

Vybudování bezbariérového bytu na BD č.p. 2060

D.1.4.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vybudování bezbariérového bytu na BD č.p. 2060

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<u>Název akce:</u>	Vybudování bezbariérového bytu na BD č. p. 2060 v Uherském Brodě
<u>Lokalita stavby:</u>	Bytový dům č. p. 2060, ulice Větrná, Uherský Brod
<u>Investor:</u>	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, Uherský Brod, 688 01
<u>Projektant:</u>	Ing. Vlastimil Karlík
<u>Stupeň PD:</u>	Projektová dokumentace pro stavební povolení s podrobností prováděcí dokumentace
<u>Datum:</u>	04/2024

2. ÚVOD

Předmětem této projektové dokumentace jsou stavební úpravy na BD č. p. 2060 v budově „A“ v 1.NP v Uherském Brodě. V rámci stavebních úprav vznikne z buňky č. 63 a č. 64 jeden větší bezbariérový byt.

V rámci profese zdravotně technické instalace se jedná o napojení všech zařizovacích předmětů dle nové dispozice bytu, včetně připojovacího potrubí kanalizace a vodovodu s napojením na stávající stoupačí potrubí.

3. TECHNICKÝ POPIS

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

2.1 Vnitřní vodovod

2.1.1 Rozvody studené a teplé vody

Z hlavní stávající stoupačky studené a teplé vody vedené v obou instalačních jádrech jsou vyvedeny odbočky. Na přívodu studené a teplé vody je osazen stávající uzavírací ventil s vodoměrnou sestavou. Dále pak rozvod je vedený ke všem zařizovacím předmětům. Stávající potrubí studené a teplé vody, včetně baterií a ventilů bude v celém rozsahu demontováno až po stávající uzávěry, včetně bytových vodoměrů.

V instalačním jádru v místnosti koupelny budou osazeny nové uzávěry a vodoměry na rozvodu studené a teplé vody. Nové rozvody studené a teplé vody budou přivedeny ke všem navrženým zařizovacím předmětům. Potrubí studené vody bude vedeno v souběhu s teplou vodou. Rozvody vody budou vedeny v přizdívce a nad podhledem. Pro vedení zdravotně technických instalací v místnosti koupelny bude po obvodu přizdívky přička v rámci stavebního řešení. V instalačním jádře v místnosti koupelny budou osazeny ve stěně revizní dvířka, které slouží k přístupu k vodovodním uzávěrům a vodoměru. Potrubí bude spádováno v min. 0,3% směrem k zařizovacím předmětům. Potrubí bude izolováno tepelnou izolací viz. odst. 2.1.3.

Materiál

Rozvody jsou navrženy plastové v systému PP-RCT, DN15 (d20x2,8mm), min. PN16, včetně tvarovek. Potrubí je spojováno lisováním.

Vybudování bezbariérového bytu na BD č.p. 2060**2.1.2 Uložení potrubí**

Vodovodní potrubí bude vedeno v přízdívkách v drážce, nad podhledem a v instalačním jádře. Potrubí musí být montováno a uchyceno podle montážních předpisů výrobce potrubí a takovou prováděcí firmou, která má kvalifikované pracovníky k této činnosti.

2.1.3 Izolace

Vodovodní potrubí bude izolováno dle vyhlášky č.193/2007. Izolace pro rozvody studené vody budou provedeny polyethylenovou návlekovou izolací o tloušťce min. 9 mm, zabraňující kondenzaci vodních par na potrubí.

Tepelná izolace pro potrubí teplé vody bude min. tl. izolace – 20mm, do \varnothing 32 mm resp. DN25, pro potrubí DN32 a více je navržena tl. izolace min. 30mm. Pokud je vedeno potrubí v příčkách může být izolace snížena na $\frac{1}{2}$ tloušťky. Spoje izolace budou překryty. Izolace bude provedena vč. tvarovek a armatur (pokud to nezabrání užívání armatur).

2.1.4 Výpočet potřeby vody

Potřeba pitné vody se nemění.

2.1.5 Tlaková zkouška potrubí

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Po tlakové zkoušce bude provedeno propláchnutí systému. Potrubní rozvod se propláchne nejméně třikrát.

2.2 Vnitřní kanalizace**2.2.1 Splašková kanalizace**

V rámci kanalizace budou demontovány veškeré stávající zařizovací předměty (vana/sprcha, WC, umyvadlo a dřez) v obou dotčených buňkách. Dále bude demontováno veškeré přípojovací potrubí včetně zápachových uzávěrek. Stávající stoupačka 1s a 2s umístěná v samostatném instalačním jádru budou ponechána. Pro demontáž instalací bude ve stavební části vybourána jedna stěna instalačního jádra a po montáži zpětně vyzděna.

Do stávající kanalizační stoupačky 1s a 2s budou osazeny nové odbočky, na které bude napojeno nové přípojovací potrubí vedené od navržených zařizovacích předmětů. Do stoupačky 1s bude napojen kuchyňský dřez. Na stoupačce je umístěn stávající čistící kus, který bude přístupný novými revizními dvířky. Do stávající kanalizační stoupačky 2s bude napojen závěsný klozet a podomítková zápachová uzávěrka pro napojení pračky. Na stoupačce 2s je osazen stávající čistící kus. Pro umyvadlo a podlahovou vpust sprchového koutu bude vedeno nové kanalizační potrubí pod podlahou v montážním prostoru a napojeno do stoupačky 2s. Potrubí bude vyvedeno 1,5 m nad podlahou a zaslepeno. Na tomto stoupacím potrubí bude osazen ve výšce 1,0m čistící kus s přístupovými dvířky. Pro vedení zdravotně technických instalací v místnosti koupelny bude po obvodu přizděna příčka v rámci stavebního řešení.

Materiál

Přípojovací potrubí bude z plastového materiálu PP-HT, DN40 (d40x1,8 mm) – DN100 (d110x2,7 mm), včetně tvarovek (odboček, kolen a redukcí).

2.2.2 Montáž a uložení potrubí

Potrubí musí být montováno a uchyceno podle montážních předpisů výrobce potrubí a takovou prováděcí firmou, která má kvalifikované pracovníky k této činnosti. Nové přípojovací

Vybudování bezbariérového bytu na BD č.p. 2060

potrubí uložené ve zdi nebo při zdi bude v min. spádu 3,0 %. Potrubí vedené pod stropem montážního prostoru bude vedeno v min. spádu 2,0 %. Připojovací potrubí bude napojeno do nově osazených odboček na stávajícím stoupacím potrubí.

2.2.3 Množství splaškových vod

Množství splaškových vod odváděných z objektu se nemění.

2.2.4 Provedení zkoušky těsnosti

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.

2.3 Vytápění

V místnostech 63/1, 63/3 a 63/4 budou stávající otopná tělesa nově natřena včetně přívodního a stoupacího potrubí. Potrubí topné vody bude opatřeno syntetickým nátěrem – základní a 2x krycí. V místnosti nové koupelny č. 63/2 bude stávající otopné těleso demontováno. Z důvodu navržení vstupních dveří do koupelny bude stávající stoupací potrubí přeloženo v místě podlahy směrem ke stěně a u stropu napojeno na původní potrubí. Z této přeložky bude napojeno nové žebříkové otopné těleso s elektrickým topným článkem. Žebříkové otopné těleso je navrženo 600x1850mm o minimálním výkonu 1300W.

2.4 VZT

V místnosti č. 63/1 bude VZT mřížka zrušena. V místnosti koupelny bude osazen ventilátor s odtahem vzduch min. výkonem 160 m³/hod. V kuchyni nad varnou deskou bude umístěna digestoř s odtahem do stávajícího VZT potrubí umístěného v inst. jádře v m. č. 63/1.

4. POŽÁRNÍ UTĚSNĚNÍ, PRŮCHODY

Prostupy potrubí mezi požárními úseky budou řešeny dle ČSN 73 0810.

Prostupy mezi požárními úseky při průchodu potrubí kanalizace a vodovodu budou utěsněna proti průchodu požáru. Pro utěsnění bude použit utěšňovací protipožární tmel a protipožární manžety. Každá protipožární manžeta musí mít označení pro případnou kontrolu. Prostor mezi manžetou a potrubím bude vyplněn protipožárním tmelem.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Stávající zařizovací předměty budou demontovány a nahrazeny výrobky podobného typu.

Vybrané zařizovací předměty i armatury budou s certifikátem kvality.

Zařizovacích předměty, včetně model a příslušenství jsou navrženy a budou realizovány dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vybudování bezbariérového bytu na BD č.p. 2060

Označení	Název
WC	Závěsný klozet pro osoby ZTP handicap 365x360x700mm, barva bílá připojovací souprava pro WC, sedátko bez poklopu, bílé, oddálené ovládání do SDK, splachovací tlačítko 3/6l. Upevnění - podomítkový modul pro závěsné klozety do SDK, včetně nádržky Nerez úchyty d32mm, madlo sklopné 600mm, madlo pevné vodorovné 900mm včetně výdřevy pro SDK.
U	Zdravotní umyvadlo bez přepadu 640x550x165mm – pro osoby ZTP, barva bílá, pro jednootvorovou baterii, 2xrohový ventil. Sifon s vyšším zaústěním, nerez, podomítková zápachová uzávěrka. Umyvadlová stojánková baterie s lékařskou pákou – chromová, bez automatické výpusti.
Sp	Sprchová podomítková baterie s ruční sprchou, chromová, vč. kompletní sprchové sestavy. Nerez úchyty d32mm, madlo rovné, svislé 600mm, madlo rohové 406+813mm, nosnost 120kg, sprchové sedátko sklopné, nerez konstrukce, tvrzený plast na sedací plochu s opěrnou nohou nosnost 200kg.
Vp	Podlahová vpust' DN70, se svislým odpadem, sifonovou vložkou, mřížka z nerezové oceli.
Pr	Podomítková zápachová uzávěrka DN40/50 pro pračku bez nástěnky pro připojení rozvodu vody HL 405, s připojovacím kolenem, montážní deska, montážní kryt, krycí deska z nerezové oceli 10x18 cm.
Dř	Kuchyňský dřez je součástí kuchyňské linky – není součástí dodávky v této projektové dokumentaci. V dodávce bude dřezová stojánková baterie, včetně rohových ventilů.

6. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ

- ☐ ČSN 755409 Vnitřní vodovody
- ☐ ČSN 755455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ☐ ČSN EN 806-1-4 Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část:1-4.
- ☐ ČSN 756760 Vnitřní kanalizace
- ☐ EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace, Gravitační systémy
- ☐ ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody
- ☐ Vyhláška č. 193/2007 Sb.
- ☐ Vyhláška č. 428/2001 Sb.

7. PODKLADY

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byly:

- ☐ Stavebně technické řešení
- ☐ Zaměření na místě
- ☐ Konzultace s investorem
- ☐ Předané požadavky
- ☐ Platné dotčené legislativní předpisy a technické normy

Vybudování bezbariérového bytu na BD č.p. 2060

8. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE NA STAVBĚ

Zákoník práce č.262/2006 Sb. v platném znění.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.

Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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) v platném znění.

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

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

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách 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 v platném znění.

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

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. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

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

9. 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 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.