

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

A) Identifikační údaje stavby:

Název stavby: ÚT pro byt č. 8, ul. Obránců míru 401,
742 21 Kopřivnice
Místo stavby: byt č. 8 ul. Obránců míru 401, 742 21 Kopřivnice
Investor: město Kopřivnice, Štefánikova 1163,
742 21 Kopřivnice
Projektant: Jiří Brožek, Obránců Míru 988, Kopřivnice

B) Všeobecná část:

Projekt řeší ústřední vytápění bytu č. 8, ul. Obránců míru 401, Kopřivnice v.č. umístění kotle, otopných těles a rozvodů. Tepelné ztráty byly vypočteny a činí 8, 17 kW, tepelný spád otopného systému pro otopná tělesa činí 75/65° C. Původní vytápění bytu bylo řešeno lokálním plynovým topidlem MORA 6140 – 1 ks.

C) Poskytnuté podklady:

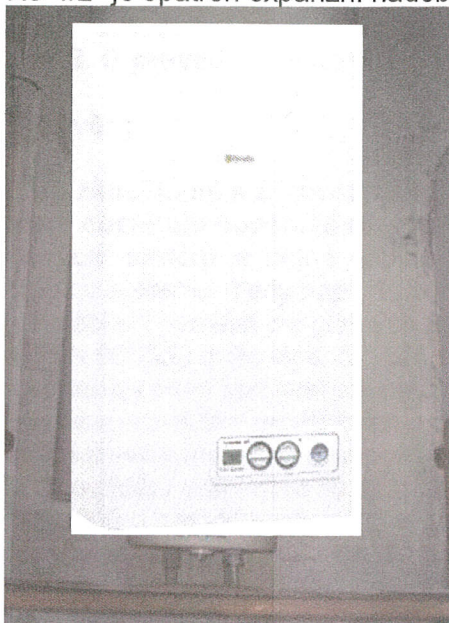
- 1) Prohlídka a zaměření na místě stavby
- 2) Požadavek – objednávka investora
- 3) Částečná projektová dokumentace

D) Technické řešení:

S ohledem na prostorové možnosti pro umístění otopných těles v bytě je navrženo jejich umístění na obvodovém zdivu pod okny a na zdech, jejichž sousední místnosti nejsou vytápěny anebo jsou vytápěny, ale jejich umístění vzhledem na uspořádání místnosti není pod oknem možné je navrženo na vnitřním a obvodovém zdivu rodinného domu. Regulace otopného systému není součástí tohoto projektu. Doporučuje se prostorový termostat dle výrobce kotle BERETA. **Bude provedena úprava domovního plynovodu dle TPG 70 401.**

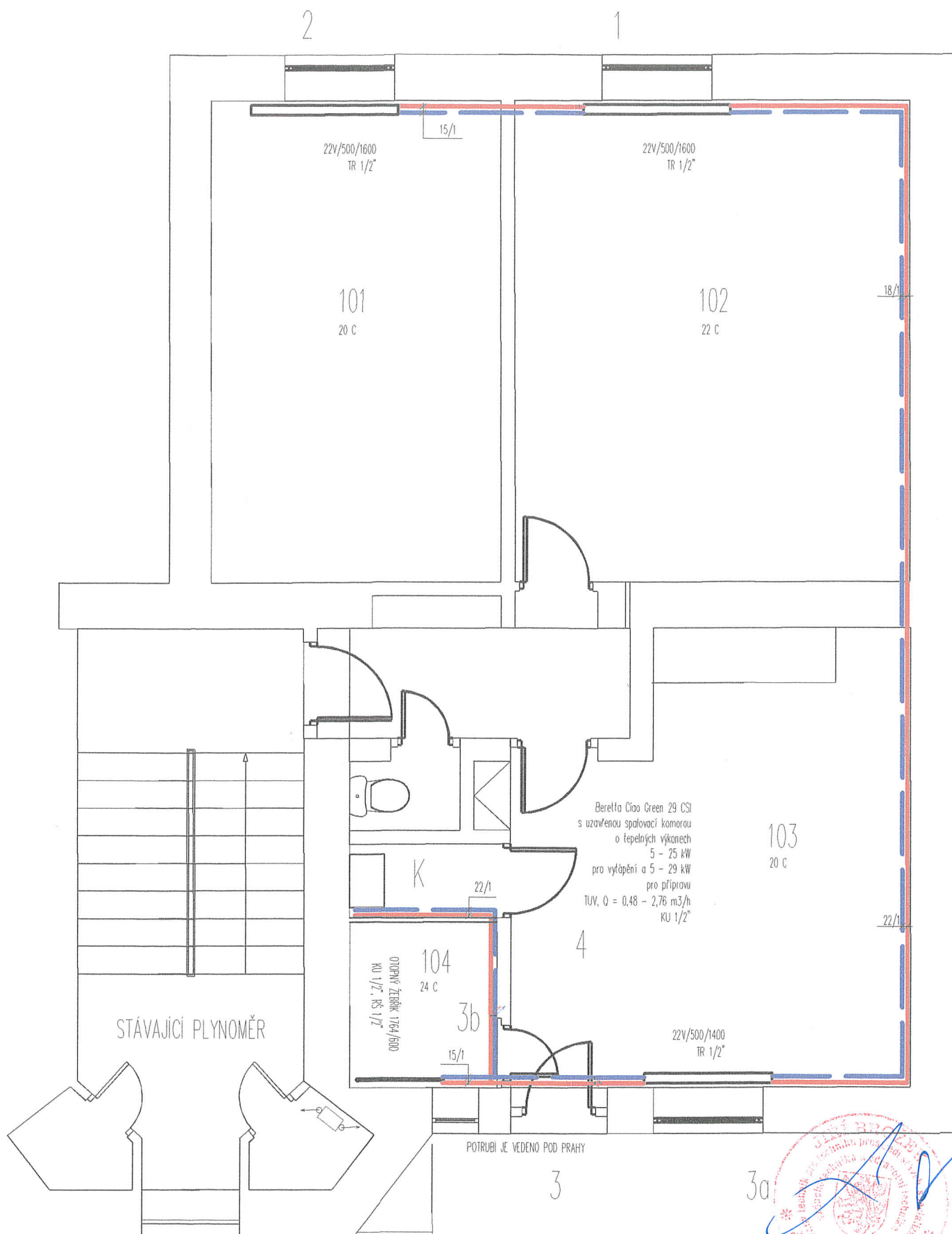
Zdroj tepla

Navržen je teplovodní závěsný kotel Beretta Ciao Green 29 CSI s uzavřenou spalovací komorou o tepelných výkonech 5 - 25 kW pro vytápění a 5 - 29 kW pro přípravu TUV, Q = 0,48 - 2,76 m³/h KU 1/2" je opatřen expanzní nádobou a pojistným ventilem. Umístěn je v komoře.



Umístění kotle

řázení prací dbát na bezpečnost a ochranu zdraví. Dodržovat vyhl. č. 324/90, ČUBP, ČS a bezpečnosti práce a technických zařízení při stavbě a opravách. Při provádění prací



NAVRHL	VYPRACOVAL	KRESLIL	JIRI BROZEK Obránců míru 988 742 21 Kopřivnice ČKAT : 1102451	
JIRI BROZEK	JIRI BROZEK	JIRI BROZEK		
Investor: město Kopřivnice, Štefánikova 1163, 742 21 Kopřivnice			FORMAT	A4
ÚT byt č. 8, Obránců míru 401/30, 742 21 Kopřivnice par.č. 520, k.ú. Kopřivnice 669393			DATUM	5/2018
			STUPEŇ	DPS
			PARÉ	
			MĚŘÍTKO	VÝKRES č. 1
DOKUMENTACE	ÚT		1:50	
VÝKRES	PŮDORYS 4.NP			

VÝPIS MATERIÁLU – ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

1. Plynový kotel Beretta Ciao Green 29 CSI	1 kmpl
2. Potrubí CU 22/1	27,00 bm
3. Potrubí Cu 18/1	22,00 bm
4. Potrubí Cu 15/1	5,00 bm
5. COSMONOVA 22V/500/1600	1 kmpl
6. COSMONOVA 22V/500/1400	1 kmpl
7. COSMONOVA 22V/500/1200	1 kmpl
8. Otopný žebřík 1764/600	1 kmpl
9. Typový dvojúchyt	14 ks
10. Kulový uzávěr 1/2"	3 ks
12. Filtr 1/2"	1 ks
13. Regulační šroubení 1/2"	1 ks
14. Inhibitor	podle objemu potrubí

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTECHNIKA – DOMOVNÍ PLYNOVOD

A) Identifikační údaje stavby

Název stavby : přestavba domovního plynovodu byt č. 8,
ul. Obránců míru č.401,
742 21 Kopřivnice
Místo stavby : byt č.8, ul. Obránců míru č.401,
742 21 Kopřivnice
Investor : město Kopřivnice, Štefánkova 1163,
742 21 Kopřivnice
Projektant : Jiří Brožek, Obránců Míru 988, Kopřivnice

B) Úvod

Projekt řeší přestavbu NTL – domovního plynovodu od místa napojení – společné prostory obytného domu Obránců míru 401. Ve společných prostorech obytného domu je veden stávající domovní plynovod od plynoměrného místa, které je umístěno ve vstupu obytného domu.

Rozvodem v bytě pokračuje směrem k stávajícímu umístění plynových spotřebičů (plynový sporák MORA 1101 – kuchyň - stávající, 1 ks plynové topidlo MORA 6140 – obývací pokoj), dle výkresové části projektové dokumentace.

Stávající plynové topidlo bude demontováno. Bude proveden nový domovní plynovod k novému plynovému kotli Beretta Ciao Green 29 CSI s uzavřenou spalovací komorou o tepelných výkonech 5 - 25 kW pro vytápění a 5 - 29 kW pro přípravu TUV, $Q = 0,48 - 2,76 \text{ m}^3/\text{h}$.



Stávající plynový sporák MORA 1101 Stávající elektrický ohřívač TUV



stávající plynové topidlo MORA 6140

Poskytnuté podklady:

-) Podklady poskytnuté RWE SMP DS s.r.o., RC Nový Jičín
-) Prohlídka a zaměření na místě stavby
-) Požadavek – objednávka investora
-) Část projektové dokumentace

C) Technické řešení

stávající rozvod domovního plynovodu, provedení ocel, který vede pro plynový sporák a plynové topidlo kuchyně (kuchyň, obývací pokoj) bude demontován a pro napojení nového plynového v spotřebiče bude provedení Cu. Nový domovní plynovod bude vedený od stávajícího domovního plynovodu dle projektové dokumentace. Materiál nového domovního plynovodu je navržen v provedení Cu s napojením na stávající domovní plynovod s rozvodem v bytě č.8. Všechny potřebné náležitosti jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace. Vedení domovního plynovodu bude provedeno ve zdivu s typovými úchyty.

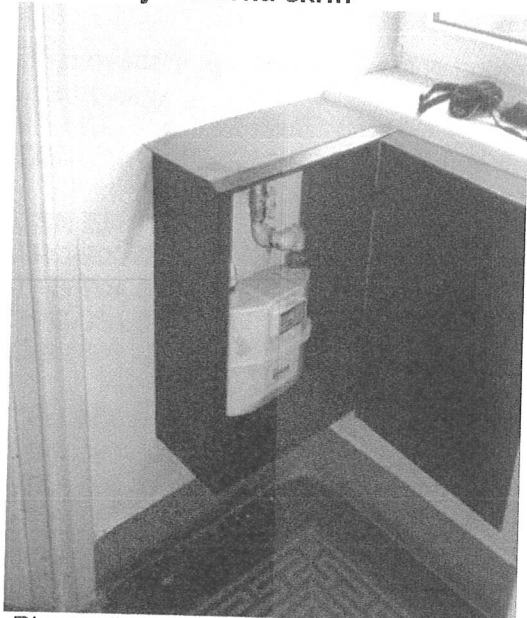
hod. stávající = $1.317 \text{ m}^3 / \text{h}$

hod. nová = $2,76 \text{ m}^3 / \text{h}$

D) Montáž

Potrubí Cu je navrženo v provedení SANCO a spojování bude prováděno systémem VIEGA PROFIPRES. Montážní práce na plynovodech může provádět organizace, která vlastní potřebné oprávnění. Spojování materiálu bude prováděno podle doporučení výrobce. Potrubí vedeno bude a řádně uchyceno na konzolách (potrubí Cu je možno vést ve zdivu a bude opatřeno ochranným krytem z pozinkovaného plechu o síle 1 mm). Vedení domovního plynovodu ve zdivu i volně musí být uloženo tak, aby nedocházelo k nežádoucímu napínání potrubí. Před započatím montážních prací musí být známo vyrozumět dodavatele plynu.

Plynoměrná skříň



Plynoměrné místo je stávající na schodišti obytného domu.

Uzavírací armatury

Budou použity kulové kohouty – provedení zemní plyn KU 1/2" – 1 ks (plynový sporák MORA), KU 1/2" – 1 ks (plynový kotel)

Regulace

Jedná se o domovní NTL plynovod.

Nátěry

Volně vedené potrubí NTL - domovního plynovodu bude opatřeno ochranným nátěrem žluté barvy nebo jiné vhodné, na barevné kovy, kde bude povrch potrubí opatřen proužky žluté barvy (potrubí Cu může být bez nátěru, ale musí být opatřeno proužky žluté barvy). Nátěr základní a krycí barvy se provádí po zkoušce pevnosti a těsnosti.

E) Tlakové zkoušky a revize

Po montáži NTL venkovního domovního plynovodu se provedou zkoušky těsnosti a pevnosti dle TPG 704 01, ČSN EN 12327. Zkouška provozu schopnosti se provádí při spouštění plynu. Kde vpuštění plynu dle TPG 800 03 je vázáno na výchozí revizi plynového zařízení, kterou provádí revizní technik vyhrazených plynových zařízení v rozsahu platných oprávnění. Pak je možno osadit měřicí zařízení (plynoměr).

F) Uvádění do provozu

Po provedení montážních prací se provedou zkoušky pevnosti a těsnosti. O zkouškách pevnosti a těsnosti, revizích a o vpuštění plynu musí být provádějící organizací proveden zápis. Při provádění montážních prací je nutno vést stavební deník, záznam o montážních pracích na vnitřním plynovodu. K uvedení plynovodu do provozu dá souhlas organizace dodávající plyn. Při odvodu vzorku je nutno postupovat s maximální opatrností. Odvzdušňování musí být prováděno pod trvalým dozorem osoby provádějící tuto činnost. Kontrola kvality vzorku se provádí explozimetrem a nebo jímáním vzorku do balónku odpovědnou osobou. Plynovod nesmí být používán k jiným účelům než k dopravě a spalování zemního plynu stejně jako spotřebiče. Po ukončení montážních prací je nutno provést zaměření skutečného stavu. Doporučuje se doklad fotodokumentací.

G) Závěr

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat tyto zákony, vyhlášky, ČSN, TPG a ostatní ustanovení :

ČSN EN 12007 – 1	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 1: Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 1775	Plynovody a spotřebiče v budovách
TPG 800 01	Vyústění odvodu spalin od spotřebičů na plynná paliva
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče v budovách
TPG 934 01	Plynoměry – umístění, připojování a provoz
ČSN EN 12327	Zásobování plynem – tlaková zkouška, postupy při uvádění do provozu funkční požadavky
TPG 700 01	Použití měděných materiálů pro rozvod plynu
TPG 800 03	Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
TPG 700 01	Použití měděných materiálů

Veškeré použité materiály musí být v souladu se zákonem 22/1997.

Při montážních pracích je nutno dodržovat zákon č. 458/2000 a vyhl. o dodržování bezpečnosti práce 324/1990

V Kopřivnici 5/2018

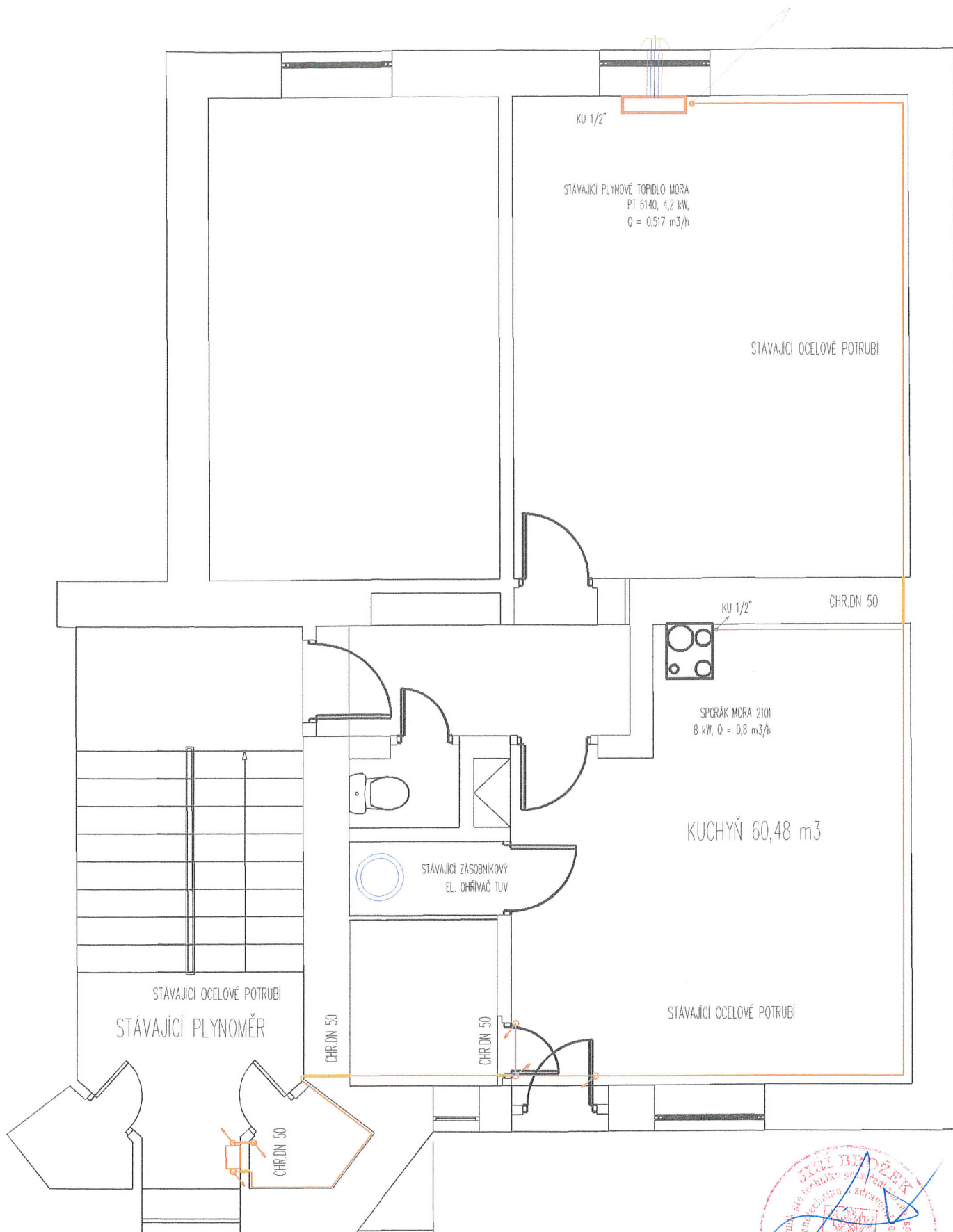


Vypracoval: Jiří Brožek

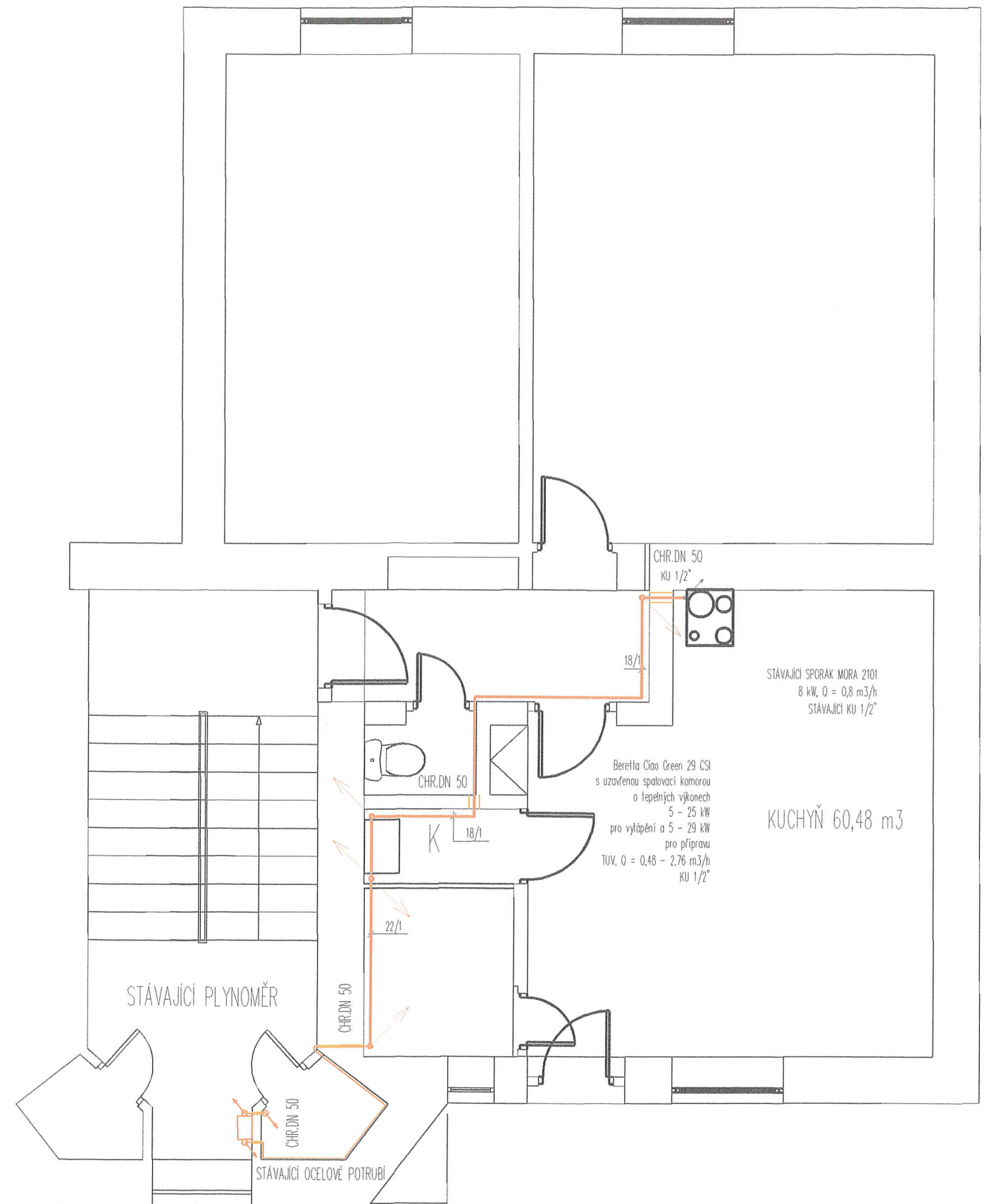


NAVŘHL	VYPRACOVAL	KRESLIL	Jiří Brožek Obránců Míru 988 742 21 Koprivnice ČKAIT : 1102451	
Jiří Brožek	Jiří Brožek	Jiří Brožek		
Investor: město Koprivnice, Štefánikova 1163, 742 21 Koprivnice				
DOMOVNÍ PLYNOVOD byl č. 8, Obránců míru 401/30, 742 21 Koprivnice par.č. 520, k.ú. Koprivnice 669393			FORMAT	A4
			DATUM	5/2018
			STUPEŇ	DPS
			PARÉ	
			MĚŘITKO	VÝKRES č. 1
			1 : 500	
DOKUMENTACE	DOMOVNÍ PLYNOVOD			
VÝKRES	ORTO - FOTO			





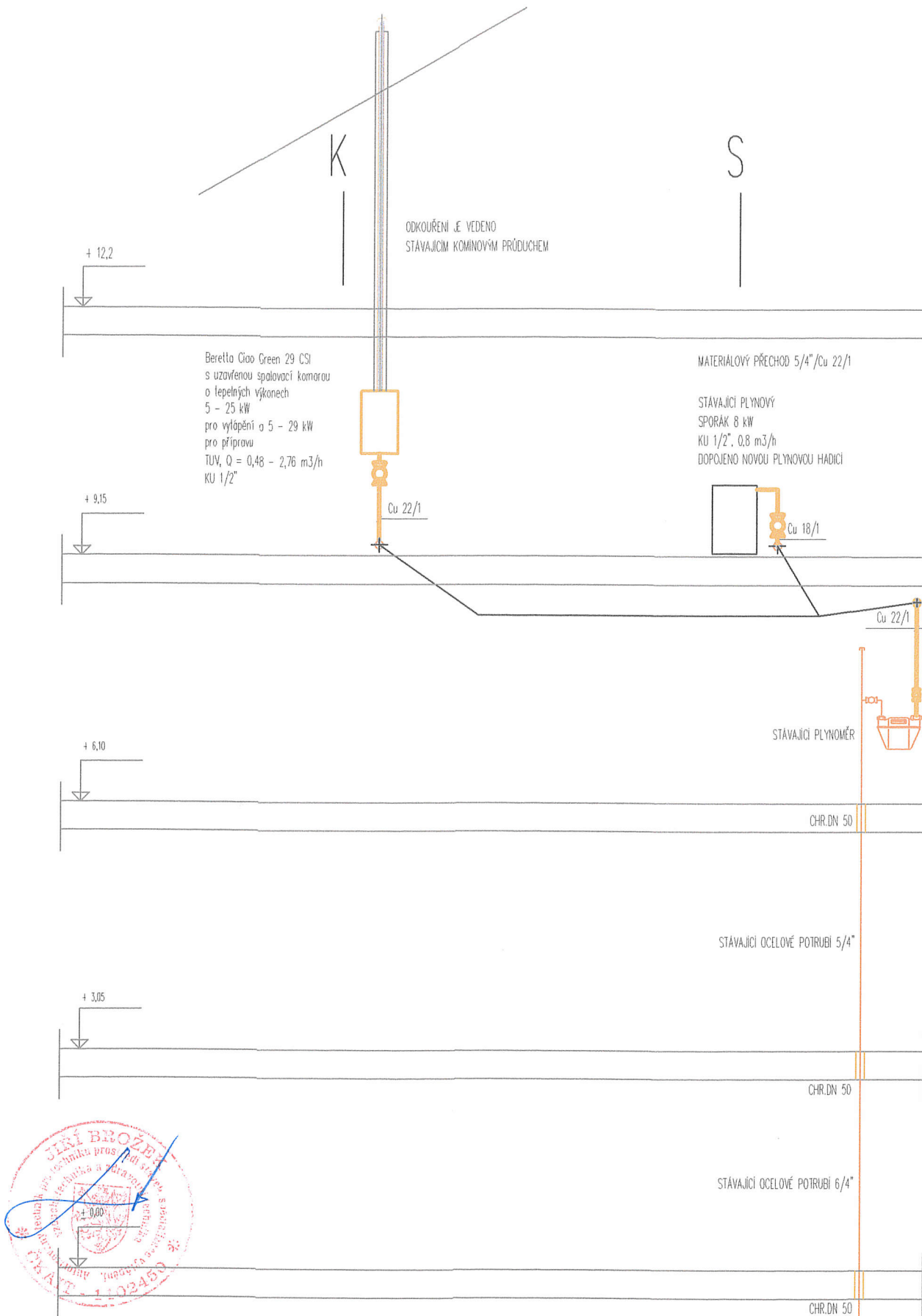
NAVŘHL	VYRACOVAL	KRESLIL	JIRI Brožek Obránců Míru 988 742 21 Koprivnice ČKAIT : 1102451	
JIRI Brožek	JIRI Brožek	JIRI Brožek		
Investor: město Koprivnice, Štefánikova 1163, 742 21 Koprivnice				
DOMOVNÍ PLYNOVOD byt č. 8, Obránců míru 401/30, 742 21 Koprivnice par.č. 520, k.ú. Koprivnice 669393			FORMAT	A4
			DATUM	5/2018
			STUPEŇ	SP
			PARÉ	
			MĚŘÍTKO	VÝKRES č. 2
DOKUMENTACE	DOMOVNÍ PLYNOVOD - STÁVAJÍCÍ STAV		1:50	
VÝKRES	PŮDORYS 4.NP			



NAVRHL	VYPRACOVAL	KRESLIL
Jiří Brožek	Jiří Brožek	Jiří Brožek

Jiří Brožek
 Ověřeno Místní 988,
 742 21 Kopřivnice

PROJEKT
 KUCHYŇ
 1/2024



NAVRHL	VYPRACOVAL	KRESLIL	Jiří Brožek Obránců Míru 988 742 21 Kopřivnice (ČKAIT : 1102451)	
Jiří Brožek	Jiří Brožek	Jiří Brožek		
Investor: město Kopřivnice, Štefánikova 1163, 742 21 Kopřivnice				
DOMOVNÍ PLYNOVOD bytl č. 8, Obránců míru 401/30, 742 21 Kopřivnice par.č. 520, k.ú. Kopřivnice 669393			FORMAT	A4
			DATUM	5/2018
			STUPEŇ	DPS
			PARÉ	
			DOKUMENTACE	DOMOVNÍ PLYNOVOD - NOVÝ STAV
VÝKRES	MONTÁŽNÍ SCHEMA	1 : 50	4	

VÝPIS MATERIÁLU – DOMOVNÍ PLYNOVOD

1. Plynový kotel Beretta Ciao Green 29 CSI (dodávka ÚT)	1 kmpl
2. Potrubí CU 22/1	7,00 bm
3. Potrubí CU 18/1	8,00 bm
4. Nátrubek varný 1"	1 ks
5. Uchycení	7 ks
6. Kulové uzávěry 3/4"	1 ks
7. Odkouření	5 m
8. Nasávací hlavice	1 kmpl
9. Žlutá barva	0.5 kg

DEMONTÁŽ

1. Plynové topidlo Mora 6140	2 kmpl
2. Plynové kohouty DN 1/2"	3 ks
3. Potrubí ocelové do 2"	25,00 m
4. El. Ohříváč TUV	1 kmpl
5. Plynový sporák bude použit znovu	