

F4

ZDRAVOTECHNIKA

Depozitář mapových sbírek
Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta,
Albertov 2038/6, Praha 2

i n d e x

E_1

Vypracoval:
Ing. arch. Tomáš Kalvach

P R A H A

Listopad 2012

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Zpracovaná dokumentace ZTI řeší návrh vnitřních rozvodů ZTI – kanalizace a vody – prostoru nového depozitáře v 1.pp budovy Přírodovědecké fakulty UK v Praze na adrese Albertov 2038/6. Nové sítě ZTI navazují na stávající stav objektu, bez zásahu do veřejných částí přípojek.

Dokumentace je řešena na základě architektonicko stavební části a dále podkladu části dokumentace „Technika prostředí staveb“.

2. Veřejné části domovních přípojek

Nejsou prováděny jakékoliv zásahy do veřejných částí přípojek ani do dalších stávajících domovních rozvodů ZTI. Napojení na stávající rozvody je řešeno v prostoru stávajícího sociálního zázemí. Přesné polohy a dimenze stávajících větví je nutné ověřit před vlastní realizací.

Nově napojeny budou jednotky zvlhčovače a odvlhčovače – připojení vody a odkapu kondenzátu.

3. Domovní rozvody

Kanalizace

Budou provedeny odvody kondenzátů v místnosti depozitáře pod stropem, dále prostorem chodby nad stávajícím rastrovým podhledem a v prostoru sociálního zázemí umístěny v drážce ve stěně. Vedení v minimálním sklonu 0,5%, doporučené provedení z hrdlového HT DN32 pro následnou údržbu. Kotvení materiálu bude provedeno dle montážních směrnic výrobce se zajištěním proti následným průhybům na trase (např. korytka apod.).

Odvod kondenzátu odvlhčovače bude zajištěn nástěnným kompaktním čerpadle SANICONDENS Classic, který bude připojen na přeпад kondenzátu odvlhčovače.

Vodovod

Bude provedeno napojení jednotky zvlhčovače na SV. Přívod bude veden z prostoru sociálního zázemí v drážce ve stěně, dále v chodbě nad podhledem a v místnosti depozitáře pod stropem.

Materiál rozvodu je navržen ze svařovaných plastů typu 3 HOSTALEN v tlakové řadě do PN 20 pro SV, včetně typových tvarovek, kotvení úchytů a uzávěrů (výrobky např. FV PLAST, INSTAL PLAST, EKOPLASTIK – hlavní zásadou použitého materiálu je prohlášení o shodě a certifikace výrobku pro použití na rozvody SV v ČR.).

Rozvody budou izolovány pěnovými návleky – např. MIRELON, POLIFOAM či ARMSTRONG – TUBEX, TUBOLIT apod. Tepelné izolace systému v souladu s vyhl. MPO č. 193/2007 Sb.

Uzavírací armatura – typový výrobek spolu s materiálem potrubí, případně kulový kohout, s plynulou obsluhou zajišťovanou uživatelem. Výrobky např. KEMPER či VIEGA.

Závěr

Provedení je zřejmé z přiložené výkresové části. Případné odchylky od provedeného návrhu v souvislosti s instalováním konkrétních zařízení či prvků – vždy dle montážních schémat a šablon dodávaných výrobcem spolu se zařízením. Případné odchylky v souvislosti s konkrétní situací řešení na místě dle skutečných průběhů místních sítí budou řešeny dodavatelskou firmou spolu se záznamem úpravy do stavebního deníku a grafického vyznačení do archivního paré PD ZTI předávaného dodavatelskou firmou uživateli po ukončení montážních prací jako provedení skutečného stavu.

4. Specifikace materiálu

Název materiálu	m.j	počet
-----------------	-----	-------

KANALIZACE

Novodur přípojovací hrdlový HT

včetně propojovacích prvků, tvarovek a spojovacího materiálu pro uložení v drážce

DTTO DN 32 - odkapy kondenzátu	m	15
--------------------------------	---	----

DTTO DN 32 "U" sifon z tvarovek	m	1
---------------------------------	---	---

Odbočka pro napojení odkapu PV - HL 136.N	soub	1
---	------	---

kompletní sestava kalichu s kuličkou proti zápachu v případě vyschnutí

VODOVOD

Plast.rozvod svařovaný do PN20 -typ 3

HOSTALEN (FV

PLAST,INSTALPLAST,EKOPLASTIK)

včetně tvarovek, fitinek, spojek a propojovacích prvků, pomocných konstrukcí, táhel, korýtek a řešení kompenzace

atest výrobku pro osazení a rozvody vody v ČR

DTTO DN 15 D25/4,2	m	15
--------------------	---	----

Pěnová izolace pro plasty(Tubolit,TUBEX,MIRELON,POLIFOAM)

typový výrobek pro tepelnou izolaci rozvodu, včetně přepáskování, spojek a spojovacího materiálu

tloušťka tepelných izolací shodně s řešením ÚT - běžné standardy v ČR(Vyhl.193/2007Sb-MPO.)

pro potrubí do DN 15	m	15
----------------------	---	----

Uzavírací armatury

Ventily/kulové kohouty pro vodu - (KEMPER,VIEGA)

kompletní armatura včetně spojovacích prvků, ovládacího kolečka či páčky, případně s vypouštěním

včetně spojovacího prvku v případě vsazení do rozvodu a možné výměny(přesuvka)

DTTO DN 15	soub	1
------------	------	---

dvířka k armaturám	soub	1
přístupy k sifonům dvířka	soub	1

KONEČNÁ, ÚPLNÁ NABÍDKOVÁ CENA DODAVATELE ZA PLNĚ FUNKČNÍ ,PROVOZUSCHOPNÝ KOMPLET ZTI, PŘEDÁVANÝ KLIENTOVI K OKAMŽITÉMU UŽÍVÁNÍ BEZ DALŠÍCH DOPLŇKOVÝCH ČINNOSTÍ A PRACÍ

K ceně materiálu jsou připočteny veškeré montážní a zemní práce, nátěry, tlakové zkoušky a revize, včetně pomocných konstrukcí – táhel, konzol a závěsů. V celkové nabídce dodavatele je zahrnut i odvoz sutí na skládku a případné demontážní práce stávajících rozvodů.

Tato specifikace množství je nedílnou součástí celého projektu pro výběr dodavatele dané akce. Ceny pro každou položku veškerý související materiál a práce včetně kompletní montáže, tak jak je uvedeno v technické zprávě. Ceny zařízení, která jsou ve výkresech označena jako celek musí být pro kompletní zařízení, tak jak je uvedeno v technické zprávě . Povinností dodavatele je přezkontrolovat výše uvedenou specifikaci a případný chybějící materiál doplnit a ocenit.

Výpis materiálu obsahuje dodávku základního materiálu pro danou akci. Dodávka akce se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zřízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Součástí potrubí jsou nejen kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení ale i odvzdušnění, vypouštění a podpěry, konzoly a závěsy a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí, propláchnutí soustavy, Závitové armatury budou dodány včetně potřebných připojovacích šroubení, konopí, fermeže Přírubové a bezpřírubové armatury budou dodány včetně potřebných protipřírub, těsnění, šroubů Manometry jsou včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu. Teploměry jsou včetně návarku a jímky. Napojení čerpadel a zařízení je myšleno včetně připojovacích šroubení resp. protipřírub,

Veškeré použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

U zařízení, kde není uvedeno množství (odvzdušnění, vypouštění, izolace, nátěry,....) určí potenciální dodavatel cenu odborným odhadem (odvzdušnění,....), resp. množství vyplývá z předchozích položek (izolace,....).