

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ústřední vytápění

Projekt řeší změny ústředního vytápění v objektu tělocvičny VOŠS A SPŠS v Náchodě. Investorem je VOŠS A SPŠS arch. J. Letzela, Pražská 931, 547 01 Náchod.

Dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora, stavebních výkresů a dle platných norem a předpisů.

V objektu je stávající otopný systém. Objekt byl postaven okolo roku 1980. Jako zdroj tepla je výměňiková stanice pára – voda, která je umístěná v 1.PP objektu. Tato výměňiková stanice je majetkem RWE Enego, s.r.o.. Objekt bude nově zateplen a stávající vzduchotechnika bude nahrazena novou.

V souvislosti se zateplovacími pracemi na obvodovém plášti je nutno posunout odvětrávací potrubí. Toto ocelové potrubí DN 80 vede z výměňikové stanice pára voda, která je umístěná v suterénu objektu, po fasádě, nad střechu.

### Větev otopná tělesa – úpravy

Ve chodbě v 1.NP bude prosklení nahrazeno vyzdívkou s tepelněizolačními okny. V souvislosti s touto změnou budou otopná tělesa posunuta. Napojení bude na páteřní rozvod vedený při podlaze. Připojovací vedení bude vedeno k otopným tělesům podél stěn. Potrubí je uvažováno ocelové bezešvé. Otopná tělesa jsou litinová článková tělesa. Jedno těleso bude demontováno bez náhrady. Tělesa budou osazena na konzoly ze zdi, armatury budou stávající.

### Větev přístavek

Na stávajícím potrubí v chodbě v 1PP. je nutno provést shybku (koordinovat s VZT vedením).

### Větev ohřevu VZT – úpravy

Stávající větev vzduchotechniky, která je již v současné době nefunkční a vypuštěná bude demontována, rovněž bude demontováno šest kusů klimatizačních podokenních jednotek. (Čtyři jednotky jsou umístěné v tělocvičně, jedna v bývalé šatně a jedna v dílnách.

Z tohoto rozvodu bude napojen nově instalovaný ohříváč vzduchotechnické jednotky. Po instalaci nové jednotky bude teplovodní ohříváč napojen na rozvody ústředního vytápění. Rozvody jsou navrženy z ocelového potrubí bezešvého. Napojení bude provedeno přes pancéřované ohebné hadice. Směšovací uzel bude dodávkou vzduchotechniky a profese ústřední vytápění jej pouze namontuje. Je uvažována dodávka přemontovaného uzlu.

Před uvedením do provozu je nutno provést topnou zkoušku. Při veškerých montážních pracích je nutno respektovat příslušné ČSN.

elektro –požadavky

Napojení regulačních uzlů na regulaci.

Projektovanou stavbu bude možno provozovat v nepřetržitém provozu.

Izolace

Izolované potrubí bude opatřeno izolací s povrchovou úpravou -  
potrubní izolační pouzdro

Nátěry

Nově instalované potrubí a litinová otopná tělesa budou  
opatřena syntetickým nátěrem - dvojnásobným emailováním.

Odvětrávací potrubí bude řádně očištěno a bude opatřeno  
syntetickým nátěrem základním a dvojnásobným emailováním.