

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

D. Dokumentace stavby (objektů)

D.3 VZOROVÝ BYT - TYP č.2A

## **D.3.2 Zařízení zdravotně technických instalací**

### **SEZNAM DOKUMENTACE**

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	5 x A4
02 VÝKAZ VÝMĚR.....	8 x A4
03 Půdorys – KANALIZACE .....	2 x A4
04 Půdorys – VODOVOD .....	2 x A4
05 KANALIZAČNÍ SCHÉMA.....	2 x A4
06 SCHÉMA VODY.....	2 x A4

## **1.) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b><u>Název akce:</u></b>	<b>Renovace a stavební úpravy jednotlivých bytů v budově DPS č.p. 2292, Za Humny v Uherském Brodě</b>
<b><u>Lokalita stavby:</u></b>	Budova DPS č. p. 2292, Za Humny, Uherský Brod
<b><u>Investor:</u></b>	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, Uherský Brod, 688 01
<b><u>Projektant:</u></b>	Ing. Vlastimil Karlík
<b><u>Stupeň PD:</u></b>	Projektová dokumentace s podrobností prováděcí dokumentace
<b><u>Datum:</u></b>	08/2017

## **2.) ÚVOD**

Dokumentace zdravotně technická instalace řeší v objektu DPS stavební úpravy bytu - vzorový byt typ-2A pro osoby se sníženou pohybovou schopností. Jedná se o byty garzoniery 1+kk s levým vstupem do bytu. V rámci bytu se jedná o místnosti koupelny s WC a obytnou kuchyň, kde je umístěn kuchyňský dřez v kuchyňské lince. Samotná kuchyňská linka, včetně dřezu, je součástí stavebního řešení. V místnosti koupelny jsou řešeny nové zařizovací předměty, včetně vybavení madly.

## **3.) PODKLADY**

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byly:

- ☐ Projektová dokumentace Dům penzion Uh. Brod – 07/1991
- ☐ Koordinační výkresy jednotlivých pavilonu a podlaží.
- ☐ Stavebně technické řešení
- ☐ Zaměření na místě
- ☐ Konzultace s investorem
- ☐ Předané požadavky
- ☐ Platné dotčené legislativní předpisy a technické normy

## **4.) TECHNICKÝ POPIS**

Technické řešení rozvodů vnitřní zdravotně technické instalace je rozděleno do následujících částí:

### **4.1.) Rozvod vody**

#### **4.1.1.) Studená a teplá voda**

Z hlavní stoupačky studené a teplé vody vedené v instalačním jádře jsou vyvedeny odbočky pro byt. Na přívodu studené a teplé vody k jednotlivému bytu je osazen uzavírací ventil s vodoměrnou sestavou. Dále pak rozvod je vedený ke všem zařizovacím předmětům. Demontáž potrubí studené a teplé vody bude provedena od uzavíracích ventilů pro každý byt, včetně vodovodních baterií a ventilů.

Ve stávajících drážkách po demontovaném potrubí bude vedeno nové. Potrubí je vedeno ve zdi v souběhu s teplou vodou. Pro možnost napojení pračky bude proveden vývod studené vody ukončený rohovým ventilem. Rozvod vody ke kuchyňskému dřezu v m. č. 03 bude vyměněn. Pro dřez bude vyměněna dřezová baterie, včetně rohových ventilů.

V bytě budou v místnosti WC vyměněny ve stěně revizní dvířka, které slouží k přístupu k vodovodním uzávěrům a vodoměru.

#### Materiál

Rozvody studené a teplé vody jsou navrženy z materiálu PPR, PN 16, DN15 (φ 20mm) – DN20 (φ 25mm). Trubky jsou spojovány svařováním.

#### **4.1.2.) Uložení potrubí**

Vodovodní potrubí bude vedeno v příčkách v místě vybouraného stávajícího potrubí. Potrubí musí být montováno podle montážních předpisů výrobce potrubí a takovou prováděcí firmou, která má kvalifikované pracovníky k této činnosti.

#### **4.1.3.) Izolace**

Vodovodní potrubí bude izolováno dle vyhlášky č.193/2007. Izolace pro rozvody studené vody budou provedeny polyethylenovou návlekovou izolací o tloušťce 13 mm, zabraňující kondenzaci vodních par na potrubí. Tepelná izolace pro potrubí teplé vody bude min. tl. izolace – 20mm, do ø 32 mm resp.DN32. Pokud je vedeno potrubí v příčkách může být izolace snížena na ½ tloušťky.

Spoje izolace budou překryty. Izolace bude provedena vč. tvarovek a armatur (pokud to nezabrání užívání armatur).

#### **4.1.4.) Tlaková zkouška potrubí**

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol pro investora. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimálně hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému při zkušebním tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5 násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa. Proveďte se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4 s následným propláchnutím systému. Potrubní rozvod se propláchně nejméně třikrát.

#### **4.2.) Kanalizace**

V rámci kanalizace budou demontovány veškeré stávající zařizovací předměty (WC, umyvadlo a podlahová vpust') včetně zápachových uzávěrek. Dále bude částečně demontováno připojovací potrubí vedené ve zdi. Stávající stoupačka včetně odboček umístěné v instalačním jádře bude ponecháno.

Nové připojovací potrubí bude vedeno ve stávajících trasách a navazovat na stávající litinové potrubí. Nově osazena podlahová vpust' bude odvodněna do stávajícího potrubí v podlaze. Na potrubí od kuchyňského dřezu bude osazen pračkový ventil HL 400-40/50 pro napojení pračky. Veškeré připojovací potrubí bude vedeno v minimálním spádu 3,0%.

#### Materiál

Odpadní potrubí a připojovací potrubí bude z plastového materiálu PP-HT , DN40, DN50,DN70, DN100.

#### **4.2.1 Montáž a uložení potrubí**

Potrubí musí být montováno podle montážních předpisů výrobce potrubí a takovou prováděcí firmou, která má kvalifikované pracovníky k této činnosti. Nové připojovací potrubí bude uloženo ve zdi v min. spádu 3,0 %. Napojení na stávající litinové potrubí bude pomocí přechodové tvarovky.

#### **4.2.2 Zkouška těsnosti kanalizace**

Při montáži je nutné dbát pokynů výrobce z hlediska uložení potrubí, apod. Po provedené hrubé montáži rozvodů kanalizace musí být provedena zkouška potrubí dle příslušných ČSN, a to technická prohlídka celého potrubí, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí, zkouška plynotěsnosti odpadního a připojovacího potrubí a proveden zápis do protokolu.

Tlaková zkouška vnitřní kanalizace na vodotěsnost a plynotěsnost bude provedena dle ČSN 756760 (ČSN EN 12056-1 až 5) "Vnitřní kanalizace", čl. 14 „Zkoušení vnitřní kanalizace“. O průběhu a výsledku zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti bude vyhotoven zápis např. zkušební přetlak (kPa), doba trvání zkoušky. V případě vypouštění odpadních vod do kanalizace musí být dodržen zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### **4.3.) Topení**

V místnosti rekonstrukce koupelny bude demontováno stávající topné těleso. Na stávající potrubí vedené z podlahy bude napojeno nové žebříkové těleso. Na přívodu bude osazena termostatická ovládací hlavice. Uchycení tělesa bude standardním způsobem do zdi.

Po montáži bude provedena tlaková zkouška, včetně uvedení do provozu dle příslušných předpisů a norem.

Veškeré stávající radiátory budou opatřeny novým nátěrem. Jedná se celkem o 1 ks.

#### **5.) ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Nové vybrané zařizovací předměty i armatury budou certifikovány. Pro sprchu a WC budou umístěny madla. Pro sprchu bude osazeno sedátko. Výpis model a sedátko, jejich výškové a půdorysné osazení, je popsáno ve výkrese – Půdorys-kanalizace, viz. specifikace 1/zti až 3/zti.

Označení	Název
<b>WCi</b>	Diturvitový klozet kombi pro invalidy, výška 500mm, šikmý odpad (OVĚŘIT NA MÍSTĚ), barva bílá vč. sedátka, rohový ventil, připojovací souprava pro WC, vč. upevnění.
<b>Ui</b>	Keramické umyvadlo invalidní 640/550 mm, barva bílá, pro jednootvorovou baterii, zápachová uzávěrka podomítková pro invalidy, 2xrohový ventil. Umyvadlová stojánková páková baterie pro invalidy s otáčivým ústím, chromová.
<b>Spi</b>	Sprchová směšovací baterie s ruční sprchou, nástěnná, páková chromová, vč. kompletní sprchové sestavy.
<b>Vp</b>	Podlahová vpusť pro sprchu v keramické dlažbě HL 310NPr-DN70
<b>T</b>	Radiátor – koupelnový žebřík v.1535, dl.450, š.58, včetně termostat. hlavice
<b>Dř</b>	Kuchyňský dřez je součástí kuchyňské linky – je součástí dodávky dokumentace stavebního řešení. V dodávce bude dřezová stojánková baterie, včetně rohových ventilů a zápachové uzávěrky.

#### **6.) SEZNAM POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ**

- ☐ ČSN 736660 Vnitřní vodovody
- ☐ ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ☐ ČSN EN 806-1 až 4 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ☐ ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ☐ ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ☐ ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody
- ☐ ČSN 756760 Vnitřní kanalizace
- ☐ EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace, Gravitační systémy

## **7.) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE NA STAVBĚ**

Zákoník práce č.262/2006 Sb.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č.258/2000 Sb o ochraně veřejného zdraví

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb., NV č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 192/2005 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb., NV č. 352/2000 Sb., vyhlášky č. 118/2003 Sb. a vyhlášky č. 393/2003 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., NV č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 394/2003 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., NV č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 159/2002 Sb.

## **8.) ZÁVĚR**

Veškeré práce, provedení a způsob aplikace jednotlivých materiálů a systémů bude odpovídat technologickým předpisům a postupům jednotlivých výrobců, platným ČSN a dalším příslušným předpisům. Všechny použité materiály a zařízení musí mít certifikát požadované kvality a jakosti dané platnými normami a předpisy pro ČR.

Dokumentace je zpracována dle dostupných, zjištěných a předaných podkladů.

Pokud jsou v projektové dokumentaci nebo výkazech výměr uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění technického a kvalitativního standardu nebo úrovně designu. Uvedení názvu nevylučuje použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.