

Akce : **Technologické centrum vývojových aktivit**

Investor : ANTREG a.s. Vyškov, Tovární 699/8

Část : **So-03-400 Ústřední topení**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Datum: 31.10.2016

Seznam dokumentace:

SO-03-400 Technická zpráva
SO-03-401 Výkaz výměr (slepý rozpočet)
SO-03-402 Púdorys 1.NP

Vypracoval: Ing. Emil Němeček
Dobrovského 3/422
682 01 Vyškov
IČ:10127828
Č : 736 645 363
ČKAIT : 1000423

Podpis :

Čís.přílohy: **SO-03-400**

Akce : **Technologické centrum vývojových aktivit**
Investor : **ANTREG a.s. Vyškov, Tovární 699/8**
Část : **So-03-400 Ústřední topení**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1/Úvod-stávající stav:

Projektová dokumentace byla vypracována na základě objednávky, předprojektových konzultací a místního šetření včetně ověření tras. Předmětem projektové dokumentace je přeložení rozvodů potrubí v 1.NP v objektu haly 2, kde se nyní nachází provoz firmy Euromoda s.r.o. V kotelně –samostatné místnosti se nachází tři kotle o výkonu 48 kW (3x 48 144 kw.Kotelna není součástí této dokumentace a je zdokumentována samostatně, neboť není nutná zatím její rekonstrukce.

Pro plánované změny dispozice a využití haly k novému účelu sportovce, je nutné provést některé úpravy na ústředním topení. Hala je vytápěná teplovodně z kotelny-strojovny (místnost č.1.20) s nuceným oběhem vody o tepelném spádu 75/65 °C. Hlavní zdroj tepla jsou závěsné kotle THERM výkonu 3x 45W. Pro danou část haly je potom na rozdělovači a sběrači vyčleněná samostatná větev DN 50 s oběhovým čerpadlem WILO TOP-S30/10.

Rozvod potrubí vede volně pod stropem nebo na zdi a je izolován návlekovou pěnovou izolací.

Dokumentace navrhuje přeložit vedení okruhu pro VZT jednotky tak, aby bylo možno provést vestavbu střešnice, tormentace a velínu v 1.NP. Tím bude vedení všude přístupné k případným kontrolám a zásahům v budoucnosti.

2/Rozvody potrubí:

Nové rozvodné potrubí ústředního topení bude vedeno pod stropem 1.NP mimo vestavbu. Z těchto horizontálních rozvodů budou nově vyvedeny přípojky k výměníkům tepla VZT jednotek. Napojení nových otopných těles bude klasické boční. Potrubí je navrženo ocelové svařované, opatřeno základním nátěrem a dvojnásobným emailováním. Potrubí bude též dobře izolované (min.20mm) pěnovou PE izolací. Hala má z kotelny vyvedenu větev pro tuto sekci s ostrou vodou bez směšování. V hale jsou potom: Nástěnný teplovodní agregát, dále dvě vzduchotechnické jednotky se směšovacími uzly (tyto mají i přívod vzduchu z venkovního prostředí) a jedna jednotka pouze s cirkulačním vzduchem bez směšování. Agregát se přesune na jiné místo. S jednotkami se nebude hýbat. Musí se však otočit a renovovat směšovací uzly tak, aby k nim byl přístup (vše viz výkr.SO-03-402). Staré rozvody v původní trase musí být demontovány.

3/Zdroj tepla:

3 x stávající plynové kotle o výkonu 3x48kW. Kotle jsou umístěny ve vyhrazené místnosti s odpovídajícím přívodem vzduchu a odvodem spalin komína. Kotle rovněž slouží pro celý objekt ohřevu ústředního vytápění v zimním období.

4/Otopná tělesa:

Pro vytápění místností tormentace a místnosti velínu v 1.NP jsou navržena nová malolitražní úsporná tělesa desková (typ Radik-Korado -klasik) a pro vytápění zbytku haly zůstane stávající teplovzdušný systém.

5/Pojišťovací zařízení:

Dle pokynu ČSN 06 0830 byla již dříve navržena uzavřené expanzní nádrž 140L. Objem v systému se nemění, nemění se ani jeho statická výška či výkon, takže není potřeba expanzní ani pojistné zařízení nějak upravovat.

Proti nedovolenému přetlaku je systém jištěn pojistným ventilem, který musí být instalován na každém zdroji tepla v pojistném místě t.j. na horní části potrubí či kotle. Přepad pojistného potrubí bude zaústěn nad podlahu nebo do kanalizace. Otevírací přetlak pojistného ventilu: 250 kPa. Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody musí splňovat podmínky technických pravidel H 131 96.

Vyškov, 10/2016

Vypracoval :

SO-03-401