit k dílčím úpravám řešení části vytápění.					
Součástí Části B – Skutečné provedení změny je: 1) Skutečný cenový dopad změny: Vícepráce 152 479,08 Kč Méněpráce -93 668,70 Kč Celkem 58 810,38 Kč 2) Fotodokumentace					
Oznámení vydává: Sdružení „Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV“					
<i>Správce stavby přezkoumal navrhovaný objem víceprací co do rozsahu i hodnoty nákladů a shledává je jako opodstatněné, když zároveň porovnal předmětné vícepráce s rozsahem původně sjednaného předmětu díla a prohlašuje, že jednotlivé položky předmětných víceprací se nekryjí s položkami specifikovanými v původním rozsahu předmětu díla.</i>					
Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro vyúčtování změny.					
Vyjádření dotčených:					
Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí 23. 07. 2016 Datum:			Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí 23. 07. 2016 Datum:		
Za správce stavby: Souhlasí – nesouhlasí 23. 07. 2016 Datum:			Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí 23. 07. 2016 Datum:		

Sankce za "ZM" =

Rekapitulace					
--------------	--	--	--	--	--

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 1.64 - budova kalového hospodářství	změna vytápění	-93 668,70 Kč	152 479,08 Kč	58 810,38 Kč
CELKEM		-93 668,70 Kč	152 479,08 Kč	58 810,38 Kč

Stavba: Ústí nad Orlicí - kanalizace a ČOV

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2a.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
			CELKEM - PROJEKT "ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV"				1 152 843,18
			SO 1.64 BUDOVA KALOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ				1 152 843,18
			Vytápění				1 152 843,18
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oheňová jednotka s minimálním tepelným výkonem 5 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým ventilátorem se širokými lopatkami a motorem 3x400V, se základní ručně ovládanou směrovou žaluzií, v provedení pro vytápění průmyslových prostorů, pro nástěnnou montáž, včetně upevňovacího rámu, ovládací skříňky s termostatem a	kpl	2,000	39 010,90	78 021,80
1.64 - FPH		z	Flexibilní pinoprůtočná přípojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	4,000	1 127,90	4 511,60
1.64 - KK		z	Kulový uzavěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	4,000	562,60	2 250,40
1.64 - KV		z	Kombiventil – regulační ventil a regulator tlakové diference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro	kus	2,000	16 586,30	33 172,60
1.64 - VK		z	Vypouštěcí kulový uzavěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	4,000	432,60	1 730,40
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oheňová jednotka s minimálním tepelným výkonem 4 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým	kpl	1,000	39 010,90	39 010,90
1.64 - FPH		z	Flexibilní pinoprůtočná přípojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	2,000	1 127,90	2 255,80
1.64 - KK		z	Kulový uzavěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	562,60	1 125,20
1.64 - KV		z	Kombiventil – regulační ventil a regulator tlakové diference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro	kus	1,000	16 586,30	16 586,30
1.64 - VK		z	Vypouštěcí kulový uzavěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	530,80	1 061,60
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oheňová jednotka s minimálním tepelným výkonem 7 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým	kpl	1,000	39 010,90	39 010,90
1.64 -		z	Flexibilní pinoprůtočná přípojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	2,000	1 127,90	2 255,80
1.64 - KK		z	Kulový uzavěr, médium topná voda, DN 20, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	562,60	1 125,20
1.64 - KV		z	Kombiventil – regulační ventil a regulator tlakové diference v jednom tělese, DN 20, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro	kus	1,000	16 586,30	16 586,30
1.64 - VK		z	Vypouštěcí kulový uzavěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	530,80	1 061,60
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oheňová jednotka s minimálním tepelným výkonem 10 kW při teplotním spádu 75/55°C, s	kpl	1,000	39 010,90	39 010,90
1.64 - FPH		z	Flexibilní pinoprůtočná přípojovací pancéřová hadice DN 25 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	2,000	1 127,90	2 255,80
1.64 - KK		z	Kulový uzavěr, médium topná voda, DN 25, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	854,50	1 709,00
1.64 - KV		z	Kombiventil – regulační ventil a regulator tlakové diference v jednom tělese, DN 25, PN 25, zdvih 5 mm, s přípojkami pro	kus	1,000	16 586,30	16 586,30
1.64 - VK		z	Vypouštěcí kulový uzavěr, médium topná voda, DN 15, PN 10, včetně kompletní montáže do potrubí	kus	2,000	530,80	1 061,60
1.64 -		z	teplovodní vytápěcí oheňová jednotka s minimálním tepelným výkonem 7 kW při teplotním spádu 75/55°C, s dvouotáčkovým	kpl	2,000	39 010,90	78 021,80
1.64 - FPH		z	Flexibilní pinoprůtočná přípojovací pancéřová hadice DN 20 s nerezovým pláštěm, včetně kompletní montáže	kus	4,000	1 127,90	4 511,60
1.64 - KK		z	tepelnou izolací tl. 20mm, PN 16 včetně lisovacích tvarovek a	kus	4,000	11 278,70	45 114,80
1.64 - KV		z	tepelnou izolací tl. 20mm, PN 16 včetně lisovacích tvarovek a	kus	2,000	8 492,20	16 984,40
1.64 - VK		z	návrhovou tepelnou izolací tl. 30mm, PN 16 včetně lisovacích	kus	4,000	8 624,90	34 499,60
1.64 - 20/6070-5		z	kompatní ocelové dvouně u vodotěsné otopné těleso bez	kpl	6,000	3 921,00	23 526,00
1.64 - 21/6070-5		z	jednou přídavnou přestupní plochou, o výkonu 1149 W při	kpl	1,000	4 433,20	4 433,20
1.64 - 22/6100-5		z	dvěma přídavnými přestupními plochami, o výkonu 2142 W	kpl	1,000	5 555,70	5 555,70
1.64 - 33/6100-5		z	přídavnými přestupními plochami, o výkonu 3074 W při	kpl	2,000	7 589,90	15 179,80
1.64 - 33/6120-5		z	přídavnými přestupními plochami, o výkonu 3688 W při	kpl	1,000	8 368,80	8 368,80
1.64 - F10		z	nastavení předregulace průtoku otopné vody, s napojením na	kpl	11,000	451,10	4 962,10
1.64 - F51		z	předregulace průtoku otopné vody, s napojením na ocelové	kpl	11,000	729,80	8 027,80

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.64 - TH		z	Termostatická radiátorová kapalinová hlavice k ventilu T 31, s protimrazovou ochranou, s možností nastavení rozsahu	kpl	11,000	504,20	5 546,20
1.64 - 15-A01		z	Podlahové topné systémy DN 15 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	160,000	536,10	85 776,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 15, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	160,000	59,70	9 552,00
1.64 - 20-A01		z	Podlahové topné systémy DN 20 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	120,000	583,80	70 056,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 20, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	120,000	73,00	8 760,00
1.64 - 25-A01		z	Podlahové topné systémy DN 25 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	170,000	658,10	111 877,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 25, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	170,000	86,20	14 654,00
1.64 - 32-A01		z	Podlahové topné systémy DN 32 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	70,000	739,10	51 737,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 32, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	70,000	112,80	7 896,00
1.64 - 40-A01		z	Podlahové topné systémy DN 40 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	10,000	810,70	8 107,00
1.64 - IZOLACE		z	tepelná izolace tloušťky 40 mm pro ocelové potrubí DN 40, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	10,000	119,40	1 194,00
25-A01		vp	Podlahové topné systémy DN 25 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	65,000	658,10	42 776,50
IZOLACE 25-A01		vp	tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 25, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	65,000	86,20	5 603,00
použitá položka z 1.52 - 11110		vp	nerozbíhací, nádeleková, s napahelem teploty použít Výkop ruční 10*1*0,8	m3	8,000	2 062,50	16 500,00
použitá položka z 1.60 - 11104		vp	Zásyp zeminou se zhutněním	m3	7,700	265,40	2 043,58
20-A01		vp	Podlahové topné systémy DN 20 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	80,000	583,80	46 704,00
IZOLACE 20-A01		vp	tepelná izolace tloušťky 20 mm pro ocelové potrubí DN 20, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	80,000	59,70	4 776,00
32-A01		vp	Podlahové topné systémy DN 32 z ocelových trubek bezešvých černých se zaručenou svařitelností, vedené na	m	40,000	739,10	29 564,00
IZOLACE 32-A01		vp	tepelná izolace tloušťky 30 mm pro ocelové potrubí DN 32, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou,	m	40,000	112,80	4 512,00
1.64 - OVE		z	Externí stacionární nerezový kombinovaný zásobníkový ohřívač teplé vody s objemem 300 l, s výkonem teplovodní	kus	1,000	59 710,50	59 710,50
1.64 - OVE		mp	Externí stacionární nerezový kombinovaný zásobníkový ohřívač teplé vody s objemem 300 l, s výkonem teplovodní	kus	1,000	-59 710,50	-59 710,50
1.64 - KU25		z	tepelná tloušťka 42 kPa s výkonem elektrické topné potrubí 6 kW Kulový uzávěr závitový DN 25	kus	2,000	854,50	1 709,00
1.64 - KU25		mp	Kulový uzávěr závitový DN 25	kus	-2,000	854,50	-1 709,00
1.64 - REDV 25		z	Redukční ventil DN 25, max. 600 kPa	kus	1,000	8 624,90	8 624,90
1.64 - REDV 25		mp	Redukční ventil DN 25, max. 600 kPa	kus	-1,000	8 624,90	-8 624,90
1.64 - VF25		z	Vodní filtr mechanických nečistot DN 25 na vodu	kus	1,000	618,30	618,30
1.64 - VF25		mp	Vodní filtr mechanických nečistot DN 25 na vodu	kus	-1,000	618,30	-618,30
1.64 - VDM 15		z	Domovní vodoměr DN 15 pro studenou vodu se dvěma	kus	1,000	995,20	995,20
1.64 - VDM 15		mp	připojovacími šroubeními Domovní vodoměr DN 15 pro studenou vodu se dvěma	kus	-1,000	995,20	-995,20
1.64 - KU25 S VYP		z	připojovacími šroubeními Kulový uzávěr závitový DN 25 s integrovaným vypouštěcím	kus	1,000	902,30	902,30
1.64 - KU25 S VYP		mp	ventilem Kulový uzávěr závitový DN 25 s integrovaným vypouštěcím	kus	-1,000	902,30	-902,30
1.64 - ZK25		z	ventilem Zpětná klapka DN 25 pro pitnou vodu	kus	1,000	854,50	854,50
1.64 - ZK25		mp	Zpětná klapka DN 25 pro pitnou vodu	kus	-1,000	854,50	-854,50
1.64 - 32		z	Plastové vodovodní potrubí DN 32 opatřené navlekovou	m	10,000	931,50	9 315,00
1.64 - 32		mp	tepelnou izolací tl. 30 mm, PN 16 včetně přivařovacích	m	-10,000	931,50	-9 315,00
1.64 - PV20		z	Plastové vodovodní potrubí DN 32 opatřené navlekovou	kus	1,000	1 061,50	1 061,50
1.64 - PV20		mp	tepelnou izolací tl. 30 mm, PN 16 včetně přivařovacích	kus	-1,000	1 061,50	-1 061,50

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.64 - KU25		z	Kulový uzávěr závitový DN 25	kus	1,000	854,50	854,50
1.64 - KU25		mp	Kulový uzávěr závitový DN 25	kus	-1,000	854,50	-854,50
1.64 - 32		z	Kulový uzávěr závitový DN 25 s integrovaným vypouštěcím ventilem	m	10,000	902,30	9 023,00
1.64 - 32		mp	Kulový uzávěr závitový DN 25 s integrovaným vypouštěcím ventilem	m	-10,000	902,30	-9 023,00
1.64 - DEMONTÁŽE		z	Kompletní demontáž stávajícího vytápěcího zařízení, včetně likvidace kovového odpadu ve sběrně a nebezpečného znečištěného prostředí pro potrubí plynu a pro potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin, včetně zahoeení a uvedení zařízení do původního stavu (celotřířňový	kpl	1,000	59 710,50	59 710,50
1.64 - STAVEBNÍ PRÁCE		z	Kompletní demontáž stávajícího vytápěcího zařízení, včetně likvidace kovového odpadu ve sběrně a nebezpečného znečištěného prostředí pro potrubí plynu a pro potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin, včetně zahoeení a uvedení zařízení do původního stavu (celotřířňový	kpl	1,000	15 922,80	15 922,80

Fotodokumentace

