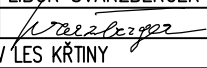


VED. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Libor Švarzberger Křídlovická 68, 603 00 Brno tel/fax 603 208 396 e-mail projektytb@projektytb.cz		
ING. TOMÁŠ ZAJÍČEK	LIBOR ŠVARZBERGER	LIBUŠE ŠMITKOVÁ			
					
STAVEBNÍK: ŠLP MASARYKŮV LES KŘTINY			ZAK. ČÍSLO	5007	VÝTISK Č.
NÁZEV AKCE: BYT SPRÁVCE KŘTINY 175 STAVEBNÍ ÚPRAVY			DATUM	05/2017	
			STUPEŇ PD	DPS	
			SOUBOR DWG		
			ZDRAVOTNÍ TECHNIKA		
PŘÍLOHA:			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č.	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			-	500	

Zakázka: Byt správce, stavební úpravy
Křtiny 175
Zdravotní technika

1. Všeobecně

Dokumentace řeší návrh zdravotně technických instalací pro rekonstrukci bytu správce, který je umístěn v budově ředitelství ŠLP Křtiny ve Křtinách č.175.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy objektu, parametry předané zpracovateli návazných profesí.

1.3 Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu podle následujícího vymezení:

- 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 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN EN 12897 (755360) Zásobování vodou – Nepřímo ohřívané uzavřené zásobníkové ohřívače vody
- ČSN EN 806-1 3(755410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.
- ČSN EN 752- 1-4 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 12056 – 1-5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- Vyhláška MPO č. 151/2001 Sb. ze dne 12. dubna 2001, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie
- TPW W 660-1 Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů, technický předpis Čech instalatérů ČR
- ČSN 01 3464 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vnějšího plynovodu
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN EN 12007-1— -4 (38 6413) Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem.
- ČSN 38 6415 Plynovody a přípojky z lineárního polyetylenu.
- ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody

Technická pravidla a technická doporučení

- TPG 704 01 Odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
- TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
- TPG 913 01 Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek

1.4 Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Při předání stavby bude povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení, technické podmínky provozu strojů a zařízení a manipulační řád pro všechny systémy dodávky. Na základě těchto podkladů si uživatel zpracuje provozní řád pro každou provozní soustavu.

2. Přípojka vody, vnitřní vodovod:

Zakázka: Byt správce, stavební úpravy
Křtiny 175
Zdravotní technika

Bilance potřeby vody:

Bydlení	3 os	150,00 l/os/den	450,00 l/den
Celkem			450,00 l/den
Průměrná denní potřeba vody Qd			450
,00 l/den			
Maximální denní potřeba vody Qd x 1,25			562,50 l/den
Maximální hodinová potřeba vody			0,11 l/s
Roční potřeba vody			205,30 m ³ /rok

Přípojka vody

Rekonstruovaný byt je napojen na areálový vodovod ŠLP. Napojení bytu na areálový vodovod zůstane zachováno vč. vodoměrné sestavy umístěné v technické místnosti.

Vnitřní vodovod

Veškeré stávající rozvody vnitřního vodovodu v rekonstruovaném bytě budou demontovány. Nový rozvod bude napojen za stávající vodoměrnou sestavou, která je umístěna v technické místnosti. Odtud bude rozvod veden ke stávajícímu plynovému kotli s vestavěným ohřevem teplé vody a dále k jednotlivým nově navrženým zařízení předmětům. Rozvod teplé vody bude veden společně s rozvodem pitné vody.

Materiál rozvodů

Rozvody pitné a teplé vody budou provedeny z plastového potrubí tlakové řady PN 20. Veškeré rozvody včetně tvarovek a armatur budou opatřeny tepelnou izolací. Rozvod vody veden v drážkách ve zdivu a sádkartonových příčkách.

3. Odvodnění, vnitřní kanalizace

Odpadní vody jsou odváděny do areálové kanalizace ŠLP. Napojení na kanalizaci zůstane zachováno.

Bilance odtoku odpadních vod

Splaškové odpadní vody		
Průměrný denní odtok splaškových vod		450,00 l/den
Roční odtok splaškových vod		205,30 m ³ /rok

Dešťové odpadní vody

Rekonstrukcí bytu nedojde ke změně odtoku dešťových vod

Vnitřní kanalizace

Splašková kanalizace

Veškerá vnitřní splašková kanalizace pro byt je navržena nová. Odpadní a připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu, svodné potrubí pod podlahou 1. NP. Svodné potrubí bude napojeno na stávající kanalizaci v prostoru chodby. Napojení bytu na areálovou kanalizaci zůstane zachováno. Na stoupačkách odpadního potrubí budou na vhodných místech osazeny přivětrávací ventily.

Materiál a uložení potrubí

Připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z plastového hrdlového potrubí PP-HT, svodné potrubí pod podlahou bude z kanalizačního PVC-KG. Svodné potrubí bude uloženo v hloubené rýze na pískovém loži a bude obsypáno pískem 300 mm nad vrchol potrubí.

4. Přípojka plynu, domovní plynovod

Byt správce je napojen na areálový plynovod. V chodbě před vstupem do bytu je nainstalován

Zakázka: Byt správce, stavební úpravy
Křtiny 175
Zdravotní technika

plynoměr . V technické místnosti je osazen plynový kotel.

Domovní plynovod

Rozvody plynu zůstanou při rekonstrukci bytu zachovány, zůstane i stávající plynový kotel v technické místnosti. Nově bude na stávající rozvod v technické místnosti navařeno potrubí pro napojení nové plynové varné desky v kuchyni. Před varnou deskou bude osazen uzávěr.

Seznam spotřebičů, bilance potřeby plynu

Kotel plynový stávající

Hodinová potřeba plynu Q_{max} 2,7 m³/hod

Plynová varná deska

Hodinová potřeba plynu Q_{max} 1 m³/hod

Materiál potrubí

.

Nový plynový rozvod bude veden volně po stěně a bude proveden z ocelového svařovaného potrubí. Potrubí bude opatřeno ochranným nátěrem žluté barvy.

V Brně květen 2017

Libor Švarzberger

SEZNAM PŘÍLOH

**500 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
501 – KANALIZACE V ZÁKLADECH''
502 – PŮDORYS 1. NP
503 – AXONOMETRIE VODY
504 – ŘEZY KANALIZACE
505 – ŘEZY KANALIZACE
506 – PŮDORYS 1.NP-PLYN**

SEZNAM PŘÍLOH

**500 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
501 – KANALIZACE V ZÁKLADECH''
502 – PŮDORYS 1. NP
503 – AXONOMETRIE VODY
504 – ŘEZY KANALIZACE
505 – ŘEZY KANALIZACE
506 – PŮDORYS 1.NP-PLYN**

SEZNAM PŘÍLOH

**500 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
501 – KANALIZACE V ZÁKLADECH''
502 – PŮDORYS 1. NP
503 – AXONOMETRIE VODY
504 – ŘEZY KANALIZACE
505 – ŘEZY KANALIZACE
506 – PŮDORYS 1.NP-PLYN**

SEZNAM PŘÍLOH

**500 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
501 – KANALIZACE V ZÁKLADECH''
502 – PŮDORYS 1. NP
503 – AXONOMETRIE VODY
504 – ŘEZY KANALIZACE
505 – ŘEZY KANALIZACE
506 – PŮDORYS 1.NP-PLYN**

SEZNAM PŘÍLOH

**500 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
501 – KANALIZACE V ZÁKLADECH''
502 – PŮDORYS 1. NP
503 – AXONOMETRIE VODY
504 – ŘEZY KANALIZACE
505 – ŘEZY KANALIZACE
506 – PŮDORYS 1.NP-PLYN**

SEZNAM PŘÍLOH

**500 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
501 – KANALIZACE V ZÁKLADECH''
502 – PŮDORYS 1. NP
503 – AXONOMETRIE VODY
504 – ŘEZY KANALIZACE
505 – ŘEZY KANALIZACE
506 – PŮDORYS 1.NP-PLYN**

SEZNAM PŘÍLOH

**500 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
501 – KANALIZACE V ZÁKLADECH''
502 – PŮDORYS 1. NP
503 – AXONOMETRIE VODY
504 – ŘEZY KANALIZACE
505 – ŘEZY KANALIZACE
506 – PŮDORYS 1.NP-PLYN**

SEZNAM PŘÍLOH

**500 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
501 – KANALIZACE V ZÁKLADECH''
502 – PŮDORYS 1. NP
503 – AXONOMETRIE VODY
504 – ŘEZY KANALIZACE
505 – ŘEZY KANALIZACE
506 – PŮDORYS 1.NP-PLYN**