

firma JAKUB MÍKA

projektová činnost ve výstavbě , energetický specialista
Rumjancevova 1231/13, 460 01, Liberec 1

ČKAIT: 0501175 MPO:1062
IČ:867 93 144 tel.: 606 138 678

AKCE: : ZŠ Liberec, ul.5.Května
Optimalizace využití prostoru budovy 2. stupně
INVESTOR: : Statutární město Liberec, Nám.Dr.E.Beneše 1
ZAK. ČÍSLO: : 152163
STUPĚŇ: : Dokumentace pro provedení stavby

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.2. VYTÁPĚNÍ

Obsah dokumentace:

D.1.4.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	3 A4
D.1.4.2.2. PŮDORYS BÝVALÉHO BYTU ŠKOLNÍKA	M 1:50 3 A4
D.1.4.2.3. VÝKAZ VÝMĚR	6 A4



D.1.4.2.1. Technická zpráva

Základní údaje.

Dokumentace řeší úpravy vytápění v souvislosti s dispozičními úpravami prostoru základní školy v ul. 5. Května. Jedná se o řešení prostoru bývalé učebny, kam byl před lety vestavěn byt školníka. Nově se bude prostor opět užívat jako učebna.

Podkladem pro zpracování projektu byla stavební dokumentace a požadavky investora.

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro realizaci a výběr zhotovitele a jsou respektovány požadavky zákona 406/2006 sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek.

Klimatické údaje.

ÚDAJ	JEDNOTKA	HODNOTA
Lokalita dle ČSN 730540-3:2005		Liberec
Výpočtová venkovní teplota dle ČSN EN 12831:2005	°C	-15
Nadmořská výška (orient.)	m	330
Otopné období pro danou lokalitu dle ČSN 38 33 50	den	260
Vypočtená střední teplota dle počtu dnů	°C	4,6

Rozsah úprav.

V řešeném prostoru bytu školníka byla dříve učebna a nově tam bude opět zřízena. V dispozici jsou původní litinová článková tělesa, jež sloužila i k vytápění učebny. Prostorem rovněž prochází původní funkční stoupačky. Na těchto stoupačkách jsou zaslepené a odřezané původní odbočky, na něž byla připojena tělesa v místnosti. Tato tělesa jsou v současnosti samostatným rozvodem napojena na plynový závěsný kotel v koupelně.

Stávající tělesa v dispozici zůstanou zachována a nově se napojí na původní (uřezané, zaslepené) odbočky na stoupačkách.

Tepelné ztráty řešeného prostoru a bilance spotřeby zůstávají stávající.

Demontáže.

- článkové těleso na příčce v současné předsíni
- potrubí od těles k plynovému kotli v koupelně
- plynový závěsný kotel včetně přípojek a kouřovodu

S demontovaným materiálem bude zacházeno jako s odpadem dle platné legislativy a bude ekologicky zlikvidován.

Zabezpečovací zařízení topného systému.

Stávající, bez zásahu. Připojením těles dojde k nepatrnému navýšení expanzního objemu.

Otopná tělesa.

Řešený prostor bude vytápěn stávajícími litinovými článkovými tělesy. Tělesa jsou původní, ale jsou již osazena termostatickými ventily s hlavicemi a rohovým šroubením. Dimenzování těles zůstává původní, v obálce budovy nedošlo k žádným změnám.

Měření a regulace.

Tělesa jsou již osazena termostatickými hlavicemi.

Rozvodné potrubí.

Teplovodní soustava je dvoutrubková protiproudá, s nuceným oběhem. Potrubí od těles vedené na původní stoupačky bude ocelové svařované. Napojení na tělesa na potrubních přípojkách – ventily i šroubení zůstanou zachovány. Vedení potrubí při zdech nad podlahou. Napojení na stoupačkách na stávající uřezané a zaslepené odbočky.

Nátěry a izolace .

Ocelové potrubí bude opatřeno 1x základním a 2x vrchním nátěrem

Spolupráce profesí.

- demontáže přípojek plynového kotle (elektro, plyn, ZTI)

Zkoušky zařízení.

Před uvedením zařízení do provozu musí zhotovitel provést vyčištění a propláchnutí soustavy a zkoušky předepsané ČSN 060310 v oddíle 8. O provedených zkouškách se provede zápis.

Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů, montáž zařízení musí provést oprávněná firma dle projektu a v souladu s návody výrobců jednotlivých systémů. Případné změny odsouhlasit s projektantem.

Pro napouštění systému se použije voda v systému dle stávajících postupů.

Bezpečnost práce a požární ochrana.

Neřeší se.

Vypracoval: Jakub Míka IČ: 86793146