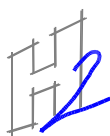




GENERÁLNÍ PROJEKTANT

RUPRECHTICKÁ 199, LIBEREC, TEL.:+420 482 412 211, atelierdavid@atelierdavid.cz



PROJEKTANT

ING. HANA HERMOVÁ, LADOVA 192, LIBEREC 17, TEL.:+420 604 531 808, h.hermova@gmail.com

AKCE :

BUDOVA T TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI - DOPROJEKTOVÁNÍ PROSTOROVÝCH REZERV

ZADAVATEL :	TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, STUDENTSKÁ 1402/2, 461 17 LIBEREC	ZAK. ČÍSLO:	D/19-002-DPS
VED. PROJEKTANT:	ING. ARCH. DAVID	DATUM:	01/2019
VYPRACOVAL:	ING. HERMOVÁ	STUPEŇ:	DPS
KONTROLOVAL:	ING. HERMOVÁ	MĚŘÍTKO:	1:50
PŘÍLOHA: D.6.3. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE Technická zpráva		PŘÍLOHA: TZ	PARÉ:



O B S A H :

Seznam výkresů

A. Zdravotní instalace	3
1. Všeobecně	3
2. Vnitřní vodovod	3
2.1. Domovní rozvody	3
2.2. Zkoušky	4
2.3. Izolace potrubí.....	4
3. Vnitřní kanalizace	4
3.1. Kanalizace splašková	4
4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	4

Seznam výkresů

Číslo	Název výkresu	Měřítko
D6.3.3	Kanalizace – Půdorys 2NP	1:50
D6.3.4	Kanalizace – Půdorys 3NP	1:50
D6.3.5	Kanalizace – Půdorys 4NP	1:50
D6.3.7	Rozvinuté řezy splašková kanalizace č. 20,21,25,27, 29,32	1:50
D6.3.15	Vodovod – Půdorys 2NP	1:50
D6.3.16	Vodovod – Půdorys 3NP	1:50
D6.3.17	Vodovod – Půdorys 4NP	1:50
D6.3.18	Axonometrie – páteřní rozvod	1:50
D6.3.18	Axonometrie - stoupačky	1:50



Legenda odkazů

K1	Splašková kanalizace
D1	Dešťová kanalizace
VH	Ventilační hlavice DN 100, HL810
RV	Rohový ventil s filtrem 1/2"
Vu	Ventil uzavírací
VuV	Ventil uzavírací s vypouštěním
VvH	Výtokový ventilu s připojením na hadici 1/2"
PV	Pojistný ventil
ZV	Zpětný ventil
M	Tlakoměr Ø 100 rozpětí tlaku 0,1-0,6Mpa
VO	Vodoměr
POD	Potrubní oddělovač G2
E	Expanzní nádoba objem 10l
Č	Oběhové čerpadlo Z25
OTV	Nepřímotopný ohřívač vody stacionární 500l
OTV1	Nepřímotopný ohřívač vody stacionární 120l

Legenda zařizovacích předmětů

- výška napojení přívodů a odpadků je nutno upravit dle konkrétních ZP

Ozn.		1.NP	2.NP	3.NP	4.NP
D	Dřez nerezový vestavěný do skříňky Baterie stojánková páková, připojený 2x rohový ventil s filtrem 1/2", sifon DN50. Není dodávkou ZTI		4		8
M	Myčka - zápachová uzávěra DN 50 včetně rohového ventilu 1/2 " s nástěnkou HL406				1



A. Zdravotní instalace

1. Všeobecně

Projekt řeší do projektování úprav v 2NP a 4NP Technické univerzity v Liberci v k.ú. Liberec. (tj. vnitřní a vnější rozvody vody a kanalizace a plynu).

Podkladem pro zpracování projektu byl dílčí projekt stavební části, situace místa výstavby, dílčí projekty jednotlivých profesí, napojovací body venkovních sítí, požadavky a příslušné normy a předpisy.

Zdrav. Instalace je nutné provádět v souladu s následujícími normami:

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN EN 806 (73 6660) - Vnitřní vodovod pro rozvod určený k lidské spotřebě

ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovod

ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou

ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání vody +

normy a předpisy související

ČSN 42 5710 -Potrubí z trubek bezešvých ocelových závitových

ČSN 42 5715 - Potrubí z trubek bezešvých ocelových

ČSN EN 1775 - Zásobování plynem, plynovody v budovách

TPG 704 01 - Odběrný plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

2. Vnitřní vodovod

2.1. Domovní rozvody

Úpravy ve 2.NP, jedná se o místnost č. 2.20, kde bude místo umyvadla instalována kuchyňská linka se dřezem a na protější straně místnosti bude umístěn nová linka se dvěma dřezy. Napojení studené a teplé vody z trub 20x2.8mm bude provedeno z odbočky v místnosti 2.21 pro umyvadlo v 1NP. V místnosti v 2.28 bude umístěn dřez, napojení teplé a studené vody bude z páteřního rozvodu vedeného v chodě a bude z trub 20x2.8mm. a budou zde umístěny uzavírací ventily V místnostech 2.24 a 2.30 budou ponechány rohové ventily pro umyvadla, umyvadla se nebudou osazovat.

Úpravy ve 4.NP v místnosti 4.21 budou umístěny dva dřezy uprostřed místnosti rozvod teplé a studené vody z trub 20x2,8mm budou vedeny pod stropem v 3NP ze stoupačky V4. Třetí dřez bude napojen ve 4.NP taktéž ze stoupačky V4 potrubím 20x2.8mm.

V místnosti 4.29 budou umístěny 2 dřezy uprostřed místnosti, napojení bude v 3NP z ležatého potrubí vedeného pod stropem, odbočka teplé a studené vody bude z trub 20x2.8mm. Napojení třetího dřezu a myčky bude ze stoupačky V2 ve 3NP odbočka bude z trub 20x2.8mm, připojovací potrubí bude vedeno v chodbě 3.NP a následně v příčce ve 4.NP k připojovacím předmětům.

V místnosti 4.30 budou umístěny 2 dřezy uprostřed místnosti, napojení na teplou a studenou vodu bude ze stoupačky V3 odbočkou z trub 20x2.8mm ve 4.NP. Potrubí bude vedené ve stěně a následně bude kotvené do dřevěné konstrukce linky se dřezy.

Pro přechod potrubí a kovových armatur budou použity přechodky se zalisovanými vnitřním závitem. Je nutné, aby montáž prováděli vyškolení pracovníci. Minimální teplota při realizaci rozvodu nesmí klesnout pod +5°C. Před zazdřením je nutno potrubí v drážce ukotvit. *Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce. Na vnitřním*



vodovodu bude po celkové montáži provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí dle normy ČSN. 736660.

2.2. Zkoušky

Projektová dokumentace stavby je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu dané vyhláškou č. 268/2009 Sb. a vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu se všemi změnami 269/2009 Sb, 22/2010 Sb, 20/2011 Sb. Vnitřní vodovod bude po celkové montáži podroben tlakové zkoušce, proplachu a desinfekci potrubí dle montážního návodu výrobce a dle čl. 136-147 normy ČSN. 736660 a bude o tom sepsán protokol.

2.3. Izolace potrubí

Rozvody TUV budou izolovány v tloušťkách v souladu s vyhláškou 193/2007 SB MPO, optimalizované výpočtovým programem. Potrubí uložená v konstrukci budou izolována návlekovou izolací ze syntetického kaučuku tl. 6 mm, volně vedená potrubí budou izolována návlekovou izolací ze syntetického kaučuku tl. 9 mm. Ležatá potrubí budou opatřena tepelnou izolací z minerální vlny tl. 20, 30, 40, 50 a 60mm s povrchovou úpravou Al folií. Stoupací potrubí budou izolována izolací ze syntetického kaučuku tl. 15 mm.

Všechny potrubní rozvody vedené v chodbách nad tahokovovým podhledem (viz stavební část) bude opatřeno černým matným nátěrem nebo nástřikem a vybaveno polepy (max. á 3,0m) pro identifikaci jednotlivých typů potrubí. V případě použití černého syntetického kaučuku není potřeba izolaci natírat.

3. Vnitřní kanalizace

3.1. Kanalizace splašková

Úpravy ve 2.NP v místnosti 2.20 jsou nově umístěny dvě linky se dřezy. Při levé straně bude umyvadlo nahrazeno dřezem, bude upraveno napojení kanalizace. Dřezy při pravé straně místnosti budou připojovacím potrubím DN50 a DN75 napojeny do stoupačky K27.

V místnosti 2.28 bude dřez napojen připojovacím potrubím DN50 do stoupačky K21.

V místnosti 2.24 a 2.30 bude připojovací potrubí zaslepeno.

Úpravy ve 4.NP v místnosti 4.21 budou dřezy uprostřed místnosti napojeny pod stropem v 3.NP vedeným potrubím DN75. Napojení bude na stoupačku K20 ve 3.NP, třetí dřez bude napojen taktéž na stoupačku K20 ve 4.NP připojovacím potrubím DN50.

V místnosti 4.29 budou dřezy uprostřed místnosti napojeny odbočkou K29-1 DN75 na stoupačku K29 ve 3.NP vedenou pod stropem. Stoupačka K29 bude vytažena do půdního prostoru a osazena přívzdušňovacím ventilem. Dřez a myčka budou napojeny na stoupačku K25 odbočkou K25-6 DN75 taktéž pod stropem ve 3.NP.

V místnosti 4.30 bude připojovací potrubí DN75 vedené ve stěně a na dřevěné konstrukci linky se dřezy napojeno na stoupačku K32 ve 4.NP.

Připojovací potrubí budou stejného systému jako stoupačky, budou vedeny po povrchu a následně zakrytovány. Potrubí bude napojeno pod úhlem 87° až 88,5° a bude vedeno ve spádu min 3%.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Při provádění stavby a při následném provozu je nutné tyto normy nadále respektovat. Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů.



Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Materiály popsané v projektu určují standard a je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a technických parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem.

Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Projekt je zpracován ve stupni projektu pro stavební povolení a neslouží tak jako projekt provedení stavby.