

Vstupní list

stavba: **Stavební úpravy spojovacího krčku
MŠ Bernartice na prádelnu a sklady**

projekt pro společné povolení přílohy č.8 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

D.1.4. Technika prostředí staveb ústřední vytápění

Technická zpráva

obsah:

1. základní údaje
2. tepelné výkony
3. otopná tělesa
4. rozvody potrubí

seznam výkresů:

Půdorys přízemí

M 1:50

č. výkresu 1

vypracoval: J.Břečka

datum: 07/2019

Technická zpráva

1. Základní údaje

Obsahem projektové dokumentace určené svým rozsahem a obsahem pro společné povolení je návrh rozšíření stávajícího ústředního teplovodního vytápění pro prádelnu a sklady v mateřské školce v Bernarticích. Stávající vytápění školky je provedeno s nuceným oběhem topné vody o tepelném spádu 75/65°C, kde zdrojem tepla je plynový závěsný kotel. V rámci stavebních úprav vzniknou nové prostory skladu a prádelny, které je nutno vytápět prodloužením stávajícího rozvodu s osazením nových otopných těles.

Dokumentace je zpracována podle platné legislativy ČSN 060830, vyhlášky č. 150-152/2001 Sb., vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. přílohy č. 8.

2. Tepelné výkony

Výpočet tepelných ztrát je proveden podle ČSN EN 12831 a 060210 pro venkovní výpočtovou teplotu -15° C a charakteristické č. budovy B 8. Jako palivo bude používána zemní plyn, počet topných dnů je 235/rok s účinností kotle 92 %.

Tepelné ztráty jednotlivých místností byly vypočteny podle předaných stavebních podkladů, použitých materiálů a konstrukcí převzatých ze stavební části dokumentace.

základní vypočtená tepelná ztráta	2 230 W
instalovaný tepelný výkon	2 280 W

3. Otopná tělesa

Pro radiátorové vytápění jsou navrženy ocelové panely Radik klasik s bočním pravým napojením, Tělesa jsou od výrobce opatřena na nejvyšší části odvzdušňovacími ventilkami, napojení jednotlivých otopných těles se provede rohovým šroubením, na přívodním potrubí se osadí termostatické hlavice, na zpětném pak uzavírací radiátorové šroubení.

4. Rozvody potrubí

Navržený rozvod pro prádelnu a chodbu bude napojen na stávající koncový rozvod v kuchyni u podlahy za koncovým tělesem. Rozvod bude veden pod stropem chodby školky, kde za venkovními dveřmi klesne nad podlahu a bude veden dále chodbou 1.01 do prádelny 1.02. Z tohoto rozvodu se napojí otopná tělesa v chodbě a prádelně. Potrubní rozvody vytápění se provedou z měděných trubek polotvrdých např. Sanko opatřených opatřených návlekovou tepelnou izolací tloušťky podle průměrů potrubí. Po provedení montáží se provede proplach celého systému vodou a zkouška těsnosti a topná zkouška dle ČSN 060310 při které se provede vyregulování celé soustavy.

