

Město Mimoň

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZMĚNA STAVBY

LUČNÍ č.p. 530, na st.p.č. 2297, k.ú. MIMONĚ

F 1.4.a

VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :	1,	Technická zpráva	2 A4
	2,	Výkres 1.P.P.	2 A4
		Výkres 1.N.P.	3 A4
		Výkres 2.N.P.	3 A4
	3,	Přílohy	8 A4

Vypracoval :

Údaje o objektu :

Celková vytápěná plocha objektu	1 081,7 m ²
Celkový vytápěný prostor objektu	3 707,8 m ³
Celkové tepelné ztráty vytápěných prostorů objektu	64 422 W

Potřeba energie na vytápění, větrání a ohřev TUV :

Roční potřeba energie na vytápění a větrání	138,44 MWh
Roční potřeba energie na ohřev TUV	68,39 MWh
Celková roční potřeba energie na vytápění, větrání a ohřev TUV	206,83 MWh

Popis :

Projektová dokumentace řeší vytápění prostorů budovy ZŠ Luční v Mimoni.

Projektová dokumentace je zpracována dle ustanovení přílohy č.1 k vyhlášce č.499/2006 Sb., rozsah a obsah PD obsahuje náležitosti požadované pro dokumentaci pro provedení stavby podle par.110 stavebního zákona.

Jako zdroj tepla pro vytápění a větrání bude v 1.P.P. v prostorách bývalé kotelny osazena nová výměňková stanice (tlakově závislá). Vlastní výměňková stanice bude stanovena v dodatku k této PD po vyjasnění vstupních údajů (typ a velikosti VS, zda zahrnout bytovou jednotku a provozovnu O2 apod.)

Vlastní vytápění ZŠ bude rozděleno na 2 samostatné úseky pro vytápění severní části budovy (úsek 1) a pro vytápění jižní části budovy (úsek 2).

Na výstupu topné vody z VS budou na rozdělovači osazeny 2 kpl čerpadlových směšovacích uzlů s elektronickými čerpadly WILO-TOP-E 30/1-7 (2,4 m³/h, 60 kPa).

Přípoje pro vlastní vytápění objektu povedou ve stávajících průlezných kanálech do prostoru ZŠ, kde rozvody topné vody půjdou v podlahách a stěnách.

Rozvody topné vody budou zhotoveny z Cu trubek a budou tepelně izolovány (max. 35x1.5).

Jako otopná plocha jsou navrženy desková tělesa, na kterých budou osazeny termostatické hlavice.

Nejvyšší místa rozvodů topné vody budou odvětrána a nejnižší opatřena vypouštěcími kohouty.

Při zpracovávání PD byl brán zřetel na platné vyhlášky č.148/2007 Sb (o energetické náročnosti budov) , č.151/2001 Sb (o rozvodech tepelné energie) , č.48/1982 Sb (o zajištění bezpečnosti). práce a tech.zařízení) a č.324/1990 Sb (o zajištění bezpečnosti práce a tech.zařízení při stavebních pracích).

Přílohy :

Jako přílohy jsou doloženy výpočty tepelných ztrát objektu, potřeby tepla pro vytápění, větrání a ohřevu TUV a dimenze otopných těles.