

VLASTIMIL BOBROVSKÝ

Projekce technických zařízení budov

INVESTOR **Masarykovo muzeum v Hodoníně, příspěvková organizace**
Zámecké náměstí 9, 695 01 Hodonín

STAVBA **Rekonstrukce plynové kotelny**
Masarykovo muzeum v Hodoníně
Zámecké náměstí 9, 695 01 Hodonín

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI **SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB
S VÝKAZEM VÝMĚR**

STUPEŇ Projektová dokumentace

ODP. PROJEKTANT	VL. BOBROVSKÝ		DATUM 12 . 2012
VYPRACOVAL	VL. BOBROVSKÝ		ZAK. Č. 55 / 2012

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ:

Část A 01 – Kotelny - zřízení:

1. Kaskáda ze 3 plynových závěsných kondenzačních kotlů (3x 17-45 kW)	1 kpl
2. Nepřímo ohřívavý zásobník teplé vody Výměníkový o objemu 200 l	1 kpl
3. Připojovací sada pro topný okruh s 3-st. čerpadlem DN 25 $Q=2\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $H=3\text{m}$	3 ks
4. Spalinová kaskáda 3 x Ø80 (3x45kW)	1 ks
5. Neutralizační zařízení pro množství kondenzátu 70 lden^{-1}	1 ks
6. Ekvitermní kaskádová regulace	1 ks
7. Čidlo výstupní teploty NTC k zásobníku teplé vody	3 ks
8. Konektor č. 20 (3 ks v balení)	1 ks
9. Konektor č. 52 (3 ks v balení)	1 ks
10. Komunikační modul LON	1 ks
11. Komunikační modul LON pro MW1, MW2	1 ks
12. Spojovací kabel LON pro výměnu dat mezi regulacemi	1 ks
13. Zakončovací odpor LON	1 ks
14. AZ-adaptér 60/100 – 80/125	3 ks
15. Potrubí odkouření Ø80, l=500mm	3 ks
16. Potrubí odkouření Ø80, l=500mm	3 ks
17. Revizní kus rovný odkouření Ø125mm	2 ks
18. Koleno odkouření Ø125mm, 87°	1 ks
19. Potrubí odkouření Ø125mm, l=500mm	1 ks
20. Základní sada šachty (opěrné koleno, úložný profil, zakrytí šachty, 3xrozpěrka)	1 ks
21. Potrubí odkouření Ø125mm, l=2000mm	3 ks
22. Vzduchotechnické potrubí Ø200mm, l=2000mm pro přívod spalovacího vzduchu	1 kpl
23. Závěs pro uchycení spalinové kaskády (objímka Ø125mm) ke stropu kotelny	2 kpl
24. Závěs pro uchycení vzduchotechnického potrubí pro přívod spalovacího vzduchu (objímka Ø200mm) ke stropu kotelny	2 kpl
25. Napouštěcí hadice pryžové D 20/28	6 m
26. Montáž závěsných kotlů turbo bez TUV, odkouření	3 kpl
27. Přesun hmot pro kotelny, výšky do 12 m (0,490)	1 t

Zabezpečení kotelny - zřízení:

1. Ústředna ASIN GDU4 -230V,50Hz, 14VA, IP31	1 kpl
2. Detektor koncentrace plynů a par GDS CH ₄	1 ks
3. Detektor koncentrace oxidu uhelnatého GDE CO	1 ks
4. Detektor havarijní teploty GDT	1 ks
5. Detektor zaplavení kotelny GDZ	1 ks
6. Siréna CEP 1	1 ks
7. Výstražná světelná tabule „ÚNIK PLYNU“	1 ks
8. Ventilátor Vena 200 (220V, 33W)	1 ks
9. Montáž elektroinstalace včetně rozvaděče a stykačů	1 kpl

Část A 02 – Strojovny - zřízení:

1. Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků HVDT (průtok 8m ³ h ⁻¹)	1 kpl
2. Tlaková expanzní nádoba s membránou o objemu 300 l	1 kpl
3. Rozdělovač, sběrač RS Kombi, modul 100 (max. 250kW, 10m ³ h ⁻¹)	1 kpl
4. Tepl. oběhové čerpadlo 3st. DN 25, Q=2m ³ h ⁻¹ , H=2,5m, PN6, l=180, 230V,50Hz	2 kpl
5. Oběh. čerpadlo elektron. DN 25, Q=0,4m ³ h ⁻¹ , H=2,4m, PN6, l=180, 230V,50Hz)..1	kpl
6. Oběh. čerpadlo elektron. DN 32, Q=1,7m ³ h ⁻¹ , H=2,8m, PN6, l=180, 230V,50Hz)..1	kpl
7. Oběh. čerpadlo elektron. DN 40, Q=2,5m ³ h ⁻¹ , H=5,0m, PN6, l=180, 230V,50Hz)..1	kpl
8. Pojistný ventil DN 25 (otevírací přetlak 180kPa)	1 ks
9. Montáž kombinovaných rozdělovačů a sběračů DN 100 dl. 1m	1 ks
10. Příplatek za dalšího 0,5m tělesa. 1m	3,5 ks
11. Montáž ohříváků vody stojatých do 200 l	1 kpl
12. Montáž tlakové expanzní nádoby 300 l	1 kpl
13. Montáž anuloidu II – průtok 8m ³ h ⁻¹	1 kpl
14. Montáž čerpadel do potrubí oběhových spirálních DN 25	3 kpl
15. Montáž čerpadel do potrubí oběhových spirálních DN 40	2 kpl
16. Přesun hmot pro strojovny, výšky do 12 m (0,3)	1 t

Část A 03 – Rozvod potrubí - zřízení:

1. Ocelové trubky závitové černé bezešvé	DN 25	50 bm
2. Ocelové trubky závitové černé bezešvé	DN 32	3 bm
3. Ocelové trubky závitové černé bezešvé	DN 40	16 bm
4. Ocelové trubky závitové černé bezešvé	DN 50	12 bm
5. Ocelové trubky černé bezešvé	DN 70	14 bm
6. Koleno várné 90°	DN 25	24 ks
7. Koleno várné 90°	DN 32	2 ks
8. Koleno várné 90°	DN 40	4 ks
9. Koleno várné 90°	DN 50	4 ks
10. Koleno várné 90°	DN 70	10 ks
11. Příruba várná krková ocelová	DN 50	2 ks
12. Příruba várná krková ocelová	DN 70	2 ks
13. Příplatek za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových DN 25	12 ks	
14. Příplatek za zhotovení přípojky z ocelových trubek hladkých DN 40	8 ks	
15. Příplatek za zhotovení přípojky z ocelových trubek hladkých DN 50	2 ks	
16. Příplatek za zhotovení přípojky z ocelových trubek hladkých DN 70	4 ks	
17. Odvzdušňovací nádoby z trubek ocelových do DN 50	10 ks	
18. Tlakové zkoušky potrubí z ocelových trubek závitových do DN 40,	69 m	
19. Tlakové zkoušky potrubí z ocelových trubek závitových do DN 50,	12 m	
20. Tlakové zkoušky potrubí z ocelových trubek hladkých do DN 70,	14 m	
21. Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m (1,45)	1 t	

Část A 04 – Armatury - zřízení:

1. Kulový kohout bronzový závitový přímý – voda	DN 25	11 ks
2. Kulový kohout bronzový závitový přímý – voda	DN 40	3 ks
3. Kulový kohout bronzový závitový přímý – voda	DN 50	3 ks
4. Kulový kohout závitový přímý s filtrem	DN 25	3 ks
5. Kulový kohout závitový přímý s filtrem	DN 40	1 ks
6. Kulový kohout závitový přímý s filtrem	DN 50	1 ks
7. Regulační ventil závitový přímý	DN 25	1 ks
8. Regulační ventil závitový přímý	DN 32	1 ks
9. Regulační ventil závitový přímý	DN 40	1 ks
10. Kohout plnicí a vypouštěcí závitový přímý	DN 15	15 ks
11. Automatický odvzdušňovací ventil závitový	DN 15	12 ks

12. Zpětný ventil závitový přímý - voda	DN 25	6 ks
13. Zpětný ventil závitový přímý - voda	DN 40	1 ks
14. Zpětný ventil závitový přímý - voda	DN 50	1 ks
15. Uzavírací ventil závitový přímý	DN 25	3 ks
16. Šroubení radiátorové přímé mosaz	DN 25	6 ks
17. Šroubení radiátorové přímé mosaz	DN 32	2 ks
18. Šroubení radiátorové přímé mosaz	DN 40	7 ks
19. Manometr spodní 0–400 kPa , průměr pouzdra 100 mm, třída přesnosti 0,6		1 ks
20. Teploměr příložný 0–120°C, průměr pouzdra 100 mm, bimetalový, bez jímky		10 ks
21. Třícestný směšovací ventil	DN 25	1 ks
22. Třícestný směšovací ventil	DN 32	1 ks
23. Třícestný směšovací ventil	DN 40	1 ks
24. Servopohon třibodový elektrický 230VAC, 6 Nm, 120s		3 ks
25. Montáž armatur závitových s jedním závitem G ½"		28 ks
26. Montáž armatur závitových se dvěma závity G 1"		24 ks
27. Montáž armatur závitových se dvěma závity G 5/4"		1 ks
28. Montáž armatur závitových se dvěma závity G 6/4"		6 ks
29. Montáž armatur závitových se dvěma závity G 2"		5 ks
30. Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m (0,1)		1 t

Izolace potrubí tepelné–Doplňkové práce pro ÚT–800-713 - Část A 04 – Izolace potrubí - zřízení:

1. Izolace potrubí – pouzdro na potrubí d28/20mm	50 bm
2. Izolace potrubí – pouzdro na potrubí d35/20mm	3 bm
3. Izolace potrubí – pouzdro na potrubí d42/40mm	16 bm
4. Izolace potrubí – pouzdro na potrubí d60/40mm	12 bm
5. Izolace potrubí – pouzdro na potrubí d80/40mm	14 bm

Kotevní materiál - zřízení:

1. Objímka dvoušroubová s gumou 31 – 38 mm	DN 25	25 ks
2. Objímka dvoušroubová s gumou 40 – 46 mm	DN 32	2 ks
3. Objímka dvoušroubová s gumou 48 – 53 mm	DN 40	8 ks
4. Objímka dvoušroubová s gumou 60 – 64 mm	DN 50	6 ks
5. Objímka dvoušroubová s gumou 72 – 78 mm	DN 70	7 ks

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE BUDOV:

Část A 01 – Vnitřní kanalizace - zřízení:

1. Potrubí HT připojovací DN 40x1,8	6 m
2. Přívzdušňovací ventil DN 40	1 ks
3. Objímka dvoušroubová s gumou 48 – 53 mm	10 ks
4. Zřízení přípojek na potrubí D 40x1,8	5 ks
5. Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou DN 125	6 m
6. Zkouška těsnosti kanalizace v objektech kouřem DN 300	6 m
7. Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 12 m (0,00228)	1 t

Část A 02 – Vnitřní vodovod - zřízení:

1. Potrubí z plastových trubek PP-R 80 PN 20 DDN 25	15 m
2. Montáž tvarovek plast. polyfúzním svařováním DN 20, 1 spoj	17 ks
3. Montáž tvarovek plast. polyfúzním svařováním DN 25, 2 spoje	20 ks
4. Montáž tvarovek plast. polyfúzním svařováním DN 25, 3 spoje	8 ks
5. Ochrana potrubí náplekovými izolacemi – přímé DN 25	15 m
6. Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	4 ks
7. Šroubení pro přechod na závitové potrubí d25xR3/4"	2 ks
8. Montáž vodovodních armatur s jedním závitem 1/2"	4 ks
9. Kulový kohout závitový přímý DN 20	2 ks
10. Kulový kohout závitový přímý vypouštěcí DN 15	2 ks
11. Klapka zpětná závitová přímá s kovovou vložkou DN 20	1 ks
12. Zařízení pro automatické dopouštění vody	1 ks
13. Tlaková expanzní nádoba pro pitnou vodu o objemu 8l	1 ks
14. Pojistný ventil 3/4", 6 bar	1 ks
15. Průtočná armatura FLOWJET 3/4"	1 ks
16. Konzola s páskem k EN	1 ks
17. Ventil vypouštěcí závitový 3/4"	1 ks
18. Montáž vodovodních armatur se dvěma závity 3/4"	5 ks
19. Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 50	15 m
20. Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 80	15 m
21. Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 12 m (0,0933)	1 t

Část A 03 – Vnitřní plynovod - zřízení:

1. Potrubí z trubek černých závitových, spojovaných svařování DN 15	6 m
2. Potrubí z trubek černých závitových, spojovaných svařování DN 20	2 m
3. Potrubí z trubek černých hladkých, spojovaných svařování DN 50	6 m
4. Potrubí ocelové černé svařované – chráničky D 89/3,6	1 m
5. Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 15	2 ks
6. Přípojka plynovodu, trubky závitové černé DN 20	3 ks
7. Kulový kohout závitový plynový, přímý DN 15	2 ks
8. Kulový kohout závitový plynový, přímý DN 20	3 ks
9. Kulový kohout závitový plynový, přímý DN 50	1 ks
10. Kulový kohout závitový plynový, výtokový, vzorkovací DN 15	1 ks
11. Dvoucestný elektromagnetický ventil přímo ovládaný, (zemní plyn, 2kPa, $16\text{m}^3\text{h}^{-1}$, bez proudu uzavřen), přímý DN 40	1 ks
12. Filtr plynový DN 50	1 ks
13. Tlakoměr 0 – 6 kPa, třída přesnosti 0,6, průměr pouzdra 100mm	1 ks
14. Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů, DN 15	4 ks
15. Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů, DN 20	3 ks
16. Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů, DN 40	1 ks
17. Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů, DN 50	2 ks
18. Rozpěrka plynoměru, rozteč 250 mm, vodivé propojení	1 ks
19. Objímka dvoušroubová, včetně šroubů a hmoždinky 20-23mm DN 15	4 ks
20. Objímka dvoušroubová, včetně šroubů a hmoždinky 60-64mm DN 50	3 ks
21. Zkouška pevnosti a těsnosti plynovodu, výchozí revize PZ	1 ks
22. Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 12 m (0,12739)	1 t

Vypracoval: Vlastimil Bobrovský