


Revize	datum	Popis změny	Vypracoval	Kontroloval
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				




Investor	Město Uherský Brod Masarykovo náměstí 100 688 01 Uherský Brod
----------	--

Koordinace stavby a profesí	Ing. M. Sadílková	
Koordinace stavby a technologie	-	
Statik	Ing. T. Dospíšil	

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	
Oprávněná osoba kooperanta:				číslo zakázky:


Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	 s.projekt plus a.s. projektová a inženýrská činnost tř. T. Bati 5267 760 01 Zlín tel: 576 515 030 e-mail: s-projekt@s-projekt.cz
Ing. arch. M. Vašina	Ing. J. Ševčík	Ing. J. Ševčík	Ing. J. Ševčík	

stavba:			HIP:		Ing. J. Kudlák
Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení			číslo zakázky	23-8532-487	
			stupeň dokumentace	DSP+PDPS	
objekt:	SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka		datum	02/2024	
profese:	D.1.4.e - Zařízení zdravotně technických instalací		měřítko	---	formát 14xA4
obsah:	Technická zpráva		datum revize	výtisk číslo:	
			-		
			číslo revize:	-	
název.dig.souboru:	číslo přílohy:				
SO01_D14e_02 tz.doc	SO-01	D.1.4.e	02		

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	2/10

Obsah

Obsah	2
1. Úvod	3
2. Podklady	4
3. Vnitřní kanalizace	4
3.1 Splašková kanalizace	4
3.2 Dešťová kanalizace	5
3.3 Zkoušky na kanalizaci	5
3.4 Přejímka kanalizace	5
4. Vnitřní vodovod	5
4.1 Rozvod studené pitné vody	5
4.2 Teplá voda a cirkulace	6
4.3 Tlaková zkouška	6
4.4 Přejímka vodovodu	6
5. Izolace potrubí	6
5.1 Izolace vodovodu	7
5.2 Protipožární izolace	7
6. Zařizovací předměty	7
6.1 Legenda zařizovacích předmětů	8
7. Vnitřní plynovod	8
7.1 Vnitřní instalace	9
7.2 Potřeba NTL zemního plynu:	9
8. Větrání sociálního zařízení	9
9. Bezpečnost a ochrana při práci	10

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	3/10

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zařízení zdravotně technických instalací

1. Úvod

Tato projektová dokumentace slouží jako dokumentace pro provedení stavby a dokumentace změny stavby před dokončením. Dokumentace byla zpracována k datu 2/2024, jakékoliv změny pozdějšího data v ní tedy nejsou zahrnuty. Případné požadavky na změny budou zapracovány do dokumentace formou dodatků.

V této části dokumentace je řešena rekonstrukce budovy občanské vybavenosti s přílehlou zahradou, která je majetkem města Uherský Brod. V současnosti je budova i zahrada využívána svazem skautů a skautek ČR - Junák, středisko Prvních moravských junáků Uherský Brod.

Základním podkladem pro zpracování této části dokumentace byla dokumentace architektonicko – stavebního řešení z 2/2024.

Konkrétně je řešena vnitřní splašková kanalizace, vnitřní dešťová kanalizace, vnitřní rozvody studené vody pitné, teplé vody a cirkulace, požární vody, vnitřní plynovod a odvětrání sociálního zázemí.

Dodávky zdravotnické končí 1 m před objektem, další návaznost je obsažena v projektu inženýrských sítí.

Při zpracování projektu byly respektovány platné normy a předpisy:

- | | |
|-------------------------|---|
| ČSN 75 5409 | Vnitřní vodovody |
| ČSN EN 806-1 až 3 | Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě |
| ČSN 75 5455 | Výpočet vnitřních vodovodů |
| ČSN EN 12056-1 až 3 a 5 | Vnitřní kanalizace – gravitační systémy |
| ČSN 75 6760 | Vnitřní kanalizace |
| ČSN EN 1717 | Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a |

všeobecné požadavky na zřízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN EN 1775 (38 6441) – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak do 5 bar- Provozní požadavky.

ČSN 38 6405 Plynová zařízení

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

- | | |
|------------|--|
| TPG 704 01 | Odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách |
| TPG 934 01 | Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz. |
| TPG 800 03 | Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu |
| TPG 800 00 | Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva |
| TPG 700 24 | Označování plynovodů a přípojek |
| TPG 905 02 | Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení |
| TPG 800 00 | Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva |
| TPG 905 01 | Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení |
| TPG 913 01 | Kontrola těsnosti a činnosti spojené s problematikou úniku plynu na |

plynovodech a plynovodních přípojkách

TPG 943 01 Pěnotvorné prostředky k vyhledávání úniku plynu


TD 938 01 Detekční systémy pro zajištění provozu před nebezpečím úniku hořlavých plynů

Zákon č. 406/2000 O hospodaření s energií

Vyhláška MPO ČR č.193/2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů,

Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.,

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	4/10

2. Podklady

Zadávací podklady byly obdrženy od zástupců investora:

- Zadání investora
- Stavební řešení objektů
- Projednávání dokumentace s investorem
- Záписы z jednání na KD
- Požadavky od jednotlivých profesí.

3. Vnitřní kanalizace

Kanalizace v objektu je řešena jako oddílná dle ČSN 75 6760.

3.1 Splašková kanalizace

Stávající kameninové a litinové kanalizační potrubí v objektu bude kompletně demontováno, a to jak splaškové tak i dešťové kanalizace.

Splaškové vody od zařizovacích předmětů budou svedeny novými přípojevacími, odpadními a svodnými potrubím a budou vně objektu napojena na nové kanalizační přípojky jednotné kanalizace, viz.TI01.

Napojení všech zařizovacích předmětů musí být přes zápachové uzávěrky. Vytypovaná odpadní svislá potrubí budou opatřena ve výšce 1m nad podlahou čistícími tvarovkami přístupné volně nebo dvířky. Stoupačky vyznačené v dokumentaci budou vyvedeny větracím potrubím nad střechu, kde bude osazena odvětrávací tvarovka, ostatní stoupačky, které nejsou větrány, budou ukončeny 1 m nad posledním napojením zařizovacího předmětu. Nejmenší vodorovná vzdálenost vyústění větracího potrubí od oken a jiných otvorů je 3 m.

V místnosti 002 v 1. PP bude instalováno ponorné kalové čerpadlo s plovákovým spínačem určené k čerpání prosakující spodní vody. Výtlak z čerpadla bude zaústěn do stávající venkovní stoky. Materiál výtlaku je pozinkovaná ocel.

V místnosti 105 bude odkanalizován dřez v kuchyňské lince.

V místnosti 108 bude odkanalizováno WC, sprcha a umyvadlo.

V místnosti 110 bude odkanalizována výlevka, podlahová vpust, kondenzát od kotle a úkapy od pojistných ventilů.

V místnosti 111 bude odkanalizováno umyvadlo a odveden kondenzát z VZT potrubí v podhledu.

V místnosti 112 bude odkanalizováno WC.

V místnosti 113 bude odkanalizováno umyvadlo a odveden kondenzát z VZT potrubí v podhledu.

V místnosti 114 bude odkanalizováno WC.

V místnosti 207 bude odkanalizována výlevka.

V místnosti 209 bude odkanalizováno umyvadlo.

V místnosti 210 bude odkanalizováno WC.


V místnosti 213 bude odkanalizován dřez a myčka v kuchyňské lince

Odpadní, přípojevací a větrací potrubí kanalizace uvnitř objektu bude provedeno z plastového potrubního systému PP-HT, příslušných dimenzí, je ukončeno nad podlahou, kde přechází do svodného potrubí. Instalace potrubí vnitřní kanalizace bude prováděna podle kapitol 5 a 6 ČSN EN 12056-5: 2001.

Nová svodná potrubí splaškové kanalizace budou provedena v potrubním systému PVC – KG, příslušných dimenzí, v max. možném spádu pod podlahou 1.NP. Tato navazují na odpadní potrubí ukončené nad podlahou. Předpokládá se použití trub hladkých PVC – KG, pevnostní třídy SN4 a SN8. Všechny tvarovky budou osazeny v kruhové tuhosti SN8. Svody jsou navrženy ve tvaru jednoduché větvené soustavy ve spádu 1 až 3 %. Vedlejší potrubí svodů je na hlavní připojováno odbočkou 45°.

Odpadní potrubí bude upevněno ke stavební konstrukci ve vzdálenostech, které udává příslušný výrobce ve své technické dokumentaci. K upevnění potrubí se použijí objímky s elementy zvukové izolace. Potrubí kanalizace vedené v zemi bude uloženo do pískového lože a bude proveden obsyp a zásyp pískem.

Kanalizaci provádět dle platných norem, směrnic a technologických postupů pro provádění. Případné změny v kanalizaci budou řešeny individuálně s ohledem na umístění objektu a zařizovacích předmětů. Do provedení příslušných zkoušek musí zůstat potrubí přístupné!

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	5/10

Všechny materiály pro montáž kanalizace musí být dodány v nejvyšší kvalitě. Na stavbu je možno použít pouze potrubí nejvyšší jakostní třídy. Před montáží potrubí je nutno provést vizuální kontrolu kvality povrchu potrubí. Nelze připustit použití potrubí se zjevnými povrchovými vadami, které by mohly ohrozit statickou pevnost potrubí nebo jeho funkčnost.

3.2 Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střech budou odváděny gravitačně pomocí okapových žlabů a venkovních dešťových svodů zaústěných přes nové lapače střešních splavenin do nové přípojky dešťové kanalizace, viz.TI01.

3.3 Zkoušky na kanalizaci

Zkoušení vnitřní kanalizace se provádí dle ČSN 756760. Zkouška se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí.

3.4 Přejímka kanalizace

Po provedení montáže kanalizace a ukončení kompletačních prací bude zahájena převímka díla. Převímky se zúčastní zástupci zhotovitele a investora (uživatelé).

Při převímce bude prováděna kontrola použitého materiálu dle odsouhlasené nabídky (tj. investor nebo pověřená osoba projde se zástupcem zhotovitele jednotlivé části potrubí a zařízení a zkontroluje, že jsou použity materiály, na kterých se obě strany předem dohodly.

Dále bude provedena kontrola provedení dle projektu a požadavků výrobců materiálů, tj. kontrola uložení a umístění potrubí, koordinace s ostatními rozvody, návodu k použití, k montáži apod.

Předání dodavatelské dokumentace (prohlášení o shodě na potrubí, armatury, zařízení, související dokumentace – potvrzení o záručních podmínkách apod.).

Seznam předkládané související dokumentace

- Dokumentace skutečného provedení se zakreslením případných změn.
- Zápis o technické prohlídce vnitřní kanalizace dle ČSN 756760
- Zápis o zkoušce vodotěsnosti svodného potrubí ČSN 756760
- Zápis o zkoušce vodotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí ČSN 756760
- Zápis o zkoušce plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí ČSN 756760

4. Vnitřní vodovod

Vodovod v objektu je řešen pro rozvod vody určené k lidské spotřebě v souladu s ČSN 755409 a ČSN EN 806-1 až 4 s ochranou vnitřního vodovodu podle ČSN EN 1717.

Základní normou pro ochranu vnitřního vodovodu proti zpětnému nasátí vody je ČSN EN 1717. Na tuto normu navazují postupně zpracovávané výrobní evropské normy stanovující podrobné požadavky na ochranné jednotky uvedené v ČSN EN 1717. Zhotovitel zdravotně technických instalací musí používat výrobky odpovídající těmto normám.

Materiál vnitřního rozvodu vody má být v souladu s Vyhl. MZ ČR č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a na úpravu vody, zdravotně nezávadný a dle ČSN EN 806-1 až 4 musí potrubí zabezpečit fyzickou životnost nejméně 50 let, materiál musí být fyzikálně a mechanicky stabilní, nesmí být náchylný k tvorbě inkrustace, v rozvodu se nesmějí rozpouštět žádné látky, které škodí zdraví a materiál musí být odolný proti chemickým vlivům a otěru.


4.1 Rozvod studené pitné vody

Objekt je zásobován pitnou vodou ze stávající vodovodní přípojky DN32 přivedené do sklepa.

Veškeré stávající rozvody vodovodu s výjimkou přípojky a vodoměru budou demontovány.

Za stávajícím hlavním uzávěrem objektu a vodoměrem bude umístěn nový uzávěr, zpětná klapka s kontrolou funkce a vypouštěcí ventil.

Vnitřní rozvod studené vody bude veden v ocelovém pozinkovaném potrubí spojitelném lisováním ze sklepa do 1.NP prostorem schodiště do místa připojení požárního hydrantu D25 s 30m stálotvarou hadicí. Dále bude rozvod studené vody pokračovat v plastovém potrubí PPR PN20. V 1.NP a 2.NP bude potrubí studené vody vedeno ve zdech, v podlaze a pod stropem.

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	6/10

Studená pitná voda bude dále přivedena ke dvěma výtakovým ventilům na fasádě objektu. Potrubí vedené v zemi bude provedeno z plastových trub HDPE 100. Větev k ventilům na fasádě bude v technické místnosti osazena uzávěrem a vypouštěcím ventilem z důvodu nutnosti vypouštění na zimu (ochrana před zamrznutím).

4.2 Teplá voda a cirkulace

Teplá voda bude připravována centrálně průtokově v plynovém kondenzačním kotli s vestavěným 40l nerezovým zásobníkem.

Teplá voda a cirkulace bude vedena společně se studenou pitnou vodou k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Veškeré rozvody budou zhotoveny z plastového potrubí systému PPR PN20.

4.3 Tlaková zkouška

Po provedené montáži rozvodů vnitřního vodovodu musí být provedena zkouška potrubí dle příslušných ČSN, a to technická prohlídka celého potrubí, zkouška vodotěsnosti vodovodního potrubí a proveden zápis do protokolu.

Tlaková zkouška nového rozvodu vnitřního vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 75 5409 „Vnitřní vodovody“ a normy ČSN EN 806-2. O průběhu zkoušky bude vyhotoven zápis – např. tlaková zkouška provedena vodou – čistou, zdravotně nezávadnou (nebo vzduchem či inertním plynem), zkušební přetlak (kPa), doba pod provozním přetlakem, případný pokles tlaku za 1 hodinu od zahájení zkoušky. Vodovod se nechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin.

Bude proveden proplach a dezinfekce vodovodu (vhodný druh dezinfekčního prostředku a správná koncentrace pro dezinfekci).

Po uvedení vnitřního vodovodu do provozu je nutné provést odběr a analýzu pitné vody z vnitřního vodovodu včetně protokolu, v rozsahu dle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. Ve znění pozdějších předpisů. Výrobky přicházející do přímého styku s vodou zejména výrobky užívané k jímání, odběru, dopravě, úpravě vody musí splňovat vyhlášku MZ č. 409/ 2005 Sb.

4.4 Přejímka vodovodu

Po provedení montáže vodovodu a ukončení kompletačních prací bude zahájena převímka díla. Převímky se zúčastní zástupci zhotovitele a investora (uživatele).

Při převímce bude prováděna kontrola použitého materiálu dle odsouhlasené nabídky (tj. investor nebo pověřená osoba projde se zástupcem dodavatele jednotlivé části potrubí a zařízení a zkontroluje, že jsou použity materiály, na kterých se obě strany předem dohodly.

Dále bude provedena kontrola provedení dle projektu a požadavků výrobců materiálů, tj. kontrola uložení a umístění potrubí, umístění uzávěrů, ochranných jednotek, koordinace s ostatními rozvody, návrhů k použití, k montáži apod.


Předání dodavatelské dokumentace (prohlášení o shodě na potrubí, armatury, zařízení, související dokumentace – potvrzení o záručních podmínkách apod. Tyto dokumenty bude potřebovat investor předložit při kolaudaci.

Seznam předkládané související dokumentace

- Dokumentace skutečného provedení se zakreslením případných změn.
- Protokol o prohlídce vnitřního vodovodu ČSN 75 5409
- Protokol o tlakové zkoušce vnitřního vodovodu ČSN 75 5409
- Protokol o konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu ČSN 75 5409
- Zápis o prověření zakázaného propojení vnitřních vodovodů z různých zdrojů vody ČSN 755409
- Protokol o dezinfekci vnitřního vodovodu ČSN 75 5409

5. Izolace potrubí

Všechny rozvody studené pitné vody a teplé vody, budou izolovány. Izolace je vypočtena na základě vyhlášky č.193/2007 Sb.

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	7/10

5.1 Izolace vodovodu

Rozvod studené vody bude opatřen dle ČSN 75 5409 izolací proti rosení, tloušťka izolace musí být min. 13 mm (rel. vlhkost max. 90 %, $t_i=20\text{ °C}$ a v kvalitě vodivost 0,035 W/m.K).

Rozvod teplé vody a cirkulace TV bude opatřen izolací tepelnou. Tloušťka izolace bude dle požadavků vyhl. 193/2007 Sb.

Tloušťky izolací pro jednotlivé průměry potrubí teplé vody jsou uvedeny v následující tabulce

Potrubí	tloušťka izolace
20x3,4	20mm
25x4,2	30mm
32x5,4	30mm
40x6,7	40mm

Pro studenou vodu bude použita nápleková izolace z pěnového polyetylenu. Pro teplou vodu budou použita izolační pouzdra z minerální vaty s povrchovou úpravou AL folií.

5.2 Protipožární izolace

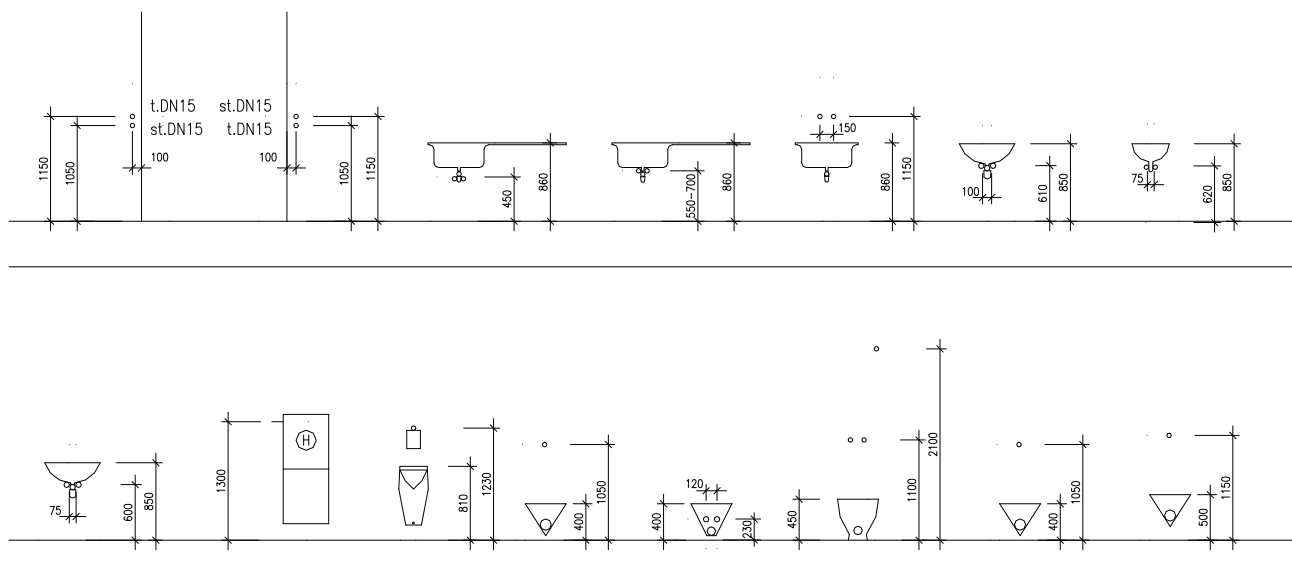
Při průchodu potrubí mezi požárními úseky je třeba dbát na umístění protipožárních manžet. Postup montáže dle typu a výrobce manžety. Při průchodu stropem se umístí požární manžeta jednostranně ze spodní strany. Všechna protipožární opatření (manžety, tmely apod.) budou opatřeny revizními štítky a budou revidovatelná pomocí revizních otvorů.


6. Zařizovací předměty

Osazování zařizovacích předmětů se provádí podle kapitoly 7 ČSN EN 12056-5:2001.

Navržené zařizovací předměty budou ze sanitární keramiky, typy a design je třeba vždy dohodnout s architektem a s vlastníkem objektu. Veškeré zařizovací předměty jsou navrženy v kompletu s výtokovou a odpadní armaturou.

Montáž zařizovacích předmětů bude součástí kompletačních prací po provedených omítkách, obkladech a dlažbách. Zařizovací předměty osadit dle montážních letáků výrobců a při montáži dbát, aby při provozu nedocházelo k zatékání vody za, resp. pod zařizovací předmět. Spáry mezi obkladem a zařizovacím předmětem musí být řádně utěsněny sanitárním silikonovým tmelem.




	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	8/10

6.1 Legenda zařizovacích předmětů

- K** - závěsný klozet keramický ve standardu, výška +400
- duroplastové sedátko s poklopem s antibakteriální úpravou
- montážní prvek s nádržkou pro závěsný klozet
- ovládací deska plastová pro dvojí spláchnutí, barva bílá
- zásobník toaletního papíru (s první náplní)
- WC kartáčová sada
- odpadkový koš **3 kpl**
- Ki** - závěsný klozet keramický pro osoby se sníženou pohyblivostí, výška +480, ve standardu
- duroplastové sedátko antibakteriální úpravou
- montážní prvek s nádržkou pro závěsný klozet a prostorem pro upevnění madel
- sada pro pneumatické splachování
- ovládací deska plastová pro dvojí spláchnutí, barva bílá
- madlo toaletní pevné dl. 90cm, nerezové
- madlo toaletní sklopné dl. 80cm, nerezové
- zásobník toaletního papíru (s první náplní)
- WC kartáčová sada
- odpadkový koš **1 kpl**
- U** - umývadlo keramické s otvorem pro baterii s přepadem š-600 mm, výška +850 ve standardu
- instalační sada pro umývadla
- keramický kryt sifonu
- zápachová uzávěrka umývadlová
- 2x kulový rohový kohout s filtrem
- baterie umývadlová stojánková páková ve standardu
- dávkovač tekutého mýdla s první náplní **3 kpl**
- Ui** - umývadlo keramické s otvorem pro baterii s přepadem pro osoby se níženou pohyblivostí š-640 mm, výška +850 ve standardu
- instalační sada pro umývadla
- zápachová uzávěrka umývadlová místo šetřící
- 2x kulový rohový kohout s filtrem
- baterie umývadlová stojánková páková s lékařskou pákou ve standardu
- madlo univerzální závěsné nerez 600x100x60mm
- dávkovač tekutého mýdla s první náplní **1 kpl**
- V** - stojící výlevka keramická + plastová mřížka ve standardu
- instalační sada pro montáž, silikon
- baterie páková nástěnná, s výtokovým ramenem 300 mm, rozteč 150 mm, chrom
ve standardu **2 kpl**
- S** - sprchová vanička čtvercová 90x90cm včetně sifonu, sprchové dveře 90cm, ve standardu
- baterie sprchová páková s tyčí 900 mm a ruční sprchou ve standardu **1 kpl**
- D** - dřez jednoduchý nerezový s odkapávací plochou, součást vybavení kuchyňské linky
- zápachová uzávěrka místo šetřící
- baterie dřezová stojánková páková ve standardu
- 2x kulový rohový kohout s filtrem **2 kpl**
- VP** - podlahová vpust se zápachovou uzávěrkou i bez vody
- s kapacitou min. 0,8 l/s, DN75 **1 kpl**
- M** - příprava pro myčku nádobí, podomítková zápachová uzávěrka pračková DN50.
- pračkový ventil se zpětnou klapkou **1 kpl**
- P** - příprava pro automatickou pračku, podomítková zápachová uzávěrka pračková DN50.
- pračkový ventil se zpětnou klapkou **1 kpl**

7. Vnitřní plynovod

Zemní plyn je do objektu přiveden stávající NTL přípojkou zakončenou ve výšce 1,5 m nad upraveným terénem ve stávající plechové skříni, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	9/10

Přípojka NTL včetně skříňky s plynoměrem G-4 a hlavním uzávěrem KK 32 zůstane stávající. Na původní vnitřní rozvod plynu byla napojena plynová topidla, rozvody včetně topidel budou demontovány. Na nový vnitřní rozvod plynu bude napojen plynový kotel 20 kW.

7.1 Vnitřní instalace

Plynovod bude veden ocelovými trubkami závitovými, bezešvými, černými spojovanými svařováním ke kotli. V objektu bude osazen plynový kondenzační kotel o max. výkonu 20 kW, který je určen jednak k vytápění objektu, jednak k přípravě teplé vody průtokem. Veškeré potrubí bude spojováno svařením, pouze nezbytné závitové spoje u armatur, spotřebiče a u plynoměru budou těsněny konopím s fermeží nebo teflonovou těsnicí páskou.

Vedení vnitřního plynovodu je zřejmé z výkresové dokumentace. Prostupy přes nosné zdi musí být opatřeny chráničkami.

Po montáži a zkoušce bude potrubí opatřeno dvojnásobným nátěrem s 1x emailováním. Provedení vnitřního plynovodu musí respektovat ČSN 38 6441 a pravidla TPG 704 01, instalaci smí provádět pouze organizace, mající k tomu oprávnění, provozovatel musí být seznámen s obsluhou a údržbou celého zařízení.

Tlaková zkouška nízkotlaké části plynovodu se provádí na plynovodu nezazděném a nenatřeném v rozsahu podle EN 1775 a TPG 704 01. Uvedení do provozu bude provedeno podle těchto norem.

Volně vedené potrubí bude opatřeno nátěrem syntetickým základním a dvojnásobným s 1x emailováním v barvě žluté.

Při všech pracích musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a normy. Práce musí být provedeny podle ČSN 38 6411 - Nízkotlaké plynovody a přípojky..., EN 1775 (ČSN 38 6441) - Odběrní plynová zařízení v budovách a TPG 704 01 a dle všech ostatních souvisejících norem a předpisů.

7.2 Potřeba NTL zemního plynu:

Plynový kotel o výkonu 20 kW
Roční potřeba

2,3 m³/h
3240 m³/rok

8. Větrání sociálního zařízení

Odtah z umývárny a WC invalidů – místnost 108 je zajištěn talířovým ventilem osazeným v podhledu a odtahovým potrubním ventilátorem s doběhem umístěným v podhledu. Odtahové potrubí je vedeno skrz strop do SDK předstěny v místnosti 210, odkud je vyvedeno přes fasádu, kde bude zakončeno kovovou výdechovou mřížkou. Ventilátor bude spínán společně s osvětlením.

Výkon odvodu vzduchu WC invalidé: V= 80 m³/h

Odtah z WC ženy v 1.NP (WC – místnost 112, předsíňka – místnost 111) je zajištěn koupelnovým ventilátorem instalovaným ve stěně pod stropem místnosti 112. Ventilátor bude spínán společně s osvětlením a bude z výroby vybaven doběhem a zpětnou klapkou. Plastové potrubí odvodního vzduchu bude vedeno v podhledu místnosti 111 a bude vyústěno na střechu objektu do protidešťové stříšky. Na odvodním potrubí bude v podhledu místnosti osazena jímka pro odvod kondenzátu.


Výkon odvodu vzduchu WC ženy: V= 80 m³/h

Odtah z WC muži v 1.NP (WC – místnost 114, předsíňka – místnost 113) je zajištěn koupelnovým ventilátorem instalovaným ve stěně pod stropem místnosti 114. Ventilátor bude spínán společně s osvětlením a bude z výroby vybaven doběhem a zpětnou klapkou. Plastové potrubí odvodního vzduchu bude vedeno v podhledu místnosti 113 a bude vyústěno na střechu objektu do protidešťové stříšky. Na odvodním potrubí bude v podhledu místnosti osazena jímka pro odvod kondenzátu.

Výkon odvodu vzduchu WC muži: V= 80 m³/h

Odtah z WC ve 2.NP (WC – místnost 210, předsíňka – místnost 209) je zajištěn koupelnovým ventilátorem instalovaným ve stěně pod stropem místnosti 210. Ventilátor bude spínán společně s osvětlením a bude z výroby vybaven doběhem a zpětnou klapkou. Plastové potrubí odvodního vzduchu bude vyvedeno přes fasádu, kde bude zakončeno kovovou výdechovou mřížkou.

Výkon odvodu vzduchu WC: V= 80 m³/h

	číslo zakázky:	stavba: Rekonstrukce budovy Junáka, Hradištská ulice č. 7, Uherský Brod - PD pro realizaci stavby a vydání stavebního povolení	číslo přílohy: 01	list číslo:
	23-8532-487	objekt: SO 01 - Rekonstrukce budovy Junáka	číslo revize: 0	10/10

9. Bezpečnost a ochrana při práci

Projekt zdravotně technických instalací byl zpracován dle platných ČSN, bezpečnostních a protipožárních předpisů.

Dodavatelé zajistí bezpečnostní opatření při souběhu montážních prací prováděných několika organizacemi najednou. Dodavatelé za účasti bezpečnostního technika určí rozsah zvláštních opatření k dodržování bezpečnosti a jejich kontrolu. Dodavatelé s požárním technikem zajistí opatření k protipožární bezpečnosti, zejména při svářečských pracích. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární předpisy a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany.

Při montážních pracích i při provozu zařízení je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce. Je nutno se řídit všemi platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami, hygienickými předpisy, požárními předpisy, předpisy o bezpečnosti práce na stavbách, při dopravě a manipulaci.

Pro vlastní montáž a údržbu platí příslušné provozní předpisy a pokyny pro montáž, které jsou součástí dodávky zařízení.

Při montáži a provozu zařízení zdravotně technických instalací je nutno dodržovat zejména:

- vyhlášku ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN a předpisy související s výše jmenovanými ČSN a vyhláškami.

Před předáním do užívání je třeba vodovod prohlédnout a podrobit tlakové zkoušce včetně dezinfekce podle ČSN 75 5409. O této zkoušce bude proveden zápis.

Před předáním do užívání je nutno provést tlakovou zkoušku kanalizace dle ČSN EN 1610 a ČSN 75 6909.

Dále je při převěrací nutné doložit následující protokoly:

- Protokol o prověření zakázaného propojení (ČSN 75 5409, příloha D).
- Protokol o provedení tlakové zkoušky (ČSN EN 806-4)
- Protokol o provedení dezinfekce vodovodu (ČSN 75 5409, příloha E)
- Protokol o výsledcích analýz vody dle vyhlášky 252/2004 Sb. za koncovými armaturami. (kopie protokolu akreditované laboratoře)
- Dále musí být k dispozici doklad, že potrubní rozvody včetně armatur a těsnění, jsou z materiálu určeného pro trvalý styk s pitnou/teplou vodou s náležitostmi dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. (výrobky musí být označeny obchodní firmou a sídlem výrobce, distributora, oprávněného zástupce nebo dovozce; a dále slovy „pro trvalý styk s pitnou vodou“, „pro styk s teplou vodou“ tak, aby byly dobře viditelné a snadno čitelné, a to na výrobku, na štítku, či v příbalovém letáku).

Před provedením tlakové zkoušky je nutné všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout pitnou vodou.

Zařízení musí být po dobu svého provozu podrobována pravidelným předepsaným kontrolám, zkouškám, údržbám a opravám.

Ve Zlíně, únor 2024
Ing. Jan Ševčík