



## OBSAH:

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
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 sociálního zázemí	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 nástěnná otočný kovový kohoutek je pro SV, 2x rohový ventil s filtrem, sifon umyvadlový DN 40
Ui	Zdravotní keramické umyvadlo, sifon pro zdravotní umyvadlo DN40, umyvadlová baterie páková s prodlouženým ramínkem jen pro SV. Madlo svislé délky 500mm.
WCi	Mísa záchodová keramická závěsná pro imobily. Předstěrový instalační prvek pro závěsné WC imobil. Včetně madel, jedno pevné a jedno sklopné.
D	Dřez vestavěný skříňky dodávka kompletu – <b>není dodávkou ZTI</b> , baterie stojánková páková, připojený rohový ventil s filtrem, sifon dřezový DN50
VL	Výlevka kameninové vestavěné do skříňky – <b>není dodávkou ZTI</b> , 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 Šluknovská - Lada 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** - budou zde demontovány výlevky a umyvadlo, stůl s dřezem umístěný na stupínku a laboratorní sestava a laboratorní box umístěný na stupínku v rohu místnosti. Nově budou instalovány dvojdřez a stoly s laboratorními dřezy kde budou vyvedeny nové rozvody vody (teplé a studené) včetně plynu.

**Učebna fyziky** – budou vyměněna 2 umyvadla včetně sifonu a baterie

**Jazyková učebna 3.02** - bude vyměněno pouze umyvadlo, baterie a sifon.

**Počítačová učebna 3.14** - bude vyměněno pouze umyvadlo, baterie a sifon.

**WC pro imobil** (1NP a 2NP) – budou demontovány stávající kombi záchod a umyvadlo včetně baterií a nahrazeno novými zařizovací předměty po hendikepované včetně baterií a sifonů a budou doplněny madly.

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 - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 1775 - Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  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. V učebně chemie bude provedena výměna stávajících dřezů a dále budou umístěny 4 dřezy podél stěny v zadní stěny učebny, napojení ze šachty umístěné v rohu učebny. Bude kompletně demontován stupínek s dřezem a stolem na stupínku.

## 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, dojde k úpravě potrubí pro napojení rohových ventilů pro stojánkové baterie. 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.

### 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

Do odbodu dešťových vod nebude zasahováno.

## 4. Vnitřní plynovod

Plynové potrubí bude komplet demontováno (vedení pod stupínkem) a bude zaslepeno ve stěně u dvojdrězu. Laboratorní box bude demontován včetně plynového potrubí a zaslepeno. Nové potrubí bude vedené pod stoly v rohu místnosti ke 4 pracovištím.



#### 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.

### 5. Zařizovací předměty

---

Zařizovací předměty včetně baterií nejsou dodávkou ZTI (dodávka interiérů).

### 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.