

Ing. R. Procházka - TERMOPROJEKT , Okrajová 4760, Chomutov, 430 01  
tel.: 775469418, e-mail: termoprojekt@centrum.cz

Akce: Modernizace sociálního zařízení SOŠ a SOU  
Rooseveltova 600, Nejdek  
Ústřední topení – výměna topných těles - **ZMĚNA**

## *Projektová dokumentace*



## *Ústřední topení – objekt 1 ZMĚNA – I. ETAPA*

### Seznam:

- ÚT-0 Technická zpráva + výpis materiálu - změna
- ÚT-1 Ústřední topení – půdorys – 1. PP - změna
- ÚT-2 Ústřední topení – půdorys – 1. NP - změna
- ÚT-3 Ústřední topení – půdorys – 2. NP - změna
- ÚT-4 Ústřední topení – půdorys – 3. NP - změna
- ÚT-5 Ústřední topení – schéma zapojení topných těles - změna

duben 2017

**Vypracoval:**

**Ing. Rudolf Procházka - TERMOPROJEKT**  
**Okrajová 4760, Chomutov 430 01, tel.: 775469418**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

V souvislosti s modernizací sociálního zařízení v objektu SOŠ a SOU v Rooseveltově ul. č.p. 600 v Nejdku dojde k výměně topných těles v modernizovaných místnostech. Vytápění objektu je zajištěno z plynové kotelny, která je v objektu.

Předmětem tohoto projektu je výměna stávajících stoupaček a stávajících topných těles v modernizovaných místnostech, včetně radiátorových ventilů s termostatickými hlavicemi a také radiátorového šroubení.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě prohlídky objektu, zapůjčené projektové dokumentace ÚT a po konzultaci se správcem objektu.

## TECHNICKÝ POPIS:

### Rozvod potrubí:

Pro nová topná tělesa budou zhotoveny nové měděné stoupačky, od kterých budou položeny nové měděné přípojky k topným tělesům. Nové stoupačky budou napojeny na stávající ležatý rozvod v nejnižším podlaží objektu.

Nejvyšší místa topného systému budou odvodušněna. V nejnižších místech jsou umístěny vypouštěcí kohouty.

### Topná tělesa a jejich armatury:

Stávající topná tělesa budou demontována a budou nahrazeny novými ocelovými deskovými topnými tělesy s bočním nebo spodním připojením. V některých místnostech budou koupelnové žebříky.

Všechna nová topná tělesa budou na přívodu osazena novými přímými radiátorovými ventily s novými s termostatickými hlavicemi. Ventily jsou v dimenzi 1/2". Radiátorové ventily mají tzv. druhou regulaci (dodatečné seřízení hydraulického odporu ventilu), která bude při montáži nastavena. Velikost nastavení druhé regulace je předepsána na výkresech pod označením topného tělesa, např. 5,0. Hodnota 5,0 znamená velikost nastavení druhé regulace. Ventily přicházejí od výrobce s druhou regulací nastavenou v poloze "zcela otevřeno". Druhá regulace bude nastavena během provozní zkoušky.

Na vratném potrubí z topných těles budou instalována přímá regulační a uzavírací šroubení nebo přímá „H“ připojení pro tělesa se spodním připojením, která umožňují uzavření topného tělesa při jeho údržbě nebo výměně bez nutnosti vypouštění stoupačky. Přívod topné vody do topného tělesa lze uzavřít radiátorovým ventilem.

### Nátěry:

Stávající nátěry poškozené při montáži nových stoupaček budou opraveny základním a dv.

### Tepelná dilatace:

Tepelná dilatace potrubí bude zachycena přirozenou kompenzací v ohybech potrubí.

### Tepelné izolace:

Tepelné izolace potrubí poškozené při montáži budou opraveny a nahrazeny polyuretanovými hadicemi v tl. 2 x 20 mm. Dále budou tepelně izolovány nové stoupačky včetně armatur v nevytápěných místnostech. Ve vytápěných místnostech nebude potrubí izolováno.

### **Demontáže:**

Stávající topná tělesa včetně ventilu, radiátorového šroubení a potrubí stoupaček a topných těles budou demontována. S demontovaným materiálem bude zacházeno podle zákona o odpadech.

### **Zkouška zařízení:**

Po skončení montážních prací bude provedena zkouška zařízení, tzv. topná zkouška, která se podle ČSN 06 0210 skládá ze dvou částí - 1) ze zkoušky těsnosti  
2) z provozní zkoušky

Topný systém bude před uvedením do provozu 2 x propláchnut. Po topné zkoušce (72 hodin) budou vyčištěny filtry a bude nastavena druhá regulace radiátorových ventilů.

### **Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Odpady vzniklé stavbou budou vytríděné podle druhů a kategorií odpadů dle platných vyhlášek. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých. V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 16a 18 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů vzniklých na stavbě doloží investor před kolaudačním řízením nebo ukončením stavby

### **Bezpečnost práce:**

Při realizaci stavby se musí dodržet zákoník práce, podmínky vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení na stavbách, ve znění vyhlášek č. 324/1990 sb. a 207/1991 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná způsobilost, proškolení atd.) a požadavky na stavenišť.

Dodavatel stavebních úprav zajistí podmínky k zajištění bezpečnosti práce dle vyhlášky 324/1990 Sb. § 4.5. a § 62 odst. 5. Dále je nutné dodržovat požadavky Nařízení vlády 523/2002 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

### **Projektová dokumentace:**

Veškeré změny a odchylky od této projektové dokumentace budou vždy a včas konzultovány s projektantem.



**Duben 2017**

**Vypracoval: Ing. R. Procházka - TERMOPROJEKT**  
**Okrajová 4760**  
**430 01 Chomutov**  
**tel. 775469418**  
**e-mail: [termoprojekt@centrum.cz](mailto:termoprojekt@centrum.cz)**

## Výpis hlavních materiálů:

Potrubí měděné 15 x 1	85 m
Potrubí měděné 22 x 1	5 m
Měděné tvarovky	
Radiátorový ventil, přímý, 1/2"	5 ks
Termostatická hlavice radiátorová	14 ks
Regulační a uzavírací šroubení přímé 1/2"	5 ks
Radiátorové „H“ šroubení přímé pro tělesa se spodním připojením	9 ks
Kulový kohout Giacomini R250D – 1/2"	2 ks
Kulový kohout Giacomini R250D – 3/4"	2 ks
Kohout kulový vypouštěcí 1/2"	7 ks
Topné těleso s bočním připojením 600-21-700 (21-60070)	1 ks
Topné těleso se spodním připojením 600-11VK-400 (11VK-60040)	4 ks
Topné těleso se spodním připojením 600-11VK-600 (11VK-60060)	2 ks
Topné těleso se spodním připojením 600-21VK-400 (21VK-60040)	3 ks
Topné těleso se spodním připojením 600-21VK-700 (21VK-60070)	2 ks
Topné těleso se spodním připojením 600-21VK-900 (21VK-60090)	1 ks
Žebříkové topné těleso 450/1800	2 ks
Tepelná izolace potrubí Ø 22, tl. 20 mm	7 m
Tepelná izolace potrubí Ø 64, tl. 20 mm	9 m