



INTECON<sup>®</sup> spol. s r. o.  
Stará 2569/96  
400 11 Ústí nad Labem  
Česká republika

ZÁKAZNÍK	6		
ZPRACOVATEL	-		
PM	1		
INTECON <sup>®</sup>	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
99299 300	---	1 z 8	0

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**název akce:** **Rekonstrukce plynové kotelny v IB, instalace plynové kogenerační jednotky včetně tepelných čerpadel**  
*project:*

**investor:** Vysoká škola ekonomická v Praze  
*client:* nám. W. Churchilla 1938/4, 130 67 Praha 3 – Žižkov

**místo stavby:** Vysoká škola ekonomická v Praze  
*building site:* nám. W. Churchilla 1938/4, 130 67 Praha 3 – Žižkov

**charakter:** Stavební úpravy  
*type of project:*

**obsah:** D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení  
*content:*

### SO 01 Úpravy plynové kotelny

D.1.4. Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb

Výkaz výměr

									KOPIE
0	11/2024	Ing.B.Hrotek		Ing.V.Hrotek		Ing.B.Hrotek		PD pro provádění stavby	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

**Stavba:** Rekonstrukce plynové kotelny v IB, instalace plynové kogenerační jednotky včetně tepelných čerpadel  
**Investor:** Vysoká škola ekonomická v Praze nám. W. Churchilla 1938/4, 130 67 Praha 3 – Žižkov  
**Část:** SO 01 Plynová kotelná  
 D.1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb  
**JKSO:** č.z. 99 299 300

						Jednotková cena - základ DPH			
TYP	Zařazení	KCN	Kód položky	Název	MJ	Množství	15%	21%	Cena celkem
D	OST		N.C.RE.PSZ	Montážní a demontážní práce, doprava					
K	M	R	444-001	Montážní práce na zařízení ÚT	h	6 350,000			
K	M	R	444-002	Doprava zařízení ÚT na stavbu	h	1 250,000			
	M	R	444-003	Montáž nerezového kouřovodu a provločkování stávajícího komína v systému DN350 a DN400 pro odkouření kotlů K1 a K2	ks	1,000			
	M	R	444-004	Montáž nerezového kouřovodu a provločkování stávajícího komína v systému DN350 a DN400 pro odkouření kotle K3	ks	1,000			
D	OST		N.C.RE.RRE	Kontrolní činnost (revize a zkoušky)					
K	M	R	555-001	Zkoušky, uvedení do provozu a vyregulování	h	120,000			
K	M	R	555-002	Zajištění chodu zařízení ÚT ve zkušebním provozu	h	72,000			
K	M	R	555-003	Zaškolení obsluhy	h	8,000			
K	M	R	555-004	Návrh provozního řádu	ks	1,000			
K	M	R	555-005	Výchozí revize	ks	1,000			
K	M	R	555-006	Dodavatelská dokumentace (dílenská, realizační, průvodně technická)	ks	1,000			
K	M	R	555-007	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,000			
D	OST		N.C.RE.SP	Ostatní					
K	M	R	333-001	Stavební přípomoce - spolupráce se stavbou na vyznačení míst, kde budou provedeny stavební otvory pro vedení potrubních rozvodů pro vytápění	hod	16,000			
K	M	R	333-002	Demontáž cca 30 400 kg	kg	30 400,000			
K	M	R	333-003	Lešení pomocné jednořadové lehké s podlahami do výšky 2,0 až 3,0 m pro montáž a demontáž potrubních rozvodů a zařízení pro vytápění	m²	1 200,000			

D	OST		N.V.ND.KOT	Kotle, čerpadla a jiná zařízení					
M	MD	MAT	888-001	<p>2-kotlová sestava plynových kondenzačních kotlů – poz. K1, K2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jmenovitý topný výkon 994 kW při t = 50/30 °C</li> <li>- minimální topný výkon 130 kW při t = 50/30 °C</li> <li>- účinnost při kondenzaci 106 %</li> <li>- elektrický příkon 1.152 W (U = 230 V)</li> <li>- průtok plynu 99,3 m3/h</li> <li>- váha (bez vody) 1.120 kg</li> <li>- dispoziční tlak spalin 130 Pa</li> <li>- max. teplota spalin 63 °C</li> <li>- max. provozní tlak 7 bar</li> <li>- max. provozní teplota 90 °C</li> <li>- třída NOx 6</li> <li>- rozměry (d / š / v) 2.172 / 1.442 / 1.720 mm</li> </ul> <p>příslušenství : hydraulický set (sestava THR a čerpadla primárního okruhu, atd.), základová deska, kolečka pro transport, vodící dráha, elektronické zapalování, ionizační sonda, společný odvod spalin se společnou spalinovou klapkou, řídicí jednotka, ovládací panel, kaskádová regulace, protokol ModBus</p>	ks	2,000			
M	MD	MAT	888-002	<p>2 -kotlová sestava plynových kondenzačních kotlů – poz. K3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jmenovitý topný výkon 849 kW při t = 50/30 °C</li> <li>- minimální topný výkon 31 kW při t = 50/30 °C</li> <li>- účinnost při kondenzaci 105,6 %</li> <li>- elektrický příkon 900 W (U = 230 V)</li> <li>- průtok plynu 85,1 m3/h</li> <li>- váha (bez vody) 990 kg</li> <li>- dispoziční tlak spalin 130 Pa</li> <li>- max. teplota spalin 64 °C</li> <li>- max. provozní tlak 7 bar</li> <li>- max. provozní teplota 90 °C</li> <li>- třída NOx :6</li> <li>- rozměry (d / š / v) 1.833 / 1.442 / 1.720 mm</li> </ul> <p>příslušenství : hydraulický set (sestava THR a čerpadla primárního okruhu, atd.), základová deska, kolečka pro transport, vodící dráha, elektronické zapalování, ionizační sonda, společný odvod spalin se společnou spalinovou klapkou, řídicí jednotka, ovládací panel, kaskádová regulace, protokol ModBus</p>	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-003	<p>Neutralizační zařízení pro zařízení kogenerační jednotky s topným výkonem do 1300 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přítok / odtok DN 20, přepadový otvor, neutralizační granulát (25 kg)</li> </ul>	ks	3,000			
M	MD	MAT	888-004	Třivrstvý nerezový kouřovod a provložkování stávajícího komína v systému DN350 a DN400 pro odkoupení kotlů K1 a K2	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-005	Třivrstvý nerezový kouřovod a provložkování stávajícího komína v systému DN350 a DN400 pro odkoupení kotle K3	ks	1,000			

M	MD	MAT	888-006	Bloková stanice ohřevu TV - topný výkon 300 kW (při ÚT 70/45 °C a TV 10/55 °C) - elektrický příkon 600 W (U = 400 V) - max. průtok ÚT 11,3 m3/h - max. průtok TV 5,7 m3/h - rozměry (d / š / v) 900 / 550 / 1.650 mm - potrubní propojení komponent a zařízení - systém řízení blokové stanice	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-007	Bloková stanice ohřevu TV - topný výkon 500 kW (při ÚT 70/45 °C a TV 10/55 °C) - elektrický příkon 800 W (U = 400 V) - max. průtok ÚT 18,0 m3/h - max. průtok TV 9,6 m3/h - rozměry (d / š / v) 900 / 550 / 1.650 mm - potrubní propojení komponent a zařízení - systém řízení blokové stanice	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-008	Vyrovnávací, doplňovací a expanzní zařízení s úpravnou vody - max. teplota média 75 oC - max. pracovní přetlak 500 kPa - počet čerpadel 2 ks - elektrický příkon 1.150 W, 230 V, 16 A - hmotnost 125 kg - rozměry (d / š / v) 850 / 600 / 1.100 mm - doplňovací nádrž	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-009	Nepřímo ohříváný zásobník s 2 vnitřními výměníky, objem 1493 litrů, 1 MPa, Ø1000 mm, výška 2,29 m, hmotnost cca 431 kg vč. izolace zásobníku, připojovacího šroubení, bezpečnostního termostatu a anodické ochrany, automatického odvzdušňovacího ventilu a jímek na snímání teploty a tlaku	ks	2,000			
M	MD	MAT	888-010	Rozdělovač – DN 400, L = 4500 mm, vč. izolace (minerální vlna + Al fólie - tl. 100 mm) a pomocné OK pro uchycení do podlahy, hrdla (11 ks), DN - viz. Schéma	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-011	Sběrač – DN 400, L = 4450 mm, vč. izolace (minerální vlna + Al fólie - tl. 100 mm) a pomocné OK pro uchycení do podlahy, hrdla (11 ks), DN - viz. Schéma	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-012	Rozdělovač – DN 250, L = 1360 mm, vč. izolace (minerální vlna + Al fólie - tl. 100 mm) a pomocné OK pro uchycení do podlahy, hrdla (4 ks), DN - viz. Schéma	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-013	Sběrač – DN 250, L = 1390 mm, vč. izolace (minerální vlna + Al fólie - tl. 100 mm) a pomocné OK pro uchycení do podlahy, hrdla (4 ks), DN - viz. Schéma	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-014	Tlaková expanzní membránová nádoba - 50 litrů, 0,6 Mpa, Ø441 mm, H=487 mm - pro jištění topného systému	ks	3,000			
M	MD	MAT	888-015	Tlaková expanzní membránová nádoba pitná voda - 80 litrů, 0,6 Mpa, Ø480 mm, H=750 mm - atest na pitnou vodu - včetně flowjet 5/4"	ks	2,000			
M	MD	MAT	888-016	Čerpadla P1 až P6 jsou dodávkou kotle v rámci hydraulické sestavy					

M	MD	MAT	888-017	Oběhové čerpadlo – poz. P8 elektrický příkon - 800 W (U = 230 V, I = 3,5 A) průtok - 22,9 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-018	Oběhové čerpadlo – poz. P9 elektrický příkon - 310 W (U = 230 V, I = 1,37 A) průtok - 5,7 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-019	Oběhové čerpadlo – poz. P10 elektrický příkon - 800 W (U = 230 V, I = 3,5 A) průtok - 20,6 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-020	Oběhové čerpadlo – poz. P11 elektrický příkon - 1550 W (U = 230 V, I = 6,8 A) průtok - 40,7 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky,	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-021	Oběhové čerpadlo – poz. P12 elektrický příkon - 310 W (U = 230 V, I = 1,37 A) průtok - 9,3 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-022	Oběhové čerpadlo – poz. P13 elektrický příkon - 1550 W (U = 230 V, I = 6,8 A) průtok - 37,8 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky,	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-023	Oběhové čerpadlo – poz. P14 elektrický příkon - 310 W (U = 230 V, I = 1,37 A) průtok - 5,7 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-024	Oběhové čerpadlo – poz. P20 elektrický příkon - 800 W (U = 230 V, I = 3,5 A) průtok - 18,0 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-025	Oběhové čerpadlo – poz. P21 elektrický příkon - 430 W (U = 230 V, I = 1,88 A) průtok - 11,3 m <sup>3</sup> /h dopravní výška - do 40 kPa elektronicky regulované otáčky	ks	1,000			
M	MD	MAT	888-026	Modifikace VZT odvodního SPIRO potrubí pr. 400-450 dle potřeb instalace nového potrubí ÚT	bm	25,000			
D	OST		N.V.ND.KOT	<b>Armatury, otopná tělesa</b>					
M	MD	MAT	777-001	Manometr, D 100, 0-600 kPa, včetně jímky, konden. smyčky a manometr. ventilu	ks	31,000			

	MD	MAT	777-002	Manometr, D 100, 0-600 kPa, včetně jímky, konden. smyčky a manometr. Ventilu - atest na pitnou vodu	ks	4,000			
M	MD	MAT	777-003	Teploměr, L = 60 mm, D 100 mm, 0-120 °C, včetně teploměrné jímky a návarku	ks	28,000			
	MD	MAT	777-004	Teploměr, L = 60 mm, D 100 mm, 0-120 °C, včetně teploměrné jímky a návarku - atest na pitnou vodu	ks	4,000			
M	MD	MAT	777-005	Vypouštěcí kohout závitový 1/2" - hadicová vývodka a zátka	ks	22,000			
M	MD	MAT	777-006	Vypouštěcí kohout závitový 3/4" - hadicová vývodka a zátka	ks	44,000			
M	MD	MAT	777-007	Automatický odvzdušňovací ventil závitový 1/2"	ks	50,000			
M	MD	MAT	777-008	Automatický odvzdušňovací ventil závitový 1/2" - atest na pitnou vodu	ks	8,000			
M	MD	MAT	777-009	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 200, PN 16, vodorovné nebo svislé umístění, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-010	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 150, PN 16, vodorovné nebo svislé umístění, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	8,000			
M	MD	MAT	777-011	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 125, PN 16, vodorovné nebo svislé umístění, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	17,000			
M	MD	MAT	777-012	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 100, PN 16, vodorovné nebo svislé umístění, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	8,000			
M	MD	MAT	777-013	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 80, PN 16, vodorovné nebo svislé umístění, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	8,000			
M	MD	MAT	777-014	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 65, PN 16, vodorovné nebo svislé umístění, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	14,000			
M	MD	MAT	777-015	Mechanický magnetický filtr pro horizontální umístění DN 125, včetně protipřírub a spojovacího materiálu - pro instalaci do přímého, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	3,000			
	MD	MAT	777-016	Filtr přírubový DN 150, PN16 - pro instalaci do přímého nebo svislého potrubí, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-017	Filtr přírubový DN 125, PN16 - pro instalaci do přímého nebo svislého potrubí, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	4,000			
M	MD	MAT	777-018	Filtr přírubový DN 100, PN16 - pro instalaci do přímého nebo svislého potrubí, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-019	Filtr přírubový DN 80, PN16 - pro instalaci do přímého nebo svislého potrubí, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-020	Filtr přírubový DN 65, PN16 - pro instalaci do přímého nebo svislého potrubí, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-021	Přepouštěcí ventil Rp 1/2", nastavení 0,05 - 0,5 bar	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-022	Kulový kohout závitový 2 1/2" - atest na pitnou vodu	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-023	Kulový kohout závitový 2" - atest na pitnou vodu	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-024	Uzavírací ventil závitový 3/4"	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-025	Vyvažovací ventil 1"	ks	1,000			

M	MD	MAT	777-026	Vypouštěcí kohout závitový 3/4" - hadicová vývodka a zátka - atest na pitnou vodu	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-027	Zpětná klapka mezipřírubová s pružinou DN 200, PN 16, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-028	Zpětná klapka mezipřírubová s pružinou DN 150, PN 16, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-029	Zpětná klapka mezipřírubová s pružinou DN 125, PN 16, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-030	Zpětná klapka mezipřírubová s pružinou DN 100, PN 16, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	2,000			
M	MD	MAT	777-031	Zpětná klapka mezipřírubová s pružinou DN 80, PN 16, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-032	Zpětná klapka mezipřírubová s pružinou DN 65, PN 16, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	ks	3,000			
M	MD	MAT	777-033	Směšovací ventil přírubový dn125, Kvs = 280 se servopohonem - 230 V	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-034	Směšovací ventil přírubový dn100, Kvs = 225 se servopohonem - 230 V	ks	1,000			
M	MD	MAT	777-035	Směšovací ventil závitový Rp 2", Kvs = 44 se servopohonem - 230 V	ks	2,000			
D	OST		N.V.PM.STP	<b>Potrubní díly + ostatní materiál</b>					
M	MD	MAT	111-001	Potrubí DN 200, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	38,000			
M	MD	MAT	111-002	Potrubí DN 150, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	56,000			
M	MD	MAT	111-003	Potrubí DN 125, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	128,000			
M	MD	MAT	111-004	Potrubí DN 100, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	77,000			
M	MD	MAT	111-005	Potrubí DN 80, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	29,000			
M	MD	MAT	111-006	Potrubí DN 65, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	90,000			
M	MD	MAT	111-007	Potrubí DN 50, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	2,000			
M	MD	MAT	111-008	Potrubí DN 40, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	25,000			
M	MD	MAT	111-009	Potrubí DN 32, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	2,000			
M	MD	MAT	111-010	Potrubí DN 25, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	6,000			
M	MD	MAT	111-011	Potrubí DN 20, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	21,000			
M	MD	MAT	111-012	Potrubí DN 15, ocelové hladké, ČSN 42 57 15, materiál tř. 11	m	10,000			
M	MD	MAT	111-013	Tepelná izolace na potrubí DN 200, tl. izolace 100 mm minerální vlna + Al polep	m	38,000			
M	MD	MAT	111-014	Tepelná izolace na potrubí DN 150, tl. izolace 100 mm minerální vlna + Al polep	m	56,000			
M	MD	MAT	111-015	Tepelná izolace na potrubí DN 125, tl. izolace 100 mm minerální vlna + Al polep	m	128,000			
M	MD	MAT	111-016	Tepelná izolace na potrubí DN 100, tl. izolace 100 mm minerální vlna + Al polep	m	77,000			
M	MD	MAT	111-017	Tepelná izolace na potrubí DN 80, tl. izolace 80 mm minerální vlna + Al polep	m	29,000			
M	MD	MAT	111-018	Tepelná izolace na potrubí DN 65, tl. izolace 50 mm minerální vlna + Al polep	m	90,000			
M	MD	MAT	111-019	Tepelná izolace na potrubí DN 50, tl. izolace 40 mm minerální vlna + Al polep	m	2,000			
M	MD	MAT	111-020	Tepelná izolace na potrubí DN 40, tl. izolace 40 mm minerální vlna + Al polep	m	25,000			
M	MD	MAT	111-021	Tepelná izolace na potrubí DN 32, tl. izolace 30 mm minerální vlna + Al polep	m	2,000			

M	MD	MAT	111-022	Potrubí DN80 oceli třídy 11, pozink - rozvody teplé vody	m	6,000			
M	MD	MAT	111-023	Potrubí DN65 oceli třídy 11, pozink - rozvody teplé vody	m	12,000			
M	MD	MAT	111-024	Potrubí DN50 oceli třídy 11, pozink - rozvody teplé vody	m	12,000			
M	MD	MAT	111-025	Potrubí DN32 oceli třídy 11, pozink - rozvody teplé vody	m	6,000			
M	MD	MAT	111-026	Tepelná izolace na potrubí DN 80, tl. izolace 80 mm minerální vlna + Al polep	m	6,000			
M	MD	MAT	111-027	Tepelná izolace na potrubí DN 65, tl. izolace 50 mm minerální vlna + Al polep	m	12,000			
M	MD	MAT	111-028	Tepelná izolace na potrubí DN 50, tl. izolace 40 mm minerální vlna + Al polep	m	12,000			
M	MD	MAT	111-029	Tepelná izolace na potrubí DN 32, tl. izolace 30 mm minerální vlna + Al polep	m	6,000			
M	MD	MAT	111-030	Kolena, redukce, T-kusy a další tvarovky příslušných dimenzí - přesný počet bude stanoven při montáži, odborný odhad tvarovek do cca 40%	ks	1,000			
M	MD	MAT	111-031	Potrubí pozink - Kolena, redukce, T-kusy a další tvarovky příslušných dimenzí - přesný počet bude stanoven při montáži, odborný odhad tvarovek do cca 40%	ks	1,000			
M	MD	MAT	111-032	Pomocný ocelový materiál pro uchycení potrubí – konzole, třmeny, objímky, nastřelovací šrouby, matice, hmoždinky, ostatní spojovací materiál atd. - přesný počet bude stanoven na stavbě při montáži	kg	1 350,000			
M	MD	MAT	111-033	Nátěr – syntetické základní ocelového potrubí z trubek středotlakých a pomocných OK	m <sup>2</sup>	250,000			
M	MD	MAT	111-034	Popisné štítky na zařízení včetně šipek proudění na potrubí	ks	260,000			

**Celkem bez DPH**

DPH nízké 15%  
DPH vysoké 21%

**Celkem s DPH**