

VÝKAZ VÝMĚR

Výměnu plynových kotlů pro ohřev teplé vody a vytápění Zimního stadionu, Skalka 2150, Česká Třebová

1) Plynová zařízení

Název položky:	Počet jednotek	Jednotka
Trubka ocelová bezešvá DN25	0,8	m
Trubka ocelová bezešvá DN15	3,5	ks
Kulový kohout DN25 pro plyn (MM)	2	ks
Kulový kohout DN15 pro plyn (MM)	2	ks
Kulový kohout rohový DN15 pro plyn (MM)	2	ks
Zátka litinová závitová DN15 (1/2")	2	ks
Prodloužení mosazné závitové 1", dl.20mm (pro ploché těsnění)	2	ks
Nerezové ohebné potrubí DN20 včetně 4ks převlečných matic 1" (včetně žlutého plastového návleku)	1,6	m
Montážní a spojovací materiál, úchyty potrubí, těsnění	1	komplet
Dílčí výchozí revize plynového zařízení, včetně nových spotřebičů	1	komplet

2) Zařízení pro vytápění staveb - připojení nových kotlů do stávajícího systému

Název položky:	Počet jednotek	Jednotka
Plynový kondenzační kotel Vaillant VU 806/5-5 ecoTec Plus (16,0-80kW při 60/40°C)	2	ks
Modul pro nadřazené řízení 0-10V - Vaillant VR34	2	ks
Deskový výměník G-mar L57/30 G2G2	1	ks
Tlaková expanzní nádoba 12l, 10bar - typ: GWS Heat Wave HW12	1	ks
Konzole na zeď BR Universal pro tlakové nádoby HW2-80l	1	ks
Trubka ocelová bezešvá DN80	0,8	m
Trubka ocelová bezešvá DN65	1,6	m
Trubka ocelová bezešvá DN50	4,5	m
Trubka ocelová bezešvá DN40	2,9	m
Trubka ocelová bezešvá DN20	2,2	m
Koleno varné 90° DN80	1	ks
Koleno varné 90° DN65	3	ks
Koleno varné 90° DN50	1	ks
Koleno varné 90° DN40	4	ks
Koleno varné 90° DN20	3	ks
Dno přivařovací DN80	2	ks
Dno přivařovací DN50	2	ks
Redukce varná DN80/DN65 (88,9 x 76)	1	ks
Redukce varná DN65/DN50 (76 x 60,3)	1	ks
Příruba krková přivařovací DN80/PN6	2	ks
Nátrubek varný DN15 s vnitřním závitem (1/2")	3	ks
Závit vnější přivařovací DN50 (2")	3	ks

Závit vnější přivařovací DN40 (6/4")	4	ks
Závit vnější přivařovací DN25 (1")	2	ks
Trubka plastová PPR PN16, d40	1,4	m
Trubka plastová PPR PN16, d20	8	m
Koleno 90° plastové Ekoplastik PPR d20	10	ks
"T" kus plastový Ekoplastik PPR d20	1	ks
Přechod PPR d40 x vnější závit 5/4"	2	ks
Přechod PPR d20 x vnější závit 1/2"	5	ks
Přechod PPR d20 x vnitřní závit 1/2"	2	ks
T-kus litinový závitový jednoznačný DN50	5	ks
T-kus litinový závitový jednoznačný DN40	2	ks
T-kus litinový závitový jednoznačný DN20	2	ks
T-kus litinový závitový redukovaný DN50/DN25 (2" x 1")	4	ks
T-kus litinový závitový redukovaný DN20/DN15 (3/4" x 1/2")	1	ks
Koleno 90° litinové závitové DN50 (2") (MM)	1	ks
Koleno 90° litinové závitové DN40 (6/4") (MZ)	6	ks
Koleno 90° litinové závitové DN15 (1/2") (MZ)	1	ks
Vsuvka litinová závitová jednoznačná 2"	5	ks
Vsuvka litinová závitová jednoznačná 6/4"	4	ks
Vsuvka litinová závitová jednoznačná 1"	2	ks
Vsuvka litinová závitová jednoznačná 3/4"	3	ks
Vsuvka mosazná jednoznačná DN15 (1/2")	2	ks
Redukce litinová závitová - vnější 2" x vnitřní 6/4"	2	ks
Redukce litinová závitová - vnější 2" x vnitřní 1"	2	ks
Redukce litinová závitová - vnější 2" x vnitřní 3/4"	1	ks
Redukce litinová závitová - vnější 6/4" x vnitřní 1"	4	ks
Redukce litinová závitová - vnější 1" x vnitřní 1/2"	2	ks
Redukce litinová závitová - vnější 3/4" x vnitřní 1/2"	2	ks
Zátka litinová závitová 1"	4	ks
Zátka litinová závitová 1/2"	1	ks
Zátka mosazná závitová 1"	2	ks
Klapka mezipřírubová uzavírací DN80, PN6/16, 120°C, s nerezovým motýlem (typ: ABO 622 DN80 nebo ABO 624 DN80)	1	ks
Kulový kohout DN50 s vyměnitelnou ucpávkou (MZ) 2"	1	ks
Kulový kohout DN40 s vyměnitelnou ucpávkou (MZ) 6/4"	4	ks
Kulový kohout DN25 s vyměnitelnou ucpávkou (MZ) 1"	4	ks
Kulový kohout DN20 s vyměnitelnou ucpávkou (MZ) 3/4"	1	ks
Kulový kohout DN15 s vyměnitelnou ucpávkou (MZ) 1/2"	1	ks
Kulový kohout DN15 s vyměnitelnou ucpávkou (MM) 1/2"	1	ks
Kulový kohout s vypouštěním DN15 (MM) 1/2"	1	ks
Vypouštěcí kohout DN15 (Z)	1	ks
Automatický odvzdušňovací ventil DN15	1	ks
Filtr přírubový DN80/PN6 - nerez síto, oka 0,25mm x 0,25mm, min. Kv=119m3/h (typ: KSB Boa-S DN80/PN6, jemné síto)	1	ks
Filtr závitový DN40 (6/4") - nerez síto, oka max. 0,5mm x 0,5mm	2	ks
Filtr závitový DN15 (1/2")	1	ks
Klapka zpětná celokovová závitová DN40 (6/4")	4	ks
Klapka zpětná celokovová závitová DN15 (1/2")	1	ks

Pojistný ventil DN20/DN25, otv. přetl. 3bary (typ: Duco Meibes 3/4" x 1", 3bary)	1	ks
Vodoměr DN15, Qn=1,5, pro studenou vodu (včetně šroubení)	1	ks
Přímé šroubení mosazné (radiátorové) DN40	2	ks
Přímé šroubení mosazné (radiátorové) DN20	1	ks
Rohové šroubení mosazné (radiátorové) DN15	1	ks
Přímé šroubení holandské litinové DN50 (MZ) 2"	5	ks
Přímé šroubení holandské litinové DN40 (MZ) 6/4"	4	ks
Přímé šroubení holandské litinové DN25 (MZ) 1"	2	ks
Přímé šroubení holandské litinové DN25 (MM) 1"	2	ks
Přímé šroubení holandské litinové DN20 (MZ) 3/4"	1	ks
Prodloužení mosazné závitové 1", dl.50mm	1	ks
Teplo měř jímkový zadní 0-120°C, průměr ciferníku cca 100mm, délka 100mm, včetně jímky	3	ks
Manometr 0-8bar, průměr ciferníku cca 100mm, připojení G1/2"	1	ks
Ocelová konstrukce pod deskový výměník: - válcovaný L profil 80/80/6 mm, délka 2m - válcovaný L profil 50/50/4 mm, délka 2,2m - ocelová plech tl. 5mm, 3x 0,04 m2 - kotvící a spojovací materiál	1	komplet
Odvod kondenzátu od nových kotlů: - kanalizační potrubí HT D50 (včetně tvarovek) - 2m - PVC hadice 3/4" - objímky a úchyty	1	komplet
Tepelná izolace deskového výměníku - podložení výměníku extrudovaným polystyrénem tl.40mm (viz. výkres) - izolace zbývajících částí deskového výměníku lepenou kaučukovou izolací tl.40mm	1	komplet
Tepelná izolace z minerální vaty s Al fólií na povrchu Ø89/60mm	1,5	m
Tepelná izolace z minerální vaty s Al fólií na povrchu Ø76/60mm	6	m
Tepelná izolace z minerální vaty s Al fólií na povrchu Ø60/50mm	6	m
Tepelná izolace z minerální vaty s Al fólií na povrchu Ø48/40mm	5	m
Tepelná izolace skružemi z minerální vaty s Al fólií na povrchu Ø28/20mm	3	m
Montážní a spojovací materiál, úchyty a podpěry potrubí, nátěr potrubí	1	komplet

3) Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu pro nové kotle

Název položky:	Počet jednotek	Jedn.
Odvod spalin od kotlů a přívod spalovacího vzduchu pro kotle: - 2x koaxiální vzduchospalinová cesta Ø110mm (plast nebo nerez)/Ø160mm (nerez), dle projektové dokumentace - revize spalinové cesty	1	komplet

4) Stavební úpravy

Název položky:	Počet jednotek	Jedn.
Průrazy pro nový odvod spalin a zazdění původních otvorů pro odvod spalin, včetně zapravení + výmalba za novými kotli (od dveří kotelny po tepelné čerpadlo)	1	komplet

5) Měření a regulace

Název položky:	Počet jednotek	Jedn.
Úprava stávajícího měření a regulace (doplnění řídicí karty do nadřazené regulace, kabelové propojení regulační karty s kotli, zapojení, naprogramování, vyzkoušení, úprava vizualizace). Kotel bude předávat poruchové stavy nadřazené regulaci.	1	komplet
Uvedení kotle do provozu autorizovaným servisním technikem	1	komplet

Vypracoval: Ing. Josef Doleček