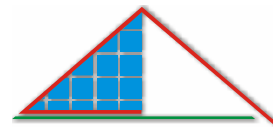


**Karel KOUŘIL**

*Autorizovaný technik pro pozemní stavby*  
Sportovní 12, 787 01 ŠUMPERK



Tel.: 583 283 026

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant : Karel Kouřil

Stupeň : Ohlášení stavby

# **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## **A.1. Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby: **Stavební úpravy bytu č.4,  
ul.Balbínova č.19  
787 01 Šumperk**

Kraj : Olomoucký  
Obec : Š u m p e r k  
Katastrální území: Šumperk  
Pozemek parc .č.: 1045

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy  
bytu č.4 v bytovém domě na ul.Balbínové č.19

### **A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi**

Stavebník: Město Šumperk náměstí Míru č.1  
Sídlo: 787 01 Šumperk

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

Zodpovědný projektant :  
Obchodní jméno: Karel Kouřil  
Sportovní 2590/12  
787 01 Šumperk  
ČKAIT: Autorizovaný technik pro pozemní stavby  
Číslo autorizace: 1200711  
E-mail: [k.kouril@email.cz](mailto:k.kouril@email.cz)  
Mobil: 723 488 777

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

Dokumentace byla zpracována na základě zaměření stávajícího stavu bytu č.4. Dalšími podklady jsou platné normy a vyhlášky, závěry jednání se stavebníkem a technické podklady a firemní materiály výrobců a dodavatelů stavebních prací

## **A.3 Údaje o území**

### **a) Rozsah řešení území**

Pozemek pro uvažovaný stavební záměr je stavební parcela č. 1045 v katastrálním území Šumperk. Místo stavby je zastavitelné, jedná se o zastavěné území v intravilánu obce. Okolní parcely jsou zastavěny rodinnými domy.

### **b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Nejedná se o chráněné území.

### **c) údaje o odtokových poměrech**

Není řešeno.

### **d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas**

Stávající bytový dům byl postavený podle původního souladu s územně plánovací dokumentací.

### **e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.**

Není řešeno

### **f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Projektová dokumentace je zpracována tak, že splňuje obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti staveb a požadavky na stavební konstrukce a technická zařízení staveb.

### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Není řešeno. Napojení bytového domu na inženýrské sítě je stávající. Nemění se.

### **h) seznam výjimek a úlevových řešení. Výjimky nejsou požadovány.**

### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Stavba nebude vyžadovat související ani podmiňující investice pro realizaci.

### **j) seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí**

Parcela číslo 1045

## **A.4 Údaje o stavbě**

### **a) nová stavba nebo změna dokončení stavby**

Jedná se o stavební úpravy, změnu dispozice bytu ve 4.NP, ul. Balbínova č.19.

### **b) účel užívání stavby**

Stavba slouží k bydlení.

### **c) trvalá nebo dočasná stavba. Stavba je trvalá**

### **d) údaje o ochraně stavby podle právních předpisů (kulturní památka apod.)**

Vzhledem k faktu, že se jedná o stavební úpravy ve stávajícím objektu, není dále řešeno.

### **e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Stavba není navržena v rozporu s obecnými technickými požadavky na výstavbu. Není provedena jako bezbariérová.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Splnění požadavků dotčených orgánů nejsou požadovány.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevové řešení nejsou požadovány.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet uživatelů (pracovníků apod.)

Užitná plocha bytu č.4 =  $75,54 \text{ m}^2$ , počet uživatelů dvě osoby.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Předpokládaná spotřeba pitné vody a splaškové vody se nemění. Byt obývali dvě osoby.

Plochy pro odvod dešťových vod ze střechy se nemění.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpoklad zahájení stavby - 09/2014

Uvažovaná doba realizace stavby - 12/2014

Stavba bude provedena v jedné etapě

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická s technologická zařízení**

Objekt SO – O1 - Stavební úpravy bytového domu

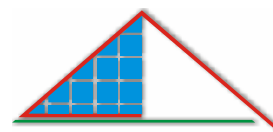
Datum : červenec 2014

Vypracoval : K.Kouřil

**Karel KOUŘIL**

*Autorizovaný technik pro pozemní stavby*

Sportovní 12, 787 01 ŠUMPERK



Tel.: 583 283 026

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zodpovědný projektant : Karel Kouřil

Stupeň : Ohlášení stavby

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek má rovinný charakter. Přístup a příjezd k bytovému domu z ul. Balbínové je řešený využitím stávající přístupové komunikace přes parc.č.555/14. V dosahu stavby se nachází veškeré potřebné inženýrské sítě pro účely výstavby.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Není řešeno. Jedná se o úpravy ve 2.NP

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se žádná ochranná a bezpečnostní pásma nenacházejí.

d) poloha vzhledem k zaplavovanému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v zaplavovaném území ani na poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Stavebními úpravami se nemění vliv na okolní stavby.

Mytí vozidel stavby před výjezdem na veřejnou komunikaci je možné pouze při zabezpečení proti znečištění prostředí dle příslušných předpisů. Použitá vozidla stavby musí splňovat podmínky provozu na pozemních komunikacích, hlučnost musí být v souladu s technickým osvědčením. . Stavební činnost bude respektovat užívání objektů v okolí.

f) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin.

Při výstavbě nebudou probíhat demoliční práce, nedojde ke kácení dřevin a nebudou probíhat asanace.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Není nutno žádat o zábory zemědělského fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude využívat stávající dostupnou a technickou infrastrukturu obce. V dosahu stavby se nachází veškeré potřebné inženýrské sítě pro účely přístavby kotelny. Na pozemek se bude používat stávající sjezd z místní komunikace v ul. Balbínové parc.č.2287.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané, související investice

Průběh výstavby nebude ovlivňovat ostatní pozemky a stavby na nich, stavba si nevyžádá další související investice.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby**

Účelem stavby je zvětšení užitkové plochy pro bydlení ve 2.NP stávajícího rodinného domu. Přístavbou venkovního schodiště bude objekt rozdělený na dvě samostatné bytové jednotky.

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorové řešení

Není řešeno.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení je původní.

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provozní řešení se nemění je původní.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Bytový dům není řešený jako bezbariérový

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Nevyžaduje žádné zvláštní stavební nebo technické prvky.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### **Objekt SO-01 - Stavební úpravy bytového domu**

a) stavební řešení

Stávající stavba je řešena ověřenými postupy za využití tradičních materiálů a výrobních technologií. Dodržením výše uvedených standardů je zajištěna požadovaná životnost stavby.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zdivo příček bude provedeno z příčkovek YTONG. Obklady stěn budou keramické. Podlahy budou provedeny keramickou dlažbou a část podlah bude provedena jako plovoucí.

c) mechanická odolnost a stabilita

Provedenými stavebními úpravami nedojde k narušení mechanické odolnosti stavby. jednotlivých trámů, které jsou otištěny v publikaci Václava Hájka

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

a) technické řešení

Objekt je připojený na vodovod, splaškovou kanalizaci, na plynovod a elektro přípojku. V kotelně bude osazený plynový kotel o výkonu 24 kW.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Není řešeno.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostního řešení je komplexně řešeno v příložené části PD(D.1.3).

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Úpravy bytu č.4 nevyžaduje provedení výpočtu energetické náročnosti budov.

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

**Větrání.** Větrání místností bytového domu je zajištěno přímé okny.

**Zásobování vodou.** Vodovodní přípojka je provedena napojením na obecní vodovodní řád.

**Vytápění.** Je etážové napojené na plynový kotel, který je umístěn v koupelně.

**Ohřev TUV.** Teplá pitná voda je ohřívána v kombinačním plynovém kotli.

**Hluk.** Není řešeno. Hluk se stavebními úpravami nezvyšuje.

**Emise.** Provozem objektu nevznikají žádné emise.

**Odpady.** Odpadové hospodářství je původní a je zpracováno na základě vyhl.381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů.

Při provozu objektu bude vznikat jen směsný komunální odpad.

**Likvidace směsného komunálního odpadu**

Nakládání s komunálním odpadem bude řešeno stávajícím systémem zavedeného v obci Šumperk. Smlouva pro nakládání s komunálním odpadem bude písemná a musí obsahovat výši sjednané ceny za tuto službu.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží. Není dále řešeno.
- b) ochrana před bludnými proudy. Není dále řešeno.
- c) ochrana před technickou seizmicitou. Není dále řešeno
- d) ochrana před hlukem. Není dále řešeno
- e) protipovodňová opatření. Není dále řešeno

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury. Budou využívána stávající.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. Není vzhledem k rozsahu uvažované stavby prováděno. Přípojky vodovodu, elektro a plynovodu jsou stávající.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení  
Přístup ke stavbě je stávající z místní komunikace par.č. 2287 z ul. Balbínové.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu. Nemění se.
- c) doprava v klidu. Není řešením stavebních úprav
- d) pěší a cyklistické stezky. Vzhledem k charakteru objektu a lokalitě stavby není dále řešeno.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy. Není řešeno. Terén kolem objektu zůstává bez úprav.
- b) použité vegetační prvky. Vegetace v okolí stavby zůstává stávající bez úprav.
- c) biotechnická opatření. Biotechnická opatření nebudou prováděna.

### **B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) - e) Stavení úpravy bytu č.4 ve 2NP nezasahují do životního prostředí.  
Stavba nevyžaduje navrhování nových ochranných a bezpečnostních pásem.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

- a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva  
Není řešeno.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění  
Elektrická energie a voda pro potřebu výstavby bude odebírána ze zařízení v prostoru bytu č.4.
- b) odvodnění staveniště. není řešeno.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu  
Je stávající a stavebními úpravami se nemění.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.  
Staveniště v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zastíněním atd. působit na okolí nad přípustnou mírou. Při provádění nových konstrukcí musí být zajištěno, aby nedocházelo k znečištění či ohrožení sousedních pozemků a staveb. Zodpovědnost



za bezpečnost přebírá dodavatel (zhotovitel), který proškolí všechny své pracovníky viz bezpečnost při provádění stavby. Staveniště je nutno zajistit proti možnosti znečištění podzemních vod splaškovými vodami a ropnými produkty.

V průběhu výstavby musí být dodrženy veškeré předpisy a vyhlášky pro provádění stavebních prací, BOZP a ochrany životního prostředí. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s příslušnými předpisy.

K bourání i k manipulaci se suti bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu. Při odvozu suti bude používáno zakrytí naložené suti plachtováním.

Po celou dobu provádění prací bude před výjezdem aut z prostoru prováděna jejich očista, pokud přesto dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude provedeno okamžité očištění komunikací dotčených stavbou. Eventuálně poškozené okolní plochy a komunikace budou neprodleně uvedeny do původního stavu. Stavební činnost bude respektovat užívání objektů v okolí.

S ohledem na charakter okolí stavby nutno dodržovat tyto zásady na okolní prostředí:

- stavba bude probíhat v denní dobu do 22,00 hodin
- na stavbě budou přijata opatření ke snížení prašnosti (při manipulaci se stavební suti její kropení vodou apod.)
- použité stroje a zařízení stavby budou v bezvadném technickém stavu
- na stavbě bude k dispozici min 50kg VAPEXu pro okamžitou likvidaci případného úniku RL ze strojů

Během prací se bude postupovat v souladu s § 7 odst. 1 zák.č. 114/1992 Sb. Prováděné práce budou v souladu s ČSN 83 90 61 ( ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích). Budou zajištěny podmínky pro zajištění pořádku v okolí staveniště a pro dodavatele prací, bude prováděn průběžný denní úklid. Při realizaci budou navržena taková opatření, aby bylo vyloučeno znečištění ploch zeleně stavebním materiálem.

V souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku vibrací bude základní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí 50 dB. Korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době jsou stanoveny dle přílohy 3 k nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí je:

od 6,00 do 7,00 hodin	50 dB + 10 dB = 60 dB
od 7,00 do 21,00 hodin	50 dB + 15 dB = 65 dB
od 21,00 do 22,00 hodin	50 dB + 10 dB = 60 dB
od 22,0 do 6,00 hodin	50 dB + 5 dB = 55 dB

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Plocha pro zařízení staveniště bude využívána přímo v bytě.

Staveniště bude uspořádáno tak, aby jednotlivé pracovní postupy na sebe navazovaly. Jako skladovací prostory bude sloužit výhradně pozemek stavebníka. Při výjezdu techniky ze staveniště bude dbáno zvýšené opatrnosti na okolní provoz a případné znečištění vozovky nánosy zeminy budou vždy odstraněny. Na staveništi nebude docházet v žádném případě k pálení obalů ze stavebních materiálů a jejich případných zbytků. Při stavebních pracích bude dodržována doba nočního klidu a budou používány takové stroje a nástroje, aby nebyli zbytečně obtěžováni občané nadměrnou hlučností.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé). Nebudou prováděny zábory.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Vzhledem k rozsahu stavby není dále podrobněji řešeno. Emise při výstavbě nebudou vznikat. Odpady budou likvidovány dle výše uvedeného postupu v bodě B.2.10.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vytěžená zemina bude kompletně využita pro terénní úpravy v okolí stavby.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Zvláštní podmínky pro ochranu životního prostředí nejsou určeny. Stavba bude prováděna standardními postupy.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při stavebních pracích je nutno dodržovat vyhl. č. 601/2006 Sb. Zvýšená pozornost bude kladena na jednotlivé druhy prací při kterých může vzniknout nebezpečí - mechanických úrazů (např. pohybem dopravních prostředků, dopravovaného materiálu, pohybem strojů, a jejich částí, zdvihadel, pádem břemen nebo materiálu, pádem osob do nezajištěných prostor), nebezpečí výbuchu nebo požáru hořlavých plynů, nebezpečí výbuchu tlakových zařízení, nebezpečí působení vysokých teplot, působení nebezpečných látek, zvýšení ohrožení elektrickým proudem, ohrožení nadměrným hlukem, otřesy, vibracemi. Na staveništi budou probíhat stavební práce jednotlivě tak aby nedocházelo ke křížení jednotlivých řemesel.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Tato stavba nepodléhá požadavkům vyhlášky Sbírky zákonů č. 369/2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není vzhledem k charakteru a předpokládanému objemu výstavby dále řešeno.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není vzhledem k charakteru a předpokládanému objemu výstavby dále řešeno.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení je 9/2014 na základě ohlášení stavby. Stavební práce budou probíhat dle předpokladu stavebníka do 12/2014. Stavba bude provedena v jedné etapě.

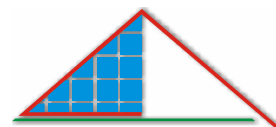
Datum : červenec 2014

Vypracoval : K.Kouřil

**Karel KOUŘIL**

*Autorizovaný technik pro pozemní stavby*

Sportovní 12, 787 01 ŠUMPERK



Tel.: 583 283 026

# **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
- D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
- D.1.3 Požárně bezpečnostní ře
- D.1.4 Technika prostředí staveb

Zodpovědný projektant : Karel Kouřil

Stupeň : Ohlášení stavby

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

#### **D.1.1.a Technická zpráva**

Stavební úpravy jsou prováděny v bytě č.4 ve 2.NP. Stavebními úpravami se nezasahuje do obvodového pláště budovy. Okna jsou stávající. Venkovní vzhled objektu se nemění ani barevné provedení.

### **D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

#### **D.1.2.a Technická zpráva**

Obvodové a vnitřní zdivo je řešeno tradičním klasickým způsobem, masivním cihelným zdivem. Vnitřní příčky jsou cihelné. Komín, do kterého je napojený plynový kotel etážového topení je provedený vyspárovaným cihelným zdivem, které je v zachovalém stavu. Plynový kotel je v provedení turbo. Odvod spalin a přívod vzduchu ke kondenzačnímu kotli budou odváděny koaxiálním potrubím, které bude napojeno na stávající průduch a dále bude vyvedeno nad střechu domu dle podmínek výrobce.

Stropy jsou provedeny dřevěnou konstrukcí. Okna jsou dřevěná, členěná zdvojená. Vnitřní a venkovní, vchodové dveře jsou dřevěné, jednokřídlové, plné, hladké. Omítky vnitřní včetně stropů jsou vápenné, štukové, plstí hlazené. Část stěn v koupelně je opatřena keramickými obklady. V koupelně se nacházejí následující zařizovací předměty jako jsou umyvadlo, záchodová mísa a vana. K zařizovacím předmětům jsou použity typové baterie.

Nové příčky a výplňové zdivo budou provedeny z příčkových Ytong. Část příčky bude v podlaze podchycena dřevěnou výměnou. Obnovené obklady v koupelně a za kuchyňskou linkou budou keramické. Podlaha koupelny bude doplněna keramickou dlažbou. nové omítky budou vápenné štukové. V kuchyni bude položena plovoucí podlaha. V koupelně bude místo vany osazený sprchový kout. Odvětrání koupelny bude provedeno otvorem ve stropě. Otvor bude osazený mřížkou ventilátorem. Dveře do koupelny budou provedeny bez prahu.

### **D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

- a) Zařízení pro vytápění staveb
- e) Zařízení zdravotně technických instalací
- g) Zařízení silnoproudé elektroniky

#### **D.1.4.1 Technická zpráva**

a) *Vytápění.* Vytápění objektu je stávající, centrální, etážové. Topným médiem je zemní plyn. Otopná tělesa jsou původní plechová osazena ventily DANFOSS s ručními regulačními hlavici. Etážové topení bude napojeno na nový kotel. Jiné úpravy se nebudou provádět.

e) *Zařízení zdravotně technických instalací*

*Vodovod.*

Objekt je zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu. Vodovodní přípojka je stávající. Potrubí vnitřního vodovodu je navrženo z plastu EKOPLASTIK PN 12,5. Potrubí bude vedeno ve zdech objektu. Potrubí bude izolováno polyuretanovými tvarovkami tl. 13 mm, např. IMA-LEP P. Tlakové zkoušky potrubí budou provedeny při tlaku 1,0 Mpa, před zaomítáním popř. před konečnými úpravami stavebních konstrukcí.

Napojení kuchyňského dřezu, automatické pračky, sprchového koutu a umyvadla bude na stávající potrubí, které dříve sloužilo pro napojení umyvadla a vany. Stávající vodovodní potrubí je napojeno na vodoměr. Vodoměr s hlavním uzávěrem vody jsou umístěny v komoře. Podlaha komory se nachází na úrovni podesty schodiště.

*Vnitřní kanalizace.*

Stávající odpadní splaškové kanalizace je odváděna přes zápachové uzávěrky do stávajícího kanalizačního potrubí. Při pokládání nového potrubí je třeba dodržet minimální sklon svodu 3%.

Kuchyňský dřez, automatická pračka a sprchový kout je napojený na odpadní potrubí od vany. Nové umyvadlo bude napojeno na stávající odpad od záchodové mísy.

Připojovací potrubí i svody jsou navrženy z umělohmotných trubek systému HT a KG. Tento systém obsahuje kompletní sortiment tvarovek.

*Dešťové vody.* Nejsou řešeny..

g) *Zařízení silnoproudé elektroniky*

*Elektroinstalace.* Úpravy osvětlení a zásuvkové obvody jsou řešeny v samostatné části projektu elektroinstalace.

## **D.2.a DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Na uvedené stavbě se nevyskytují žádné inženýrské objekty a technologická zařízení.

Datum : červenec 2014

Vypracoval : K.Kouřil