



O B S A H :

Seznam výkresů	
A. Zdravotní instalace.....	3
1. Všeobecně	3
2. Vnitřní vodovod	3
2.1. Domovní rozvody	4
2.2. Ohřev vody.....	4
2.3. Zkoušky	4
2.4. Izolace potrubí.....	4
3. Vnitřní kanalizace	4
3.1. Kanalizace splašková.....	4
3.2. Kanalizace dešťová	4
4. Vnitřní plynovod.....	4
4.1. Technické řešení.....	5
4.2. Materiál a uložení.....	5
4.3. Zkoušení plynovodu.....	5
5. Zařizovací předměty.....	5
6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	5

Poznámka:

Seznam výkresů

Číslo	Název výkresu	Měřítko
D1.4.1.1	Půdorysy učeben	1:50



Legenda odkazů

RV	Rohový ventil s filtrem
VU	Ventil uzavírací PPR
KK	Kulový kohout

Legenda zařizovacích předmětů

- konkrétní typy zařizovacích předmětů budou dány projektantem interiéru
- výška napojení přívodů a odpadků je nutno upravit dle konkrétních ZP

U	Umyvadlo keramické – výška hrany 850 mm Zápachová uzávěra chrom, baterie stojánková, 2x rohový ventil s filtrem, sifon umyvadlový DN 40
WC	Mísa záchodová keramická závěsná se sedátkem. Předstěrový instalační prvek pro závěsné WC, dvojčinné ovládací tlačítko.
D	Dřez vestavěný skříňky, baterie stojánková páková Připojený 2x rohový ventil s filtrem, sifon dřezový DN50
VL	Výlevky kameninové vestavěné do skříňky – není dodávkou ZTI , baterie nástěnná, sifon dřezový DN50

Zařizovací předměty v učebnách včetně baterií nejsou dodávkou ZTI (dodávka interiéru)



A. Zdravotní instalace

1. Všeobecně

Projekt řeší výměnu vnitřních rozvodů pro učebny v ZŠ Slovanka v k.ú. Česká Lípa (tj. vnitřní rozvody vody a kanalizace).

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.

Učebna chemie a Fyziky - budou zde demontovány výlevky a umyvadlo, stůl s dřezem umístěný na stupínku a stoly s dřezem umístěné mezi lavicemi. Umyvadlo a stoly s dřezem budou nahrazeny novými včetně baterií a sifonů včetně kompletního rozvodu vody a plynu umístěného v prostorů stolů.

Učebna zeměpisu a přírodopisu - bude nemontováno umyvadlo a pracovní stůl učitele včetně dřezu. Nově bude instalován pracovní stůl se 5 dřezem mezi lavicemi. Dřezy budou napojeny novými rozvody vody (teplá a studená).

Jazyková učebna 2.01 - bude vyměněno pouze umyvadlo, baterie a sifon.

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

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 1775 - Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
- ČSN EN 10007 – 1 – Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 1: Všeobecné funkční požadavky
- ČSN EN 1594 - Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar - Funkční požadavky
- ČSN EN 12327 - Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
- TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 702 01 - Technické pravidlo, Plynovody a přípojky z polyetylenu
- TPG 800 00 - Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva
- TPG 934 01 - Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

TPG 800 03 - Technické pravidlo, Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvedení do provozu.

2. Vnitřní vodovod

Výměna rozvodů vody, bude provedeno jen lokálně v jednotlivých upravovaných učebnách. Rozvody budou napojeny na stávající odbočku a dovedeny k novému umístění zařizovacího předmětu případně dojde pouze k výměně zařizovacího předmětu a baterie.



2.1. Domovní rozvody

Rozvody potrubí budou provedeny z plastových trub PPR PN16 v profilech 20x2,8mm pro studenou i teplou vodu a budou ukončeny rohovými ventily. Stávající umyvadla byla s nástěnnými bateriemi, pouze k výměně zařizovacího předmětu.

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 zazděním je nutno potrubí v drážce ukotvit. *Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.*

2.2. Ohřev vody

Ohřev vody je centrální, předpokládá se vedení stoupaček souběžně se studenou vodo.

2.3. 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.

2.4. 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 z PE (MIRELN) tl. 6 mm.

3. Vnitřní kanalizace

Zařizovací předměty budou napojeny na stávající vyústky, v místech kde bude provedena úprava předstěny, bude od odbočky kanalizace provedena nově. K

3.1. Kanalizace splašková

Připojovací potrubí budou ze systému PP-HT pro dřez DN50 pro umyvadla DN40, budou vedeny v předstěně a následně zakrytovány. Potrubí bude napojeno pod úhlem 87° až 88,5° a bude vedeno ve spádu min 3%.

3.2. Kanalizace dešťová

Dešťové vody ze stávajícího objektu jsou napojeny čtyřmi svody na jednotnou kanalizaci. Rekonstrukcí nedojde ke změnám odtoku dešťových vod z objektu. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou odváděny, přes uliční vpust do kanalizace. Úpravou zpevněných ploch dojde k navýšení odtoku dešťových vod.

4. Vnitřní plynovod

Pro nový pracovní sál učitele, bude napojeno na plynové potrubí (kahan) dle umístění na novém stole. Dojde k výměně plynového potrubí j jednotlivým pracovním místům pro žáky ve středové části.



4.1. Technické řešení

Nový plynovod DN32 pro napojení kahanu bude napojeno na stávající potrubí vyvedené nad stupínek, kde bude osazen nový potrubí uzávěr – KK DN25.

Podle ČSN 07 0703 Plynové kotelny a podle vyhlášky ČÚBP č. 91/1993 Sb. se nejedná o kotelnu, jedná se o odběrní plynové zařízení.

4.2. Materiál a uložení

Vnitřní rozvod plynu je navržen z trubek ocelových, bezešvých, spojovaných svařováním. Potrubí plynovodu vedené po povrchu stěny bude opatřeno ochranným nátěrem žluté barvy po provedení všech zkoušek. Plynovodní rozvod bude veden po stěně.

Při prostupu nosnou konstrukcí bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem a uloženo v plynotěsné ochranné trubce přesahující konstrukci alespoň o 20 mm do okolního prostoru. Ochrannou trubku je nutné utěsnit na koncích asfaltem nebo vhodným tmelem. Vzdálenost plynovodu od ostatních instalací musí být taková, aby mezi povrchy potrubí a kabelů bylo nejméně 20 mm. V případě prostupu potrubí různými požárními úseky bude prostup utěsněn požární ucpávkou. Všechny prováděné práce budou v souladu s výše citovanými předpisy a normami.

4.3. Zkoušení plynovodu

Na smontovaném potrubí budou provedeny zkoušky, které musí odpovídat u NTL rozvodů TPG 704 01. Budou provedeny zkoušky pevnosti, zkoušky těsnosti a zkoušky provozuschopnosti plynovodu. Zkouška pevnosti bude prováděna zkušebním tlakem min. 100kPa a zkouška těsnosti bude prováděna zkušebním tlakem rovným 1,5 násobku nejvyššího provozního tlaku (minimálně 5,0 kPa).

Tlakovou zkoušku provádí dodavatel odběrného plynového zařízení. Osoba pověřená prováděním zkoušek musí být odborně způsobilá (revizní technik). O tlakové zkoušce bude proveden zápis a vystaven protokol. Doba platnosti tlakové zkoušky je 6 měsíců.

5. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou vybrány investorem. Zařizovací předměty budou standardně keramické, vybaveny vodními zápachovými uzávěry konkrétní typy budou dle výběru investora. Keramická umyvadla budou doplněna nástěnnými bateriemi jen pro studenou vodu. Dřezy bude doplněn stojánkovou pákovou baterií. Výlevky budou kameninové doplněny nástěnnými bateriemi a zápachovými uzávěry.

6. 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.