

VÝDEJNA JÍDLA V BUDOVĚ “X” - MODERNIZACE VÝDEJE

p.č. 21/11, k.ú. Černá pole [610771]

D 1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

100 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor:	Mendelova univerzita v Brně Správa kolejí a menz (SKM) Kohoutova 11, 613 00 Brno IČO: 621 56 489
Zpracovatel:	MENHIR projekt, s.r.o. Ing. Vít Ševčík – autor. Ing. V PS Horní 32, 639 00 Brno
Zpracovatel:	Ing. Jiří Machovec Venhudova 31, 613 00 Brno-sever

Brno, srpen 2022

1. Úvod

Předmětem předkládané projektové dokumentace jsou zdravotně technické instalace (kanalizace a vodovod) pro modernizaci provozu výdejny jídel v budově „X“ v areálu Mendelovy univerzity v Brně. Investorem akce je Správa kolejí a menz Mendelovy univerzity v Brně.

Jedná se o stavební úpravy výdejny a výměnu gastro zařízení ve stávajícím objektu. Konkrétně se jedná o 2.NP objektu „X“.

2. Zdravotně technické instalace

Splašková kanalizace

Napojení nových rozvodů kanalizace bude provedeno na stávající systém splaškové kanalizace v objektu. V současné době je kanalizace rozdělena na kanalizaci tukovou a splaškovou. Do tukové kanalizace budou napojeny zařizovací předměty z varny (č.m. N2007) – multifunkční pánve + odvod kondenzátu a podlahové žlaby a dřez z výdejny jídel (m.č. N2002) dle podmínek dodavatele GASTRO. Tuková kanalizace je napojena na stávající lapák tuků umístěný před objektem.

Splaškové vody ze zařizovacích předmětů, které nemusí být napojeny na tukovou kanalizaci budou napojeny na stávající soustavu splaškové kanalizace v objektu.

Většina nových rozvodů potrubí kanalizace je situována ve 2.NP, pouze část podvěšených rozvodů tukové kanalizace bude vedena v prostoru podhledu 1.NP, kde se již nachází stávající podvěšené kanalizační potrubí. Nové rozvody kanalizace budou provedeny z trub plastových PVC-HT - přípojovací potrubí, PP odhlučňené - potrubí podvěšené. Ukončení rozvodů kanalizace pro zařízení GASTRO bude dle specifikace přípojných bodů.

V prostoru varny budou osazeny krabicové nerezové žlaby s vpustmi - přesné rozměry budou upřesněny až po výběru dodavatele GASTRO a jeho upřesněných požadavků a specifikací.

Odvedení kondenzátu od VZT zařízení bude upřesněno na základě skutečně dodaných typů. Toto se týká i zařízení gastro.

Provedení vnitřní kanalizace musí být v souladu s normou ČSN EN 12056. Svody a přípojovací potrubí budou v min přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 75 67 60. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla.

Při montáži je nezbytně nutné dodržet požadavky výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Potrubí bude podrobeno zkoušce vodotěsnosti. Odpadní, přípojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobeno zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 756760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

Vodovodní rozvody

Napojení nových zařizovacích předmětů a technologie na rozvody vody bude provedeno vysazením odboček ze stávajících ležatých páteřních vnitřních rozvodů vody. Nové rozvody vody budou provedeny z plastových trubek vícevrstvých s atestem pro pitnou vodu, např. typu AL/PEX PN10 pro provozní tlak. Zároveň musí potrubí splňovat nároky na zkušební tlak stanovený příslušnými normami. Izolace nových rozvodů dle ČSN pomocí návlekových trubíc.

Potrubí bude vedeno převážně volně pod stropem 1.NP a v menší míře v drážkách ve zdivu. Na odbočkách k zařizovacím předmětům v místnosti č. N2002-výdejna jídel z hlavních páteřních rozvodů budou osazeny uzavírací armatury, tak aby bylo možno bezproblémové uzavírání jednotlivých větví.

Ukončení rozvodů vody pro zařízení GASTRO bude dle specifikace přípojných bodů. Před zařizovacími předměty výčep, postmix a kávovar bude v nice ve zdi osazen za napojením na stávající rozvod kulový ventil s vypouštěním a kontrolovatelný zpětný ventil třídy EA dle ČSN EN1717.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti v souladu s PBŘ. Utěsněné prostupy budou dobetonovány – dodávka stavby.

Budou použity pružné úchyty. Při montáži výtokových armatur nesmí dojít ke šroubovému namáhání nástěnných kolen.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 755409. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

3. Závěr

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

Před zahájením prací v objektu je dodavatelská firma povinna ověřit polohu veškerých stávajících sítí a rozvodů, aby nedošlo k jejich poškození.

Nové vnitřní zdravotně-technické instalace je nutné koordinovat v návaznosti na stávající sítě a rozvody a rovněž s nově navrhovanými rozvody ostatních profesí.

V Brně, srpen 2022

Vypracoval: Ing. Jiří Machovec