Technická zpráva

PROGRAM : **„ UČÍME SE PODNIKAT „**

Akce **:** **ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ, ZDRAVOTNÍ INSTALACE**
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI OBJEKTU
- ODBORNÉ UČEBNY 2.NP , 3.NP

Místo stavby **:** STŘEDNÍ ŠKOLA OBCHODNÍ, HUSOVA 9,
370 21, Č.BUDĚJOVICE

Vlastník : Statutární město České Budějovice ,
nám.Přemysla Otakara II 1

Uživatel : Střední škola obchodní, Husova 9,
370 21, Č.Budějovice

Vypracoval **:** Ing.R.Pecín

ÚSTŘENÍ VYTÁPĚNÍ

Projekt byl vypracován na základě podkladů od investora a konzultací projektanta stavební části. Jedná se o vypracování projektu ústředního vytápění, kde zdrojem tepla je stávající teplovodní systém kotelny.

V rámci stavebních úprav dojde k demontáži ústředního vytápění v odborné učebně ve 2.NP. Stávající potrubí je ocelové, vedené po zdech, tělesa ocelová článková. Učebna ve 3.NP je ohledně UT bez úprav.

Změna spočívá v přemístění stávajících stoupaček před parapetem do zdi, a to pouze v části předsazeného parapetu. To znamená, že potrubí stoupaček budou obnažena v podlahách, kde budou odříznuta. Dále budou odříznuta v místech nad parapety.

Tyto části stoupaček budou demontovány, včetně otopných těles a přípojovacího potrubí k tělesům. Nové části stoupaček budou uloženy do drážek v parapetech (zdech). Budou osazena nová tělesa a připojovací potrubí k tělesům bude také vedeno ve zdi.

Nové potrubí stoupaček bude ocelové, připojení těles bude měděné, vedené u podlahy ve zdi.(dle odkazů na výkrese). Potrubí bude vedeno (spádováno) tak, aby se vypouštělo v kotelně. Odvzdušňuje se na tělesech.

Potrubí ve zdech bude izolované, a to návlekovými polyuretanovými hadicemi o tloušťce vrstvy min. 9mm

Jako otopná tělesa byly použity ocelová desková tělesa VENTIL KOMPAKT. Každé těleso je vybavené odvzdušňovacím ventilkem. Tělesa budou dodatečně doplněna termostatickými hlavicemi. Soustava bude vyregulována při topné zkoušce.

Před izolováním potrubí bude soustava propláchnuta, tlakově odzkoušena a před uvedením do provozu bude provedena topná zkouška, při které se doladí regulace na ventilech tak, aby byla na tělesech stejná povrchová teplota. Potrubí se bude izolovat až po třídenním natlakování na 0.4MPa. Další tlaková zkouška bude provedena před zakrytím potrubí do zdí a systém bude pod tlakem i při zdění.

ZÁVĚREM

Po skončení montážních prací bude celý systém naplněn čistou měkou vodou, přezkoušen a vyregulován. Po ručním startu je systém plně automatický. Při přerušení vytápění je nutné soustavu zajistit proti zamrznutí nebo vypustit.

Při montážních pracech musí být dodrženy veškeré související normy a předpisy, zvláště pak předpisy o bezpečnosti práce vyhl.324/90 .

ZDRAVOTNÍ INSTALACE

V rámci stavebních úprav dojde k demontáži umyvadla a jeho přesunutí do druhého rohu (viz.výkres) v odborné učebně ve 2.NP. V učebně ve 3.NP dojde pouze k výměně umyvadla.

Učebna 2.NP.

Umyvadlo bude demontováno, bude obnaženo potrubí vody a kanalizace, na která budou napojeny potrubí vedoucí v drážce ve zdi k novému umyvadlu.

Učebna 3.NP.

Zde bude umyvadlo pouze vyměněno za nové.

MATERIÁL

Vodovodní rozvod je navržen z plastového izolovaného potrubí DN20. Potrubí je izolované hadicemi proti rosení tloušťkou 5mm. Kanalizační potrubí je z polypropylenu DN40.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty budou nadstandartní, dle výběru investora. Zařizovací předměty nejsou přesně specifikovány a budou konzultovány s investorem dle cenové nabídky dodavatele se zachováním požadavků v projektu.

J.Hradec 05.2012 Ing.R.Pecín