

DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

Zodp. projektant:	Ing. Pavel MÍKA	INSTALPROJEKT Ing. Pavel MÍKA 386 01 Strakonice, Raisova 1004 IČO: 472 57 598 , tel.: 383 322990 E – mail: Instal.projekt @ tiscali.cz		
Vypracoval:	Ing. Pavel MÍKA			
Investor:	MĚSTO HORAŽDOVICE Mírové náměstí 1 , 341 01 Horaždovice			
Místo stavby:	k.ú. Horaždovice , p.č. 147/1			
Akce:		Datum:	05/2018	Kopie
REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY V OBJEKTU č.p.2, na p.č. 147/1		Formát:	– A4	
		Měřítko:	1:–	
		Stupeň:	DPS	
		Obsah:		Zak.č.:
D.2.1 TECHNOLOGIE ZDROJE TEPLA		Č.výkresu:	2T	
Specifikace zařízení a materiálu				

	Popis položky	m.j.	množ.
	A.1 Dodávka kotlů , spalínová cesta		
1	Stacionární plynový kondenzační kotel s modulovaným výkonem, topný výkon 35-175kW (pro tepl. spád 80/60°C), výměník z nerez. oceli, modulovaný předsměšovací hořák, hořáková automatika LMs14, velký objem vody (125l) provedení pro ZP, (např. YGNIS VARMAX 180 ,www.brilon.cz)*	ks	2
2	Neutralizační zařízení pro vícekotlová zařízení do 100kW vč. Granulátu, výkon 70l/hod, vč. Náplně 8 kg (např. Neutra70*)	ks	1
3	Systémový odvod spalin kotlů , kouřovod DN160 + odvod spalin komínovou šachtou DN160 (plast PP), přívod vzduchu z prostoru kotelny , instalace B23, např. (např.www.brilon.cz*)		
	<u>www.Brilon.cz</u>		
	Centrická přechodka DN150/160 s hrdlem DN160	ks	2
	Koleno 87°, DN160 s kontrolním otvorem	ks	2
	Koleno 87°, DN160	ks	2
	Koleno 45°, DN160	ks	2
	Patní koleno s podpěrou DN 160 (koleno, konzola, opěrná tyč)	ks	2
	Komínová zděř DN225/160, nerez	ks	2
	Kryt zděře DN225, nerez	ks	2
	Trubka s kontrolním otvorem DN160 , L=0,25m	ks	2
	Trubka DN 160 , L=2,0m	kpt	20
	Trubka DN 160 , L=1,0m	ks	6
	Trubka DN 160 , L=0,5m	ks	2
	Komínový poklop/hlava DN 160 ,nerez, s vyústěním PP-UV černá	ks	2
	Distanční objímka , DN160, , max. pr. 660, plast	kpt	24
	A.4 Strojovna		
1	Trubkový rozdělovač topné vody DN 125, 5 vývodů (1x5/4", 2x6/4" , 3x2", (dílešný výrobek, dle výkr. dokumentace)	soub.	1
2	Trubkový sběrač topné vody DN 125, 5 vývodů (1x5/4", 2x6/4" , 3x2", (dílešný výrobek, dle výkr. dokumentace)	soub.	1
3	Kotevní rám pro R+S (z ocelových profilů, stavitelné nožky), ostatní kotevní materiál,(např. kotevní systém - Koňářík, Rabovský) apod.	soub.	1
4	Expanzní automat jednočerpádlový s integrovaným fyzikálním odplyněním a doplňováním pro otopnou soustavu 350kW, objem OS cca 6m3 , Hstat= 18,5m, s s řídicí jednotkou se základním ovládním , výstup poruchy , např. Reflex VARIOMAT VS1/300)*		
	Beztlaká expanzní nádoba s butylovým vakem pro expanzní automat , objem 300l , s připojovacím příslušenstvím , (např. REFLEX typ VG300)*	soub.	1
	Uvedení čerpadlového automatu do provozu	soub.	1
5	Tlaková expanzní nádoba pro otopné soustavy, 6 bar, objem 25 l, (např.REFLEX -NG25/6)*	kpt	2
6	Uzavírací kohout pro EN se zajištěním v otevřené poloze a s integrovaným vypouštěním 3/4" (např. reflex MK 3/4 ")*	ks	2
7	Odlučovač nečistot a kalů přírubový DN 100 s magnetickou vložkou , min. tlak. ztráta, vč. tepelné izolace (např. REFLEX typ Exdirt DN100+ max. vložka Exferro D50/140.3+ izolace Exiso 100)	kpt	1
	A.5 Doplňování, úprava doplňované vody		
1	Oddělovací člen s potrubním oddělovačem a vodoměrem pro napojení doplňování na systém pitné vody (vodoměr standardní)- např. REFLEX typ FILLSET FV)*	ks	1
2	Filtr mechanický s filtrační vložkou do přívodu dopouštěné vody 1", (např. Reflex FWS 1)*	ks	1
3	Odsolovací filtr typu katex/anex, objem náplně 60 l, (kapacita 7750 l s max. tvrdostí do 20mikroS/cm a při vstup. Tvrdosti 10°dH), připojení 1" , např. (REFLEX MIX-BED V 1054)*	ks	1
4	Digitální měřič vodivosti pro kontrolu vyčerpání demifiltru, rozah 0-100mikroS/cm, připojení do T-kusu, 3/4", např. REFLEX D 100S)*	ks	1
5	Dávkovací nádoba na chemikálie , pro dávkování ochranných a antikoročních chemikálií do otop.soustavy, plastová DN100 , např. (AQUAPROKUKT DNP100)*- osadit v případě požadavku dávkování chemikálií	ks	1
	A.5. Regulační armatury , čerpadla		

1	Oběhové čerpadlo mokroběžné s regulací výkonu, pro topnou vodu, závitové připojení, 1x230V, frekvenční měnič, integrovaný systém regulace na konstantní nebo proporcionální tlak, provoz na konstantní otáčky, displej ..		
	M=1,5m ³ /h, H=5,0m, 1x230V, (např. Grundfos MAGNA 1 25-80 ,9-128W*)	ks	1
	M=2,4m ³ /h, H=5,0m, 1x230V, (např. Grundfos MAGNA 1 25-80 ,9-128W*)	ks	1
	M=2,6m ³ /h, H=6,0m, 1x230V, (např. Grundfos MAGNA 1 25-80 ,9-128W*)	ks	1
	M=3,6m ³ /h, H=6,0m, 1x230V, (např. Grundfos MAGNA 1 32-100 ,9-175W*)	ks	2
2	Sada třícestný směšovací regulační ventil, závitový, PN16, 2-110°C, ekviprocentní nebo lineární charakteristika, zdvih 5,5mm se servopohonem 1x230, 3bod řízení, 150s, vč. Připojovacího šroubení (např. sada Siemens VXP 45.xx-xx+ SSC31*+šroubení ALG)		
	DN25, kv=6,3m ³ /h (VXP45.25-6,3+ pohon SSC31*), šroubení ALG203	kpt	1
	DN25, kv=10,03/h (VXP45.25-10+ pohon SSC31*)šroubení ALG253	kpt	2
	DN32, kv=16,0m ³ /h (VXP45.32-16+pohon SSC31*),šroubení ALG323	kpt	2
3	Mezipřírubová uzavírací klapka PN6, 10,16, natočení 90°, šedá litina, s ovládáním rotačním servopohonem, (např SIEMENS VKF41.65 +pohon SAL31.03T10)*		
	DN65	kpt	2
4	Elektronický ultrazvukový měřiče tepla, s možností osazení modulu M-bus, nebo modulu s radiovou komunikací, montáž do zpátečky, včetně sady teplotních čidel a jímky čidla 2x, 2x nátrubek varný G1/2-45° (např. SIEMENS typ ULTRAHEAT UH50)*		
	Qn= 2,5m ³ /h, L=190mm, G1", kv=5,7m ³ /h (ověřit možnost použití stávajících měřičů !!)	kpt	1
	Qn= 3,5m ³ /h, L=260mm, G1 1/4", kv=13,50m ³ /h (ověřit možnost použití stávajících měřičů !!)	kpt	4
5	Membránový pojistný ventil pro vytápění, závitový 1 1/4", Ao= 380mm ² , a=0,684, těsnění sedla ventilu je ze silikonové pryže, mosaz, membrána z EPDM, např. DUCO)*	ks	2
6	Ocelové deskové otopné těleso třířadé (RADIK KLASIK)*		
	T33-900/900	ks	1
A.6 Armatury			
1	Mezipřírubová uzavírací klapka PN6, 10,16, natočení 90°, šedá litina, ruční ovládání (např SIEMENS VKF41.65)*		
	DN65	kpt	2
2	Regulační a uzavírací vyvažovací ventil, s vypouštěním, material Ametal, PN20 (např. TA typ STAD)*		
	DN 40(kv=19,2m ³ /h)	ks	2
	DN 32(kv=14,2m ³ /h)	ks	3
3	Kulový kohout uzavírací, závitový PN 16		
	DN 50	ks	6
	DN 40	ks	9
	DN 32	ks	2
	DN 25	ks	0
4	Zpětný ventil závitový zatížený pružinou, 10 bar, 110°C		
	DN 50	ks	2
	DN 40	ks	3
5	Filtr do potrubí závitový, mosaz, 10 bar, 110°C		
	DN 50	ks	2
	DN 40	ks	3
6	Radiátorový ventil s omezením průtoku (M=130l/h), s vestavěným RDT (např. Heimeier typ ECLIPSE)*		
	DN15	ks	1
7	Radiátorové šroubení uzavíratelné, regulační (např. heimeier REGULUX) DN15	ks	1
8	Teploměr dvojkový do jímky TR 0-120°C, průměr D 63mm, +jímka, +návarek 1/2"	ks	16
9	Manometr D100, rozsah 0-600kPa, manometr. kohout uzavírací třicestný, tlakoměr přípojka M20x 1,5	ks	3
10	Kulový kohout vypouštěcí s nastavcem pro hadici	kpt	1
	DN 15	ks	19

11	Automatický odvzdušňovací ventil , mosaz , ze zpětným ventilem DN 15	ks	1
12	Odvzdušňovací nádobka (ON 40) +odvzd. Potrubí 3/8" + odvzd. Ventil OV3/8"-sestava	ks	1
13	Příruba PN10,16 , DN100	ks	4
	Příruba PN10,16 , DN65	ks	12
14	Přírubový spoj PN 16, DN 100	ks	2
	Přírubový spoj PN 16, DN 65	ks	8
15	Koleno varné 90°, DN100	ks	6
	Koleno varné 90°, DN65	ks	4
16	Přechod kovaný		
	DN100/65	ks	2
	DN 50/32	ks	9
	DN 40/25	ks	6
A.7 Potrubí ve strojovnách			
1	Potrubí z trubek ocelových závitových běžných (ČSN 42 5710)		
	DN 100 (114x4)	m	10
	DN 65 (76x3,5)	m	5
	DN 50	m	35
	DN 40	m	30
	DN 32	m	3
	DN 25	m	20
	DN20	m	3
	DN15	m	8
A.8 Tepelné izolace, nátěry- strojovny			
1	Tepelná izolace R+S (DN 125), L= cca 3m tl. izolace 60mm, tepelně izolační pouzdra ze skelných vláken ,ekv. součinitel tepelné vodivosti 0,04W/m2K+ povrchová úprava AL folie	kpt.	2
2	Tepelně izolační pouzdra ze skelných vláken ,ekv. součinitel tepelné vodivosti 0,042W/m2K s povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken, s tepelnými zámky (např. KRAN-IZOL typ TIP AL")		
	pr. 114/60mm	m	10
	pr. 76/50mm	m	5
	pr. 60/50mm	m	35
	pr. 48/40mm	m	30
	pr. 42/30mm	m	3
	pr. 32/20mm	m	20
3	Natěry syntetické potrubí (2x základní) do DN 50	m2	4
	Natěry syntetické potrubí (2x základní) nad DN 50	m2	4
A.9 Rozvody ZI, napojení doplňování			
1	Sběrné propojovací kondenzátní potrubí kotlů -potrubí PVC HT D40, (napojení na neutralizační box, vývod z boxu ,potrubí nad stávající podlahovou vpust PVC HT D40	m	7
2	Odkapávací nádobka, vtok HL20 (napojení přepadu pjist. Ventilů)	ks	2
3	Plastové polypropylenové potrubí,typové řady PP-R3 (provedení STANDARD), PN16	ks	2
	PPR 25	m	10
4	Kulový kohout uzavírací (oboustranný vnitřní závit), chromovaný, pro vodovodní rozvody (R250)		
	DN20	ks	5
5	Kulový kohout uzavírací s nástavcem pro hadici (oboustranný vnitřní závit), chromovaný, pro vodovodní rozvody (R620)		
	DN20	ks	1
A.10 Ostatní			
1	Tlakové ,provozní a funkční zkoušky , revize tlakových nádob, zpracování provozního řádu kotelny	soub.	1
2	Zprovoznění kotelny servisním technikem apod.	soub.	1

3	Vypuštění kompletní celé otopné soustavy (cca V= 5,5m3), kompletní proplach otopné soustavy surovou vodou z vodovodního řádu , plnění otopné soustavy upravenou vodou	soub.	1
4	Hydraulické zaregulování otopného systému (nastavení vyvažovacích armatur na topných větvích)	soub.	1
	Poznámka:		
	*) V uvedené specifikace zařízení a materiálu, výkazu výměr i výkresové a textové části projektové dokumentace případná uváděná typová označení zařízení a výrobků konkrétních výrobců a dodavatelů jsou pro uchazeče ve výběrovém řízení nezávazná , a slouží pro přesné dovymezení a upřesnění projektantem požadovaných standardů materiálových a funkčních vlastností navrhovaného zařízení a materiálů.		
	<i>Ostatní konkrétní uváděné výrobky a typové označení výrobků bez *) respektují investorem požadované výrobky v rámci jednotné výrobkové základny v rámci objektu !!</i>		

