

		HEGAS, s.r.o.	tel+fax: 420 558 321 152		
		ul. Kaštanová č. 182	e-mail: hegas@hegas.cz		
		739 61 TRINEC			
Specifikace materiálu					
Rekonstrukce kotelny č.p. 165 ZŠ Třinec - Nebory					
Vytápění					
Plynoinstalace					
Název položky	Parametry	DN	kv	PN	ks,m,m²
Kulový kohout uzavírací pro plyn	1/2"	15		10	2
Kulový kohout uzavírací pro plyn	3/4"	20	10		2
Kulový kohout uzavírací pro plyn	6/4"	40	10		1
Kulový kohout vzorkovací	1/2"	15		10	1
Plynový filtr závitový, filtrační vložka 5 µm	Rp 3/4", pro zemní plyn, p=2 kPa	20		6	2
Nerezová ohebná trubka proměnlivé délky pro plyn d 20, délky 300 mm včetně převlečných matic G 3/4", napojení spotřebičů	d 20 / G3/4" - 300 mm	20	50 kPa		2
Tlakoměr ukazovací pro plyn včetně uzavírací armatury a příslušenství	φ 160; 0 - 4kPa	0-4kPa			1
Klenuté dno ocelové	11353.0	40			1
Ocelové potrubí černé	11353.0	15			4
Ocelové potrubí černé	11353.0	20			2
Ocelové potrubí černé	11353.0	40			4
Trubkové oblouky, redukce, ostatní nespecifikované potrubní ocelové tvarovky					
Ostatní montážní a kotvicí materiál, zavěšení a podpěry potrubí a armatur - objímky, nosníky, materiál L, U profily, ...					
Nátěry potrubí					
Technologie zdroje tepla					
Název položky	Parametry	DN	kv	PN	ks,m,m²
Plynový závěsný kondenzační kotel s modulovaným tepelným výkonem 5,7-32 kW (pro 50/30°C) pro vícenásobné osazení do jednoho kouřovodu, včetně pojistky proti zpětnému proudění spalín, oběhového čerpadla a základní kotlové regulace s černobílým LED dotykovým displejem	výkon kotel 5,7-32 kW pro teplotní spád 50/30°C				2
Kaskádová regulace ke kotlům včetně čidel teploty					1
Rozšiřovací modul ke kotli - ovládání kotle 0-10V, externí nárokování, blokování					2
Magnetický odlučovač nečistot včetně izolace, vnitřní závit 1"	Q=2 m3/h				2
Uvedení kotlů do provozu autorizovaným servisním technikem					1
Neutralizační zařízení s neutralizačním granulem pro neutralizaci kondenzátu z plynových kotlů do výkonu cca 60-70 kW					1
Balení granulátu pro doplnění neutralizačního zařízení (3,3 kg)					1
Kompaktní čerpací stanice pro přečerpávání kondenzátu do kanalizace včetně vypouštěcí hadice a dalšího příslušenství	230V, 50Hz				1
Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků HVDT, závitové připojení, včetně stěnových konzol a tepelné izolace	průtok do 4 m3/h, připojení G 5/4"				1
Oběhové čerpadlo Č1 - elektronicky měnitelné otáčky - ÚT otopná tělesa	Q=3m3/h; H=4,5 m	32	230 V	6	1
Kulový kohout s vypouštěním	1/2"	15		10	1
Kulový kohout s vypouštěním	1"	25		10	2
Kulový kohout	1/2"	15		10	2
Kulový kohout	1"	25		10	2
Kulový kohout	6/4"	40		10	4
Zpětný ventil	1/2"	15		10	1
Zpětný ventil	1"	25		10	2
Zpětný ventil	6/4"	40		10	1
Vodní filtr	1/2"	15		10	1
Vodní filtr	6/4"	40		10	1
Vypouštěcí ventil	1/2"	15		10	6
Automatický odvzdušňovací ventil	1/2"	15		10	2
Pojistný ventil - dopouštění ÚT	1/2" x 3/4" KD, 300 kPa	15	300 kPa		1
Expanzní nádoba pro ÚT	100 litrů, PN 6	25			1
Servisní ventil pro expanzní nádobu ÚT včetně uzávěru a vypouštění	přípojovací šroubení se závitem 1"	25			1
Ruční plnicí armatura s regulací tlaku včetně tlakoměru - plnění systému ÚT	DN 15; výstupní tlak 1,5-6 bar	15			1
Potrubní oddělovač, oddělení pitné vody od topného systému pro kapalinu 3. třídy	průtok 0,7 m3/h; připojení 1/2"	15			1
Armatura ke změkčování topné vody s uzávěrem včetně 2 ks náplní - plnění a dopouštění vody do systému.	průtok max. 0,36 m3/h; připojení 1/2"	15			1
Tlakoměr ukazovací 4 bar, spodní připojení 1/4" - výstup z kotle	φ 50; 0 - 4 bar		400kPa		2
Tlakoměr ukazovací včetně příslušenství	φ 100; 0 - 400 kPa		400kPa		1
Teploměr příložený	120°C - φ 63 mm,		0 - 120°C		4
Termostatický ventil s přednastavením, přímé provedení	1/2"	15			1

Uzavírací radiátorové šroubení	1/2"	15			1
Potrubí tenkostěnné z uhlíkové oceli s povrchovou úpravou pozinkováním, spojované lisováním – Steel press					
	Ø 15x1,2	15			3
	Ø 22x1,5	20			5
	Ø 35x1,5	32			4
	Ø 42x1,5	42			8
Přechod lisovaný spoj/ vnější závit	15x1/2"	15			2
	22x3/4"	20			2
	35x5/4"	32			4
	42x6/4"	40			6
Ostatní nespecifikované ocelové Steel press tvarovky a fitinky (kolena, T-kusy, hrdla, objímky, ...)					1
Potrubí z trubek PPR včetně fitinků - plnění systému ÚT	PPR 20	15		16	6
Potrubí z trubek HT včetně fitinků - odvod kondenzátu, odvod vody z PV a potrubního oddělovače	HT 32				8
Ostatní nespecifikované PPR a HT tvarovky a fitinky (kolena, přechodky, vsuvky, montážní materiál, ...)					
Tepelné izolace potrubních rozvodů z potrubních izolačních pouzder z pěnového polyetylénu bez povrchové úpravy					
	22/6	15	6 mm		7
Tepelné izolačními pouzdry z minerální vlny s povrchovou úpravou Al kaširováním					
	22/20	22	20 mm		7
	22/20	20	20 mm		6
	35/30	35	30 mm		5
	42/30	42	30 mm		10
Páska, sponky a ostatní materiál pro montáž tepelné izolace					1
Ostatní montážní a kotvicí materiál, zavěšení a podpěry potrubí a armatur - objímky, nosníky, materiál L, U profily, ...					
Odtah spalin z kondenzačního kotle - plast/plast					
Kouřovod - spalinová kaskáda pro 2 kotle - přípojovací kouřovod Ø 110/80 mm včetně kusu s odtokem kondenzátu a sifonem	výkon 2x32 kW materiál PPs - plast	Ø 110/80			1
Paralelní adaptér na oddělení vedení spalin a přívodu vzduchu Ø 60/100 mm na 2 x 60 mm		Ø 60/100			1
Rozšíření velikost systému Ø 60 mm na Ø 80 mm		Ø 60/80			2
Základní sada šachty - opěrné koleno, uložný profil, zakrytí šachty, distanční držák (5 ks)	materiál PPs, tuhá	Ø 110			1
Distanční držák		Ø 110			7
Revizní T-kus	materiál PPs	Ø 110			1
Trubka 80 - dopojení kotlů	materiál PPs	Ø 80			2
Trubka 110	materiál PPs	Ø 110			16
Koleno 87° - 110	materiál PPs	Ø 110			2
Ukončení komínu, úprava, manžeta, hlav., objímka				kpl	1
Ostatní drobný nespecifikovaný materiál				kpl	1
Materiál pro uchycení kouřovodů a spalin. kaskád (konzole, třmeny, ...)				kpl	1
Zednické práce související s odtahem spalin (průrazy stěnou, začištění, ...)				kpl	1
Montážní práce odtahu spalin, vč. revize a přesunů				hod	30
Doprava a zvedací technika pro montáž odtahu spalin				kpl	1
Demontáž stávajícího systému odtahu spalin				hod	10
Větrání kotelný					
					bm, ks
Větrací mřížka s protidešťovou žaluzií pro odvod vzduchu z kotelný ve stěně ve venkovním prostředí - rám a lamely z pozink plechu	350 x 350 mm - rozměr upřesnit na montáži				1
Větrací mřížka nerezová na stěnu - odvod vzduchu do kotelný	400 x 200 mm - rozměr upřesnit na montáži				1
Větrací mřížka do vstupních dveří - přívod vzduchu do kotelný - plast	450 x 90 - set - rozměr upřesnit na montáži				2
Montáž větracích mřížek				hod	16
Zednická výpomoc při osazení větracích mřížek					
Vypracoval:					
Zawada					
5/2024					