

1) Základní technické řešení vytápění objektu:

Plynový zdroj tepla a topný systém je navržen a zpracován na základě požadavku investora. Jako zdroj tepla pro vytápění a přípravu TUV je navržen plynový kombinovaný nástěnný kotel Buderus Logamax U 052-24K s průtokovým ohřevem vody.

Topný systém bude dvoutrubkový s deskovými ocelovými tělesy Buderus Logatrend typ VK s vestavěnými termostatickými ventily

2) Základní parametry vytápění:

Základní parametry pro vytápění objektu jsou stanoveny dle ČSN 06 0210 a ČSN 06 0320.

- klimatické údaje:	výpočtová venkovní teplota	... -15 ⁰ C
	průměrná venkovní teplota	... 3,8 ⁰ C
	topné období	... 212 dnů
	nadmořská výška	... 350 m n.m
- celkový instalovaný výkon		... 24 kW
- příkon pro vytápění objektu		... 9 kW
	Celková max. spotřeba tepla na výstupu	... 79 GJ/rok
	Potřeba energie na výstupu	...22144 kWh
	Spotřeba zemního plynu	... 2220 m3/rok
	Výhřevnost paliva - zemní plyn	... 35,8 MJ/kg
	Topné medium	... otopná voda
	Tepelný spád pro radiátorové vytápění	...75/55 C

Výpočet spotřeby tepla dle denostupňové metody a potřeba energií je přílohou technické zprávy.

3) Navrhované řešení plynového zdroje tepla a vytápění:

V současnosti je vytápění provedeno elektrickými akumulacími kamny a příprava TUV je realizována plynovou karmou Mora 370 o výkonu 17 kW. Plynová karma bude demontována a do prostoru karmy bude osazen nástěnný plynový kotel. Elektrická akumulční kamna budou demontována a vytápění bude provedeno jako teplovodní s deskovými otopnými tělesy.

Jako plynový zdroj tepla byl navržen nástěnný kombinovaný kotel Buderus Logamax U 52-24K, 6-24 kW. Spotřebič je typu C se spalinovým ventilátorem a napojením do samostatného koncentrického komína. Umístění bude provedeno ve vstupní chodbě, kde je současný přívod plynu – stávající a prostup střešním pláštěm.