

D – Dokumentace objektů

Technická zpráva

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší novostavbu lapáku tuků pro kuchyňský objekt ve Fakultní nemocnici Olomouc. Stávající lapák tuků je v provozu již téměř 20 let a po stránce technické a kapacitní již nevyhovuje. Výstavba nového lapáku tuků nesmí ohrozit provoz kuchyně a proto výstavba bude probíhat na novém místě. Po dokončení a kolaudaci bude lapák tuků propojen se stávajícím potrubím. Přepojení nesmí narušit provoz kuchyně a proto bude proveden po ukončení vaření.

Teprve po napojení nového lapáku tuků bude stávající lapák demontován a uvolněný prostor zasypán. Na závěr bude opravena komunikace

Podmiňující investicí je přeložka stávajícího vodovodu DN 100. délka přeložky je cca 22,5 metrů.

2. Technické řešení

Výstavba nového lapáku tuků včetně přeložky vodovodu bude probíhat za plného provozu a proto musí být koordinována se zástupci stavebníka.

2. 1. Zemní práce

Vzhledem k tomu, že základová spára se nachází v hloubce 4,57 metrů pod terénem, je nutno použít pažení štětovnicemi LARSEN. Projekt předpokládá délku štětovnic 7 metrů. Rozměr jámy je 13,0 x 3,9 metrů. Po osazení lapáku tuků bude proveden jeho obsyp na úroveň podkladních betonů pro přítokovou a odtokovou šachtu.

Rýhy pro kanalizaci a přeložku vodovodu lze pažit pomocí pažících boxů.

2. 2. Lapák tuků

Lapák tuků je sestaven ze dvou železobetonových nádrží o rozměrech 4,3 x 2,3 x 1,74 metrů. Nádrže jsou zastropeny železobetonovými deskami o síle 180 mm s otvory DN 1000 mm pro přístup do nádrží. Nádrže jsou mezi sebou propojeny potrubím DN 250. Stejná dimenze je i pro přítokové a odtokové potrubí. Vstupní šachty jsou provedeny z prefabrikátů pro kanalizační šachty DN 1000 s konusovými vstupy DN 1000x625 zakrytými poklopy třídy únosnosti D400

Na přítoku a odtoku jsou osazeny dvě typové prefabrikované šachty stejného provedení jako vstupní šachty do lapáku tuků.

2. 3. Přeložka vodovodu

Stávající úsek vodovodu procházející přes staveniště lapáku tuků musí být před započítáním prací na lapáku tuků přeložen. Jedná se o propojovací potrubí pro zajištění přísunu vody v případě poruchy na hlavním vodovodním řadu.

Přeložka vodovodu v délce 22,39 metrů je navržena z potrubí PE100RC SDR11 110 x 10 mm. Na stávající potrubí bude přeložka na severní straně napojena pomocí WAGA spojky, na jižní straně integrovanou přírubou s lemovým nákrůžkem a protitahovou přírubou na stávajícím litinovém potrubí. Lomové body budou provedeny pomocí elektrotvarovek, případně svařováním na tupo. Jedná se o oblouky úhlu 90°.

Stávající hydrant bude nahrazen novým podzemním hydrantem DN 80. Ten bude osazen na odbočné tvarovce DN100/80 hrdlové s přírubovou odbočkou. Před hydrant bude osazeno uzavírací šoupátko.

V Olomouci červen 2019

Ing. Ivan Mička