

Revize				
Číslo	Datum	Jméno	Popis změny	Podpis
0	08/2015	ING. JIŘÍ MATOUŠEK	PRO ODSOUHLASENÍ	

Generální projektant:			Projektant části PD:		Číslo paré:	Autorizační razítko:	
Mat.PIS, s.r.o. Drážní 66, 675 73 Rapotice Tel.: 776 846 313							
Ved. projektant	ING. JIŘÍ MATOUŠEK		Zodp. projektant	ING. JIŘÍ MATOUŠEK			
Vypracoval:	Macháček Jaroslav		Kontroloval:				
Místo stavby:	Ostrovačice						
Okres:	Brno – venkov						
Investor:	Městys Ostrovačice, Nám. Viléma Mrštíka 54, 664 81 Ostrovačice						
Název stavby: Nástavba a přístavba ZŠ Ostrovačice Název objektu: SO 01 Přístavba budovy "D", stavební úpravy budovy "C a A"							
						Datum:	08/2015
						Stupeň:	DPS
						Číslo zakázky:	012015
						Měřítko:	1 : 50
Název části: D.1.4.2 Vytápění Název výkresu: Technická zpráva						Číslo výkresu:	D.1.4.2.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu ústředního vytápění pro Nástavbu a přístavbu ZŠ Ostrovačice.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě ústní objednávky, ověření skutečného stavu a odsouhlasení konceptu projektové dokumentace.

Navržený otopný systém bude teplovodní, **o teplotním spádu 60/50°C**, s nucenou cirkulací topné vody v systému.

Tepelná bilance

Osazená tělesa ÚV – 9150 W

Zdrojem tepla bude nový teplovodní plynový kondenzační kotel o 1výkonu 5-28 kW. Kotel je určen pro spalování zemního plynu. Součástí kotle je kompletní automatika, pojištění, oběhové čerpadlo a tlaková expanze (8 litrů), dle výpočtu nedostačující. Proto bude u kotle osazena další doplňující expanzní nádoba o obsahu 35 litrů, vč. pojistného ventilu. Dále budou u kotle osazeny kulové uzávěry a filtr. Od kotle povede teplovodní potrubí do 1. NP, kde budou rozvody v podhledu 1. NP.

Předmětný kotel je s odtahem spalín do venkovního prostředí. Ohřev TUV bude zajištěn v boileru (kombinovaný zásobníkový ohřívač vody), o objemu 125 l. Kotel bude umístěn v místnosti pro kotel – pod kotlem- ve 2. NP. Odkouření spalín bude nad střechu.

Místnost musí splňovat veškeré podmínky a nařízení dle platných ČSN – osvětlení, větrání, atd. Podlaha bude provedena jako bezprašná.

Rozvod potrubí bude proveden z trub Cu – měděných, uložených na typových uloženích. Rozvod potrubí bude veden v podhledu 1. NP.

Přípojky k jednotlivým tělesům budou provedeny s náběhy ve směru toku topného média. Dilataci potrubí budou zajišťovat lomy v trase. Rozvod potrubí bude v nejnižších místech odvodněn (ve spodní části každé stoupačky), v nejvyšších odvodušněn odvzdušňovacími ventily přímo na tělesech.

Tepelné ztráty celého bytu byly vypočteny dle ČSN O6 0210 pro oblastní teplotu

-15 °C. Místnosti budou vytápěny na teploty, označené ve výkresové dokumentaci. Do místností budou osazena nová otopná tělesa litinová. Budou o dvou rozměrech a to 500/110 a 500/160.

Na každém tělese bude osazen termostatický ventil na přívodu, na vratu bude osazeno přímé šroubení – uzavíratelné. Termostatický ventil bude po vyregulování osazen termostatickou hlavicí s krytem proti krádeži a poškození.

Potrubí označené indexem „i“ bude opatřeno tepelnou nápletkovou izolací z pěnového polystyrénu s uzavřenou strukturou v tl. 20 mm. Na smontovaném zařízení bude provedena řádná topná zkouška a vyregulování systému

Nároky na další profese:

=====

Elektro: - zásuvka 220 V

ZTI: - odvod kondenzátu do kanalizace

M+R: - propojení kotle a venkovního čidla
pro ekvitermní regulaci

Plynoinstalace: - zapojení plynového kotle

V Rosicích 08/2015

Vypracoval: Jaroslav Macháček

V zastoupení: Ing. Jiří Matoušek

