

**MODERNIZACE STÁVAJÍCÍ KOTELNY,
GYMNÁZIUM STŘÍBRO, UL. SOBĚSLAVOVA 1426**

**GYMNÁZIUM STŘÍBRO, SOBĚSLAVOVA 1426,
STŘÍBRO**

Plynovod a vytápění

D.1.1.1+4-07 Specifikace prací a dodávek

PLYNOVOD		
Demtž. Regulátoru tlaku plynu	3	ks
Demtž. Bezpečnostního uzávěru plynu DN50	1	ks
Demtž. Ocel. Potrubí do DN50	30	m
Demtž. Kulového uzávěru do DN50	3	ks
Demtž. Filtru DN40	2	ks
Regulátor tlaku plynu 1" x 2-1/4" ISO 7/1Rp (300kPa/5kPa)	1	ks
Mezipřírubová klapka DN100 na plyn	3	ks
Bezpečnostní uzávěr plynu DN100 (nízkotlak) PN16 Solo L, 230V 50Hz	1	ks
Kulový uzávěr DN65 pro plyn	2	ks
Plynový filtr R 1 1/2	2	ks
Tlakoměr 0-10kPa vč. příslušenství	3	ks
Tlakoměr 0-500kPa vč. příslušenství	1	ks
Neobchodní rotační pístový plynoměr vč. protipřírub DN100	1	ks
Vzorkovací uzávěr 1/2"	7	ks
Potrubí ocelové, černé, svařované DN 15 pro plyn	6	m
Potrubí ocelové, černé, svařované DN 20 pro plyn	25	m
Potrubí ocelové, černé, svařované DN 65 pro plyn	15	m
Potrubí ocelové, černé, svařované DN 100	20	m
Tlaková zkouška potrubí	1	ks
Revize plynovodu	1	ks
Montáž plynovodu	1	ks
Přesun a doprava hmot	1	ks
Stavební výpomoc	1	ks
Nátěr potrubí 1x základní, 2x vrchní barva	1	ks
Uzemnění potrubí vedené ve venkovním prostředí	1	ks
VYTÁPĚNÍ		
Vypuštění vody ze soustavy čerpadlem	40	hod
Demtž. chilleru	1	ks
Demtž. Kotle do 500kW vč. hořáku	2	ks
Demtž. Tříložkového komína do DN300	55	m
Demtž. Úpravny vody	1	ks
Demtž. Expanzního automatu	1	ks
Demtž. Rozdělovače do DN300	20	m
Demtž. Nuceného větrání kotelny	1	ks
Demtž. Potrubí do DN125	350	m
Demtž. Přírub. Arm. Se dvěma přírubami do DN125	30	ks
Demtž. 2.záv. Arm. do DN80	100	ks
Demtž. Oběh. Čerpadla do DN80	23	ks
Demtž. Dveří z kotelny do chodby	1	ks
Demtž. Zabezpečení kotelny, el. rozvodů ze stávajícího reg. MaR ke kotlům a okruhů vytápění objektu (vyjma okruhů dohřevu vzduchu)	1	ks
Zavaření potrubí dýnkem do DN125	10	ks
TECHNICKÁ MÍSTNOST		
KOTLE		
Dvojkotel (2x500kW) o celk. jmenovitém výkonu 87-926kW při 80/60°C, 5 bar, vč. základní regulace kotle, materiál tělesa kotle: ušlechtilá ocel přicházející do styku s vodou, vodní naplň min. 1l/kW (akumulace kotle) pro neomezeny teplotní spád, max. tlaková ztrata kotle při jmenovitém průtoku a delta T 20K – 5 mbar umožňující spolehlivý provoz bez primárních čerpadel, dva vratné vstupy do kotle - podrobnější parametry (min/max.) viz technická zpráva	1	ks

Modul LAN	1	ks
Modul 0-10V	1	ks
Neutralizační box bez čerpadla kondenzátu (pro kotle 1000kW)	1	ks
Hydraulická propojovací sada	1	ks
Pojistná sestava DN32-1 1/4 izolovaná	2	ks
Trubka pro instalaci omezovače tlaku	4	ks
Omezovač tlaku	2	ks
Propojení zpátečky	1	ks
KOMINY - DN300, přetlakový, izolace 50mm		
Přechodka jednosložka/třísložka	2	ks
Prodloužení 500 mm	4	ks
Koleno s čistícím otvorem 87°	2	ks
Tlumič 25 dB pro spal. L=1000mm, D300mm	2	ks
Vnitřní těsnění	50	ks
Základová deska s odt. Kond. Pro montáž na podstavec	2	ks
Čistící prvek	2	ks
T-kus 87°	2	ks
Prodloužení 250 mm	3	ks
Prodloužení 1000 mm	33	ks
Uzávěr vedení	2	ks
Statické lůžko, nastavitelný 50-150	10	ks
Plochá střešní průchodka z nerezů vč. límce	2	ks
Stropní úchyt pro závitovou tyč	6	ks
Odvodňovací a měřicí l=250mm prvek s 1/2" hrdlem a zátkou.	2	ks
hrdlo 1/2" se zátkou	2	ks
Koleno s čistícím otvorem 90°	1	ks
Montáž a revize	1	ks
EXPANZNÍ AUTOMAT		
Dvoučerpádlový expanzní automat automat vč. řídicí jednotky a základní nádoby 600l	1	ks
Přídavná nádoba 600l	1	ks
Izolace nádoby 600l	2	ks
Uvedení do provozu	1	ks
Vyrovňovací nádoba 35l	1	ks
Kulový kohout 3/4	1	ks
Automatické průmyslové odvzdušňovací ventily	26	ks
ÚPRAVNA VODY		
Průmyslová chemie vhodná pro vyčištění středně a lehce znečištěných okruhů	6	l
Změkčovací jednoka	1	ks
Mechanický filtr	1	ks
Demineralizační patrona	3	ks
Dávkovací čerpadlo	1	ks
Vstřikovací armatura na připojení dávkovacího zařízení	1	ks
Pulzní vodoměr	1	ks
Korozní smyčka pro horkovod	1	ks
Vstupní analýza stavu okruhu	1	ks
Inhibitor koroze	40	kg
Tester obsahu Cetaminu v okruhu	1	ks
Zprovoznění úpravy vody a inhibice systému (práce)	1	ks
Technická podpora	5	hod
ARMATURY		
Solenidový ventil 1"	1	ks
Separátor nečistot a mikrobublin DN125 vč. magnetu - přírubový	1	ks
Rozdělovač DN250, l=4700mm, 14x hrdlo do DN65, 1x příruba DN125, vč. nátěru a izolace vatou tl. 50mm a opláštěno Al fólií viz detail	2	ks
Mezipřírubová klapka DN125	4	ks

Teploměr 0-120°C	26	ks
Tlakoměr 0-kPa vč. příslušenství	15	ks
Oběh. Čerpadlo elektronicky řízené DN25, 4m	1	ks
Oběh. Čerpadlo elektronicky řízené DN25, 6m	2	ks
Oběh. Čerpadlo elektronicky řízené DN32, 8m	2	ks
Oběh. Čerpadlo elektronicky řízené DN32, 8m s možností přesného nastavení průtoku topné vody	6	ks
Oběh. Čerpadlo elektronicky řízené DN50, 6m s možností přesného nastavení průtoku topné vody, přírubové	1	ks
Kulový uzávěr 1/4"	44	ks
Kulový uzávěr 1"	15	ks
Kulový uzávěr 5/4"	15	ks
Kulový uzávěr 2"	20	ks
Mezipřírubová klapka DN65 vč. protipřírub	3	ks
Zpětná klapka DN25	3	ks
Zpětná klapka DN32	3	ks
Zpětná klapka DN50	6	ks
Zpětná klapka DN65	1	ks
Filtr DN25	3	ks
Filtr DN32	3	ks
Filtr DN50	6	ks
Přírub. Filtr DN65 vč. protipřírub	1	ks
Vyvaž. Ventil DN10	1	ks
Vyvaž. Ventil DN20	2	ks
Vyvaž. Ventil DN25	2	ks
Vyvaž. Ventil DN40	5	ks
Vyvaž. Ventil DN50	1	ks
Vyvaž. Ventil DN65 vč. protipřírub	1	ks
3.cestný směš. Ventil kv 2,5 (servo dodávka MaR)	1	ks
3.cestný směš. Ventil kv 4 (servo dodávka MaR)	1	ks
3.cestný směš. Ventil kv 6,3 (servo dodávka MaR)	2	ks
3.cestný směš. Ventil kv 16 (servo dodávka MaR)	3	ks
3.cestný směš. Ventil kv 25 (servo dodávka MaR)	3	ks
3.cestný směš. Ventil kv 60 (servo dodávka MaR)	1	ks
Vypouštěcí ventil 1/2"	30	ks
Termostatický ventil s vestavěným omezovačem průtoku 1/2"	1	ks
Šroubení 1/2"	1	ks
Přírubový spoj DN125	9	ks
POTRUBÍ		
Potrubí ocelové černé svařované DN25, pro stroj. kotelny	55	m
Potrubí ocelové černé svařované DN32, pro stroj. kotelny	68	m
Potrubí ocelové černé svařované DN50, pro stroj. kotelny	125	m
Potrubí ocelové černé svařované DN65, pro stroj. kotelny	28	m
Potrubí ocelové černé svařované DN125, pro stroj. kotelny	33	m
Plastové potrubí DN25	5	m
IZOLACE		
Potrubní izolační pouzdro DN25, tl. 40mm	55	m
Potrubní izolační pouzdro DN32, tl. 40mm	68	m
Potrubní izolační pouzdro DN50, tl. 40mm	125	m
Potrubní izolační pouzdro DN65, tl. 50mm	28	m
Potrubní izolační pouzdro DN125, tl. 60mm	33	m
OTOPNÁ TĚLESA		
Deskové těleso s bočním připojením 33/900x1100	1	ks
OSTATNÍ		
Montážní a těsnící materiál (3% z ceny potrubí)	1	ks
Tlaková zkouška potrubí	1	ks
Topná zkouška	72	hod
Montáž	1	ks

	Přesun a doprava hmot	1	ks
	Stavební výpomoc	1	ks
	Zaregulování kotelny	1	ks
	Technologická příprava	1	ks
	Autorský dozor	1	ks
	Autorizované měření emisí	1	ks
	Autorizované spuštění kotlů	1	ks
	Zaškolení obsluhy	1	ks
	Ochranné prostředky do kotelny (lékárnička)	1	ks
	Ekologické likvidace zdemontovaného materiálu	1	ks
	Zařízení staveniště	1	ks
	Vyčištění a ošetření topného okruhu pomocí chemie	1	ks
	Napuštění systému demineralizovanou vodou vč. dopravy vody	18	m3
	Stabilizace systému vhodným inhibitorem koroze	1	ks
	Plošina do výšky 15m vč. dopravy	1	ks
	Požární dveře do kotelny š. 900mm vč. zárubní	1	ks
	Větrání kotelny - dle výkresové dokumentace	1	ks
	Prováděcí projekt	1	ks