

Revize	Popis	Zpracoval	Datum

Vypracoval: Ing. Lukáš Bukovský		HIP: Ing. Lukáš Bukovský		<div>Generální projektant: MIOT, s.r.o. <small>Zelená 3062/30 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava tel. 596 633 163</small></div>	
Kontroloval: Ing. Lukáš Bukovský		Zodpovědný projektant: Ing. Lukáš Bukovský			
Projekt	Rekonstrukce zdroje vytápění budovy na ul. Sokolská třída				
Projektant profese	MIOT, s.r.o., Zelená 3062/30, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava		Zakázkové číslo: 43-24		
Investor	Základní umělecká škola, Ostrava-Moravská Ostrava, Sokolská třída 15, příspěvková organizace		Stupeň PD	DPS	Paré
Místo stavby	Sokolská třída 15, Ostrava 702 00		Datum	07/2024	
Provozní soubor	PS 01 Plynová kotelna		Formát	soub.	
Díl projektu	DPS 01.01 Technologie		Měřítko	-	
Název dokumentu	Příloha č. 2 - Specifikace strojů a zařízení		Číslo výkresu 43-24-7P1-01_P2		Revize 0
TATO DOKUMENTACE JE NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM. KOPÍROVÁNÍ A JINÉ ROZŠÍŘOVÁNÍ BEZ SOUHLASU MIOT, s.r.o. JE PROTIPRÁ					

Pozice	Popis	MJ.	Množ.
1 (1.1 až 1.5)	<p>Sestava třech nástěnných plynových kondenzačních kotlů s nerezovými topnými plochami Odpovídá EN15 502</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výkon při teplotním spádu 50/30 °C 12 až 49 kW - Výkon při teplotním spádu 80/60 °C 10,9 až 45 kW - Délka/šířka/výška kotle 880/480/850 mm - Vodní objem 17 l - Normovaný stupeň využití při 40/30 °C až 98 % (Hs ze spalného tepla) (dle vyhlášky o úspoře energie (EnEV)) - Přípustný provozní tlak 4,0 bar - Připojovací tlak plynu 2 kPa - Teplota spalin (při teplotě zpátečky 60 °C): 175 °C (při 80/60 °C): 174 °C - Max. množství kondenzátu 6,3 l/h - Emise: <ul style="list-style-type: none"> - Emise NOx: ≤ 26 mg/kWh spotřebovaného paliva, vztaženo k jednotkám spalného tepla. Vyjádřený v oxidu dusičitém. - Emise CO: ≤ 32 mg/kWh 	ks	1
	<p>Součástí sestavy kotlů bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3x modul kaskády pro každý topný kotel, vč: <ul style="list-style-type: none"> - vysoce efektivní oběhové čerpadlo - kulový kohout - napouštěcí a vypouštěcí kohout - plynový uzavírací kohout - pojistný ventil - tepelná izolace - 1x ekvitermně řízená, digitální regulace kaskády - 3x komunikační modul kaskády pro každý kotel - 1 x rozšiřující modul EA1 pro externí řízení výkonu kaskády 0-10 V a snímání poruchy kotlů - 1x montážní stojan - 1x hydraulická kaskáda (hydraulická výhybka DN80 s vestavěnou jímkou, vč. tepelné izolace, podlahové konzoly, odvzdušnění a vypouštění) - 1x sestava sběrného potrubí kondenzátu pro kaskádu třech kotlů - 1x spalinová kaskáda pro sestavu třech kotlů (sběrač spalin, koncový kus s odtokem kondenzátu a sifonem) 		

Pozice	Popis	MJ.	Množ.
2	Zásobníkový ohřívac vody (nepřímý topení): pro přípravu a skladování Tév, vyrobeny z vysoce kvalitní oceli, s jedním integrovaným trubkovým výměníkem, antikorozi ochrannou (ztrátovou) hořčikovou anodou a vnitřní povrchovou úpravou typu SMALGLASS dle normy 4753-3 a UNI 10025. - objem 160 l - tepelná izolace z tvrdého PU tl. 50 mm - max. dovolený tlak 10 bar - max. dovolená teplota zásobníku 95 °C - plocha trubkového výměníku 1 m2, o výkonu 24 kW (průtok 1 m3/h, teplotní spád 80/60 °C - 10/45 °C) - brdla dle schéma zapojení	ks	1
3	3- cestný regulační ventil: DN40 (6/4") PN16, kvs = 25 m3/h, lineární charakteristika, zdvih 16 mm, vč. el. pohonu (ovládání 3-bodové, napájení 230 V AC)	ks	1
4	Oběhové elektronické čerpadlo: Vysoce účinné oběžné čerpadlo se zapouzdřeným rotorem Q= 1 m3/h, H=2 m, P1 = do 20 W, PN 10 - řízení proporcionálního tlaku (3 stupně) - řízení konstantního tlaku (3 stupně) - režim konstantní křivky (nastavitelný v % otáček)	ks	1
5	Membránová expanzní nádoba: objem 250l, Ø643 mm, připojení R 1", max tlak 6 bar, nevyměnitelná membrána -Servisní ventil se zajištěním 1"	ks	1
6	Průtočná membránová expanzní nádoba pro systém ohřevu TeV: objem 12l, Ø280 mm, připojení R 3/4", max tlak 10 bar, nevyměnitelná membrána - průtočná armatura, která zajistí i uzavření a vypouštění	ks	1
7	Neutralizační zařízení - vč. neutralizačního granulátu na zvýšení pH, do výkonu 150 kW	ks	1
8	Automatické doplňování se změkčováním topné vody: - Automatické doplňovací a plnicí zařízení pro soustavy vytápění a chladicí vody. Sestává z uzavírací armatury, systémového oddělovače zkontrolovaného DVGW (BA) dle DIN EN 12729, filtru, tlakového čidla, kulového kohoutu s pohonem, redukčního ventilu s kontrolním manometrem a mikroprocesorového řízení. - Pouzdro patrony, kompaktní základní armatura pro úpravu plnicí a doplňovací vody - Kationtová patrona pro změkčení plnicí a doplňující vody (kapacita 6000 l×°dH) - Vodoměr pro monitorování změkčovacích zařízení pro úpravu topné vody s imp. výstupem - Propojovací kabel - Směšovací zařízení pro změkčovací armatury - Robustní plastový klíč pro bezpečné povolení a utažení šroubových spojů patron a armatur	ks	1