



**HEGAs, s.r.o.**

739 61 Třinec, ul. Kaštanová 182

☎ 558 321 152

hegas@hegas.cz, www.hegas.cz

**Název stavby :** Inštalácia nízkoemisných zdrojov  
pre výrobu tepla v obci Rabčice –  
rekonštrukcia obecnej kotolne

**Část stavby :** Technologie zdroje tepla

**Místo stavby :** Obecní kotelna Rabčice  
029 53 Rabčice

**Investor :** Obec Rabčice

**Stupeň PD :** Projekt pro stavební povolení

# SEZNAM MATERIÁLU

		Číslo části	Číslo sady
		5.2	
Zodpovědný projektant	Datum	Č. zakázky	
ing. Marian Kawulok	08/2014	314 350	



HEGAs s.r.o.  
Kaštanová 182  
739 61 TRINEC

tel+fax: 420 558 321 152

e-mail: hegas@hegas.cz

## Seznam materiálu

### Inštalácia nízkoemisných zdrojov pre výrobu tepla v obci Rabčice - rekonštrukcia obecnej kotelne

### Obecní kotelna Rabčice, 029 45 Rabčice

	Typ	Výrobce	DN	Technické parametry	PN	ks,m <sup>2</sup>
<b>Zdroj tepla</b>						
Kotel na dřevní pelety s výkonem 299 kW - parametry viz technická zpráva	FIREMATIC 299 T - control	HERZ		299 kW		2
Automatický výhrab popele		HERZ				2
Systém dopravy paliva - pružinové míchadlo+vynášecí dopravník		HERZ				2
Set na ochranu proti nízkoteplotní korozi (trojcestný ventil s pohonem, oběhové čerpadlo)		HERZ				2
Vizualizace s dálkovým přístupem		HERZ				1
Příslušenství kotle - regulační a bezpečnostní prvky		HERZ				2
Usazení kotlového tělesa						2
Kompletace a usazení podávacího zařízení						2
Osazení šnekových dopravníků od podávacího zařízení do kotle						2
Osazení a zapojení pohonu dopravníků						1
Montáž opláštění kotlového tělesa a izolace						2
Osazení a zapojení regulačních prvků kotle						2
<b>Technologie zdroje tepla</b>						
Rozdělovač sběrač systému ÚT; DN 200, délka 1,7 m; počet větví - 1 x DN 150, PN16, 2 x G 2 1/2", 2 x G 2", vypouštění, teploměr, tlakoměr 3 x G1/2"	Q=26 m <sup>3</sup> /h; l=1,7 m				6	2
Hadraulický vyrovnavač dynamických tlaku - HVDT	Q=26 m <sup>3</sup> /h; PN 6	HVDT V			6	1
Oběhové čerpadlo Č1 - elektronicky měnitelné otáčky - větev č. 1 - tělocvična, OÚ	Q=5 m <sup>3</sup> /h; H=6,5 m	MAGNA3 32-120F	32	230 V	6	1
Oběhové čerpadlo Č1 - elektronicky měnitelné otáčky - větev č. 2 - trojblok, ZŠ	Q=10 m <sup>3</sup> /h; H=8,5 m	MAGNA3 40-150F	40	230 V	6	1
Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu - pro ÚT	DN 40, kvs=25;pohon AC 230V, 3-bodový	VXP 45.40-25 + SSC 31	40	230 V	6	1
Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu - pro ÚT	DN 50, kvs=40;pohon AC 230V, 3-bodový	VXG 41.50 + SAX31.00	50	230 V	6	1
Uzavírací klapa mezipřírubová	DN 80, PN 16		80		16	8
Uzavírací klapa mezipřírubová	DN 100, PN 16		100		16	3
Zpětná klapa	DN 80, PN 16		80		16	2
Filtr přírubový	DN 80, D 71 118 616		80		16	2
Filtr přírubový	DN 100, D 71 118 616		100		16	1

Vyvažovací ventil uzavírací s vypouštěním; G 2", Δp=3kPa	2", PN 20	STAD 50	50		20	1
Vyvažovací ventil uzavírací s vypouštěním; DN 65, Δp=3kPa	DN 65, PN 16	STAF 65	65		16	1
Kulový kohout	1/2"		15		10	2
Kulový kohout	3/4"		20		10	3
Kulový kohout	6/4"		40		10	2
Kulový kohout	2"		50		10	5
Kulový kohout	2 1/2"		65		10	5
Zpětný ventil	2"		50		10	1
Zpětný ventil	2 1/2"		65		10	1
Vodní filtr	3/4"		20		10	1
Vodní filtr	2"		50		10	1
Vodní filtr	2 1/2"		65		10	1
Vypouštěcí ventil	1/2"		15		10	11
Automatický odvodušňovací ventil	1/2"		15		10	9
Pojistný ventil pro topení	Duco 1/2" x 3/4"	Meibes	15	300 kPa		1
Pojistný ventil pro topení	Duco 1" x 5/4"	Meibes	25	300 kPa		2
Automatická úpravna vody AUUV 150 vč. potrubního oddělovače BA a elektromagnetického ventilu	AUUV150/BA	AQUA product trade				1
Kompaktní automatické doplňovací zařízení s kontrolou tlaku a doby doplňování - doplňování systému ÚT	výkon 0,8 m3/h	NK300T	15	230 V	6	1
Expanzní nádoba pro ÚT	500 litrů, PN 6		25	20	6	2
Vodoměr na studenou vodu	DN 20, Qn=1,5		20			1
Tlakoměr ukazovací včetně uzavírací armatury a příslušenství	φ 100; 0 - 400 kPa			400 kPa		6
Tlakoměr ukazovací včetně uzavírací armatury a příslušenství	φ 100; 0 - 1 Mpa			1 Mpa		1
Teploměr stonkový včetně jímky	120°C - 80mm, Cr			0-120 °C		12
Ocelové potrubí černé	11353.0		15			10
Ocelové potrubí černé	11353.0		40			17
Ocelové potrubí černé	11353.0		50			50
Ocelové potrubí černé	11353.0		65			54
Ocelové potrubí černé	11353.0		80			22
Ocelové potrubí černé	11353.0		100			15
Ostatní nespecifikované potrubní tvarovky a fitinky (trubkové oblouky, redukce, vsuvky, šroubení, ...)						1
Potrubí z trubek PPR včetně fitinku - přívod vody pro plnění systému ÚT	d 25		20		16	25
Potrubí z trubek PPR včetně fitinku - přívod vody pro plnění bezpečnostní ventily	d 20		15		16	20
Potrubí z trubek HT včetně fitinku - pro zchlazovací vody do kanalizace	HT d 32		32			16
Tepelné izolace potrubních rozvodů z potrubních izolačních pouzder z minerální vlny s Al kaširováním						
	49/30		40	30 mm		19
	64/40		50	40 mm		54
	76/40		65	40 mm		59
	89/40		80	40 mm		16
	108/40		100	40 mm		16
Tepelná izolace rozdělovače, sběrače a HDVT		Ursa		40 mm	m2	10

Páska, sponky a ostatní materiál pro montáž tepelné izolace			1
Nátěry potrubí a podpěrných konstrukcí			168
Ostatní montážní a kotvicí materiál, zavěšení a podpěry potrubí a armatur - objímky, nosníky, materiál L, U profily, ...			1

### Větrání kotelny

Větrací mřížka včetně protidešť. žaluzie pro přívod vzduchu do kotelny 600 x 600	TWG 630 - ELEKTRODESIGN		2
Usazení a montáž větracích mřížek			2
Průrazy, osazení VZT potrubí, začištění otvorů pro vzduchotechniku			16

### Protipožární zabezpečení kotelny a skladu paliva

Hasicí přístroj přenosný	PYROKOMPLEX s.r.o, Námestovo	vodní 9 kg	2
Hasicí přístroj přenosný	PYROKOMPLEX s.r.o, Námestovo	práškový 6 kg	2

### Odtahy spalin z kotlů

Třísložkový kouřovod nerez mat. 17 244-6 pro kotel na pelety včetně tepelné izolace s povrchovou úpravou oplechováním - nerez		Ø 280 - vnitřní průměr	20
Komínová vložka nerez mat. 17 244-6		Ø 300 - vnitřní průměr	44
Nerezový přechod		Ø 250/ Ø 280	2
Revizní otvor		Ø 280 - vnitřní průměr	2
Regulátory komínového tahu pro kouřovod 280 mm		Ø 280 - vnitřní průměr	2
Komínová nerezová hlavice		Ø 300 - vnitřní průměr	2
Nerezové komponenty pro komín			2
Zdvíhací technika			16

### Stavební úpravy - demontáže, ostatní

Stavební úpravy v prostoru kotelny a skladu paliva -dodávka a montáž - viz. samostatný rozpočet			1
Prostupy potrubí a začištění			1
Demontáž 3 ks stávajících kotlů			3
Demontáž stávajících rozdělovačů potrubí a armatur			1
Demontáž tepelných izolací a odvoz na skládku			1
Demontáž stávajících ohřivačů TV a expanzního zařízení			3
Demolice stávajících soupouchů kouřovodů kotlů			2
Tlumící závěs 1 x 1,2 m	plnění skladu	PONAST	4
Trubka přípojná 0,7m DN 110	plnění skladu	PONAST	6
Trubka prodlužovací 1m, DN 110	plnění skladu	PONAST	8
Spojka tlaková s víkem DN 110110	plnění skladu	PONAST	6
Dvere revizní 0,8x0,8 m s průzorem		PONAST	2