


generální projektant	Ing. Klícha Jan	 projekční kancelář Ing. Klícha Jan Sadová 43, Svatava 357 03			
zodpovědný projektant	Ing. Klícha Jan				
zpracovatel	Ing. Klícha Jan				
investor	Město Sokolov				
akce	Vestavba tříd do podkroví umělecké školy Staré náměstí č.p. 37, Sokolov, 356 01 část objektu		datum	01 2018	
předmět			D.1.d.a) Zařízení pro vytápění staveb	číslo zakázky	
				stupeň	Dokumentace pro provedení stavby
		číslo výtisku			

D.1.d) Technika prostředí staveb (v souladu s vyhláškou č. 499/2006)

D.1.d.a) Zařízení pro vytápění staveb

D.1.d.a.1) Technická zpráva

Stupeň projektové dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

Identifikační údaje investora/zadavatele

Investor : Město Sokolov
Rokycanova 1929, 35601 Sokolov
Zadavatel : Město Sokolov
Rokycanova 1929, 35601 Sokolov

Identifikační údaje zpracovatele

Zpracovatel : Ing. Klícha Jan
Sadová 43, Svatava 357 03
autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb
zpracovatel průkazu energetické náročnosti budovy
tel.: 731 937 233, 603 909 194
e-mail: klichajan@volny.cz

Identifikace dotčené stavby

Dotčená stavba : Vestavba tříd do podkroví umělecké školy Staré náměstí č.p. 37, Sokolov, 356 01

Použité podklady

ČSN EN 12828 Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních soustav
ČSN EN 12098-1 Regulace otopných soustav - Část 1
ČSN EN 1264 Zabudované vodní velkoplošné otopné a chladicí soustavy
ČSN EN 764-7 Tlaková zařízení - Část 7 Bezpečnostní systémy pro netopená tlaková zařízení
ČSN 06 1101 Otopná tělesa pro ústřední vytápění
ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
ČSN 06 0320 Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž

a) Typ zdroje tepla, kotelna, výměníková a předávací stanice, tepelné čerpadlo apod.

- není relevantní

b) Klimatické (polohopisné) podmínky místa stavby a provozní režim zdroje tepla

Návrhová venkovní teplota: -17 °C
Návrhová vnitřní teplota: WC, koupelna 24°C
zádveří 18°C
herna, ložnice 24°C

c) Přehled tepelných ztrát budovy prostupem a větráním, přehled trvalých tepelných zisků budovy

- není relevantní

d) Výpočet potřebného tepelného příkonu pro ohřev teplé vody

- není relevantní

e) Stanovení potřebného tepelného výkonu zdroje tepla

- není relevantní

g) Výpočet větrání kotelny, řešení přívodu spalovacího vzduchu.

- není relevantní

h) Výpočet průřezu kouřovodů a komínů

- není relevantní

i) Popis uvažovaného otopného systému (teplotní spád, regulace, otopná tělesa)

- Je navržen běžný způsob vytápění. Nové potrubí bude vždy napojeno ze stávajícího rozvodu v objektu z přípojného místa, které je označeno ve výkresové dokumentaci. Před samotným napojením bude vždy ověřeno, že přípojně místo je schopné plnit svoji funkci a zásobovat zařizovací předměty topnou vodou.
- Otopná soustava je navržena dvoutrubková. Rozvody budou umístěny do drážek ve zdivu. Umístění vedení potrubí a dimenze je patrná z výkresové dokumentace.
- Jsou navržena a ve výkresech specifikována ocelová desková otopná tělesa (např. Korado VK nebo jiná obdobná) v provedení ventilkompakt s předpokládaným teplotním spádem 85/75. Všechna tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi a přímým šroubením.
- Rozvody budou provedeny z vícevrstvého (plast-hliník s kyslíkovou bariérou), popř. měděného potrubí.

j) Způsob vyregulování a vyvážení soustavy rozvodu tepla

- Pomocí regulačních armatur bude odbornou firmou provedeno hydraulické vyregulování systému.

k) Zabezpečení a doplňování otopné soustavy vodou, úprava doplňovací vody

- není relevantní

m) Popis způsobu přípravy teplé vody, připojení na otopnou soustavu, tepelný výkon

- není relevantní

n) Potrubí, nátěry, izolace, zavěšení, uložení, kompenzace

- Pokud budou dodrženy hodnoty maximálních přímých úseků jednotlivých potrubí, není potřeba osazovat délkové kompenzační prvky.
- Tepelné izolace budou provedeny dle ČSN EN 12828. Budou použity tepelně izolační trubice z materiálu odolávajícího provozním teplotám. Bude izolováno veškeré potrubí (mimo potrubí v místě podlahového topení v dané místnosti), armatury i ostatní zařízení.
- Veškeré armatury a zařízení se po připojení označí štítky dle ČSN 13 0072.

o) Uvádění zařízení do provozu

Instalaci a uvedení zařízení do provozu musí provést osoba s odpovídající kvalifikací vlastnické osvědčení o kvalifikaci a oprávnění k činnosti odpovídající rozsahu. Montáž a uvedení topné soustavy do provozu se řídí ČSN 06 0310. Montážní práce musí provádět osoba s osvědčením o zácviu vystaveným gestorem použitého systému.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeno:

- Tlaková zkouška těsnosti okruhu otopné soustavy
- Bude provedena topná zkouška. Bude vyzkoušena funkčnost instalovaných regulací a zabezpečovacího zařízení. O všech kontrolách a zkouškách musí být vypracován protokol.
- Uvedení do provozu bude provedeno dle oficiálních podkladů poskytnutých od výrobce pro konkrétní zdroj tepla.