

Akce: **Stavební úpravy bytu Zelný trh 320/21, byt 10, Brno**

Investor: Statutární město Brno

Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.4.2 -VYTÁPĚNÍ

Obsah projektu : Technická zpráva

Výkresová část

1 Vytápění - půdorys

2 Vytápění – schéma zapojení

1. ÚVOD

Projekt řeší vytápění bytu. Na základě požadavků investora byl zpracován projekt.

2.VYTÁPĚNÍ

Venkovní výpočtová teplota	-15°C
Krajina	normální
Poloha budovy	nechráněná
Druh budovy	osaměle stojící
Char.č.budovy	8

Zdroj tepla

Zdrojem tepla je navržený plynový kondenzační kotel s vestavěným zásobníkem TV o výkonu 25kW.

Odtah spalin je veden koaxiálním odkouřením D125/80 stávajícím komínovým průduchem nad střechu budovy. Teplota spalin od kondenzačních kotlů je max.60°C.

Před realizací je nutné posouzení kominíka.

Rozvod ÚT

Rozvod topného média je navrženo z měděného potrubí. Potrubí bude spojováno pájením. Potrubí jak jednotlivým tělesům bude vedeno v podlaze popř. zasekáno ve zdi.

Otopná tělesa

Jako otopná tělesa jsou navržena desková tělesa se spodním napojením, do koupelny trubkové těleso.

Otopná tělesa budou opatřena termostatickými ventily s přesným přednastavením a termostatickými hlaviciemi, kromě místností kde je umístěn termostat. Tyto tělesa budou osazena termostatickými ventily s ručními hlaviciemi.

Topná zkouška

Součástí instalace vytápění je i topná zkouška v délce trvání 24 hodin.Součástí zkoušky je doregulování systému.

3.BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Bude zajištěna podle vyhlášek ČUBP č.91/1993 Sb. A č.324/90Sb..

Montáž potrubí a zařízení a jeho uvedení do provozu bude provedeno za dodržení návodů a předpisů jednotlivých výrobců zařízení, ČSN 06 0830, ČSN 06 0610. Montáž budou provádět pracovníci s platnými úředními zkouškami a oprávněními, nutno dbát zvýšené opatrnosti a bezpečnosti při práci s otevřeným ohněm. Práce budou provedeny v souladu s projektem a z předepsaných materiálů.

Po montáži budou provedeny tlakové a funkční zkoušky s písemným protokolem.

Legislativní předpisy v platném znění

-nařízení vlády č.178/2001Sb. Ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb. Ve znění nař.vlády č.441/2004Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

-vyhláška č.91/1993Sb. ČÚBP k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

-Vyhláška ČÚBP č. [48/1982 Sb.](#), kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

-Vyhláška ČÚBP č. [91/1993 Sb.](#), k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

-Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. [18/1979 Sb.](#), kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

4. POKYNY PRO MONTÁŽ

Montáž provádět dle pokynů pro montáž výrobců jednotlivých zařízení.

5. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Bude dodržována vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích vč. změn a dodatků, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb. stanovící bližší požadavky na bezpečný provoz a používání technických zařízení, přístrojů a náradí, NV č. 362/2005 Sb. stanovící požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, NV č. 21/2003 Sb. stanovící technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 178/2001 Sb. stanovící podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č. 11/2002 Sb. stanovící vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů atd.

6. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při výstavbě se doporučuje užívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály např. s ISO 14001. Je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Nakládání s odpady - odpady vzniklé při výstavbě i dále při užívání stavby se budou dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů třídit na recyklovatelné a nerecyklovatelné. Recyklovatelné se budou předávat k druhotnému zpracování do nejbližší provozovny Sběrných surovin, nerecyklovatelné se budou ukládat do speciálních nádob k tomu určených a likvidaci zajistí smluvně specializovaná firma odvozem na řízenou skládku nebo k jinému zpracování.