

TECHNICKÁ ZPRÁVA:

Budova školy má stávající systém horkovodního vytápění s litinovými článkovými radiátory trubními rozvody a plynovou kotelnou s kotlem BUDERUS GE-434 s dvěma hořáky o celkovém výkonu 375KW.

Stavební úpravy v suterénu nemění poměry z pohledu vytápění a nevyžadají si žádný zásah.

Nástavba nad západním křídlem a šatnami má obvodový plášť vyzděný z příčně děrovaných nosných cihel tl. 300mm zateplený fasádním polystyrénem a SDK podhled s tepelnou izolací tl. 300mm. Okenní otvory budou osazeny plastovými okny se součinitelem tepelné vodivosti $U = 1,3$ a menší. Celková tepelná ztráta těchto prostor činí 6,15 KW, což spolehlivě pokryje výkonová rezerva kotelný školy. Horkovodní topení nad šatnami u západní fasády se napojí na západní větev horizontálního rozvodu otopné vody pod stropem šaten a otopná voda bude rozvedena po obvodu do jednotlivých těles článkových litinových radiátorů. Radiátory u východní fasády se napojí na centrální horizontální rozvod otopné vody vedený pod stropem na konzolách pilířů v šatnách prostřednictvím nového rozvodu, který z prostoru pod stropem šaten, bude dále veden v prostoru pod samonosnou podlahou až k obvodové stěně ke stoupačce do prostoru třídy.

Nástavba nad východním křídlem v 3.NP má obvodové konstrukce stejného charakteru a celkovou tepelnou ztrátu 5,1KW. I zde bude použit systém horkovodního vytápění s litinovými radiátory napojený na stávající stoupací potrubí nižšího podlaží. Stávající stoupačky budou přesunuty o podlaží výše a v nižším podlaží nahrazeny potrubím větší světlosti.

V Berouně 10.3. 2016

SEZNAM DOKUMENTACE

11 TECHNICKÁ ZPRÁVA	2 A4
12 VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT.....	2 A4
21 SCHÉMA ROZVODŮ SUTERÉNU.....	10 A4
22 SCHÉMA ROZVODŮ 1.NP.....	10 A4
23 VYTÁPĚNÍ NÁSTAVBY 2.NP.....	6 A4
23 VYTÁPĚNÍ NÁSTAVBY 3.NP.....	6 A4

CELKEM.....	36 A4
--------------------	--------------