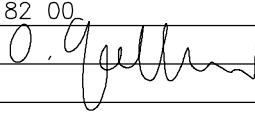


AKCE		STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉ JEDNOTKY č.1155/5 Lesnická 1155/8, Praha 5 – Smíchov		P H A	
INVESTOR	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f. Centra a.s., Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5	Č.ZAK.	849	STUPEŇ	DPS
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A. spol. s r.o. Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00	MĚŘÍTKO	1:50	DATUM	09/2021
ODP. PROJEKTANT	Ing. Arch. O. Gattermayer 	FORMÁT	3xA4	OBJEKT	S0-01
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádka	D.1.4abc TZB			
VYPRACOVAL	Ing. M. Ječná				
VÝKRES				Č.V./Č.REV.	
TECHNICKÁ ZPRÁVA – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BJ				01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Stavební úpravy BJ. č. 5, Lesnická 1155/8, 150 00 Praha 5
Místo:	p.č. 230 k.ú. Praha Smíchov [729051]
Projektovaná část:	D.1.4a,b,c – Technologické zařízení objektu
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby charakteru údržbových prací
Investor:	Městská část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s. Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5
Architekt:	Atelier P.H.A. s r.o.
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Ondřej Gattermayer (ČKA č. 514)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádko
Datum zpracování:	09/2021

Obsah

1	Identifikační údaje	2
2	Provozní a dispoziční řešení	2
3	Poklady pro vypracování	2
4	Vododvod	2
4.1	Rozvod vody	3
4.2	Zařizovací předmety	3
4.3	Ohřev teplé vody	3
4.4	Izolace	3
4.5	Spotřeba vody	3
5	Kanalizace	4
5.1	Vnitřní kanalizace	4
5.2	Množství odpadních vod	4
5.3	Zkoušení vnitřní kanalizace a vodovodu	4
6	Plyn	6
6.1	Materiál	7
6.2	Spotřebiče	7
6.3	Bilance spotřeby plynu	8
6.4	Provádění	8
6.5	Zkoušky plynovodu	8
6.6	Nátěry	9
6.7	Provoz plynovodu	9
6.8	Požadavky na ostatní profese	9
6.9	Poznámka k montáži	9
7	Vzduchotechnika	10
7.1	Vnější mikroklimatické parametry	10
7.2	Navrhované parametry vnitřního prostředí	10
7.3	Dimenzování zařízení pro výměnu vzduchu	10
7.4	Popis zařízení	11
7.5	Tlumení hluku a vibrací	11
7.6	Provedení potrubí a izolací	11
7.7	Požadavky na uvádění do provozu	11
7.8	Požadavky na ostatní profese	11

7.9	Výpis použitých norem.....	11
7.10	Poznámka k montáži.....	12
8	Závěrečná ustanovení projektanta.....	13

1 Identifikační údaje

Stavba:	Stavební úpravy bytové jednotky
Místo stavby:	Bytová jednotka č. 5, Lesnická 1155/8, 150 00 Praha 5
Stavebník:	Městská Část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s. Na Zatlane 1350/13, 15000 Praha 5
Projektant:	Atelier P.H.A. spol. s r.o., Gabčíkova 15, Praha 8
Stupeň:	projektová dokumentace pro údržbové práce
Zhotovitel:	bude vybrán na základě výběrového řízení

2 Provozní a dispoziční řešení

Stavební úpravy jsou navrženy ve stávajícím objektu Lesnická 1155/8, 150 00 Praha 5. Objekt je situován na pozemku č. 230 k.ú. Praha Smíchov [729051]. Pozemek je ve vlastnictví majitelů jednotek v objektu Lesnická 1155/8.

Navrženými úpravami se nezmění způsob užívání řešené jednotky. Jedná se o bytovou jednotku s jednou místností a kuchyní v 2NP objektu a koupelnou s WC.

Dispoziční změny jsou navrženy v malém rozsahu.

Stávající stav:

Bytová jednotka č.5 je orientována okny na východní a západní stranu. Jedná se o bytovou jednotku s dvěma místnostmi. Vstup do bytu je ze společného schodiště. Za hlavními vstupními dveřmi je vstupní chodba, z chodby je přístup do kuchyně, pokoje a do prostoru koupelny s WC. Stávající jednotka je velikosti 1+1.

Navrhovaný stav:

Stávající dispozice bude mírně pozměněná. Ze vstupní chodby bude přístupná koupelna s WC, obývací pokoj s kuchyňským koutem a pokoj. Další prostor - komora bude přístupná z pokoje. Dispoziční úpravou vznikne bytová jednotka velikosti 2+kk.

3 Poklady pro vypracování

- Požadavky investora
- Stavební výkresy
- Platné předpisy a normy

4 Vododvod

Základním předpisem pro projekt a realizaci stavby je ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody, ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 01 3450 - Technické výkresy – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace vč. souvisejících norem a předpisů.

Rozvody vedené pod stropem budou uloženy na konzolách nebo v závěsech v typových objímkách. Rozvody budou izolovány v souladu se zákonem č.406 O hospodaření s energií z 25.10.2000 a jeho prováděcích vyhlášek, zejména vyhlášky 151 a vyhlášky 193/2007, které stanovují podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie vč. souvisejících norem a předpisů.

4.1 Rozvod vody

Rozvody vody v jednotce budou napojeny za stávající stoupačky vody, která je umístěná v prostoru koupelny. Uzávěr vody a měřič vody zůstane na původním místě, budou osazené nové revizní dvířka. Stávající stoupací potrubí je pravděpodobně z polypropylenových trubek.

Nové bytové rozvody vody (TV+SV) budou z polypropylenových trubek PPR tlakové řady PN20 vedeny v drážkách, v příčkách, přizdívkách v podhledu případně v podlaze. Potrubí bude uloženo ve spádu 0,3% směrem k odvodnění. Potrubí teplé vody bude vedeno v souběhu s potrubím studené vody a bude přivedeno v příslušných výškách napojení k jednotlivým vodovodním bateriím. Dle spárořezů je nutné koordinovat a provést vývody jednotlivých instalací. Při montáži potrubí teplé vody je nutno počítat s délkovou roztažností potrubí, proto je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí a osadit příslušné kompenzace. Délková roztažnost bude zajištěna pohybem potrubí v materiálu izolace.

Ohřev TV je zajištěn boilerem umístěným v koupelně ve výklenku. Veškeré rozvody vnitřního vodovodu budou opatřeny izolací z pěněného polyethylenu PE.

4.2 Zařizovací předměty

Baterie u zařizovacích předmětů budou použity pákové stojánkové, napojené na potrubí přes rohové ventily DN15 pomocí flexibilních hadiček, umístěné pod zařizovacími předměty. Připojovací potrubí bude k jednotlivým zařizovacím předmětům vedeno v drážkách v přizdívkách ve výšce 550 mm nad čistou podlahou nebo v podhledu pod stropem.

Umyvadla budou napojena přes zápachové uzavěrky. Smějí být použité jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému sání vody dle ČSN 1717. U vany bude baterie nástěnná. Klozet bude závěsný s připojený přes rohový ventil s tlakovou hadicí.

4.3 Ohřev teplé vody

Ohřev teplé vody bude zajištěn svislým zásobníkovým elektrickým ohřívačem o objemu 120l s příkonem 2,2kW osazeným v koupelně. Cirkulační potrubí není navrhováno. K uzavírání budou na potrubí u ohřívače osazeny kulové kohouty DN20 přičemž na potrubí studené vody bude osazen ventil umožňující vypouštění. Na přívodním potrubí bude osazen pojistný tlakový ventil. Pro správný chod pojistného ventilu musí být vestavěn na přívodní potrubí zpětný ventil.

4.4 Izolace

Všechny rozvody domovního vodovodu budou tepelně izolovány tepelnou náplekovou izolací, která slouží i jako ochrana proti mechanickému poškození potrubí a proti orosení potrubí studené vody. Potrubí bude tepelně izolované tepelnou izolací s hodnotou λ nejvíce 0,035 W/mK.

Montáž rozvodů, izolací a dalších prvků systému bude provedena dle montážních předpisů výrobce. Při izolování je nutno pečlivě provést především izolaci tvarovek a armatur (budou použity typové kusy pro izolaci tvarovek). Spojování jednotlivých částí izolace bude provedeno instalátorskou páskou. Před osazením izolace bude provedena tlaková zkouška.

4.5 Spotřeba vody

- průměrná denní spotřeba vody (96 l/os., den, 2 os.) $Q_P = 192 \text{ l/den}$
- max. denní spotřeba vody $Q_m = 192 \times 1,5 = 288 \text{ l/den}$
- max. hodinová spotřeba vody $Q_h = (288/24) \times 1,8 = 21,6 \text{ l/hod}$
- roční spotřeba vody $Q_r = 288 \text{ l} \times 365 = 105,2 \text{ m}^3/\text{rok}$

5 Kanalizace

Základním předpisem pro projekt a realizaci stavby je ČSN 01 3463 - Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace vč. souvisejících norem a předpisů.

5.1 Vnitřní kanalizace

Stávající svodné potrubí je provedeno pravděpodobně z litinových kanalizačních trubek a tvarovek. Stávající klozet je napojen na kanalizaci DN 100 v podlaze. Nový klozet bude osazen přibližně do původního místa s napojením do stávající polohy do podlahy. Na stávající druhé stoupačce DN50-70, která je také umístěná v rohu koupelny, bude na stávající odbočku napojena kanalizace od vany, pračky, umyvadla a kuchyně

Materiálem připojovacího potrubí jsou plastové hrdlové trubky a tvarovky z minerálně zesíleného polypropylenu, plněného minerálem, se schopností snižovat intenzitu hluku (min. stupeň ochrany III dle DIN 4109-10, při vysoké teplotní a chemické odolnosti – trvale 90°C, krátkodobě až 95°C, pH2 až pH12). Vnitřní splašková kanalizace v objektu je určena pro odvádění odpadních splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů dle projektové dokumentace. Všechny zařizovací předměty budou na připojovací potrubí napojeny přes zápachové uzávěry. Pračka bude napojena na společnou podomítkovou uzávěru s napojením vody.

Odpadní voda je odváděna od těchto zařizovacích předmětů: klozetu, vany, umyvadla, dřezu, myčky, pračky a boileru. Dle spárořezů je nutné koordinovat a provést vývody jednotlivých instalací. Pojistný ventil boileru bude napojen na připojovací kanalizační potrubí plastovou neprůhlednou hadicí přes vrapovou vložku 40/10mm do kolínka potrubí v přízdívce, referenční výrobek AlcaPlast S688. Výškové umístění vtoku do sifonu musí být níže než výškové osazení pojistného ventilu boileru.

Min. spád připojovacího potrubí bude ve 3% od zařizovacího předmětu. Potrubí bude vedeno v přízdívkách, instalačních příčkách a v podlaze.

5.2 Množství odpadních vod

- splaškových vod ($\max q_n = 0,8$; $n' = 1$, $QV = 0,8 \text{ l/s}$) $QS = 0,8 \text{ l/s}$
 - množství odpadních vod (průměrná spotřeba vody - $0,096 \text{ m}^3/\text{os.}, \text{den}$, 1 os.)... $0,192 \text{ m}^3/\text{den}$
 - roční množství splaškových odpadních vod $0,192 \times 365 = 70,1 \text{ m}^3/\text{rok}$
 - max. dovolený průtok odp. potrubím DN 100, spád 2 %, výška plnění $h = 0,7$, $d \text{ cca } 2,29 \text{ l/s}$
- Stávající svodné DN 100 potrubí je dostačující.

5.3 Zkoušení vnitřní kanalizace a vodovodu

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace.

Zkoušení vnitřní kanalizace se bude skládat:

- a) z technické prohlídky;
- b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí;

a) Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak, aby spoje byly dostupné. Technická prohlídka se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo vcelku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí bude provedena vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak,

aby spoje byly dostupné. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechen vzduch z potrubí mohl volně uniknout, a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby všechen vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je pro: kameninové potrubí 2 hodiny; litinové potrubí 1 hodina; potrubí z plastů a ocelové potrubí 0.5 hodiny.

Před započítím zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému úniku vody, např. odkapávání. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa.

Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsností) opakovat. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody.

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita návleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před předáváním vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

Třetím krokem je konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak - tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol.

Trasy rozvodů ZTI je nutné průběžně koordinovat a v případě kolize postupovat dle koordinační částí projektu ve stavební části. Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Výběr zařizovacích předmětů, směšovacích baterií a dalšího zařízení konzultovat před realizací stavby s investorem.

Technické normy - ZTI:

ČSN 01 3450 *Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace*

ČSN 06 0320 *Tepelné soustavy v budovách – Příprava tepé vody – Navrhování a projektování*

ČSN 06 0830 *Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení*

ČSN 73 0873 *Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou*

ČSN 73 6660 *Vnitřní vodovody*

ČSN EN 806-1 (73 6660) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně*

ČSN EN 806-2 (75 5410) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování*

ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 73 6670 Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů

ČSN EN 1508 Vodárenství - Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 476 (75 6301) Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů

ČSN 75 6261 Dešťové nádrže

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

Zákony a předpisy:

Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy

Zákon č. 360/1992 Sb. - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky a související předpisy

Zákon č. 406/2000 Sb. - o hospodaření energií a související předpisy

Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb. - o ochraně ovzduší a související předpisy

Zákon č. 17/1992 Sb. - o životním prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy

Zákon č. 274/2001 Sb. - o vodovodech a kanalizacích a související předpisy

Zákon č. 150/2010 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně a související předpisy

Zákon č. 505/1990 Sb. - o metrologii a související předpisy

Zákon č. 174/1968 Sb. - o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy

6 Plyn

Stávající domovní rozvod plynu je veden v oceli částečně ze šroubovaného nebo svařovaného potrubí v chodbě bytové jednotky. V řešené bytové jednotce je zřízena odbočka směrem k plynoměru. Místo pro podružný plynoměr je v bytové jednotce v prostoru dveří do koupelny. Plynoměr zůstane na původním místě. Všechny prostupy zdí od stoupačky k místu osazení zařizovacích předmětů budou opatřené chráničkou. Přívodní potrubí k plynoměru bude ponecháno. Provede se kontrola prostupu potrubí stoupačky do stropu, popřípadě se provede nová požární ucpávka, Provede se dotmelení požárním pružným tmelem spáry mezi potrubím a chráničkou. Od plynoměru je navržen nový svislý plynový rozvod v mědi průměru 22x1,0mm. Od nové svislé části bude měděné potrubí v koupelně napojeno pod stropem na stávající rozvod ve

svařované oceli pomocí přechodného kusu. Směrem do pokoje (do dvora) bude provedené nové potrubí pod stropem v mědi 18x1,0mm. Potrubí bude od plynoměru směrem do pokoje zavěšeno pod stropem nad podhledem v typových objímkách nebo na konzolách. Potrubí bude následně v místnosti u obvodové stěny klesat k podlaze v drážce zdiva, bude osazena chránička. Stávající větev směrem do kuchyně bude vedena v SDK příčce v chráničce. Na stávající ocelové potrubí bude vyvedena odbočka pro napojení plynové trouby.

Do podhledu, ve kterém jsou vedeny plynové rozvody, se musí osadit min. 1x plastová větrací mřížka Ø100mm.

Rozvody musí být provedeny dle TPG 700 01 a v souladu s ostatními plynárenskými předpisy, ČSN EN 1775. Navrženo je měděné potrubí s pájenými spoji.

6.1 Materiál

Pro rozvod může být použita pouze základní řada trubek podle ČSN EN 1057 + A1. Pro pájení plynových rozvodů mohou být použity pouze tvarovky podle ČSN EN 1254-1.

V případě použití spojování potrubí lisováním mají být dle ČSN EN 1775 ed. 2 čl. 5.2.4.1.4 lisované spoje umístěny ve větraných a přístupných místech. Tvarovky pro lisované spoje musí být označeny podle TPG 700 01 žlutou barvou, nápisem GAS, nebo PLYN, dále na nich musí být uvedena hodnota PN a odolnost tvarovky proti vysokým teplotám GT. Barva těsnícího kroužku je žlutá, nebo špinavě bílá.

Prostupy nosnými stavebními konstrukcemi budou provedeny v ocelových chráničkách s přesahem min.10mm na každé straně a bude utěsněná plastickým tmelem. Těsnící materiály musí vyhovovat ČSN EN 682. Těsnící materiály se používají podle podmínek stanovených výrobcem. U chráničky na vstupu do b.j. bude provedeno ze strany schodiště protipožární utěsnění. V případě míst kde může dojít ke styku měděné trubky s ocelí, musí být tento spoj izolačně oddělen z důvodu zamezení elektromechanické koroze.

Veškeré plynové potrubí a armatury musí být uzemněny dle ČSN 34 1390 a ČSN 34 1010. Přechod z měděného potrubí na armatury z jiného kovu je nutno vždy provést tvarovkami z přechodového kovu (červený bronz nebo mosaz).

6.2 Spotřebiče

V obytné místnosti bude osazeno podokenní topidlo 2x o výkonu 4,2kW. Před topidlem bude osazen kulový uzavírací kohout. Jedná se o spotřebič s uzavřenou spalovací komorou typu C, tzn. že spalovací okruh je zcela plynotěsně oddělen od prostředí místnosti, v níž je umístěn. Spaliny jsou odváděny odtahovým systémem skrz obvodovou zeď do venkovního prostředí, ze kterého je zároveň nasáván vzduch pro hoření. Vyústění na fasádě musí odpovídat ČSN 73 4201 a TPG 800 01. Spotřebič je vybaven mechanickou regulací. Nespalná podlaha – plech bude osazen dle montážního předpisu výrobce.

Stávající výdech bude upraven anebo zazděn (dle parametrů nového topidla). Proveďte se prostup v nové poloze spotřebiče dle schéma napojení spotřebiče. Navrhovaný referenční výrobek je od spol Mora PT 6140.

6.3 Bilance spotřeby plynu

Plynové topidlo - 2 ks $\sim 0,52 = 1,04 \text{ m}^3/\text{h}$

průměrná roční spotřeba na vaření..... cca 0,8 MWh

Průměrná roční spotřeba tepla na vytápění.....cca 63,7 MWh

6.4 Provádění

Montáž plynových rozvodů může provádět pouze pracovník, který má výuční list, „Osvědčení o zkoušce páječe podle ČSN EN 13133“ (v něm každého půl roku potvrzeno odbornou praxí, prodloužení platnosti za 3 roky), nebo „Osvědčení o proškolení a přezkoušení z odborné způsobilosti k montáži lisovaných spojů na potrubí z měděných materiálů“ (platí 5 let) a dále „Osvědčení od TIČR (platí 5 let) a firma musí vlastnit oprávnění k montáži a opravám plynových zařízení a dle ČSN EN 13585 a TPG 700 01, EN 1775

Dle TPG 700 01 čl. 5.2.2.1 Plynovod je možno vést v konstrukci (pod omítkou). Montážní organizace, která provedla stavbu plynovodu, je povinna předat provozovateli dokumentaci s přesným zakreslením trasy plynovodu pod omítkou, aby při eventuálních zásazích, stavebních pracích apod. mohl být plynovod spolehlivě lokalizován.

Pro ochranu plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 332000-4-41 ED.2, pro elektrická zařízení v koupelnách, sprchách a saunách ČSN 33200-7-701 a ČSN 332000-7-703. Pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 934 01. Veškeré spoje potrubí kromě připojení uzávěrů a plynoměru budou provedené jako nerozebíratelné spoje, pájené natvrdo popř. lisované spoje dle ČSN EN 1254-1. Montáž potrubí bude provedená dle příslušných norem a technických pravidel. Potrubí bude vedeno volně pod stropem, v podhledu, na stěně, v drážce zdiva. Pokud bude vedeno v drážce (svislá část potrubí k varnému místu), drážka bude vymazána maltou. Proti mechanickému porušení bude potrubí zajištěno chráničkou PPR pozinkovaným žlabem osazené na izolovaném potrubí.

Volně vedené potrubí bude kotveno v rozebíratelných závitových příchytkách ke zdivu (ve vzdálenosti – pro potrubí 18x1,0 max. 1,5m, 22x1,0 max 2,0m). Potrubí bude upevněno úchyty z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Úchyty budou s izolační vložkou. Plynovod musí být proveden tak, že v případě požáru nedojde k porušení celistvosti potrubí nebo připojení spotřebiče, mající za následek spontánní únik plynu a jednotlivé prvky rozvodu plynu musí vyhovět účinkům požáru nejméně 650°C po dobu 30min. Vedení potrubí bude upraveno dle TD G 700 01. Vodorovné potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2% směrem ke spotřebičům.

6.5 Zkoušky plynovodu

Zkoušky plynovodu budou provedeny podle ČSN EN 13 480-5, ČSN EN 1775 a TPG 704 01, zahazením potrubí. Zvyšování tlaku při zkouškách musí být pozvolné a plynulé. Kontrola tlaku při zkouškách se provádí kontrolními měřidly tlaku, jejichž citlivost a měřicí rozsah odpovídají měřeným tlakům. Používá se buď vodní tlakoměr nebo tlakoměr třídy přesnosti 0,6% v rozsahu takovém, aby předpokládaný měřený tlak byl ve 2/3 rozsahu stupnice tlakoměru.

Zkouška pevnosti:

Zkouška pevnosti bude provedena na dokončeném plynovodu zkušebním tlakem nejméně 100kPa. Jako zkušební medium lze použít vzduch nebo inertní plyn. Zkouška musí být prováděna vždy před zkouškou těsnosti. Všechny součásti plynovodu (regulátory tlaku, plynoměry, zabezpečovací zařízení, spotřebiče.....), které nejsou konstruovány na zkušební tlak se před zkouškou pevnosti odpojí. V tomto případě musí být příslušná součást plynovodu nahrazena trubkou nebo se části plynovodu před a za odstraněným dílem těsně uzavřou, zajistí a zkoušejí samostatně. Plynovod se ponechá pod zkušebním tlakem po dobu nutnou ke zjištění, zda na plynovodu nebo jeho částech nevzniká mechanická poškození, nejméně však 15 minut. Zkouška pevnosti je úspěšná, pokud v době jejího trvání nedošlo k zjevnému mechanickému poškození plynovodu nebo jeho částí a nedochází k úniku zkušební média.

Zkouška těsnosti:

Tlaková zkouška těsnosti navazuje na zkoušku pevnosti, bude provedena stlačeným vzduchem o přetlaku minimálně 15 kPa u plynovodu s provozním přetlakem 2,2 kPa. Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 minut, přičemž lze v této době provádět zkoušku pevnosti. Doba tlakové zkoušky bude dle objemu plynovodu viz. TPG 704 01. Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušební tlaku nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušební tlaku na počátku a na konci zkoušky zcela prokazatelně přičíst změnám teploty zkušební média nebo atmosférického tlaku a okolní teploty v průběhu zkoušky.

Protokol o zkouškách:

O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba pověřená – revizní technik, který zkoušku provedl. O zkoušce provozuschopnosti vyhotoví zápis o vpuštění plynu do OPZ. Protokol musí obsahovat jednoznačné určení zkoušeného úseku plynovodu, datum, druh provedených zkoušek, zkušební hodnoty (doba trvání zkoušky, zkušební tlak, teplota atd.) a výsledek provedených zkoušek. Při negativním výsledku zkoušek je nutno vyhledat netěsnosti vhodným způsobem a vadné části se buď vymění, nebo opraví. Po odstranění úniků se zkouška opakuje.

6.6 Nátěry

Po provedení zkoušek budou pájené rozvody opatřeny základním nátěrem a dvojnásobným syntetickým nátěrem. V bytové jednotce v barvě bílé s viditelně označeným proužkem barvou nebo samolepkou v odstínu chromová žluť. Ve společných prostorech v barvě žluté. Tato podmínka platí jen pro rozvody vedené v ocelovém potrubí.

6.7 Provoz plynovodu

Vpuštění plynu je do vybudovaného plynového zařízení možno provést na základě souhlasu plynárenského podniku po úspěšném provedení zkoušky těsnosti. Plynové zařízení musí být úplně odvodušněno. Úplnost odvodušnění se kontroluje zkouškou odebraného vzorku plynu. Pro odvodušňování plynovodu a pro vzorkování platí ČSN 38 6405 a ČSN EN 12327.

Funkční zkouška celého plynového zařízení bude provedena po vpuštění plynu při respektování technických podmínek výrobce kotlů, regulačního, zabezpečovacího zařízení a plynových hořáků. Při funkční zkoušce bude ověřeno správné nastavení všech regulačních a zabezpečovacích prvků včetně jejich bezpečné a spolehlivé funkce. Současně s funkční zkouškou bude provedena výchozí revize dodavatelem přívodu plynu a dodavatelem plynového kotle, popř. jiného spotřebiče v souladu s vyhl.č. 85/78 Sb., vyhl.č. 91/93 Sb. a ČSN 38 6405. Pro prověřování, funkční zkoušky zařízení a kvalifikaci pracovníků, kteří prověřování a funkční zkoušky zařízení provádějí platí vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/79 Sb., ve znění vyhl.č. 554/90 Sb. a vyhl.č. 85/78 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

6.8 Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- provedení prostupů, drážek a nik pro vedení jednotlivých potrubí
- osazení větracích mřížek v podhledech

6.9 Poznámka k montáži

Předpokládané umístění zařizovacích předmětů i bližší podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace. Před zahájením montážních prací musí investor nebo technický dozor investora odsouhlasit finální umístění zařizovacích předmětů (dle objednaných zařizovacích předmětů, případně nábytkových sestav).

Veškeré práce budou prováděny oprávněnou dodavatelskou firmou, podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při použití předepsaných ochranných pomůcek, při dodržení pravidel bezpečnosti práce ve stavebnictví a ochrany zdraví při práci, se kterými musejí být pracovníci prokazatelně seznámeni, které jsou obsaženy v zák. č. 309/2006 Sb., ve změně 225/2012 Sb. a dalších předpisech. Montážní pracovníci budou před montáží řádně proškoleni specialistou BHP a PO. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky

dané správcem příslušného zařízení. Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Při provádění montážních a svařovacích prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pracoviště je nutné vybavit ručním sněhovým hasícím přístrojem. Po ukončení prací je nutné pracoviště po nezbytnou dobu kontrolovat (zpravidla postačí 8 hodin po skončení práce), aby se zabránilo možnosti dodatečného vzniku požáru. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení. Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem. Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, bude-li stav nových poznatků dávat záruku zlepšení funkce vyprojektovaných zařízení. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

7 Vzduchotechnika

Větrání obytné místnosti zůstává beze změny přirozeným způsobem otvíravým oknem. Nad varným místem bude instalována digestoř. Prostor koupelny a WC bude větrán stávajícím způsobem, oknem do světlíku.

7.1 Vnější mikroklimatické parametry

Výpočtové parametry venkovního prostředí pro návrh zařízení vzduchotechniky:

Vnější výpočtová teplota zima.....	-15 °C
Vnější výpočtová relativní vlhkost zima	96 % r.h.
Vnější výpočtová teplota léto.....	32 °C
Vnější výpočtová relativní vlhkost léto.....	46 % r.h.

7.2 Navrhované parametry vnitřního prostředí

Zima:

Vnitřní prostory jsou vytápěny rozdílně podle provozního charakteru místností. Tepelné ztráty objektu kryje profese vytápění, vzduchotechnika kryje pouze vlastní ztrátu větracím vzduchem.

Navrhované parametry vnitřního prostředí pro návrh zařízení vzduchotechniky:

Koupelna	24 °C
Záchod.....	18 °C
Zařízení jsou navrhována bez zvlhčování vzduchu.	

Léto:

Prostory objektu jsou větrány buď přirozeně okny nebo nuceně, teplota negarantována.

7.3 Dimenzování zařízení pro výměnu vzduchu

Na základě platných hygienických předpisů s přihlédnutím na způsob využívání daných prostor v určitém stupni komfortu, bylo možné stanovit minimální průtoky čerstvého vzduchu:

Objem místnosti: $27,2 \text{ (plocha)} \times 3,46 \text{ (výška stropu)} = 94,1 \text{ m}^3$

Optimální počet výměn za 1 h = 7 až 10

Potřebný minimální výkon digestoře (bez ztrát na potrubí): $94,1 \times 7 = 659 \text{ m}^3/\text{h}$

7.4 Popis zařízení

Zařízení č.1 - Kuchyně:

Vestavěná digestoř bude instalována do horní kuchyňské skříňky. Zařízení bude vybaveno tlačítkovým ovládáním umožňujícím třírychlostní výkon, osvětlením a tukovým filtrem. Maximální výkon odsávání cca $700 \text{ m}^3/\text{h}$ při nulových ztrátách. V případě nemožnosti osadit komínovou digestoř bude osazena recirkulační s uhlíkovým filtrem. Vzhled nerez. Digestoř bude ve výkazu výměr vykazována jako součást kuchyňské linky.

Digestoř bude napojená do volného komínového průduchu. Průduch bude vyvločkován flexi potrubí a potrubí vyvedeno nad střechu a ukončeno stříškou. Před napojením digestoře je nutné ověřit volný nevyužívaný průduch v uvažovaném komínovém tělese.

7.5 Tlumení hluku a vibrací

Provedení technických zařízení, strojů, přístrojů, rozvodů, uložení a dalších komponent musí být provedeno tak, aby v důsledku jejich činnosti, funkce a provozu nevznikaly nadměrné zátěže hlukem a vibracemi do okolního prostředí (ať už vnitřního nebo venkovního). Úroveň nadměrných zátěží je jednoznačně dána normovými nebo speciálními požadavky (hluková studie) a platnými předpisy. Dále musí být důsledně přerušeny veškeré akustické mosty mezi zařízeními a potrubními rozvody VZT a stavebními konstrukcemi.

7.6 Provedení potrubí a izolací

Svislé potrubí ve v komínovém průduchu bude vyrobeno z nehořlavých materiálů. Bude vyvedeno nad střechu a zakončeno výfukovou hlavicí se stříškou. Ve spodní části bude potrubí ukončeno, cca 150 mm pod místem napojení, osazením T kusu. Spodní část T kusu bude zavíčkovaná pro případný kondenzát, nepředpokládá se napojení na kanalizaci, dle předpokládaného množství je počítáno s odpařením. Vodorovné potrubí pod stropem bude provedeno z kruhového PVC vzduchotechnického potrubí průměru 125mm.

7.7 Požadavky na uvádění do provozu

Po skončení montáže bude zařízení zaregulováno na projektované parametry, budou nastavena průtočná množství v jednotlivých větvích a nastaveny průtoky na koncových elementech. Seřízení na odbočkách musí být provedeno před zakrytím těchto odboček např. podhledem. Před předáním zařízení uživateli je nutné provést zkušební provoz zařízení. Po dobu zkušebního provozu bude sledována funkčnost a bezporuchovost zařízení. Dodavatel provede zaškolení obsluhy a vypracuje provozní řád zařízení.

7.8 Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- provedení prostupů, drážek a nik pro vedení jednotlivých potrubí

Elektroinstalace:

- připojení a ovládání elektromotorů
- napojení jednotlivých spotřebičů kontrolovat při montáži podle dokumentace dodávky

7.9 Výpis použitých norem

Při provádění domovních rozvodů plynu je nutné dodržovat předepsané normy a montážní předpisy, zvláště pak:

- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0802 Požární ochrana staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833 Požární ochrana staveb – budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN EN 13 779 Větrání nebytových budov - základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- G 908 02 Větrání prostorů se spotřebiči na plynná paliva s celkovým výkonem větším než 100kW
- Nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nař. vl. č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhl. č.137/2004, o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných. se změnami 602/2006 Sb.
- Vyhl. č.410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- Vyhl. MZ 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytoových místností některých staveb
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

7.10 Poznámka k montáži

Předpokládané umístění zařizovacích předmětů i bližší podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace. Před zahájením montážních prací musí investor nebo technický dozor investora odsouhlasit finální umístění ventilátorů.

Veškeré práce budou prováděny oprávněnou dodavatelskou firmou, podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při použití předepsaných ochranných pomůcek, při dodržení pravidel bezpečnosti práce ve stavebnictví a ochrany zdraví při práci, se kterými musejí být pracovníci prokazatelně seznámeni, které jsou obsaženy v zák. č. 309/2006 Sb., ve změně 225/2012 Sb. a dalších předpisech. Montážní pracovníci budou před montáží řádně proškoleni specialistou BHP a PO. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení. Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Při provádění montážních a svařovacích prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pracoviště je nutné vybavit ručním sněhovým hasícím přístrojem. Po ukončení prací je nutné pracoviště po nezbytnou dobu kontrolovat (zpravidla postačí 8 hodin po skončení práce), aby se zabránilo možnosti dodatečného vzniku požáru. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení. Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem. Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, bude-li stav nových poznatků dávat záruku zlepšení funkce vyprojektovaných zařízení. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

8 Závěrečná ustanovení projektanta

Veškeré práce budou prováděny oprávněnou dodavatelskou firmou, podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při použití předepsaných ochranných pomůcek, při dodržení pravidel bezpečnosti práce ve stavebnictví a ochrany zdraví při práci, se kterými musejí být pracovníci prokazatelně seznámeni, které jsou obsaženy v zák. č. 309/2006 Sb., ve změně 225/2012 Sb. a dalších předpisech. Montážní pracovníci budou před montáží řádně proškoleni specialistou BHP a PO.

Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení.

Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Po skončení montážních prací budou provedeny v souladu s ČSN 75 5409 tlakové zkoušky vodovodu a v souladu s ČSN 75 6760 zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace. Výsledky provedených zkoušek budou zaznamenány do protokolu o zkouškách s uvedením průběhu, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a s konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, bude-li stav nových poznatků dávat záruku zlepšení funkce vyprojektovaných zařízení.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Tato projektová dokumentace je vypracována v rozsahu potřebném pro provedení prací stavebních úprav mající charakter údržbových prací. Technické řešení je navrženo ve smyslu platné legislativy a platných technických norem, na něž je odkazováno. Rozsah jednotlivých částí dokumentace odpovídá druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Případné záměny materiálu nebo navrženého systémového řešení musí být odsouhlaseno projektantem. Pokud dodavatel provede nějakou záměnu bez předchozího odsouhlasení projektantem, přebírá veškerou zodpovědnost za toto provedení. Záruky projektanta za navržené řešení je podmíněno pravidelným výkonem autorského dozoru.

Poznámky k projektové dokumentaci:

Součástí této technické zprávy je výkresová dokumentace a výkaz výměr, které nesmějí být distribuovány případným subdodavatelům odděleně, protože tvoří nedílný celek. Pokud nejsou některé navazující procesy popsány v této technické zprávě, jsou obsaženy v technické zprávě dalších profesí a je nutno je vzájemně respektovat.

Projektová dokumentace je zpracována na základě dostupných informací. Případné změny, vyplývající z okolností zjištěných na stavbě po odhalení zakrytých konstrukcí, budou řešeny a odsouhlaseny projektantem v rámci výkonu autorského dozoru. Případné nesrovnalosti mezi jednotlivými částmi projektové dokumentace projedná dodavatel stavby před prováděním s projektantem.

Plány, náčrty, výkresy a textová určení nemohou být použity bez výslovného souhlasu architekta pro projektování jiných staveb, než pro které byly zpracovány.

Výkresovou a textovou dokumentaci či její části je podle zákona 247/90 Sb. zakázáno bez písemného souhlasu autora kopírovat, pozměňovat, rozšiřovat, doplňovat či jinak jej měnit a publikovat.