

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLÁDNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce :	Oprava studovny v knihovně Národohospodářského ústavu AV ČR v.v.i.
Místo :	Politických vězňů 936/7, 101 00 Praha 1
Projektovaná část:	ZDRAVO – TECHNICKÉ INSTALACE
Stupeň :	Dokumentace pro stavební řízení a dokumentace pro provedení stavby
Investor :	Národohospodářský ústav Akademie věd České republiky v.v.i.
Zodpov. projektant :	Ing. arch. Jan Heller
Vypracoval:	Petr Holub, DiS.
Datum zpracování:	07/2022

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
ZÁKLÁDNÍ ÚDAJE STAVBY	1
OBSAH:	1
Seznam příloh:	2
1. ÚVOD	2
1.1 Výchozí podklady	2
1.2 Hydrotechnické výpočty	3
2. VNITŘNÍ VODOVOD	3
2.1 Teplá voda	4
3. VNITŘNÍ KANALIZACE	4
4. Zařizovací předměty	4
5. Provádění stavby	5
6. Bezpečnost práce	5

ZTI-01	Technická zpráva
ZTI-02	Půdorys 1.NP – kanalizace
ZTI-03	Půdorys 1.NP – vodovod
ZTI-04	Svislé řezy kanalizace
ZTI-05	Výkaz výměr

Tato část projektu řeší nové přepojení kuchyňského dřezu v kuchyňce č.m. 1.08. Jedná se o nové napojení kanalizace a přívodů vody k tomuto zařizovacímu předmětu s napojením na stávající zdravo-technické instalace. Nově je řešený odvod kondenzátu od nástěnných VZT jednotek s napojením rovněž na stávající odpadní potrubí v prostorách studovny.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou 24. listopadu 2017, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb..

S ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí zjednodušen.

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části objektu v digitální podobě, požadavky hlavního projektanta a investora, technické podklady výrobců.

[illegible]

ZDRAVO – TECHNICKÉ INSTALACE

Zákony a předpisy:

č ř ů
č ů č ě
č ř ř
č ř ř
č ř ů ř
č ě ř ř
č ř ě ě ě ů
č ě ř ř ř
č ř ř
č ě ř
č ř č ř

1.2 Hydrotechnické výpočty

Jedná se o opravu studovny a přemístění dvou zařizovacích předmětů s napojením na stávající zdravo-technické instalace. K navýšení potřeby vody a množství splaškových vod nedojde.

2.VNITŘNÍ VODOVOD

Vnitřní nový rozvod pitné vody v rámci opravy studovny bude napojen na stávající domovní rozvody vody.

Od napojení bude připojovací potrubí vedeno v drážkách ve stěnách k odběrnému místu a k malému zásobníku TV umístěných pod zařizovacím předmětem.

Celý rozvod vnitřního vodovodu bude proveden z tlakových trub PPr PN 16 pro studenou vodu a PN 20 pro teplou vodu a jeho dimenze jsou v souladu s ČSN.

Drážka pro vedení izolovaného potrubí musí být volná a musí umožňovat dilataci potrubí. Před zazděním je nutné potrubí v drážce důkladně ukotvit.

Připojovací potrubí studené a teplé vody bude vedeno nad sebou. V místech, kde stěny tvoří dřevěné konstrukce, budou potrubí vedena po povrchu těchto konstrukcí. Potrubí bude vedeno převážně ve výšce 0.5 m nad podlahou, ve které budou napojeny jednotlivé vodovodní baterie nebo armatury zařizovacích předmětů.

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu budou opatřeny izolací z pěněného polyethylenu PE. Tloušťky tepelné izolace budou použity dle DN potrubí, jak je uvedeno ve výkresové části. Potrubí bude vedeno ve sklonu 0.3 % směrem k jednotlivým výtokům.

Směšovací baterie jsou navrženy pákové stojánkové.

ZDRAVO – TECHNICKÉ INSTALACE

2.1 Teplá voda

Ohřev TeV bude zajištěn elektrickým zásobníkem TV o objemu min. 5 l, který bude osazen pod kuchyňským dřezem. EZ bude instalován s příkonem 2kW, 1/N/PE~230V

Potrubí bude k zásobníku přivedeno ve stěně a svedeno do výšky, kde budou osazeny kulové ventily vývodů zásobníku.

Vzhledem k malým vzdálenostem mezi místem ohřevu teplé vody a jednotlivými místy odběru není navržena cirkulace teplé vody.

Potrubí teplé vody bude vedeno v souběhu s potrubím studené vody a bude přivedeno v příslušných výškách napojení k jednotlivým vodovodním bateriím.

Při montáži potrubí teplé vody je nutno počítat s délkovou roztažností potrubí, proto je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí. Délková roztažnost bude zajištěna pohybem potrubí v materiálu izolace.

3.VNITŘNÍ KANALIZACE

Vnitřní kanalizace je určena pro odvádění odpadních splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů dle projektové dokumentace. Odpadní voda je odváděna od těchto zařizovacích předmětů: kuchyňského dřezu.

Materiálem připojovacích a odpadních potrubí od výše jmenovaných zařizovacích předmětů bude kanalizační PP - HT systém. Budou použity průměry potrubí 40 až 110 mm. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN.

Připojovací a odpadní potrubí bude vedeno v drážkách ve stěnách, případně po povrchu stěn. Připojovací potrubí od jednotlivých ZP bude vedeno ve sklonu 3%.

Odvětrání celého potrubního rozvodu vnitřní kanalizace není řešeno, neboť jsou nové ZP napojované na stávající odpadní potrubí.

Odvody kondenzátu od VZT jednotek budou provedené v dimenzích od D25 – 40 mm. Na těchto rozvodech budou instalovány podmínkové sifony ke klimatizačním jednotkám.

4. Zařizovací předměty

V opravované studovně budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrané dle platných katalogů zařizovacích předmětů. Nutno jejich výběr konzultovat s investorem.

- D**
- 1x Dřez š. 26 cm, hl. 50 cm
 - 1x Zápachová uzávěrka dřezová
 - 1x Dřezová páková stojánková baterie
 - 2x rohový ventil ½"

ZDRAVO – TECHNICKÉ INSTALACE

5. Provádění stavby

Na rozvodech vody bude provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody. Před uvedením vodovodních potrubí do provozu bude proveden jejich proplach a desinfekce. Kompenzace potrubí bude provedena dle požadavku výrobce potrubí.

Na vnitřní kanalizaci bude rovněž provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace. Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí.

Všechna kanalizační a vodovodní potrubí vedená ve zdi budou ke zdi připevněna a zazděna. Potrubí vedená podél zdi budou ke stěně připevněna objímkami. Veškeré vodovodní potrubí bude izolováno.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou, budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví.

Trasy rozvodů ZTI je nutné průběžně koordinovat a v případě kolize postupovat dle koordinačních částí projektu ve stavební části.

Výběr zařizovacích předmětů, směšovacích baterií a dalšího zařízení konzultovat před realizací stavby s investorem.

6. Bezpečnost práce

Za provádění prací je odpovědná realizační firma. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Požadavky na bezpečnost práce na pracovišti včetně dalších náležitostí a souvislostí upravuje zákon 309/2006 Sb. včetně prováděcích předpisů. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou instalací je nutné dodržovat dále požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Hradec Králové 07/2022
Vypracoval: Ing. Petr Holub