


±0,000 VZTAŽENA K ÚROVNI PODLAHY PODLAŽÍ 3.NP

PROJEKTANT RADEK FRIEDRICH	PROJEKT STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU Č. 11/9 VE 3NP STAROPRAMENNÁ 547/9 PRAHA 5-SMÍCHOV 15000 PARCELA Č. 439, K. Ú. SMÍCHOV [729051]	RAZÍTKO	
VYPRACOVAL RADEK FRIEDRICH			
HIP ING. ARCH. VOJTĚCH VECÁN			
 LANDSCAPE 4U, spol. s r.o. ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR IČO: 26502411 SÍDLO: TROJSKÁ 308/37, 182 00 PRAHA 8 ADRESA: MASARYKOVO NÁBŘ. 4, PRAHA 2 MOBIL: +420 602 214 972 EMAIL: vojta@landscape4u.cz	INVESTOR MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5, 14. ŘÍJNA 1381/4 PRAHA 5 ZASTOUPEN: CENTRA A.S., NA ZLATANCE 1350/13 PRAHA 5		
	STATUS DOK. UDRŽOVACÍ PRÁCE A STAVEBNÍ ÚPRAVY		
	NÁZEV VÝKRESU ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE SEZNAM PŘÍLOH, TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4b.01	DATUM VYDÁNÍ 01/2025
		MĚŘÍTKO	Č. PARÉ

# SEZNAM PŘÍLOH

<u>Číslo přílohy</u>	<u>Název přílohy</u>	<u>Měřítko</u>
D.1.4b.01	Seznam příloh, Technická zpráva	-
D.1.4b.02	Výkaz výměr	-
D.1.4b.10	Vodoinstalace – Půdorys 3.NP-výřez	1 : 50
D.1.4b.20	Kanalizace – Půdorys 3.NP-výřez	1 : 50
D.1.4b.30	Plynoinstalce – Půdorys 3.NP-výřez	1 : 50

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Obsah:

1.	Úvod.....	3
2.	Přehled výchozích podkladů .....	3
3.	Popis navrženého řešení .....	3
3.1.	Vodoinstalace .....	3
3.2.	Splašková kanalizace.....	4
3.3.	Plynoinstalace.....	5
4.	Bilanční část .....	5
4.1.	Zařizovací předměty a zařízení bytě.....	5
4.2.	Vodovod dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 120/2011 Sb.....	5
4.3.	Vodovod dle ČSN 75 5455.....	6
4.4.	Splašková kanalizace dle ČSN EN 12 056.....	6
4.5.	Spotřeba zemního plynu .....	6
5.	Ochrana proti hluku a vibracím.....	6
6.	Ochrana proti požáru .....	7
7.	Vliv na životní prostředí.....	7
8.	Odpady .....	7
9.	Všeobecná ustanovení .....	8
9.1.	Dodávka, montáž a kompletace.....	8
9.2.	Uvedení do provozu .....	9
9.3.	Provoz, obsluha, údržba a servis .....	9
9.4.	Bezpečnostní zásady.....	10
10.	Požadavky na stavbu a ostatní profese .....	10
10.1.	Stavba .....	10
10.2.	Silnoproudou elektrotechnika (ELEKTRO).....	11
10.3.	Objektové rozvody ZTI .....	11
11.	Upozornění projektanta .....	11
12.	Závěrečná ustanovení .....	11

## 1. Úvod

Tato projektová dokumentace řeší návrh úprav rozvodů a zařizovacích předmětů zdravotně-technických instalací (dále jen „ZTI“) pouze v rekonstruovaném bytě č. 11/9 ve 3.NP bytového domu.

Zadavatel nemá k dispozici kompletní a aktuální projektové dokumentace skutečného provedení stavby profese ZTI v řešeném objektu. Není uvažováno s využitím původního řešení ZTI v bytě, přičemž veškeré stávající rozvody a zařízení budou demontovány.

Navržené technické řešení je patrné z technické zprávy a výkresové části dokumentace.

## 2. Přehled výchozích podkladů

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s legislativními předpisy platnými pro výstavbu v době zpracování projektu. Jedná se o následující normy a zákonná ustanovení:

1. ČSN 01 3450 „Technické výkresy - Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace“
2. ČSN 75 5409 „Vnitřní vodovody“
3. ČSN 75 5455 „Výpočet vnitřních vodovodů“
4. ČSN EN 806 "Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě“
5. ČSN 75 6760 „Vnitřní kanalizace“
6. ČSN EN 12056 „Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy“
7. ČSN 73 0833 „Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování“
8. Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar - Provozní požadavky
9. TPG 704 01 „Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách“
10. Zákon 3/2020 Sb. „O hospodaření s energií“ včetně prováděcích předpisů
11. Vyhláška 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při provozu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie ve znění pozdějších úprav
12. Nařízení vlády č. 433/2022 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
13. atd.

Podkladem pro návrh byly následující podklady a požadavky:

- architektonicko-stavební řešení rekonstruovaného bytu
- investorem/zadavatelem upřesněné zadání
- podklady výrobců zařízení a komponentů

## 3. Popis navrženého řešení

### 3.1. Vodoinstalace

„Přípojka“ studené vody pro byt je zaústěna do m. č. 1.05 (komory), kde je umístěn fakturační vodoměr a uzavírací kohout, které budou demontovány včetně kompletních rozvodů. Nově

budou v rozvodu uzavírací kohout, stávající vodoměr, zpětná klapka, redukční ventil a uzavírací kohout s vypouštěním. Nové potrubí se studenou vodou (dále jen „SV“) bude vedeno ve stěně z komory přes halu do předsíně bytu, kde se nad podhledem umístí odbočky pro připojení dřezu včetně přípravy pro myčku. Potrubí bude z předsíně dále vedeno k jednotlivým výtokovým armaturám u zařizovacích předmětů a závěsnému plynovému kotli v hygienickém zázemí.

V potrubí SV ke kotli bude umístěna odbočka a uzavíracím kohoutem s vypouštěním pro připojení směšovacího termostatického ventilu (dále jen „TSV“) v potrubí teplé vody (dále jen „TV“). V připojovacím potrubí SV ke kotli (za odbočkou k TSV) bude umístěn uzavírací kohout, zpětná klapka a vypouštěcí kohout. K výtokovému hrdlu TV z kolte bude v připojovacím potrubí osazen uzavírací kohout, TVS s integrovanými zpětnými klapkami a uzavíracím kohout s vypouštěním. Potrubí TV bude vedena společně s potrubím SV k jednotlivým výtokovým armaturám.

Toaletní mísa bude s integrovanou zápachovou uzávěrou včetně sedátka i poklopem a umístí se na kompletní podomítkový systém, který obsahuje rám a nádržku s dvojitém tlačítkem. Nádržka podomítkového systému je vybavena splachovacím mechanismem a rohovým ventilem, který se propojí s rozvodem SV.

Umyvadlo bude vybaveno zápachovou uzávěrou a stojánkovou pákovou baterií včetně opletených hadic, které se připojí přes rohové ventily na rozvody SV a TV.

Vana bude vybavena nožičkami, „skládací“ zástěnou, zápachovou uzávěrou a nástěnnou baterií s pevným ramínkem včetně integrovaného přepínače pro sprchový set (hadice, hlavice a držák). Vanová baterie se připojí na rozvody SV a TV.

Pro pračku a myčku budou připraveny rohové ventily se zpětnou klapkou, které se propojí na rozvod SV.

Dřez bude vybaven zápachovou uzávěrou a stojánkovou baterií včetně opletených hadic, které však nejsou součástí dodávky ZTI (dodávka a montáž dřezu včetně příslušenství bude zajištěna v rámci kuchyňské linky). V rámci přípravy pro dřez budou osazeny rohové ventily, které budou propojeny s rozvody SV a TV.

Rozvody vodovodu budou zhotoveny z PPR trubek a tvarovek PN 16 spojovaných polyfúzním svařováním s minimálním počtem závitových spojů. Spád horizontálních potrubí SV a TV bude v minimálním spádu 3 ‰ směrem k poslední výtokové/vypouštěcí armatuře. Rozvody s TV včetně armatur budou tepelně izolovány dle vyhlášky 193/2007 Sb. ve znění pozdějších úprav a rozvody SV pak tepelnou izolací zamezující kondenzaci vody.

### **3.2. Splašková kanalizace**

Toaletní místa má integrovanou zápachovou uzávěru. U vany, umyvadla a dřezu budou standardní zápachové uzávěry k tomu určenými. Dodávka a montáž dřezu včetně příslušenství bude zajištěna v rámci kuchyňské linky. Pro pračku a myčku budou připraveny zápachové

uzávěry s přivzdušněním. Odvod kondenzátu z kotle bude ohebnou hadicí svede přes zápachovou uzavěru s nálevkou do přípojovacího potrubí, ve kterém bude umístěn neutralizační box s granulátem.

Jednotlivé zařizovací předměty a zařízení budou přes zápachové uzavěry napojeny na nová potrubí, které se dále napojí na stávající svislé potrubí.

Veškerá nová potrubí budou provedeny z polypropylen (PP) trubek a tvarovek s hrdly opatřenými pryžovými těsnícími kroužky.

Spád horizontálních potrubí gravitační kanalizace v interiéru musí být v minimálním spádu 3%.

### **3.3. Plynoinstalace**

U stávajícího hlavního uzavěru plynu DN25 pro byt (dále jen „HUP“), který je umístěn na podestě schodiště bude demontováno zaslepení. Za HUP bude osazen fakturační plynoměr G4 s roztečí 100 mm (typ plynoměru včetně jeho přípojovací rozteče bude upřesněn provozovatelem distribuční soustavy) a další uzavírací armatura, od které bude potrubí vedeno svisle a následně přes stěnu do m. č. 1.02, 1.01 a dále do m. č. 10.4, kde se přes uzavírací kohout připojí na kotel. V potrubí vedeném pod podhledem přes m. č. 1.01 bude umístěna odbočka s přípojovacím potrubím ukončeným pod kuchyňskou linkou uzavíracím kohoutem (v m. č. 1.02), jako příprava pro možné budoucí připojení plynové desky/trouby nebo kombinovaného sporáku.

Nové rozvody zemního plynu budou provedeny trubek a tvarovek tomu určených, které budou spojovány lisováním s minimálním počtem závitových spojů.

Potrubí vedené přes svislé stavební konstrukce bude umístěno do ocelových chrániček, které se po obvodu i ve vnitřním průřezu po instalaci rozvodů zapraví/utěsní odpovídajícím způsobem.

## **4. Bilanční část**

### **4.1. Zařizovací předměty a zařízení bytě**

Záchodová mísa se splachovací nádrží	1 ks
Umyvadlo	1 ks
Vana	1 ks
Dřez	1 ks
Pračka	1 ks
Plynový závěsný kondenzační kotel	1 ks
Myčka (pouze příprava)	1 ks

### **4.2. Vodovod dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 120/2011 Sb.**

Na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku): 35 m<sup>3</sup>/rok

#### 4.3. Vodovod dle ČSN 75 5455

Pro rodinné domy, bytové domy, administrativní budovy, jednotlivé prodejny (s rovnoměrným odběrem vody pouze k osobní hygieně zaměstnanců a úklidu) a hygienická zařízení pro jeden hotelový pokoj: 0,65 l/s

#### 4.4. Splašková kanalizace dle ČSN EN 12 056

Průtočné množství splaškových odpadních vod s nepravidelným používáním, např. v bytech, penzionech: 1,19 l/s

#### 4.5. Spotřeba zemního plynu

Pro vytápění a ohřev teplé vody je navržena závěsný kondenzační kotel se maximální spotřebou plynu G20 (vztaženo na -15°C a 1013 mbar): 2,75 m<sup>3</sup>/h

Vzhledem k tomu, že zařízení umožňují modulaci topného výkonu je uvedena potřeba plynu při výrobce uvedených podmínkách. Skutečná spotřeba zemního plynu může být nižší vzhledem k možnému snížení topného výkonu při provozu.

### 5. Ochrana proti hluku a vibracím

Vzhledem k tomu, že v objektu jsou využívány zařízení a rozvody ZTI, které nejsou součástí této dílčí projektové dokumentace, je zpracovatelem předpokládáno, že v rámci „původní“ projektové dokumentace ZTI, jsou navrženy opatření proti šíření hluku a vibrací v souladu s požadavky legislativy v době zpracovávání dané „původní“ projektové dokumentace. Zpracovatel této dílčí projektové dokumentace tak předpokládá, že není nutné navrhovat dodatečná opatření ke snížení jejich hluku a vibrací. Maximální hladiny hluku vznikajícího provozem „stávajících“ zařízení i rozvodů tudíž nepřekročí v interiéru budovy, ani ve venkovním prostoru limitní hodnoty.

Ze nových rozvodů ZTI v bytě se nepředpokládá šíření hluků a vibrací nad limity stanovené Nařízením vlády č. 433/2022 Sb. pro denní i noční.

a) venkovní prostor na fasády nejbližšího sousedního objektu

- denní doba  $L_{Aeq,16h} = 50 \text{ dB}$

- noční doba  $L_{Aeq,8h} = 40 \text{ dB}$

b) místnosti s ohledem na dobu (obytné místnosti bytů, např. obývací pokoje, ložnice, atd.)

- denní doba 06<sup>00</sup> až 22<sup>00</sup> hod  $L_{Amax} = 40 \text{ dB}$

- noční doba 22<sup>00</sup> až 06<sup>00</sup> hod  $L_{Amax} = 30 \text{ dB}$

c) ostatní místnosti bez ohledu na dobu

- pobytové místností bytů (např. kuchyně, hygienické zázemí, šatna, komora, apod.).  $L_{Amax} = 50 \text{ dB}$

- sklady, chodby, schodiště, apod.  $L_{Amax} = 70 \text{ dB}$

Pro splnění hlukových limitů je nutné zařízení provozovat na projektem definované parametry. Při potřebě nárazového provozu mohou být zařízení po časově omezenou dobu provozována na vyšší výkonový stupeň s tím, že budou krátkodobě překročeny hlukové limity.

V případě, že bude při měření zjištěno překročení předepsaných hygienických limitů ekvivalentní hladin akustických tlaků vlivem akustických vlastností prostor, ve kterých jsou zařízení a rozvody umístěny nebo s nimi propojeny, bude nutné vypracovat samostatnou projektovou dokumentaci, která vyřeší opatření proti šíření hluku z rozvodů a zařízení do daného „chráněného“ prostoru.

Jako ochrana proti šíření vibrací budou všechny zařízení, rozvody a závěsy pro potrubí opatřeny prvky, které zabraňují nebo alespoň omezují přenosu vibrací do stavebních konstrukcí.

## **6. Ochrana proti požáru**

Vzhledem k tomu, že v objektu jsou navrženy zařízení a rozvody ZTI, které nejsou součástí této dílčí projektové dokumentace, je zpracovatelem této projektové dokumentace, že v rámci „původní“ projektové dokumentace jsou navrženy opatření proti šíření požáru v souladu s požadavky legislativy v době zpracovávání dané „původní“ projektové dokumentace. Zpracovatel této dílčí projektové dokumentace tak předpokládám, že není nutné navrhovat dodatečná opatření proti šíření požáru.

V době zpracovávání projektové dokumentace ZTI nebyla k dispozici projektová dokumentace požárně bezpečnostní řešení stavby. Je tak uvažováno, že celý byt včetně haly před bytem i komory je jeden požární úsek a světlík je venkovním prostorem.

Z výše uvedených důvodů není nutné na rozvodech vodoinstalace a kanalizace navrhovat opatření proti šíření požáru.

Nové plynovodní potrubí procházející přes stěnu tvořící hranici požárních úseků (mezi schodištěm a bytem) je navrženo z materiálů třídy reakce na oheň A1, má menší průřez než 0,04m<sup>2</sup> a bude umístěno od ocelové chráničky, která se po obvodu dozdí odpovídajícími hmotami třídy reakce na oheň a ve vnitřním průřezu se utěsňuje požární ucpávky v souladu s ČSN 73 0810 (odst. 6.2).

## **7. Vliv na životní prostředí**

Vzhledem k tomu, že nově navržené rozvody ZTI budou využívat kapacity stávajících objektových přípojek vybudovaných v rámci předcházejícího stavebního záměru, nedojde tak k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

## **8. Odpady**

Při montáži, provozu a servisu vznikají následující odpady, které je povinen dodavatel, provozovatel či servisní organizace ekologicky zlikvidovat v souladu s platnou legislativou, zejména pak dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a ve znění pozdějších úprav.

Jedná se o následující materiály:



Obaly – fólie, polystyrénové tvarovky a kartónové obaly

Ocelový šrot – plechy a válcované ocelové profily pozinkované nebo jinak pokovené proti korozi

Plastová potrubí

Tepelné izolace

Kabely

Opotřebované, nebo jinak znehodnocené části zařízení, montážní pomůcky a nástroje.

## **9. Všeobecná ustanovení**

### **9.1. Dodávka, montáž a kompletace**

Dodávku, montáž a kompletaci musí provádět odborně způsobilá firma, která je proškolená výrobcem, prodejcem nebo distributorem navržených zařízení, komponentů, atd.

Při montáži musí být dodržovány předpisy výrobců jednotlivých komponentů včetně odpovídajících platných českých technických norem, technických pravidel, vyhlášek a nařízení.

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi textovou a výkresovou částí, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku. V takovémto případě je dodavatel povinen v ceně počítat s nápravou daného technického řešení a investora na tuto skutečnost upozornit. V případě rozporu mezi jednotlivými částmi projektové dokumentaci je nutné na daný rozpor upozornit i projektanta a vyžádat si jeho oficiální stanovisko.

Před zahájením dodávek a montáží (ještě před objednáním zařízení a materiálů) je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly.

Každý dodavatel si musí zkontrolovat a upravit projekt dle vlastních zvyklostí včetně vypracování dodavatelská/dílenská/výrobní dokumentaci s detaily i montážní specifikací v rámci vlastní přípravy zakázky.

V případě, že jsou v projektové dokumentaci uvedeny typy výrobků, jedná se ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb. (§89, odst. 6), o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší a srovnatelný standard kvality. Dodavatel má v tomto případě možnost použít jiných kvalitativně a technicky obdobných nebo kvalitnějších řešení nebo výrobků, ale musí zadavatele na danou skutečnost upozornit. Definitivní schválení obdobných nebo kvalitnějších řešení/výrobků musí být schváleno zadavatelem, ale i tak zhotovitel přejímá odpovědnost za správnost náhrady s odpovídajícími nebo kvalitnějšími parametry, než je referenční výrobek/řešení. Rovněž zhotovitel musí zajistit případné úpravy v projektech ostatních navazujících profesí včetně celkové koordinace. Veškeré případné změny vyvolané náhradou řešení/výrobků tedy jdou k tíži zhotovitele.

V případě změny či úpravy projektové dokumentace investorem, zadavatelem, dodavatelem, atd. nebo při použití projektu k jiným než domluveným účelům (pokud nebyly odsouhlaseny zpracovatelem) nebere zpracovatel odpovědnost za jakékoliv případné škody nebo více náklady s tím spojené a zároveň zanikají veškeré zpracovatelem garantované záruky.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškerá zařízení a materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami, technickými pravidly, vyhláškami a nařízeními, což doloží platnými prohlášeními, atesty, certifikáty a revizemi.

Při montáži je nutné udržovat zařízení a potrubní díly v čistotě a např. při zvýšené prašnosti bude třeba volné částí zařízení a konce rozvodů zaslepit proti vniknutí nečistot z okolí i ze stavby.

Veškeré práce v rámci realizace včetně provádění zkoušek, revizí, atd. musí být zapsány do stavebního deníku.

## **9.2. Uvedení do provozu**

Uvedení zařízení do provozu musí provést odborně způsobilá firma, která zakázku realizovala a je proškolená výrobcem, prodejcem nebo distributorem navržených zařízení, komponentů, atd.

Nejprve musí být provedená montáž zařízení a jejich následné připojení na veškeré rozvody, atd.

Po provedení montáže rozvodů vody včetně armatur se následně uskuteční tlaková zkouška, proplach, úplné napuštění a případné odvzdušnění rozvodů. Tlakové zkoušky budou provedeny dle ČSN 75 5911 a o výsledku zkoušek bude sepsán zápis. Po proplachu rozvodů je nutné provést vyčištění filtrů a teprve pak následné napuštění média do rozvodů.

Po provedení montáže rozvodů splaškové se následně provede zkouška těsnosti dle ČSN EN 1610 a ČSN 75 0905 a o výsledku tlakové zkoušky bude sepsán zápis.

U plynových rozvodech a odběrných zařízení bude provedena tlaková zkouška dle ČSN EN 1775.

Na plynovodu musí být provedena i výchozí revize dle Nařízení vlády č. 191/2022 Sb.

Veškeré rozvody vedené pod podlahou nebo ve drážkách stavebních konstrukcích musí být stavebně zapraveny až po úspěšném provedení tlakových zkoušek a zkoušky těsnosti.

Před napuštěním médií do jednotlivých rozvodů je nutné nejprve zkontrolovat uzavření všech ručních armatur, přes které může médium z rozvodů „uniknout“.

U všech elektrických zařízení budou provedeny revize dle ČSN 33 1500.

## **9.3. Provoz, obsluha, údržba a servis**

Jednotlivá zařízení a rozvody lze využívat pouze k účelům, ke kterým jsou určena.

Údržbu a servis zařízení musí provádět odborná servisní organizace, která je proškolená výrobcem, prodejcem nebo distributorem navržených zařízení, komponentů, atd.

Zhotovitel vypracuje provozní řády, se kterým při předání díla seznámí investorem určeného pracovníka, který bude plně poučen/proškolen o nastavení, ovládání a obsluze zařízení.

Pro spolehlivý provoz u systému vytápění je nutné provádět jejich pravidelnou kontrolu, údržbu a servis (minimálně dvakrát ročně vyčistit nebo vyměnit filtry, přezkontrolovat funkčnost

uzavíracích, regulačních, pojistných a odvzdušňovacích armatur včetně přetlaku plynu v expanzní nádobě, atd.).

Při provozu, obsluze, údržbě a servisu jednotlivých systémů a zařízení včetně rozvodů a komponentů je nutné se řídit všemi předpisy výrobců včetně vyhlášek i nařízení týkajících se bezpečnosti práce.

Uživatel, nebo jím pověřená osoba či organizace, bude vést deník údržby, revizí nebo kontrol.

Za provádění pravidelných kontrol nese zodpovědnost provozovatel zařízení, přičemž kontroly/revize smí provádět pouze certifikovaná/oprávněná osoba.

#### **9.4. Bezpečnostní zásady**

Opravy, údržbu a obsluhu elektrického zařízení a instalace smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací, který za tyto práce přebírá záruku a vyhovuje zejména ČSN 33 2000, ČSN 33 1600, ČSN 33 1500, vyhlášce č. 250/2021 Sb., ale i ostatním platným českým norám, technickým pravidlům, vyhláškám a nařízením.

Svářečské práce smějí vykonávat pouze fyzické osoby, které mají zkoušku podle ČSN EN 278-1.

### **10. Požadavky na stavbu a ostatní profese**

#### **10.1. Stavba**

- provedení „obnažení“ stávajícího svislého potrubí kanalizace pro možnost úpravy
- statické posouzení zatížení stavebních konstrukcí pro možnost ukotvení zařízení, potrubí, komponentů do daných stavebních konstrukcí včetně všech prostupů, průrazů, otvorů a drážek
- zhotovení prostupů, průrazů, otvorů a drážek ve stavebních konstrukcích s dodávkou a montáží překladů, výztuží i chrániček do stavebních konstrukcí pro možnost instalace rozvodů i komponentů včetně následného stavebního zapravení (dozdění, provedení požárních ucpávek, utěsnění proti vnikání vody, akustické utěsnění, olemování, osazení chrániček od prostupů včetně zamezení kondenzace vody, atd.)
- návrh a dodávka konstrukcí pro osazení zařizovacích předmětů a rozvodů v případě kdy není možné je kotvit do stavebních konstrukcí nebo je na ně přímo osadit z důvodu nedostatečné únosnosti dané stavební konstrukce
- po instalaci rozvodů do/pod/za stavební konstrukce a provedení tlakových zkoušek nebo zkoušek těsnosti provést zalití/zaklopení podlah, provedení předstěn a zapravení drážek
- dodávka a montáž revizní dvířka do předstěn nebo svislých zděných stavebních konstrukcí pro možnost přístupu čistícím kusům, armaturám, regulačním komponentům v rozvodech, neutralizačního boxu za předstěnou nebo ve stěně, atd.
- dodávka/montáž dřezů včetně zápachové uzávěry, stojánkové baterie a opletených hadic
- „obezdění“ podomítkového systému toalety a vany
- celková koordinace kolizí a rozhraní mezi všemi profesemi

## 10.2. Silnoproudou elektrotechnika (ELEKTRO)

- odpovídající uzemnění všech zařízení, rozvodů a armatur

## 10.3. Objektové rozvody ZTI

- zajištění dostatečného kapacity přívodu studené vody a plynu včetně odvodu splaškových vod

## 11. Upozornění projektanta

Jednotlivé zařizovací předměty a výtokové armatury včetně veškerých příslušenství, které byly uvedené v listu standardů a následně převzaty do orientačního výkazu výměr mohou být objednány až po odsouhlasení architektem nebo zástupcem investora.

Vzhledem k tomu, že rozvody teplé vody jsou relativně krátké, je předpokládáno, že při odpouštění vody z potrubí dojde k vytékání teplé vody do 30. sekund. Z toho důvodu není dle pokynu zástupce zadavatele navrženo potrubí pro cirkulaci teplé vody.

Tato projektová dokumentace řeší pouze ZTI v rekonstruovaném bytě č. 11/9 ve 3.NP bytového domu. Neřeší kapacity stávajících přípojek ani rozvody ZTI v objektu. Stejně tak neřeší ani odvod dešťových vod ze střechy či zpevněných ploch kolem objektu.

Polohy zařizovacích předmětů a zařízení byly určeny architektem.

Tepelnou roztažnost (dilataci) jednotlivých potrubí dle montážních předpisů jednotlivých výrobců je nutné zajistit správnými závěsy s kluznými, vodícími a pevnými úchyty. Přesné rozmístění závěsů s pevnými, vodícími a kluznými úchyty musí součástí výrobní dokumentace realizační firmy dle zvoleného typového systému (např. HILTY, SIKLA, apod.).

Při zpracovávání projektové dokumentace byly použity podklady výrobců jednotlivých zařízení a komponentů nebo projekční/návrhové softwary, které mohou být nepřesné nebo obsahovat programátorské nedostatky, které nebylo možné projektantem profese odhalit. Pokud v rámci aktualizace podkladů výrobce nebo vývojářem softwaru vzniknou nesrovnalosti s parametry uvedenými v projektové dokumentaci nebo navrženým řešením, nenese za ně projektant profese odpovědnost.

## 12. Závěrečná ustanovení

Projektová dokumentace je definována jako dokumentace pro realizaci udržovacích prací a obsahuje veškeré náležitosti, které má ze zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků tento projektový stupeň obsahovat, ale neslouží jako dokumentace pro vydání stavebního povolení, výrobní/dílenská/dodavatelská dokumentace ani dokumentace skutečného provedení stavby. Pro účel povolení, provádění nebo předání díla musí být vypracovány samostatně stupně projektové dokumentace.

Při změny podkladů nebo vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na zpracované řešení včetně eventuálního doplnění nebo úpravy projektu.