

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Technická zpráva – obsah

1.	Identifikační údaje investora a stavby.....	- 2 -
2.	Výchozí podklady	- 3 -
3.	Podklady pro zpracování dokumentace	- 3 -
3.1	Normy.....	- 3 -
4.	Ústřední vytápění	- 3 -
4.1	Tepelná bilance objektu.....	- 3 -
4.2	Zdroj tepla	- 3 -
4.3	Regulace topného výkonu	- 3 -
4.4	Příprava TV	- 3 -
4.5	Systém vytápění.....	- 3 -
4.6	Rozvodná potrubí	- 3 -
4.7	Otopná plocha.....	- 4 -
4.8	Tepelná izolace	- 4 -
4.9	Pojištění systému	- 4 -
5.	Zkoušky systému	- 4 -
6.	Provoz a údržba	- 4 -
7.	Montážní podmínky - všeobecně.....	- 5 -
8.	Závěr	- 5 -

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Akce :

**„STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ,
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ,
D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby:

**„STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ,
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ,
D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“**

Místo stavby:

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

Zpracovatel:



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648,
500 11 Hradec Králové 11

IČ:

132 07 245

DIČ:

CZ 530916024

Stupeň PD:

dokumentace DSP+DPS

Charakter stavby:

rekonstrukce

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Dokumentace řeší dílčí úpravy stávajícího systému vytápění v řešených prostorách.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 Normy

ČSN 73 0540-1 - 4	Tepelná ochrana budov
ČSN EN 12 831	Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN 12171	Otopné soustavy nevyžadující kvalifikovanou obsluhu
Vyhláška MPO	č. 193/2007 Sb.

4. Ústřední vytápění

4.1 Tepelná bilance objektu

Tepelná bilance objektu

Nemění se.

4.2 Zdroj tepla

Zdrojem tepla pro vytápění objektu je stávající zdroj. Zdroj tepla se nemění.

4.3 Regulace topného výkonu

Nemění se.

4.4 Příprava TV

Ohřev teplé vody je v současné době rozdělen do míst potřeby vody, tedy solo pro sociální zařízení a solo pro kuchyň v závěsných ohřivačích. Nově bude ohřev vody centralizován do jednoho místa. Navržen je závěsný zásobníkový elektrický ohřivač vody o objemu 200 litrů. Osazena bude elektrická patrona o výkonu 4kW 400V. Osazeno bude též cirkulační čerpadlo v rozvodu teplé vody.

4.5 Systém vytápění

Systém vytápění se nemění.

4.6 Rozvodná potrubí

Nový rozvod bude napojen na stávající. Nový rozvod bude proveden z měděného nebo ocelového potrubí.

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

4.7 Otopná plocha

Stávající článková a desková tělesa v řešené části prostoru budou nahrazena za nové deskové radiátory. Jako nová otopná plocha byla navržena desková ocelová tělesa se spodním připojením se zabudovaným vnitřním propojovacím rozvodem a ventilovou vložkou opatřenou termostatickou hlavici v provedení antivandal. Připojení otopných těles na topný systém bude provedeno ze zdi, pomocí rohové armatury a svorného šroubení. Uložení těles bude na typových konzolách dodávaných s tělesy. Při montáži budou ventily těles nastaveny do polohy MAX a po propláchnutí soustavy budou nastaveny a přiškrceny. Dodatečné doregulování bude provedeno při průběhu topné zkoušky.

V prostorách mimo kuchyň (sklady) budou osazena přímotopná elektrická topidla s integrovanými termostaty.

4.8 Tepelná izolace

Rozvod potrubí ve zdi bude izolován tepelně izolačními trubicemi tl. 20 mm.

4.9 Pojištění systému

Nemění se.

5. Zkoušky systému

Před předáním zařízení uživateli budou provedeny následující zkoušky:

- *hydraulické seřízení systému*
- *tlaková zkouška systému*
- *provozní zkouška dilatační*
- *provozní zkouška topná*

Protokoly o provedených zkouškách budou součástí dokladů, které je povinen vyšší dodavatel stavby předat investorovi jako podklad pro zajištění kolaudačního rozhodnutí.

6. Provoz a údržba

Otopná soustava je posuzována dle ČSN EN 12171 otopné soustavy nevyžadující kvalifikovanou obsluhu. Dodavatel je povinen předat investorovi kompletní výkresovou dokumentaci skutečného provedení, návody k obsluze zařízení, záruční listy a seznámit uživatele s rozsahem obsluhy a činností ve stavu nouze popřípadě zpracovat OM&U dle ČSN EN 12171.

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

7. Montážní podmínky - všeobecně

Potrubí, armatury, otopná tělesa musí být osazeny s max. přesností v délkách, dimenzích a spádech odpovídajících projektu. Při přerušení montážních prací se musí volné konce znepřístupnit proti vniknutí cizích předmětů. Před zamontováním všech armatur je nutno přezkoušet jejich plynulou funkci. Před vyzkoušením a uvedením do provozu bude zařízení několikrát propláchnuto a tlakově odzkoušeno. Funkce zařízení musí po ukončení montáže vyhovovat jak po stránce montážní, tak i provozní. Během montáže strojního a trubního zařízení je nutná koordinace s profesí ZTI a EL. Pokud dojde během montáže k nutnosti odchýlení od projektu, je nutno toto konzultovat s projektantem. Montážní firma se bude při realizaci díla řídit montážními předpisy pro instalaci a montáž uvedených druhů potrubí (plastového, měděného potrubí v topných systémech) a instalačními předpisy pro dodaná zařízení, tepelné izolace apod. Rozvody z mědi jsou ve výkresové dokumentaci zakresleny schematicky. Uchycení a uložení potrubí, kompenzace tepelných dilatací potrubí, pevné a vodící uložení potrubí, stropní závěsy, výkazy fitinků jsou věci dodavatelské firmy při montáži dle situace na místě. Napouštění systému nutno provádět po jednotlivých topných okruzích za současného odvodu. Při provozních zkouškách bude seřizena regulace, nastaveny provozní a havarijní podmínky a prověřeny veškeré provozní a havarijní stavy. Dodavatel během provozních zkoušek zajistí zaškolení obsluhy. Montáž veškerého zařízení musí provádět zkušené montážní firmy ve spolupráci s jednotlivými dodavateli příslušných zařízení a jejich servisními pracovníky. Při montáži nutno práce včas koordinovat s profesemi ZTI, EL, M+R a předcházet kolizím ve výškovém či místním osazení potrubí, konzol, armatur a přípojek.

Potrubí osazovat ve spádech dle projektu a důsledně dbát odvodu nejvyšších míst rozvodů a možnosti vypouštění v nejnižších místech.

8. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Hradci Králové dne 10/2021

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.