



LEGENDA:

- SOV - Samoodvzdušňovací ventil
- ČS - Čerpadlová skupina Grundfos
- GU, GK - Guľový uzáver príslušnej dimenzie
- UV - Úpravovňa vody ( Aquaset 500 N )
- F - Filter
- PoV - Poistný ventil
- SV, SK - Spätňý ventil, spätná klapka
- VV - Plniaci a vypúšťací ventil
- T - Teplomer 0÷100 °C
- P - Tlakomer 0÷400 kPa
- OČ - Obehové čerpadlo vykurovacieho okruhu - súčasť čerpadlovej skupiny
- KČ - Obehové čerpadlo zabudované v kotli - súčasť kotla, resp. v tepelnom čerpadle(AWS) - súčasť TČ
- OS - Koaxiálne potrubie ( odvod spalín, prívod vzduchu potrebného na horenie)
- T1 - Snímač teploty hydraulického vyrov. dyn. tlakov
- T2 - Snímač výstupnej teploty z kotla, TČ
- T3 - Vonkajší snímač teploty
- ST - Snímač priestorovej teploty
- SP - Snímač tlaku ( stráži potrebné množstvo vody v systéme)

LEGENDA:

- 8 - Navrhovaný plynový kotol VIESMANN typu VITODENS 200 W (12,0 - 49,0 kW) pri tep. spáde 50/30°C
- 9 - Navrh. vnútorná jednotka plynového tepelného čerpadla Aisin Toyota GHPE1 13HP - AWS 13HP-E1
- 10 - Navrh. vonkajšia jednotka plyn. tepelného čerpadla Aisin Toyota GHPE1 13HP - AXGP 355 E1-N(F) WEA
- 11 - Navrhovaný anuloid
- 12 - Navrhovaný integrovaný rozdeľovač a zberač vykurovacej vody DN 100 s 2 výstupmi
- 13 - Navrhovaná tlaková expanzná nádoba - 2 x 140 l
- 14 - Navrhované obehové čerpadlo na rozdeľovači - 2 ks

- E - Poistné potrubie z oceleových rúr ( alt. medených a pod.)
- Prepadové potrubie od poistných ventilov
- Signalizačné vedenie, má len informatívny charakter - presne viď projekt elektro ( MaR)
- UV - Rozvod upravenej vody
- Prepájacie rozvody medzi internou a externou jednotkou TČ- súčasť dodávky spolu s plynovým TČ
- Medené potrubie izol. kaučukovou izoláciou na streche treba mechanicky chrániť np. oplechovaním.
- Existujúci rozvod ÚK z rúr oceľových - ostáva bez zmeny
- Navrhovaný rozvod ÚK z rúr oceľových príslušnej dimenzie (resp. z medených, lis. oceľ) opatrených s tepelnou izoláciou hrúbky min. 40 mm ( v kotolni) a 15 mm ostatné priestory

POZNÁMKA:

- Systém treba naplniť upravenou (zmäkčenou) vodou v zmysle STN 07 7401.
- Obtok na poistnom potrubí musí byť počas prevádzky otvorený a zabezpečený voči manipulácii napr. zaplombovaním
- Čidlá podľa typu budú príložené, resp. do jímky. (viď. realizačný projekt)
- Používané súčasti systému musia byť odolné voči teplotnému médiu.
- Odvzdušňovanie systému ÚK sa vykoná pomocou odvzdušňovacích ventilov na najvyšších miestach pomocou automatických odvzdušňovacích ventilov a podľa potreby - odvzdušňovacích nádob.
- Potrubie turbo kotla pre odvod spalín resp. prívod vzduchu inštalovať v zmysle PD po fasáde s vyvedením nad strechu.
- Plynový kotol bude opatrený poistným ventilom a doplnkovou tlakovou expanznou nádobou o objeme 2x 80 l.
- Na vstupnom a výstupnom potrubí ÚK bude zriadený uzáver s vypúšťacím ventilom, resp. na vratnom potrubí filter.
- Meranie a regulácia nie je súčasťou tejto PD, rieši sa samostatne.
- Odpadové potrubie kondenzovanej vody z kotla napojiť na vnútornú kanalizáciu cez neutralizátor.
- Pre automatizáciu systému riadenia a ovládania bude slúžiť zariadenie . Podrobné technické riešenie je zdokumentované v elektrotechnickej časti projektu (vykonávací projekt).
- Potrubné prepojenie ÚK v technickej miestnosti sa vyhotoví z oceľových rúr.
- Vedenie potrubí vo výkrese má len informatívny charakter. Presné vedenie treba prispôbiť miestnym podmienkam!
- Projekt pre stavebné povolenie nenahrádza projekt pre realizáciu stavby!

UPOZORNENIE:

- Táto dokumentácia je určená iba na získanie stavebného povolenia. V prípade použitia tejto dokumentácie na realizáciu stavby, projektant nezodpovedá za vzniknuté škody, prípadne ohrozenie zdravia a života pacovníkov na stavbe.
- Tento výkres je originál a je chránený podľa § 21,ods.d.) Zákona č.383/1997 Z.z. - Zmeny diela a každé použitie diela je podmienené udelením súhlasu autora.
- Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov s dodržaním STN 730424 - "Prístupné rozmerové odchýlky"

ZODP. PROJEKTANT	: Ing. Alfréd Gáspár	<b>PIS</b> ING. ALFRÉD GÁSPÁR PROJEKČIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO 925 42 TRSTICE 1193 IČO: 35 198 842	
PROJEKTANT	: Ing. Alfréd Gáspár		
VYPRACOVAL	: Ing. Alfréd Gáspár		
INVESTOR	: Obec Dvory nad Žitavou	MIESTO: Dvory nad Žitavou	
STAVBA	<b>ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI BUDOVY ZŠ ADOLFA MAJTÉNYIHO S VYUČOVACÍM JAZYKOM MAĎARSKÝM</b>	Č. PARCELY: 449/4	
OBJEKT		DÁTUM	04.2018
		ÚČEL	PS k stav. kon.
OBSAH	Schéma zapojenia kotolne	MIERKA:	Č. VÝKR.
		1:50	UK-02