



Abras projektový ateliér s.r.o.

Dvorská 28, 678 01 Blansko – tel. 516 417531-2, fax 516 417 531
IČO 60751151

e-mail: abras@abras.cz

<http://www.abras.cz>

OIP BRNO

REKONSTRUKCE KANALIZACE A VYBUDOVÁNÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ

Projekt pro provedení stavby

D.1.4.4 VYTÁPĚNÍ

D.1.4.4.a Technická zpráva

Seznam příloh:

D.1.4.4.a	Technická zpráva
D.1.4.4.b.1	Půdorys 1NP
D.1.4.4.b.2	Svislé schéma
	Rozpočet, výkaz výměr

Vypracoval : Aleš Ševčík
Blansko, březen 2015

Podkladem pro vypracování projektu vytápění byl stavební projekt.

V 1. NP budovy OIP Brno se bude provádět rekonstrukce ležaté kanalizace. Přitom se provede mimo jiné též rekonstrukce hygienického zařízení u zasedací místnosti. Dále se zřídí z bývalých prostor el. rozvodny místnost pro údržbu.

Tyto stavební úpravy vyvolají též úpravy a rozšíření vytápěcího zařízení.

Projekt vytápění řeší demontáž a opětovnou montáž stávajícího výměníku a akumulční nádrže pro ohřev užitkové vody, demontáž přípojovacího potrubí pro vzduchotechnickou jednotku, výměnu otopných těles v prostoru hygienického zařízení u zasedací místnosti a rozšíření vytápění do nově zřízených prostorů pro údržbu.

Pro provedení výkopových prací pro výměnu ležaté kanalizace bude třeba demontovat výměník a akumulční nádobu pro ohřev užitkové vody, ležící na podlaze v trase výkopu.

Po uzavření uzávěrů na přípojkách vytápění pro ohřev užitkové vody a vodovodním potrubím se po vypuštění vody rozpojí šroubení a zařízení přemístí do vedlejších prostor k uskladnění. Po provedení výměny ležaté kanalizace a zapravení výkopových rýh v podlaze bude zařízení přineseno zpět a připojeno šroubeními na stávající potrubí vytápění a rozvodu užitkové vody.

V trase provádění výkopů pro výměnu kanalizace leží na podlaze též vzduchotechnická jednotka. Ta bude pro umožnění výměny ležaté kanalizace demontována. Protože větrání zasedací místnosti je řešeno jiným způsobem, nepočítá se s navrácením vzduchotechnické jednotky na své místo po výměně ležaté kanalizace. Proto se provede demontáž přípojovacího vytápěcího potrubí pro vzduchotechnickou jednotku až po uzávěry na odbočkách nad rozdělovačem a sběračem ÚT.

Pro vytápění WC ženy je instalován registr z hladké trubky. Tento bude demontován a nahrazen novým deskovým tělesem připojeným přes termostatický radiátorový ventil, regulovatelné šroubení a nové přípojovací potrubí z měděných trub napojené na stávající odbočky na potrubí pod stropem.

Při úpravách hygienického zařízení bude z části WC pro muže (v němž se nacházelo článkové otopné těleso) a přilehlé chodby nově zřízena kuchyňka.

Proto bude třeba stávající otopné těleso demontovat včetně přípojek pod strop po uzavření ventilů na potrubí pod stropem chodby a vypuštění vody z tělesa i přípojovacího potrubí.

Nové deskové otopné těleso se osadí na stěnu do předsíně zmenšeného WC mužů a připojí novým přípojovacím potrubím z měděných trub, vedeným pod stropem nad podhledem na stávající potrubí vedoucí z bývalé chodby. Otopné těleso se na potrubí napojí termostatickým radiátorovým ventilem a regulovatelným šroubením.

Při provádění výměny ležaté kanalizace bude nově zřízena z části místnosti el. rozvodny bývalé trafostanice místnost pro údržbu. Pro její vytápění bude rozšířeno vytápění ze zasedací místnosti. U stoupačky v rohu zasedací místnosti jsou na odbočky na přípojkách článkového otopného tělesa pod oknem připojena přípojovací potrubí z měděných trub o průměru 18 mm vedená pod tělesem nad podlahou pro připojení stávajícího článkového otopného tělesa na boční stěně zasedací místnosti. Toto potrubí bude demontováno a nahrazeno novým o průměru 22 mm. Na ně se napojí stávající článkové otopné těleso na boční stěně zasedací místnosti.

Nové potrubí (22 mm) bude prodlouženo měděným potrubím průměru 22 a 18 mm vedeným nad podlahou prostupem stěnou do vedlejší místnosti pro údržbu, kde na ně budou napojena přes sdružená šroubení Vekoluxivar dvě desková otopná tělesa s vestavěnými radiátorovými ventily. Na ventily se osadí termostatické hlavice.

Při prostupu nového potrubí stěnou bude potrubí opatřeno tepelnou izolací z izolačních hadic Thermaflex

Zaregulování radiátorových ventilů nových otopných těles bude provedeno při topné zkoušce. Po montáži a odzkoušení se nové potrubí opatří nátěrem s emailováním.