

Výjezdové stanoviště ZZS MSK Bruntál

Výměna stávajících zdrojů plynové kotelny objektu VS Bruntál

Popis předmětu realizace

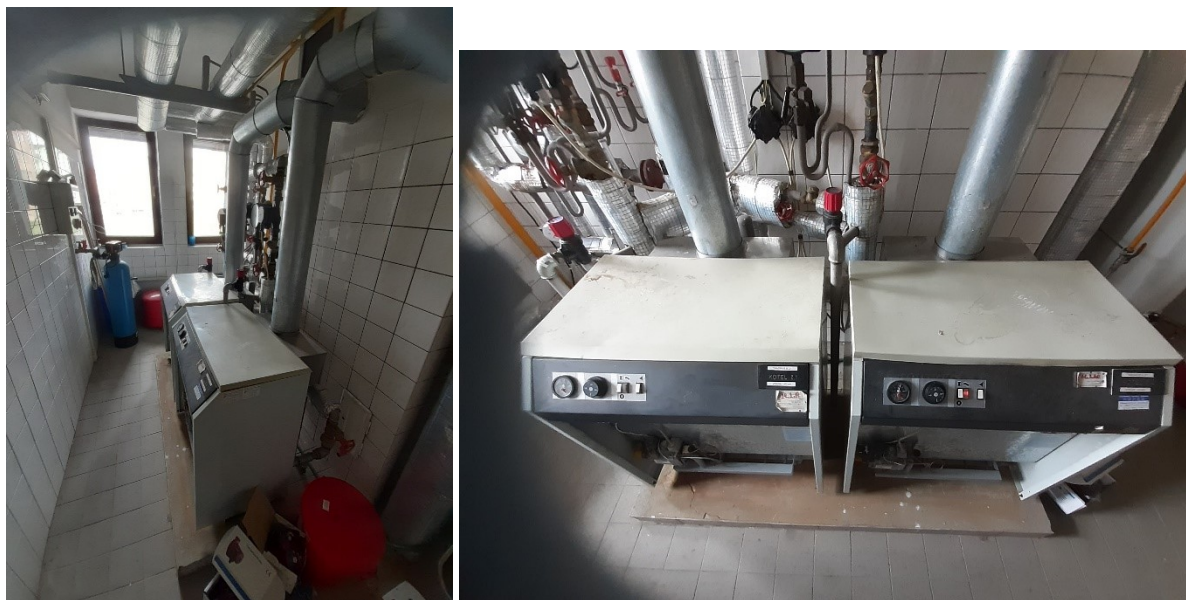
Adresa stavby:

Výjezdové stanoviště ZZS MSK Bruntál
Zeyrova 1545/13
792 01 Bruntál

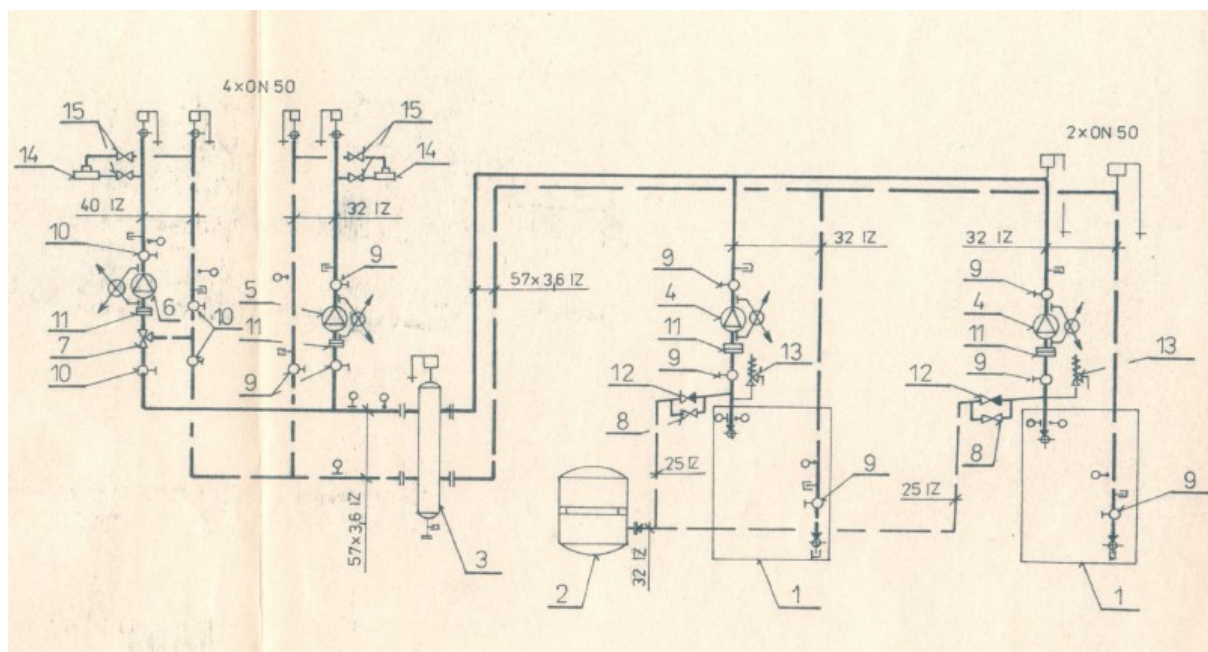
Popis stávajícího stavu:

Předmětem realizace je oprava – výměna zdrojů vytápění plynové kotelny objektu výjezdového stanoviště Bruntál (VS).

Stávajícími zdroji vytápění jsou dva stacionární plynové kotle ÚT VIADRUS G27 z roku 1996, každý o výkonu 45kW. Technický stav kotlů je na hranici životnosti, jejich výměna je nezbytná.



Obrázek 1 - Stávající plynové kotle



Obrázek 2 - Schéma zapojení stávajících zdrojů

Popis realizace:

Oprava – výměna zdrojů tepla bude probíhat za provozu areálu výjezdového stanoviště. Během realizace bude nezbytné **trvale zachovávat průjezdnost a průchodnost výjezdových komunikací**.

Oba stávající plynové kotle budou demontovány, včetně připojovacího potrubí, hydraulického vyrovnáče tlaku a odkouření.

Novým zdrojem pro vytápění budou kondenzační plynové kotle o tepelném příkonu 2x 45 kW, účinnosti 98 – 106% o rozměrech 725x430x370 mm, hmotnost 45 kg a hlučností 54 dB(A).

Závěsné kondenzační kotle budou splňovat minimálně tyto uvedené technické parametry:

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	A
Min. – max. tepelný výkon na vytápění	kW	13,0 – 45,0
Spotřeba zemního plynu	m ³ .h ⁻¹	1,28 – 4,52
Min. – max. tlak topného systému	bar	0,8 – 3,0
Max. výstupní teplota topné vody	°C	80
Varianty odtahu spalin	mm	80/125, 2x 80
Účinnost kotle	%	98 – 106
Třída NOx kotle	-	6
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~
Pomocná elektrická energie při jmenovitém tepelném příkonu	W	141,4
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	2
Stupeň krytí el. částí	-	IP 41 (D)
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka	mm	800 / 430 / 370
Hmotnost kotle	kg	45

Provozní stavy: - pro vytápění bez možnosti ohřevu TV

- plně automatický provoz
- vestavěná ekvitermní regulace
- vysoká bezpečnost provozu s prvky kotle zabráňující přehřátí kotle, úniku spalin či plynu
- vestavěné energeticky úsporné oběhové čerpadlo s elektronickou modulací otáček
- pojistný ventil 3 bar
- ochranné funkce (protimrazová ochrana, ochrana čerpadla atd.)
- elektrické zapalování (úspora paliva)

Stávající domovní plynovod bude zachován, přípojky pro stávající kotle budou zrušeny po odbočky z hlavního potrubí kotelny. Na odbočky z ocelových trubek budou připojeny CU trubky pro připojení spotřebičů.

Spaliny budou odváděny společným plastovým odkouřením pro dva kotle a vyvedeny nad střechu objektu stávajícím průduchem. Nasávání spalovacího vzduchu je navrženo z prostoru kotelny, která má dostatečný přívod vzduchu a dostatečné odvětrání prostoru kotelny. Pro výstup potrubí odkouření bude použito stávajících prostupů. Veškeré originální díly pro odkouření a sání spalovacího vzduchu musí být dodávány výrobcem zařízení.

Kondenzát vytvářený provozem bude odváděn od kotlů potrubím HT 40 do neutralizačního boxu, který bude instalován z důvodu dodržení řádu (pH v hodnotě 6–8) správce kanalizace VaK Bruntál. Objem boxu musí odpovídat stanovenému výkonu kotelny – navrženo je zařízení pro neutralizaci do 300 kW výkonu kotelny. Neutralizační box bude umístěn na podlaze, odpadní voda bude odtékat do kanalizace gravitačním způsobem.