

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

Obsah:

1.	ÚVOD.....	2
2.	POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY.....	2
3.	VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE.....	2
3.1.	STÁVAJÍCÍ STAV.....	2
3.2.	NOVÝ STAV – LEŽATÉ SVODY.....	3
3.3.	NOVÝ STAV - SVISLÁ ODPADNÍ POTRUBÍ.....	3
3.4.	NOVÝ STAV - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ.....	4
3.5.	VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD.....	4
4.	VNITŘNÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE.....	
4.1.	STÁVAJÍCÍ STAV.....	5
4.2.	NOVÝ STAV-SVISLÉ DEŠŤOVÉ POTRUBÍ.....	5
5.	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY.....	5
5.1.	STÁVAJÍCÍ STAV.....	5
5.2.	NOVÝ STAV.....	5
6.	VNITŘNÍ VODOVOD PITNÉ VODY.....	5
6.1.	STÁVAJÍCÍ STAV.....	5
6.2.	NOVÝ STAV.....	5
6.3.	PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY.....	6
6.4.	STANOVENÍ POTŘEBY PITNÉ VODY.....	6
6.5.	OBCENÁ DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ VNITŘNÍHO VODOVODU.....	6
7.	PLYNOINSTALACE.....	7
7.1.	STÁVAJÍCÍ STAV.....	7
7.2.	NOVÝ STAV.....	7
8.	PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI.....	7
9.	ZKOUŠENÍ.....	7
10.	POŽADAVKY NA PROFESE.....	8
11.	BEZPEČNOST PRÁCE.....	9

1. ÚVOD

Projektová dokumentace stavby „Výměna stoupacích a bytových rozvodů vody, splaškové a dešťové kanalizace bytového domu na ul. Komenského č.p. 1150-1152, Bohumín“ řeší výměnu stávajících rozvodů za nové vnitřní rozvody teplé a cirkulační teplé vody, studené pitné vody a výměnu vybraných rozvodů vnitřní zdravotnické techniky a to dešťové a splaškové kanalizace. Součástí projektu jsou i navazující stavební práce, úprava WC zástěn atd. Řešený bytový dům je podsklepený, má 3 vchody, 6 nadzemních podlaží s 52 (17/18/17) -bytovými jednotkami.

V rámci tohoto projektu nedojde k zásahu do stávající vodovodní nebo kanalizační přípojky, nedojde k navýšení množství odpadních vod nebo potřeby pitné vody.

Jako podklad pro zpracování dokumentace sloužila projektová dokumentace „Stavební úpravy bytových domů na ul. Komenského 1150. 1151 a 1152, Bohumín“, kterou vypracoval Ing. Arch. Richard Špaček v roce 2015, dále zadání investora a místní prohlídka bytů, DPS. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby (DPS).

UPOZORNĚNÍ PRO ZHOTOVITELE:

TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VYCHÁZÍ Z PŮVODNÍ REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY, KTERÁ BYLA POSKYTNUTA STAVEBNÍKEM A ZAMĚŘENÍM SKUTEČNÉHO STAVU DLE PŘÍSTUPNOSTI BYTŮ, SKLEPŮ. JELIKOŽ ČÁST STÁVAJÍCÍCH ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ JE ZAKRYTA V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH PO REKONSTRUKCI, ZÁKLOPECH, NEMUSÍ JEJICH ZAKRESLENÁ POZICE VE VÝKRESECH ÚPLNĚ ODPOVÍDAT ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI PŘI REALIZACI.

V PŘÍPADĚ ZJIŠTĚNÍ NUTNOSTI PROVÉZT ZMĚNY OPROTI NAVRŽENÉMU TECHNICKÉMU ŘEŠENÍ V TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, BUDE NEJPRVE VŠE KONZULTOVÁNO A ODSOUHLASENO S PROJEKTANTEM V RÁMCI VÝKONU AUTORSKÉHO DOZORU.

2. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Při návrhu byly použity níže uvedené normy a předpisy platné v době zpracování návrhu. Rovněž tyto normy a předpisy budou dodrženy při realizaci.

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb

3. VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

3.1. Stávající stav

V řešených domech se nachází stávající svislá odpadní a přípojovací potrubí v původním stavu. Tato potrubí se nachází ve WC místnostech ve stávající instalační šachticích, nebo volně vedených k vaně, umyvadlu (v koupelně) a k dřezu (v kuchyni). Tato potrubí budou kompletně odstraněna a

vyměněna v celé původní trase. U bytů s provedenou rekonstrukcí kuchyňských linek a sprchových koutů, van, budou přípojná potrubí ponechána stávající.

3.2. Nový stav – ležaté svody

V suterénu dojde k výměně některých úseků ležaté kanalizace zavěšené pod stropem od stávajících svislých odpadních potrubí, které jsou předmětem kompletní výměny. Nová ležatá kanalizace bude provedena z potrubí PVC-KG DN110 SN4 s hrdlovými spoji s pryžovým těsněním, **v minimálním sklonu 2,0‰. Přechod mezi svislým odpadním potrubím a ležatým svodným potrubím bude proveden pomocí dvou kolen s úhlem 45° s mezikusem o délce min. 250 mm (pokud to bude technicky možné).**

Nebudou prováděny žádné nové prostupy stávající nosnou konstrukcí, pokud vznikne požadavek na nový průstup, bude toto nejprve konzultováno se statikem a provedeno až po jeho odsouhlasení.

V místě přechodu ležaté kanalizace na svislé odpadní potrubí, budou umístěny **protipožární manžety dle dimenze potrubí, které jsou součástí dodávky ZTI**. Manžety budou umístěny po vnějším obvodu kanalizačního potrubí v místě před vstupem do druhého požárního úseku. Protipožární manžety budou trvale přístupné pro revize, v případě opláštění potrubí přes uzavíratelné revizní dvířka.

Nové potrubí ležaté kanalizace bude uloženo pod stropem 1.PP kotvením uchycovacích prvků do stavební konstrukce, které bude provedeno v souladu s montážním doporučením výrobce potrubí, včetně dodržení vzdáleností pevných a kluzných bodů.

3.3. Nový stav - svislá odpadní potrubí

V bytovém domě dojde k výměně stávajících svislých odpadních potrubí za nové z polypropylenových trub PP – např. Huliót Ultra Silent odhlučňový třívrstvý systém o dimenzi DN110 mm. Budou využity stávající trasy a prostupy po zrušeném potrubí. Svislá odpadní potrubí v instalačních šachtách ve WC místnostech budou nově opláštěna SDK konstrukcí, včetně nových revizních dvířek 600x600 (v provedení pro obklad / SDK). U WC zástěn instalačních šachet, které jsou již po rekonstrukci (individuálně provedených uživateli bytů), budou tyto zástěny uvedeny do původního stavu vč. doplnění obkladů.

Stávající instalační příčky, ve kterých se nachází stávající svislá odpadní potrubí odvádějící splaškové vody z koupelen, WC, budou kompletně rozebrány, dojde k výměně svislého odpadního potrubí a přípojovacího potrubí a rozvodů vody a zpětnému vyspravení příčky.

Výměna svislých odpadních potrubí bude ukončena v prostoru 6.NP přepojením na stávající větrací potrubí, nebude zasahováno do střešní konstrukce.

V místě přechodu svislého odpadního potrubí stropem bytů, bude umístěna **protipožární manžeta dle dimenze potrubí, ty budou součástí dodávky ZTI**. Manžeta bude umístěna po vnějším obvodu kanalizačního potrubí v místě před vstupem do druhého požárního úseku. Protipožární manžeta bude trvale přístupná pro revize, v případě opláštění potrubí přes uzavíratelná revizní dvířka.

Ve výšce min. 1,0 m nad podlahou 1.NP bude na každém svislém odpadním potrubí umístěn revizní čistící kus s kruhovým uzávěrem.

Upevnění svislých odpadních potrubí ke stavební konstrukci bude provedeno dle montážních předpisů zvoleného výrobce potrubí.

3.4. Nový stav - připojovací potrubí

V jednotlivých bytech budou stávající zařizovací předměty napojeny na vyměněná svislá odpadní potrubí a to novým připojovacím potrubím z polypropylénových trub PP – HT systém o dimenzích DN50 – 100 mm. Připojovací potrubí budou vedena převážně ve stávajících drážkách stěn. Sklon připojovacího potrubí bude min. 3,0%.

3.5. Výpočet množství splaškových odpadních vod

Nedojde ke změně, jedná se pouze o výměnu stávajících rozvodů kanalizace.

4. VNITŘNÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE

4.1. Stávající stav

V řešeném domě se nachází stávající svislý dešťový svod ze střechy a to v původním stavu. Tato potrubí se nachází v chodbách za vstupními dveřmi středních bytů (v plechovém L, U záklopu vedeném v rohu místnosti) nebo volně chodbou u 1.NP (v č.p.1150 a 1152) a suterénu. Tato potrubí budou kompletně odstraněna a vyměněna v celé původní trase.

V suterénu (v podlahách) se nachází stávající ležaté svody dešťové kanalizace, která nebyla dosud měněna. Při demontáži potrubí bude provedena kamerová zkouška tohoto potrubí v podlahách, včetně vyhotovení zprávy o zhodnocení stavu a průchodnosti. Toto potrubí bude zachováno beze změny. V případě špatných výsledků v rámci kamerových zkoušek, bude řešena výměna této části ležaté dešťové kanalizace (až po venkovní přípojku), toto bude nad rámec a rozsah této projektové dokumentace.

4.2. Nový stav - svislé dešťové potrubí

V bytovém domě dojde k výměně stávajících svislých dešťových potrubí za nová z polypropylénových trub PP – např. Huliót Ultra Silent z odhlučňených třívrstevných trub o dimenzi DN125 mm.

Spoje jsou tvořeny zásuvným hrdlovým systémem a elastomerovým těsněním. Spoje budou opatřeny tlakovou objímkou, případně pojistkou hrdlového spoje (např. v podlahách).

Přednostně budou využity stávající trasy a prostupy po zrušeném potrubí. Svislá potrubí dešťové kanalizace v chodbách bytů budou opláštěny původním plechovým krytem / konstrukcí.

Výměna svislých potrubí dešťové kanalizace bude ukončena v prostoru bytů v 6.NP přepojením na stávající potrubí, nebude zasahováno do střešní konstrukce.

V místě přechodu svislých odpadní potrubí stropem, budou umístěny **protipožární manžety dle dimenze potrubí, které je součástí dodávky ZTI**. Manžeta bude umístěna po vnějším obvodu kanalizačního potrubí v místě před vstupem do druhého požárního úseku. Protipožární manžeta bude trvale přístupná pro revize, v případě opláštění potrubí nutnost zajistit přístup (demontovatelnost).

Ve výšce min. 1,0 m nad podlahou 1.PP bude na každém svislém odpadním potrubí umístěn revizní čistící kus s kruhovým uzávěrem.

Upevnění svislých odpadních potrubí ke stavební konstrukci bude provedeno dle montážních předpisů zvoleného výrobce potrubí.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

5.1. Stávající stav

Kombi WC záchody budou ve všech bytech komplexně ponechány stávající. Bude provedena pouze jejich demontáž a zpětná montáž v rámci výměny potrubí.

5.2. Nový stav

Zpětné osazení záchodů/WC mís bude provedeno podle ČSN EN 12056-5:2001 a montážních návodů výrobce. Budou napojeny na nové rozvody studené pitné vody v dimenzi d20x2,8 mm. V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona. **Změny ve specifikaci jednotlivých zařizovacích předmětů jsou možné jen při souhlasu investora. Při výběru zař. předmětů je nutno brát zřetel také na vysoké provozní vytížení.**

Zař. předměty (vany, dřezy, umyvadla, sprchové kouty) nejsou předmětem výměny a budou zachovány. Dojde u nich pouze k výměně připojovacího odpadního potrubí.

6. VNITŘNÍ VODOVOD PITNÉ VODY

6.1. Stávající stav

V prostoru suterénu vstupuje do řešených objektu stávající vodovodní přípojka z PE potrubí, která je ukončena stávající vodoměrnou sestavou. Poté pokračuje krátký úsek potrubí z pozinkované oceli s plstěnou izolací. Pod stropem suterénu dochází k rozvětvení k jednotlivým stoupacím potrubím do vyšších pater. Potrubní rozvod je dělen na dvě tlaková pásma

Stávající ocelové potrubí v suterénu a stoupací potrubí, bude kompletně vyměněno za potrubí z PPR opatřené tepelnou izolací. Dále budou odstraněny všechny stávající vodoměry a armatury.

Dělení systému potrubí na dvě tlaková pásma bude zachováno dle původního rozsahu.

Původní potrubí z pozinkované oceli bude zachováno po T kus, pro odbočení požární vody.

Potrubí pro požární hydranty bude provedeno z uhlíkové oceli 54x1,5 opatřeno zpětným ventilem a uzávěrem za odbočením z přípojky (za vodoměrnou sestavou domu).

Potrubí pro vnitřní rozvody pitné vody bude provedeno z PPR/PN16.

6.2. Nový stav

V místě přepojení stávajícího potrubí studené pitné vody z PE na ocelové potrubí v suterénu bude proveden začátek výměny tohoto potrubí za plastové potrubí **PPR (S 3,2/PN16/SDR 7,4)**, které bude opatřeno návlekovou izolací příslušné tloušťky dle ČSN 75 5409 s vnější laminovanou zesílenou hliníkovou fólií. Nové potrubí studené pitné vody bude rozvětveno v každém vchodě (samostatný rozvod) ke třem stoupacím potrubím pokračujících do vyšších pater, dále dojde k odbočení pro samostatnou větev studené pitné vody pro stávající domovní předávací stanici. Potrubí je vždy vedeno samostatně do dvou tlakových pásem, viz. dle schémat a půdorysu 1.PP v projektové dokumentaci.

Na patě každého odbočení z páteřního rozvodu vody bude umístěna uzavírací a vypouštěcí armatura. Nová stoupací potrubí budou v místě prostupu vodorovnou konstrukcí do 1.NP opatřena protipožárním tmelem. Nové prostupy do stavební konstrukce budou nejprve konzultovány se statikem a až po jeho odsouhlasení provedeny. Nové rozvody vody budou vyměněny společně s kanalizací.

Nové stoupací rozvody vody budou vyměněny společně s odpadní kanalizací.

V místě odbočení z nových páteřních stoupacích rozvodů vody do bytu (v instalačních šachtách) budou na bytovém rozvodu studené a teplé vody osazeny zpětně stávající vodoměry teplé a studené vody DN15-1/2", před vodoměrem bude kul. kohout DN15-1/2", za vodoměrem zpětná klapka DN15-1/2". Vše bude umístěno do instalační šachty a přístupné stávajícími, případně novými revizními dvířky. Dále bude provedeno dopojení na stávající bytové rozvody vody pro napojení umyvadelových, vanových a dřezových baterií. Nově budou napojeny WC-kombi mísy na rozvod studené pitné vody. Nové potrubí bude vedeno volně v instalační části šachet u stávající stěny/příčky kuchyně/koupelny tzn. za kuchyňskou linkou, pod vanou případně sprchovacím koutem.

U požárních hydrantů v 1.PP a na schodištích č.p. 1150-1152 (požární hydranty budou ponechány stávající, včetně stoupacího potrubí) bude provedena výměna stávajících uzavíracích kulových kohoutů. Výměna bude provedena v hydrantových skříních, včetně provedení tlakové zkoušky nových kulových kohoutů a provedení požární revize.

Při zhotovení rozvodů vody budou respektovány navržené směrové kompenzace dle montážních předpisů výrobce potrubí. Potrubí musí být od výrobce řádně označeno. Materiál potrubí bude splňovat požadavky ve smyslu vyhlášky č.409/2005 Sb o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou. Použité materiály nezhorsí jakost dodávané pitné vody ve stanovených ukazatelích nad limity uvedené v příloze č.1 vyhlášky 252/2004 Sb. Dodavatel předá investorovi doklady o shodě na všechny použité prvky.

Zhotovitel stavby doloží ke všem materiálům, u kterých dojde ke styku s pitnou vodou certifikát pro možnost použití na rozvody tlakové pitné vody.

6.3. Příprava teplé vody

Ohřev teplé vody je připravován v každém vchodě samostatně v rámci stávající instalované domovní předávací stanice (přes akumulaci nádobu). Technologie nebude výměnou potrubí dotčena. V domovní předávací stanici bude pouze provedeno napojení na její potrubní rozvod a to v rámci dělení vývodu pro dvě tlaková pásma. 1 tlakové pásmo pro 1-4. NP a 2 tlakové pásmo pro 5-6 NP.

6.4. Stanovení potřeby pitné vody

Nedojde ke změně, jedná se pouze o výměnu stávajících rozvodů vody.

6.5. Obecná doporučení pro montáž vnitřního vodovodu

Pro vnitřní vodovod pitné vody se smí použít jen trubky, tvarovky, armatury, upevňovací prvky, zařízení, nátěry, lepidla, pájky, tavidla, odmašťovací prostředky a těsnící materiály odpovídající příslušným právním předpisům. Při skladování, dopravě, dělení trubek a řezání závitů nesmí dojít ke kontaminaci trubky zdravotně závadnou látkou.

Umístění hlavního uzávěru vnitřního vodovodu a/nebo hlavního uzávěru objektu musí být viditelně a trvale označeno.

Při vedení potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody souběžně v jedné trase bude umístěno cirkulační potrubí mezi potrubí teplé a studené vody. Další podrobnější doporučení pro vedení potrubí jsou uvedeny např. v TNI CEN/TR 16355.

Kompenzace tepelné roztažnosti potrubí se navrhuje podle doporučení jeho výrobce a/nebo ČSN EN 806-4.

Ležatá potrubí, ležaté části stoupacích potrubí a potrubí se sezónním provozem se musí vést ve sklonu nejméně 0,3% k nejnižšímu místu možného odvodnění a od nejvyššího místa odvzdušnění. Podlažní rozvodná potrubí a přípojovací potrubí mají být vedena ve sklonu nejméně 0,3% ke stoupacímu nebo ležatému potrubí, popř. k některé z výtokových armatur nebo vypouštěcí armatuře.

Potrubí pro nepitnou vodu musí být vždy trvale označeno barevnou samolepící páskou umístěnou na trubkách nebo na tepelné izolaci nebo barevným nátěrem. Označování potrubí se provádí podle ČSN 13 0072. Při označování barvami se potrubí nepitné vody označuje bílou barvou. Uzavírací armatury na potrubí nepitné vody se musí podle druhu vody označit nápisem „nepitná voda“, „provozní voda“ nebo „užitková voda“.

Montáž, zkoušení a uvedení vnitřního vodovodu do provozu se provádí podle ČSN EN 806-4, ČSN 75 5409 a pokynů výrobců jednotlivých částí vodovodu.

Během montáže vnitřního vodovodu se musí dodržovat zásady ochrany života a zdraví pracovníků a bezpečnosti při práci v souladu s příslušnými předpisy.

Povrchy potrubí se nesmí dotýkat stavebních konstrukcí. Souběžná potrubí mají být vedena ve vzájemné vzdálenosti podle TNI CEN/TR 16355.

Potrubí vnitřního vodovodu se musí upevnit na stavební konstrukce (stěnové, stropní atd.) tak, aby se zabezpečila poloha potrubí, upevnění přenášelo hmotnost potrubí, odolávalo dynamickým účinkům i tepelným vlivům vznikajícím jak v potrubí, tak i ve stavební konstrukci.

7. PLYNOINSTALACE

7.1. Stávající stav

Stávající bytové rozvody plynu, včetně plynoměru jsou umístěny v bytových instalačních šachtách společně s rozvody kanalizace a stoupacím potrubím studené pitné vody, teplé vody a cirkulace. Plyn je veden k plynovým sporákům umístěných v kuchyních. Zařízení plynoinstalace nebude při výměně potrubí kanalizace a rozvodu TV(teplé vody), cTV(cirkulace) a SV (studené pitné vody) dotčeno.

7.2. Nový stav

Zařízení plynoinstalace nebude v rámci výměny potrubí dotčeno. Při vzniku kolize s potrubím, plynoměry v rámci prováděné výměny potrubí kanalizace a vod, bude případný zásah (demontáž/montáž) proveden pracovníkem který vlastní příslušné oprávnění pro opravu, montáž vyhrazených plynových zařízení a případné úpravy budou včetně provedení výstupní revize plynoinstalace.

8. PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI

Při realizaci nových ZTI budou přednostně využity stávající prostupy po rušených potrubí. Ukládání nových ZTI do nosných konstrukcí není dovoleno. V případně požadavku na vytvoření nového prostupu ve stávající nosné konstrukci musí být toto nejprve předjednáno a odsouhlaseno statikem! Statik před započítáním instalačních prací seznámí zhotovitele s konstrukčním systémem budovy.

9. ZKOUŠENÍ

Zkoušení vnitřní kanalizace sestává:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí

Technická prohlídka vnitřní kanalizace se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. O výsledku technické prohlídky se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti bude provedena u nově zřizované vnitřní kanalizace. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace bude provedena vodou přetlakem min. 3 kPa, nejvýše 50 kPa. Zkouška trvá jednu hodinu a je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. O výsledku zkoušky vodotěsnosti se provede záznam.

Zkouška plynotěsnosti bude provedena vzduchem po dočasném utěsnění odpadního potrubí, připojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. Natlakování odpadního potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušební tlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 min od natlakování nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa. O výsledku zkoušky plynotěsnosti se provede záznam.

Výše uvedené zkoušky budou provedeny dle platné ČSN 75 6760, potvrzeny stavebníkem a budou předloženy ke kolaudaci.

Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno podle ČSN 73 6660:

- provádí se na potrubí před jeho zakrytím
- provádí se zkušebním tlakem (= větším tlakem než bude tlak provozní)
- provádí se podle návodu výrobce potrubí
- provedení se musí udělat zápis, který podepíše dodavatel i stavebník. Zápis se provádí i o neúspěšné zkoušce, po které následuje odstranění závad a opakování zkoušky.
- před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 73 6660 s následným dokonalým propláchnutím.

10. POŽADAVKY NA PROFESI

Stavební část

- před zahájením demontáže stávajících rozvodů ZTI je nutné provést demontáž stávajících instalačních příček, popř. opláštění.
- je nutné provést demontáž stávajících WC mís.
- po výměně ZTI rozvodů dojde ke zpětné opravě instalačních šachet, popř. opláštění. Instalační šachty budou po rekonstrukci zpětně dozděny pórobetonovými tvárnici tl. 7,5 cm (např. Ytong), případně opláštění bude provedeno pomocí SDK (je uvažováno u bytů s původními plechovými zástěnami ve specifikaci). Bude rovněž provedeno doplnění obkladu do rozsahu původního stavu před prováděnou výměnou v bytech.
- budou vyspraveny drážky po výměně ZTI rozvodů, doplněny revizní dvířka a opraveny omítky v dotčených místnostech.
- Montáž, nového obkladu ve WC místnostech, doplnění poškozených
- po provedení nových rozvodů potrubí, obkladů dojde ke zpětné montáži stávajících/nových zařizovacích předmětů, a kuchyňských linek.
- dojde k celkovému úklidu zasažených prostorů a společných chodeb.
- Bude proveden záklop SDK u potrubních rozvodů vedených ve WC místnosti u bytů v 1-4 NP za účelem potrubí pro 2 tlakové pásmo v 5-6 NP.
- Bude zpětně osazen do bytů plechový kryt pro potrubí dešťové kanalizace
- Bude provedeno dobetonování, včetně osazení požárních manžet pro potrubí kanalizace provedení výplně dělicích přepážek podlah/stropů v instalačních šachtách

Elektro část

- elektroinstalační práce spojené s výměnou ZTI rozvodů (kolize se spotřebiči, zásuvkami apod.) Bude provedena přeložka krabice/rozvodnice ventilátorů/digestoře, která je ve většině bytů uchycena na stávající potrubí svislé splaškové kanalizace (v instalačních šachtách).
- Bude provedeno uzemnění stávajících plechových van, vaniček, potrubí v bytech/suterénu až do domovního rozvaděče, včetně revize.

11. BEZPEČNOST PRÁCE

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí zákonem č. 309/2006 Sb. a dalšími předpisy (např. nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Záměna navrhovaných výrobků, materiálového řešení je přípustná a to v případě dodržení/shody technické specifikace/parametrů navrhovaných výrobků a po odsouhlasení stavebníkem. Použité výrobky a materiály musí splnit technické parametry navržené v projektu a musí mít platné atesty v ČR.

V Havířově, 03/2022

Vypracoval: Dalibor Štvrtňa