

ČÁST VŠEOBECNÁ

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předkládaný projekt řeší vnitřní rozvody vody (studené, TV a cirkulace), a splaškovou kanalizaci pro plánovanou rekonstrukci komunikací a toalet Pedagogické fakulty v Olomouci. Tato projektová dokumentace neřeší vodovodní a kanalizační přípojky budou ponechány stávající, beze změn – rekonstrukcí nedojde k navýšení spotřeby vody.

Stavba je rozdělena do 3. etap, tato část se zabývá etapou třetí.

VÝCHOZÍ PODKLADY

Při zpracování projektové dokumentace se vycházelo z:

- ❖ požadavků investora
- ❖ příslušných směrnic a platných norem ČSN, převážně:
 - ❖ ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 - ❖ ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou
 - ❖ ČSN 01 3450 - Výkresy zdravotních instalací
 - ❖ ČSN EN 12056:1-5 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
 - ❖ ČSN 01 3463 - Výkresy inž. staveb - výkresy kanalizace
 - ❖ ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
 - ❖ ČSN EN 806 1-5 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
 - ❖ ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
 - ❖ ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
 - ❖ ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí
 - ❖ ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
 - ❖ ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- ❖ projekčních podkladů od výrobců
- ❖ hygienických předpisů, projekčních podkladů od specialistů

ČÁST VODOINSTALACE

VNITŘNÍ VODOVOD

Stávající vodovodní přípojka Pedagogické fakulty je v dobrém technickém stavu a dostatečné kapacity – bude ponechána beze změn, stejně jako drtivá část stávajících rozvodů vody. V průběhu let byly rozvody několikrát rekonstruovány a vyměňovány stejně jako sociální zázemí v různých částech objektu, avšak kromě dílčí dokumentace z r. 2011 se neuchovaly žádné písemné podklady.

Vzhledem ke komplexnímu požárnímu řešení a vytvoření chráněné únikové cesty ve střední části objektu, budou v této části stávající plastové rozvody nahrazeny nehořlavým potrubím z nerezů a izolovány nehořlavou tepelnou izolací s hliníkovou povrchovou úpravou.

Pokud stavebními pracemi dojde ke kolizi s potrubím vody, musí být tento rozvod zmapován a kolize vyřešena přímo na stavbě, jinak se v této části etapy nepočítá se zásahem do vnitřní vodoinstalace.

Z důvodu rekonstrukce nedojde k navýšení spotřeby vody, počet studentů i vyučujících nebude navyšován.

Materiály:

Rozvody budou z plastového potrubí - vícevrstvá trubka PP-RCT/PP-RCT a čedičové vlákno (BF)/PP-RCT. (mimo prostor chráněné únikové cesty – potrubí z nerezů)

Vodoinstalační materiál použitý k rozvodům pitné, studené vody a teplé vody bude zhotoven pouze z materiálů certifikovaných pro styk s pitnou a teplou vodou v souladu s ustanovením §5 odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky č. 409/2005 Sb.

Na potrubí se provedou veškeré zkoušky, proplachy a desinfekce dle ČSN. Při provádění montáže potrubí, armatur a jiných zařízení je nutno postupovat dle montážních návodů výrobců a platných ČSN.

ČÁST KANALIZACE

Kanalizace je v objektu rozdělena na splaškovou a dešťovou. Stejně jako u vodoinstalace se rekonstrukce nedotkne kanalizačních přípojek – budou ponechány stávající, jsou dostatečných kapacit, stejně jako drtivá část stávajících potrubí. V průběhu let byly rozvody několikrát rekonstruovány a vyměňovány stejně jako sociální zázemí v různých částech objektu, avšak kromě dílčí dokumentace z r. 2011 se neuchovaly žádné písemné podklady.

Pokud stavebními pracemi dojde ke kolizi s potrubím kanalizace, musí být tento rozvod zmapován a kolize vyřešena přímo na stavbě.

Kondenzační potrubí od chladících jednotek v kancelářích a učebnách je ve výkresech pouze návrh ideálního řešení. Je zde využíváno stávajících zařizovacích předmětů a jejich pravděpodobným odpadům, což ale nemusí odpovídat realitě, stejně jako vytvoření stopacích potrubí nových. Při realizaci je možné nalézt také další stávající, nezmapovaná potrubí a je možné je využít. Při realizaci je také možné využít jiných tras vedení s přihlédnutím ke stávajícímu stavu konstrukcí. Rovněž je v částech místností již kondenzační potrubí pravděpodobně řešeno – bude ponecháno stávající, bude-li vyhovovat správnému odvodu kondenzátu z chladících jednotek.

Stávající svody z terasy nad hlavním vstupem budou vyměněny ve stávající trase a zapraveny pod povrch interiéru, budou vyměněny střešní vpusti za nové s el.ohřevem. Odvodnění arkýřů řeší stavba.

Kanalizační potrubí odpadní a přípojovací je navrženo z plastového potrubí PP. Je nutné dodržet veškeré montážní pokyny tohoto trubního systému.

Do vykonání technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti se musí nechat potrubí určené k prohlídce, zkoušce přístupné a to tak, aby spoje byly v celém rozsahu viditelné. Z technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace se provede zápis. Veškeré instalace budou provedené dle podkladů výrobců a platných ČSN.

PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při provozu stavby nebude docházet ke znečištění životního prostředí. Odpadní vody budou svedeny do ČOV.

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a doložitelným způsobem doložit. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány ke odstranění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Vzhledem k tomu, že množství stavebních odpadů je obtížné s dostatečnou přesností predikovat, budou pro určení množství odpadů z výstavby využity vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení

PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE

Bezpečnost práce a hygiena budou zajištěny dodržováním všech platných norem a předpisů bezpečnosti práce, zejména :

- Zákon 309/2006 zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 591/2006 o bližších min.požadavcích na BOZP na staveništích
- Nařízení vlády 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

STAVENIŠTĚ A REALIZACE STAVBY

Stavba se bude nacházet v Olomouci. Materiál bude dovážen průběžně a částečně skladován na pozemku investora.

Před započítím a v celém průběhu montážních prací je nutná koordinace všech profesí na stavbě!

Prostupy nosnými konstrukcemi musí na stavbě schválit statik.