

AKCE		STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉ JEDNOTKY č.2033/10		<div>P H A</div>	
		Na Březince 2033/17, 150 00 Praha 5 – Smíchov			
INVESTOR	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f.	Č.ZAK.	849		
	Centra a.s., Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5	STUPEŇ	DPS		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A. spol. s r.o.	MĚŘÍTKO			
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00	DATUM	12/2024		
ODP. PROJEKTANT	Ing. arch. O. Gattermayer	FORMÁT	1xA4		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádko	OBJEKT	SO–01		
VYPRACOVAL	Ing. T. Hromádko	D.1.4b PLYNOVÉ ROZVODY			
VÝKRES	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.v./Č.REV.	
				01/0	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Identifikační údaje

Akce:	Stavební úpravy bytové jednotky č. 2033/10, Na Březince 2033/17, 150 00 Praha 5 - Smíchov
Místo:	p. č. 2148 k.ú. Praha Smíchov [729051]
Projektovaná část:	D.1.4b – technické zařízení budovy – plynové rozvody
Stupeň:	Projektová dokumentace pro provedení stavby
Investor:	MČ Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s., Na Zatlane 1350/13, Praha 5
Generální projektant:	Atelier P.H.A. s r.o.
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Ondřej Gattermayer (ČKA č. 514)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádko
Datum zpracování:	12/2024

## 2. Provozní a dispoziční řešení

Stavební úpravy jsou navrženy ve stávajícím objektu Na Březince 2033/17 Praha 5. Objekt je situován na pozemku č. č. 2148 k.ú. Praha Smíchov [729051]. Navrženými úpravami se nezmění způsob užívání – bytová jednotka, která je umístěna v 4.NP.

### Stávající stav:

Vstup do bytu je ze společného prostoru – chodby před schodištěm. Za hlavními vstupními dveřmi je vstupní chodba, podél které byla osazena kuch. Linka. Z chodby je přístup do obývacího pokoje, ze kterého je přístupná další obytná místnost – ložnice. Z chodby je vstup komory a koupelny s osazeným wc. Stávající jednotka byla kategorie 2+0. Prostor koupelny byl přirozeně odvětrán oknem do navazujícího světlíku.

### Navrhovaný stav:

Stavební úpravy jsou plánovány pouze ve vnitřních prostorech bytové jednotky č. 2033/10. V bytové jednotce je plánována celková obnova povrchů stěn, stropů, podlah a výměna technických zařízení a nové instalace. Dle odsouhlasené dispozice bude kuchyňská linka nově umístěna v obývacím pokoji. Po úpravě je navržena kategorie bytu 2+kk s užitnou plochou 43,11 m<sup>2</sup>.

## 3. Podklady pro vypracování

- Požadavky investora
- Stavební výkresy
- Platné předpisy a normy

## 4. Rozvod plynu

Stávající domovní rozvod plynu je veden v oceli ze svařovaného potrubí od hlavního uzávěru plynu (HUP) ve schodišťovém prostoru k jednotlivým bytům. Podružné plynoměry jsou umístěny na chodbách před bytovými jednotkami v provedené předstěně. Zde jsou vysazeny odbočky od domovního rozvodu. V době přípravy projektové dokumentace byl plynoměr demontován (ponecháno bylo šroubení a kulový uzávěr a část měděného potrubí ukončeného nad vstupními dveřmi do řešené byt. Jednotky).



Od místa napojení na stávající domovní rozvod plynu je navrhován nový plynový rozvod do bytové jednotky. V místě prostupu do b.j. se provede požární ucpávka mezi potrubím a chráničkou. Od plynoměru je navržen nový plynový rozvod v mědi průměru 22x1,0 mm k plynovému kotly. Odbočka pro plynovou varnou desku bude provedena v mědi 18x1,0 mm.

Potrubí nad podhledem bude uchyceno pomocí typových objímek nebo na konzol. V místech vedení rozvodu ve stěnách bude osazena v zaomítnuté drážce chránička. Vzdálenost plynovodu od ostatních vedení a instalací bude nejméně 20 mm. Do podhledů nebo SDK předstěn, ve kterých jsou vedeny plynové rozvody, se musí osadit větrací mřížky velikosti Ø100 mm.

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.

#### 4.1 Materiál

Potrubí NTL zemního plynu bude provedené dle TPG 700 01 ze základní řady bezešvých měděných trubek vyrobených dle normy ČSN EN 1057 + A1. Veškeré spoje potrubí kromě připojení uzávěrů a plynoměru budou provedeny výhradně tvrdým kapilárním pájením s pracovní teplotou nad 450 °C a tavidlem dle ČSN EN 1045. Tvarovky ke kapilárnímu pájení musí být značeny a vyrobeny dle ČSN EN 1254-1 a označeny dle TPG 700 01.

V případě použití spojování potrubí lisováním měly by 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.10 mm 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. Přejed z měděného potrubí na armatury z jiného kovu je nutno vždy provést tvarovkami z přechodového kovu (červený bronz nebo mosaz).

#### 4.2 Spotřebiče

V kuchyni bude instalována plynová varná deska se čtyřmi plotýnkami. Jako zdroj tepla v bytové jednotce bude v koupelně instalován plynový kondenzační kotel, pro podrobnější specifikaci viz část D.1.4d Ústřední vytápění.

Připojovaná zařízení musí vyhovovat požadavkům zákona č.22/1997 Sb. a nařízení vlády č.177/1997 Sb. a musí být instalovány tak, aby byl zajištěn volný přístup pro obsluhu a údržbu. Před spotřebiči budou osazeny kulové uzavírací kohouty pro plyn. Je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti spotřebiče a spalínového potrubí od hořlavých látek. Sporáky – 20 mm, topidla – 100 mm, karmy – 20 mm, kotle do 50 kW – 200 mm. Varná deska bude připojena přes flexibilní plynovou připojovací hadici s bajonetovým připojením napojenou na protipožární armaturu připojovacího potrubí.

### 4.3 Plynoměr

Na stávající odbočce hlavního domovní rozvodu plynu je instalována stávající připojovací sestava pro připojení plynoměru. Předpokládá se osazení nového závěsného membránového plynoměru s dvěma hrdly s roztečí 100 mm a dvěma plynovými uzávěry, dle požadavků místní plynárenské organizace (uvažován referenční výrobek typu BK G4), nicméně osazení plynoměru není součástí stavebních prací. Odvod spalin a přívod vzduchu. Větrání a přívod vzduchu musí být zajištěn dle předpisu TPG 70401.

#### Kondenzační kotel:

Navrhovaný kondenzační plynový kotel je spotřebič s uzavřenou spalovací komorou typu C, tzn. že spalovací okruh je zcela plynotěsně oddělen od prostředí místnosti, v níž je umístěn. Spaliny budou odváděny flexibilním plastovým (PP) komínovým potrubím Ø80 mm s odolností proti UV záření vedeným ve světlíku. Přívod vzduchu bude zajištěn pvc potrubím Ø80 mm ukončeným větrací mřížkou se sítkou proti hmyzu na vnější hraně světlíku.

Provedení odtahu spalin musí být provedeno v souladu s ČSN 73 4201. Odvod spalin bude označen identifikačním štítkem. Identifikační štítek musí být instalován na spalínové cestě. Štítek bude zpracován výrobcem nebo montážní firmou. Po dokončení montáže spalínové cesty bude provedena výchozí kontrola dle ČSN 734201. Po dokončení kontrol spalínové cesty bude provedena zkouška provozuschopnosti, a to zkouškou komínového tahu, zkouškou těsnosti komína, na základě požadavku investora je možné doplnit zkoušku o zkoušku plynotěsnosti.

#### Varná deska:

Navrhovaná varná deska je spotřebič typu A tedy spotřebič, který odebírá vzduch pro spalování z prostoru, ve které je umístěn, a produkty spalování jsou odváděny do téhož prostoru. Objem místnosti kuchyně je ~55 m<sup>3</sup> což vyhovuje požadavku na minimální objem místnosti 20 m<sup>3</sup>. Požadavek na minimálně jednonásobnou výměnu vzduchu v místnosti není splněn, nicméně požadovaný průtok vzduchu bude zajištěn občasným vyklopením nebo otevřením okenního křídla do venkovního prostoru v souladu s TPG 70401.

### 4.4 Bilance spotřeby plynu

- hodinová spotřeba zemního plynu – kondenzační kotel.....	2,6 m <sup>3</sup> /h
- průměrná roční spotřeba tepla na vytápění.....	2370 m <sup>3</sup> /rok
- průměrná roční spotřeba tepla na ohřev TV.....	740 m <sup>3</sup> /rok
- průměrná roční spotřeba zemního plynu na vaření (1 osoba 200 kWh) .....	76 m <sup>3</sup> /rok
- roční spotřeba plynu .....	3186 m <sup>3</sup> /rok

## 4.5 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 potvrzenu 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 příchýtkách 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 30 min. Vedení potrubí bude upraveno dle TD G 700 01. Vodorovné potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2% směrem ke spotřebičům.

## 4.6 Zkoušky plynovodu

Zkoušky plynovodu budou provedeny podle ČSN EN 13 480-5, ČSN EN 1775 a TPG 704 01, před zakrytím potrubí.

### 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 zkušebního 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 zkušebního tlaku nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušebního tlaku na počátku a na konci zkoušky zcela prokazatelně přičíst změnám teploty zkušebního 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.

## 4.7 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 odvzdušněno. Úplnost odvzdušnění se kontroluje zkouškou odebraného vzorku plynu. Pro odvzdušňování 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.

## 5. Požadavky na ostatní profese a navazující činnosti

Stavebně konstrukční část:

- provedení prostupů, drážek a nik pro vedení potrubí
- zazdění drážek po montáži potrubí vč. omítnutí a štukování zdiva

Ostatní:

- u výměny uzavíracího ventilu před vodoměrem – uzavření stoupačky SV

### 5.1 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.

## **6. Výpis použitých norem a zákonů**

Při provádění domovní kanalizace a vodovodu je nutné dodržovat předepsané normy a montážní předpisy, zvláště pak:

- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- 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 6670 Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů
- 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 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – Část 1: Všeobecné a funkční požadavky
- ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy
- 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. 505/1990 Sb. - o metrologii a související předpisy
- Zákon č. 174/1968 Sb. - o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy

- Všechny prováděné práce a funkční zkoušky musí být v souladu s příslušnými ČSN a souvisejícími předpisy. Zkoušky zařízení pro vytápění jsou předepsány ČSN 06 0310.
- ČSN EN 12007 Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem – plynovody v budovách – nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar
- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách vč. souvisejících norem a předpisů

## **7. 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.

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.

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.**