

Akce: ***DĚTSKÝ DOMOV A ŠKOLNÍ JÍDELNA SEDLOŇOV, STAVEBNÍ ÚPRAVY II***

Sedloňov

Investor: *Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové*

stupeň: DPS

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Technická zpráva – obsah

Akce: **DĚTSKÝ DOMOV A ŠKOLNÍ JÍDELNA SEDLOŇOV, STAVEBNÍ ÚPRAVY II**

Sedloňov

Investor: *Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové*

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Akce :

**„Dětský domov a školní jídelna Sedloňov, stavební úpravy II,
D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:

**„Dětský domov a školní jídelna Sedloňov,
stavební úpravy II,
D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“**

Místo stavby:

Sedloňov

Typ a fce stavby:

stavební úpravy

Identifikační údaje investora:

Královéhradecký kraj,
Pivovarské náměstí 1245/2,
500 03 Hradec Králové

Identifikační údaje generálního architekta:

Zodpovědný projektant:

Ing. Z. Balcar

Identifikační údaje projektanta části:

Zpracovatel PD:

Ing. Z. Balcar

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části.

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 topné vody je dvojice kotlů na pelety o výkonu každého 45kW. Zdroj je stávající a vyhovující.

4.3 Odkouření

Nemění se.

4.4 Regulace topného výkonu

Vytápění je celoročně naprosto individuálně regulováno uživateli pomocí hlavního ekvitermního regulátoru. Vytápění je provozováno nepřerušovaně s teplotními útlumy tak, aby nedocházelo k nežádoucím vlivům na stavební konstrukce objektu.

4.5 Příprava TV

Nemění se.

4.6 Systém vytápění

Systém vytápění je stávající teplovodní, dvou trubkový s nuceným oběhem topné vody pomocí oběhových čerpadel.

Topné větve:

- větev otopných těles, spád 70/50°C

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

4.7 Rozvodná potrubí

Od kotle je rozvodné potrubí vedeno povrchově, ve zdech či podlahách. Rozvod je proveden z ocelového potrubí. Odvzdušnění systému je zajištěno v nejvyšším místě rozvodu a na otopných tělesech automatickými a manuálními odvzdušňovacími armaturami, vypouštění je zajištěno vypouštěcími a napouštěcími kohouty u kotle. Jednotlivá tělesa lze vypustit přes uzavírací armatury.

4.8 Otopná plocha

Jako otopná plocha jsou osazeny litinové radiátory. Radiátory budou v rámci stavby vyměněny za desková otopná tělesa s termostatickými hlavicemi antivandal.

Rozvod potrubí je izolován tepelně izolačními trubicemi.

4.9 Pojištění systému

Zabezpečovací zařízení a pojištění otopné soustavy je součástí vybavení kotle. Osazena je tlaková expanzní nádoba. Pojistný ventil je součástí vyzbrojení kotle.

5. Zkoušky systému

Jelikož se jedná o stávající rozvod bez úprav, nejsou žádné zkoušky navrženy.

6. Provoz a údržba

Nemění se.

7. 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 !!

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

SEZNAM STAVEBNÍCH ÚPRAV

Zádveří č. m. 101

- stávající

Chodba č. m. 102

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Předsín č. m. 103

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Školní kuchyň č. m. 104

- stávající

Jídelna č. m. 105

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

č. m. 106 - 108

- nové dispozice - viz č. m. 136 - 144

Kotelna č. m. 109

- stávající

Hygienické zázemí pro školní jídelnu č. m. 110

- stávající

Dílna údržby č. m. 111

- stávající

Sklad zahradního nářadí a sklad dřevěných pelet č. m. 112

- stávající

Zádveří č. m. 113 (pod schody)

- stávající

Sklad zeleniny č. m. 114 (pod schody)

- stávající

Přezouvárna bot č. m. 115

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Sklad suchých potravin č. m. 116

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Sklad a hrubá příprava brambor a zeleniny č. m. 117

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Úklid pro školní jídelnu č. m. 118

Keramická dílna č. m. 119

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

č. m. 120

- zrušeno

Zádveří č. m. 121

Chodba č. m. 122

- stávající

Přístavba č. m. 123 - 128

- stávající

Administrativní část č. m. 129 - 134

- stávající

Rodinná skupina III

Chodba a pokoje č. m. 136, 138 - 141

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

- návrhová teplota pokojů č. m. 138 - 141: 20° C

- návrhová teplota chodby č. m. 136: 18° C

Denní místnost + kk - č. m. 137

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

- návrhová teplota denní místnosti + kk č. m. 137: 20° C

Akce:

DĚTSKÝ DOMOV A ŠKOLNÍ JÍDELNA SEDLOŇOV, STAVEBNÍ ÚPRAVY II

Sedloňov

Investor:

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

stupeň: **DPS**

D.I.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Hygienické zařízení - č. m. 142 - 144

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles
- návrhová teplota hygienických zařízení č. m. 142 - 144: 24° C

Schodiště č. m. 201

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Rodinná skupina II

Hala + kk č. m. 202

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Hygienické zařízení č. m. 203

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Úklidová komora č. m. 204

- stávající

Hygienické zařízení č. m. 205, 206

- stávající

Chodba č. m. 207, klubovna č. m. 208, pokoje č. m. 209 - 212, klubovna č. m. 213

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Kuchyňka č. m. 214

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Pokoj č. m. 215

- stávající

Kancelář č. m. 216

- stávající

Rodinná skupina I

Klubovna č. m. 217

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Chodba č. m. 218

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Pokoje č. m. 219, 220

- stávající

WC č. m. 221

- stávající

Koupelna č. m. 222

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Kuchyňka č. m. 223

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Pokoj č. m. 224

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Kuchyňský kout č. m. 225

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Koupelna č. m. 226

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Pokoj č. m. 227

- demontáž stávajících otopných těles, montáž nových deskových otopných těles

Zádveří č. m. 231

- stávající

V Hradci Králové dne 04/2022

Vypracoval: Ing. Z. Balcar v.r.