

Vypracoval :	Odpovědný projektant :	Michal Kvasnička Projektová kancelář TZB Vratislavova 301, 397 01 Písek Tel. / fax : 382 213 800 e-mail : michalkv@volny.cz	
M. Kvasnička	M. Kvasnička		
Investor : Město Písek, Velké náměstí 114/3, Písek	Formát		
Místo stavby : Písek, Sedláčkova 450	Datum	07/2016	
Stupeň : realizační projekt	Arch. číslo	135/15	
Část :		Kopie	
D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB TECHNICKÁ ZPRÁVA			
Stavba :			
Noclehárna, nízkoprahové denní centrum – komunitní sociální práce města Písek			

Stavba : Noclehárna, nízkoprahové denní centrum
– komunitní sociální práce města Písek

Investor : Město Písek, Velké náměstí 114/3, Písek

Stupeň : realizační projekt

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Technická zpráva

Obsah :

1. Základní údaje
2. Tepelný výkon a spotřeba energie
3. Otopná tělesa
4. Rozvody potrubí, nátěry a tepelné izolace
5. Vyregulování topného systému
6. Měření a regulace
7. Kompaktní předávací stanice

Příloha : Specifikace materiálu

Výkresová část

Půdorys sklepa výkres č.1
Půdorys 1.NP výkres č.2
Půdorys 2.NP výkres č.3
Půdorys 3.NP výkres č.4
Schéma rozvodu výkres č.5

Technická zpráva

1. Základní údaje

Obsahem projektové dokumentace je návrh ústředního teplovodního vytápění pro 1.NP a 3.NP objektu Sedláčkova ul. č.p. 450, Písek.

Pro objekt se navrhuje teplovodní vytápění s nuceným oběhem otopné vody o výpočtovém teplotním spádu 70 / 50 °C. Otopná soustava jako dvoutrubková. Zdrojem tepla – kompaktní předávací stanice (KPS) napojená na rozvody CZT Teplárny Písek a.s..(samostatná dokumentace).

Poznámka :

Zařízení osazované pro 1.NP a 3.NP je závislé na rozvodech provedených v rámci I. etapy pro 2.NP a plně na tyto rozvody navazuje (viz. informativně výkres č.1 a ostatní).

2. Tepelný výkon a spotřeba energie

Jmenovitý tepelný výkon (tepelná ztráta) pro vytápění 1.NP a 3.NP je vypočten dle ČSN EN 12 831 pro venkovní výpočtovou teplotu - 15 °C a činí 21,0 kW.

Roční spotřeba energie pro vytápění 1.NP a 3.NP cca 107,3 GJ/rok (cca 29,8 MWh).

3. Otopná tělesa

Jako otopná tělesa se pro 1.NP a 3.NP podkroví navrhují ocelová desková otopná tělesa typu COSMONOVA Multifunkční (alt. RADIK Ventil-Kompakt) stavební výšky 600 a 900 mm s připojením radiátorovými uzavíratelnými regulačními šroubeními typu Vekolux a s termostatickými hlaviciemi. Otopná tělesa jsou od výrobce opatřena odvzdušňovacím ventilkem a finálním nátěrem.

4. Rozvody potrubí, nátěry a tepelné izolace

Z důvodu připojení 2.NP jako prvotního řešeného prostoru se provedou ležaté rozvody a stoupací vedení v rámci 2.NP (samostatná dokumentace I.etapy). V 1.NP a 3.NP budou řešeny pouze přípojky otopných těles bez zásahu do 2.NP.

Přípojky otopných těles vedeny nad podlahou při stěnách nebo v drážkách zdiva – upřesní investor. V místech případných kolizí se stavebními prvky nebo zařizovacími předměty se přípojky povedou drážkami zdiva. Rozvody potrubí jsou uvažovány z měděných trubek polotvrdých. Rozvody vedené v podlaze a zdivu po celé délce tepelně izolovány (izolační návleky ACCOTUBE, MIRELON apod.) Otopná tělesa dodávána včetně finálního nátěru. Tloušťky tepelných izolací podle vyhl. 193/2007 Sb – viz. specifikace.

5. Vyregulování topného systému

Vyregulování topného systému (potřebné nastavení radiátorových ventilů) se provede v rámci topné zkoušky podle ČSN 06 0310 a údajů uvedených na výkrese č. 5 (platí pouze při použití ventilových vložek DANFOSS).

6. Měření a regulace

Regulace vytápění

Systém vytápění v objektu je řízen v závislosti na venkovní teplotě regulačním a řídicím systémem KPS. Veškerá otopná tělesa vybavena termostatickými hlavice pro individuální regulaci teploty v každé místnosti.

Měření spotřeby tepla

Pro objekt č.p. 450 bude fakturační měření spotřeby tepla průtokoměrem a vyhodnocovací jednotkou Teplárny Písek a.s.. na vstupu teplovodní přípojky do č.p.450 (samostatná dokumentace).

7. Kompaktní předávací stanice

Kompaktní předávací stanice (KPS)

Ve sklepním prostoru bude osazena kompaktní předávací stanice (KPS) s ohřevem teplé vody. Teplotní režim primární strany KPS 110/50°C – zima a 70/50°C – léto. Výstupní teplotní spád sekundární otopné vody cca 70/50°C. Ohřev TV na 55°C. Součástí KPS budou zabezpečovací prvky topného systému. Návrh a provedení KPS viz. samostatná dokumentace Teplárny Písek a.s..