

# **ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ VODOVOD A KANALIZACE**

## **T E C H N I C K Á   Z P R Á V A**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY KOUPELEN BYTOVÉHO DOMU  
č.p. 617, k.ú. Vesec u Liberce**

### **SEZNAM PŘÍLOH:**

**ZTI 1 - TYP A, B  
ZTI 2 - TYP C  
ZTI 3 - TYP D**

V České Lípě 18.9.2017

Emil Pittner  
5. května 1252  
Česká Lípa, 470 01  
Tel: 777 / 910785

## **A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

### **1. Identifikační údaje stavby:**

Název stavby:	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY KOUPELEN BYTOVÉHO DOMU č.p. 617, k.ú. Vesec u Liberce</b>
Charakter stavby:	stavební úpravy
Projektant:	Emil Pittner ČKAIT 0013399 5. května, Česká Lípa, 470 01
Stavebník:	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. Dr.E. Beneše 1, Liberec I-Staré Město, Librec, 470 01
Datum:	ZÁŘÍ 2017

### **2. Základní údaje o řešených objektech:**

Obsahem dokumentace jsou vnitřní úpravy vodovodu a kanalizace připojovacích potrubí k nově navrhovaným zařízovacím předmětům ve stávajících koupelnách bytového domu č.p. 617, k.ú. Vesec u Liberce.

### **3. Výchozí podklady**

- požadavek stavebníka
- katastrální mapa
- projektová dokumentace stavební části objektu

### **4. Členění stavby**

- Voda
- Kanalizace
- Vzduchotechnika

### **5. Věcné a časové vazby na okolní výstavbu, související investice**

Stavba bude uvedena do provozu dnem kolaudace.

### **6. Přehled uživatelů a provozovatelů**

Uživatelem a provozovatelem bude stavebník.

### **7. Termíny zahájení a dokončení výstavby**

zahájení 09/2017  
dokončení 01/2018

## **B. SOUHRNNÁ ČÁST**

### **1. Charakteristika území stavby**

#### **1.1. Zhodnocení staveniště**

Jedná se o stávající objekt bytového domu. Úpravy se týkají vnitřních prostor koupelen.

#### **1.2. Provedené průzkumy**

Projekt vychází ze získaných údajů a z obhlídky na stavbě.

#### **1.3. Použité mapové a geodetické podklady**

- kopie katastrální mapy

#### **1.4. Příprava pro výstavbu**

Pro stavební úpravy vodovodu a kanalizace bude provedena běžná příprava.

### **2. Navrhované urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby:**

Vnitřní úpravy přípojevacích potrubí vodovodu a kanalizace budou napojeny na stávající stoupací potrubí vodovodu SV a TUV. Nově budou vyměněny kanalizační stoupací potrubí DN 110 v instalačních šachtách.

Z urbanistického a architektonického hlediska nebude mít stavba na okolí žádný vliv.

### **3. Požárně bezpečnostní řešení**

Požární řešení objektu je stávající, jedná se o vnitřní úpravy koupelen.

### **4. Nároky na vodní hospodářství, energii, dopravu, likvidaci odpadů a řešení napojení stavby na stávající inženýrské sítě a kanalizaci**

*V objektu nebude navýšen počet osob ani dětí, tudíž nebude navýšen odběr vody.*

### **5. Údaje o stávajících ochranných pásmech, nadzemních a podzemních objektech včetně inženýrských sítí**

V místě stavby nejsou známa žádná ochranná pásma.

Jedná se o vnitřní úpravy koupelen. Do vnějších IS nebude zasahováno

### **6. Údaje o provozu**

Vnitřní vodovod a kanalizace budou uvedeny do provozu dnem kolaudace.

### **7. Uspořádání staveniště**

Zařízení staveniště bude řešeno uvnitř objektu a na pozemcích stavebníka dle požadavku dodavatelů. Veškeré skládky budou pouze na pozemku investora. Po dokončení prací bude uvedeno do původního stavu.

### **8. Splnění podmínek na ochranu zdraví a životního prostředí**

Stavební odpad, který vznikne při provádění stavby, bude odklizen na určenou skládku.

odp. kat. č. 17 02 03 plast - O - svoz na skládku stavebníkem ( popř. prov. firmou)

odp. kat.č. 17 07 01 směsný stavební nebo demoliční odpad - N -

- odvoz a likvidace specializovanou firmou

## **VODOVOD**

### **Stavební řešení:**

Stavební a montážní práce na vodovodu budou prováděny v souladu s typizačními směrnici a platnými ČSN.

Příprava potrubí na tlakovou zkoušku, jeho naplnění a vlastní zkouška se provede provozním tlakem podle platné ČSN.

Ke kolaudaci je nutné předložit opravenou dokumentaci dle skutečného provedení stavby.

### **Vnitřní rozvody vodovodu**

Nové vnitřní rozvody vody budou provedeny z trub plastických hmot izolovaných, příslušných světlostí.

Rozvod studené a teplé vody bude proveden z trub polypropylenových typu 3 – značeno PPR příslušných světlostí. Rozvod studené vody z trub PN 16, teplá voda PN 20.

Rozvody vody budou izolovány nevléčnými izolačními trubicemi z materiálu na bázi umělého kaučuku.

Rozvod studené a teplé vody tl. 10 - 40 MM (min. násobek profilu potrubí).

Na rozvodech vody budou provedeny kompenzace délkových změn potrubí v souladu s požadavky výrobce potrubí.

Rozvody vody budou vedeny v drážkách ve zdech a v instalačních přízdívkách. Přívody k jednotlivým zařizovacím předmětům budou vedeny v drážkách v příčkách. Před napojením na stoupací zařízení jsou osazeny pro každý byt podružné vodoměry studené a teplé užitkové vody.

Teplá voda pro potřeby je dodávána z rozvodů TUV v instalačních šachtách.

Vnitřní vodovod musí být realizován tak, aby nemohlo dojít ke znečištění dopravované vody.

Spotřebiče a zařizovací předměty lze napojit na vnitřní vodovod jen tehdy, jestliže jsou vybaveny a upraveny tak, aby nedocházelo ke zpětnému sání vody nebo jiných kapalin.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č.50/1976 Sb. ve znění zákona č. 262/1992 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 73 6660. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

## **KANALIZACE**

### **Splašková kanalizace**

Nové vnitřní připojovací potrubí kanalizace v jednotlivých uzlech, připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude provedena z trub plastových (např. PVC a HT) příslušných světlostí.

Odvětrání vnitřní kanalizace je provedeno stoupačkou vyvedenou nad střechem objektu a zakončenou ventilační hlavicí. Nově budou vyměněny kanalizační stoupací potrubí DN 110 v instalačních šachtách.

Do projektu byly navrženy standardně užívané zařizovací předměty, splňující všechny podmínky pro hygienu daného prostředí. Doporučuji dodavateli stavby (části ZTI), aby výběr všech zařizovacích předmětů a výtokových armatur konzultoval s investorem stavby a uživateli bytových jednotek.

Připojovací potrubí bude v min přípustných spádech podle ČSN 736760 nebo větších.

Zároveň bude podle požadavku výrobce materiálu. Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

## **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Bude použita sanitární keramika v souladu s normou TSN 724840.

Glazura dle ČSN 714241 a ST SEN 2683-80.

Armatury dle ČSN EN 200 – zdravotně - technické armatury.

Bude nově připojena sprchová podlahová vpust, umyvadlo, záchodová mísa a pračkový kohout.

Nová umyvadlová baterie, sprchový set, baterie, ruční sprcha + čtvercová pevná hlavice.

### *Množství splaškových vod z objektu*

Množství splaškových vod se dle CSN 736101 určí podle potřeby pitné vody. Toto množství je stanoveno dle Sb.z.c.428/2001.

Nemění se. Počet ubytovaných osob se oproti původnímu stavu snižuje.

## **ODVĚTRÁNÍ**

Odvětrání koupelen je zajištěno odtahovými ventilátory do instalační šachty.

Nově bude instalována plastová mřížka na instalační šachtě o rozměrech 15x15cm pod stropem.

Na instalační šachtě budou osazeny platová dvířka o rozměrech 30x30 cm pro přístup k odečtům studené a teplé užitkové vody.

## **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem!! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 376/2000 a vyhl. č 37/2001.

V České Lípě 18.9.2017

Emil Pittner  
5. května 1252  
Česká Lípa, 470 01  
Tel: 777 / 910785