

vypracoval: Ing. M. Drbohlavová	odp. projektant: Ing. M. Drbohlavová	HIP : Ing. arch. Petr MARTÍNEK	Ing. Michaela DRBOHLAVOVÁ projektová kancelář Botanická 256, Dalovice u Karlových Varů tel 353 228 828 ; 604 207 652
Kraj:	STŘEDOČESKÝ		
Obec:	PRAHA		
Investor:	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze Albertov 6, 128 43 Praha 2		Autorizace:
Datum: 4/2012	Stupeň: DSP	Zakázkové číslo: 23-D-12	
STAVEBNÍ ÚPRAVY ENTOMOLOGIE KATEDRA ZOOLOGIE, Viničná 1594/7, PRAHA 2			
Příloha: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			Číslo přílohy: ZTI

SEZNAM PŘÍLOH

ZTI - 1 Technická zpráva

Výpis materiálu

ZTI - 2 Půdorys 1. patro (2.NP)

VSTUPNÍ PODKLADY

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými vyhláškami a směnicemi

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody

06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

75 6760 Vnitřní kanalizace

- Stavební výkresy, řez

ZTI - 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projektová dokumentace pro stavební povolení se zabývá návrhem vnitřních instalací kanalizace a vody v rámci stavebních úprav odborných pracoven entomologie na katedře zoologie Přírodovědecké fakulty University Karlovy v Praze. V rámci stavebních úprav a nového vybavení pracoven je navrženo nové umístění pracovní dřezů, které budou nově napojeny na stávající odpady kanalizace a stoupačky studené vody. Ohřev teplé vody je navržen malými tlakovými elektrickými ohříváči vody se zásobníky 5 a 10 l.

K navýšení množství splaškových odpadních vod a spotřeby vody nedojde.

2. KANALIZACE

2.1 Popis vnitřní kanalizace :

Pracovní dřezy jsou navrženy nerezové bez odkládací plochy.

Nová přípojovací kanalizace je navržena z trub PP-HT spojovaných pryžovými těsnícími kroužky, vedena bude ve spádu min. 3% ve zdi a min. 2% v podlaze. Napojena bude na stávající odvětrané odpady DN 70. Na svislé části potrubí od dřezů v místnostech č. 118a a 120 bude osazena čistící tvarovka, která bude přístupna revizními dvířky 150x300 mm.

Sifony u bezpečnostních armatur u ohříváčů budou také napojeny na kanalizaci

3. VODOVOD

3.1 Vnitřní vodovod :

Výtokové armatury jsou navrženy pákové stojánkové v chromovém provedení.

Nový vnitřní rozvod vody je navržen z potrubí z plastických hmot PPR (Hostalen) tlakové řady PN 16 (fy EKOPLASTIK) spojovaných svařováním. Potrubí studené a teplé vody bude oisolováno náplekovou izolací z polyethylenu, přičemž minimální tloušťka vrstvy izolace pro studenou vodu je 6 mm a pro teplou vodu u potrubí vedeného v drážce 13 mm. U potrubí vedeného v drážce ve zdi nebo v podlaze umožňuje izolace též tepelnou dilataci, a proto **bude oisolován celý rozvod včetně fitinků**. Minimální teplota pro realizaci potrubních sítí vnitřního vodovodu nesmí poklesnout pod +5°C, pro roztažnost a smršťování potrubí za provozu doporučuji teplotu montáže potrubí +20°C. Montáž potrubí bude provedena dle

montážních předpisů výrobce.

Nové přípojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi a v podlaze, napojeno bude na stávající stoupačky studené vody.

3.2 Příprava teplé vody :

Příprava teplé vody je navržena v souladu s ČSN 06 0320. Ohřev teplé vody pro jednotlivé skupiny dřezů je řešen elektrickými ohříváči vody. U jedno dřezu se jedná o malý tlakový zásobník např. Stiebel Eltron SHU 5 SLi o objemu 5 l umístěný pod dřezem. Pro ohřev vody dvou dřezů jsou navrženy malé tlakové zásobníky Stiebel Eltron SHU 10 SLi o objemu 10 l umístěné také pod dřezem.

4. DEMONTÁŽ

Stávající umyvadla, baterie a elektrické průtokové ohříváče budou demontovány.

5. ZÁVĚR

Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití předepsaných materiálů.

vypracovala : Ing. Michaela Drbohlavová