

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

A) Identifikační údaje stavby:

Název stavby: ÚT pro byt č. 2, ul. Obránců míru 402,
742 21 Kopřivnice
Místo stavby: byt č. 2 ul. Obránců míru 402, 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. 2, ul. Obránců míru 402, Kopřivnice v.č. umístění kotle, otopných těles a rozvodů. Tepelné ztráty byly vypočteny a činí 7, 17 kW, tepelný spád otopného systému pro otopná tělesa činí 70/55 °C. Původní vytápění bytu bylo řešeno lokálním plynovým topidlem MORA 6140 – 1 ks. Ohřev TUV zajišťoval zásobníkový el. ohřívač.

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 obytného domu. Regulace otopného systému není součástí tohoto projektu. Doporučuje se prostorový termostat dle výrobce kotle.

Bude provedena úprava domovního plynovodu dle TPG 704 01.

Zdroj tepla

Navržen je teplovodní závěsný plynový kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o tepelných výkonech 5 - 25 kW pro vytápění a 5 - 29 kW pro přípravu TUV, $Q = 0,48 - 2,76 \text{ m}^3/\text{h KU } 1/2''$ je opatřen expanzní nádobou a pojistným ventilem. Umístěn v kuchyni.

Rozvod potrubí

Nový domovní plynovod bude napojen na stávající ocelový rozvod v místnosti s el. ohřívačem TUV a je navržen z měděných polotvrdých trubek SANCO. Rozvod bude spojován lisiváním systém VIEGA. Potrubí budou vedena v podlahách a na stěnách. Napojení otopných těles bude nad podlahou. Na nejvyšších místech bude možné rozvod ÚT odvzdušnit a v nejnižších místech odvodnit. Dilatace potrubí bude kompenzována geometrickým tvarem potrubí. Potrubí, které prochází zdí je nutno opatřit pružnými objímkami v celé tl. zdi ve spádu 0,3% nejnižšímu bodu. Uchycení potrubí je provedeno typizovanými dvojítymi objímkami. Po demontáži el. zásobníkového ohřívače TUV, bude provedeno propojení potrubí studené a teplé vody a napojení plynového kotle na stávající rozvody studené a teplé vody.

Armatury pro ÚT

Otopná tělesa CosmoNova multifunkční – ventil – kompakt jsou opatřena integrovanými termostatickými regulačními ventily Danfos. Termostatické ventily lze osadit termostatickými hlavicemi Heimeier VK v provedení pro veřejné prostory. Připojení těles bude zespodu přímými regulačními šroubeními – H – VEKOLUX. pro dvoutrubkový systém. Otopný žebřík

opatřen regulačním ventilem a regulačním šroubením. Plynový kotel a jednotlivé větve budou uzavíracími kohouty.

á tělesa ÚT

tělesa jsou navržena s ohledem na malý vodní obsah a současně nejvyšší tepelný výkon. opná plocha se osadí desková plechová tělesa CosmoNova multifunkční – ventil – kompak dušňovacích ventilů, upevněné pomocí typových držáků na stěnu. Koupelna bude otápěna žebříkem COSMOSTANDART, který je možno doplnit topnou tyčí o výkonu 0 W s regulací.

ry ÚT

Cu vedené po povrchu je možno opatřit nátěrem na barevné kovy a na teploty do 115 C.

ce

vedené v podlaze a ve zdivu, pro otopná tělesa bude opatřeno izolací TUBOLIT, síla 6 mm.

šky zařízení

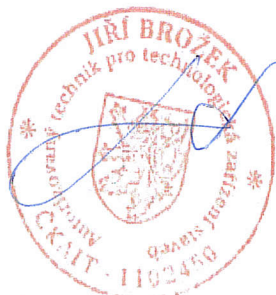
odních soustav je nutno při předávání do provozu provést zkoušky ve smyslu ČSN 060310. amontované zařízení musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno na těsnost 2., Zkouška dilatační (provozní) – čl. 8.3.3., zkouška zabezpečovací – ČSN 060830 D provedených zkouškách je nutno provést zápis. Při napouštění otopného systému ručuje použít inhibitor.

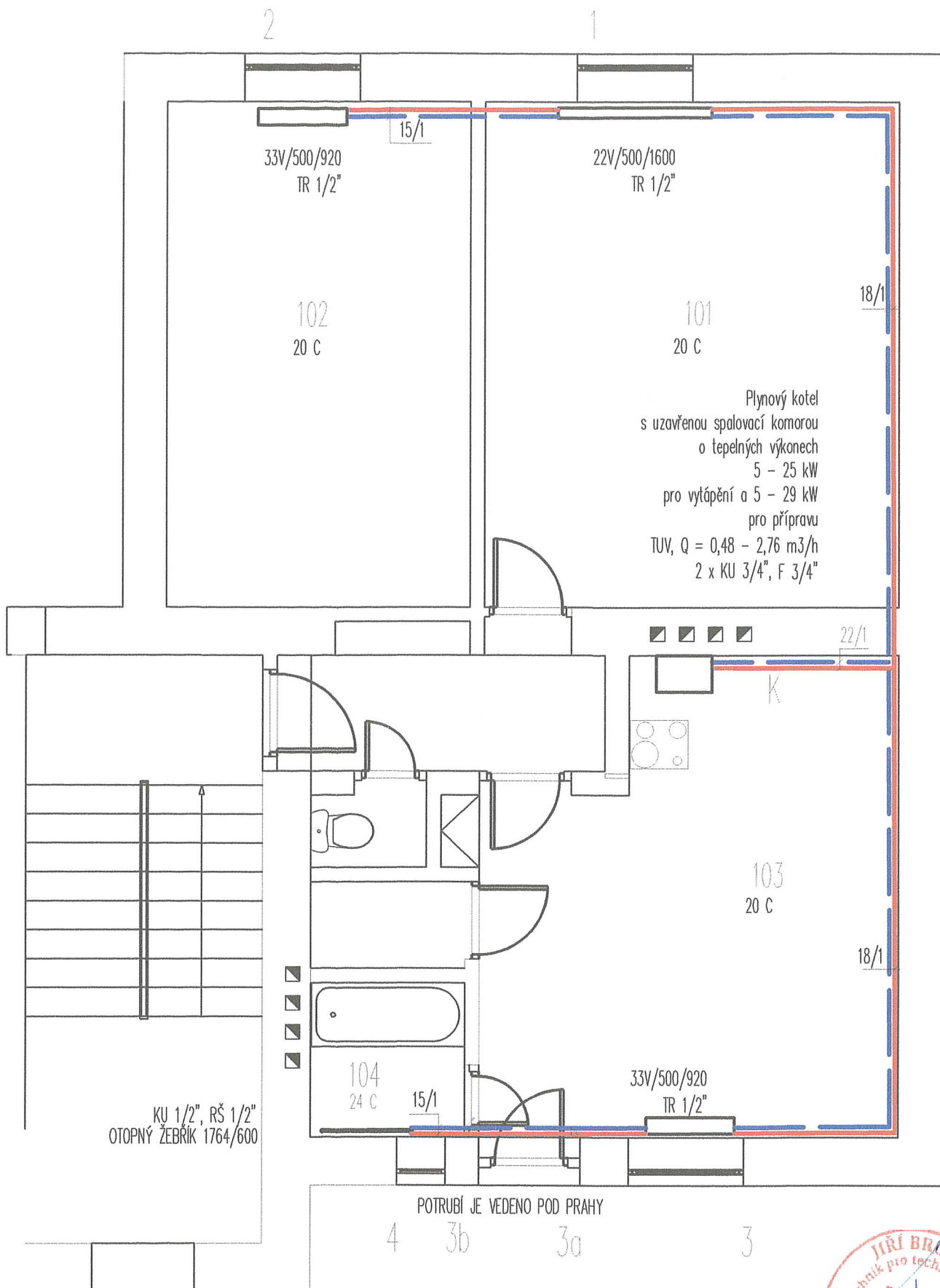
r :

ouškami a zprovozněním systému ÚT je třeba provést propláchnutí potrubí vodou, osahuje nepěnlivé rozpouštědlo. Instalaci ÚT provést dle platných norem ČSN 060310 060830 a dle vyhl. č. 151/2001 Sb., vč. zkoušek a uvedení do provozu. Veškerá zařízení ály musí splňovat zákon č. 22/197 Sb. a zákon 250/2021 Sb. v platném znění vč. na něj cích nařízení vlády.

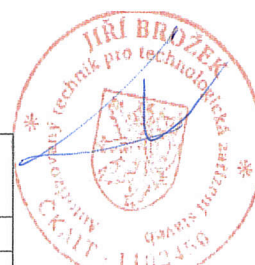
provádění montážních prací se musí vést stavební deník. **Doporučuje se odokumentaci stavebních prací.**

ádění prací dbát na bezpečnost a ochranu zdraví. Dodržovat vyhl. č. 324/90, ČUBP, 6 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění prací at protipožární opatření.



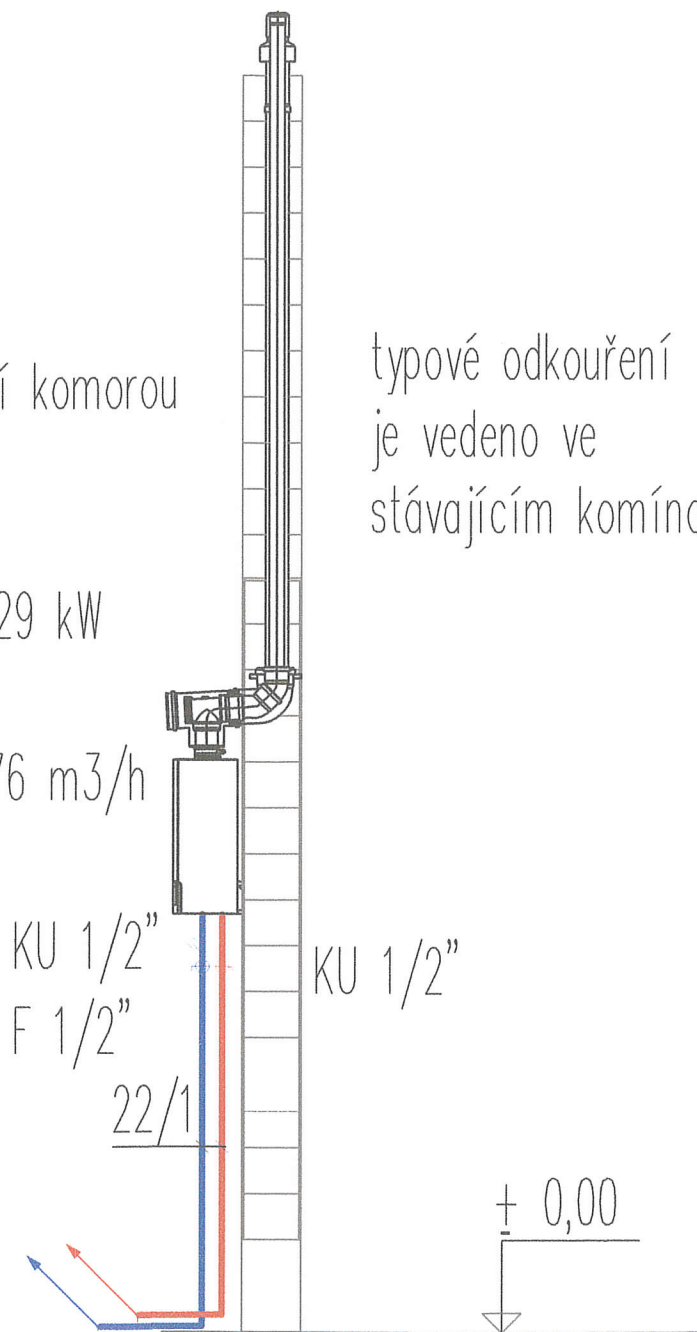


NAVRHL Jiří Brožek	VYPRACOVAL Jiří Brožek	KRESLIL Jiří Brožek	Jiří Brožek Obránců Míru 988 742 21 Koprivnice ČKAIT - 1102451	
Investor: město Koprivnice, Štefánikova 1163, 742 21 Koprivnice			FORMAT	A4
ÚT byť č. 2, Obránců míru 402/32 742 21 Koprivnice par.č. 524, k.ú. Koprivnice 669393			DATUM	2/2023
			STUPEŇ	IPS
			PAŘE	
DOKUMENTACE	ÚT	MĚŠTKO	1:50	VÝKRES č. 1
VÝKRES	PŮDORYS I NP			



Plynový kotel
s uzavřenou spalovací komorou
o tepelných výkonech
5 – 25 kW
pro vytápění a 5 – 29 kW
pro přípravu
TUV, $Q = 0,48 - 2,76 \text{ m}^3/\text{h}$
KU 1/2"

typové odkouření
je vedeno ve
stávajícím komínovém tělese



NAVŘEL	VYPRACOVAL	KRESLIL	Jiří Brožek Obranců Míru 988 742 21 Kopřivnice ČKAIT - 1102451	
Jiří Brožek	Jiří Brožek	Jiří Brožek		
Investor: město Kopřivnice, Štefánikova 1163, 742 21 Kopřivnice				
DOMOVNÍ PLYNOVOD byl č. 2, Obranců míru 402/32 742 21 Kopřivnice par.č. 524, k.ú. Kopřivnice 669393			FORMAT	A4
			DATUM	2/2023
			STUPEŇ	DPS
			PARÉ	
DOKUMENTACE	OT		MĚŘÍTKO	VÝKRES č.
VÝKRES	OT REZ			3

VÝPIS MATERIÁLU – ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

1. Plynový kondenzační kotel	1 kmpl
2. Potrubí CU 22/1	5,00 bm
3. Potrubí Cu 18/1	35,00 bm
4. Potrubí Cu 15/1	9,00 bm
5. COSMONOVA 22V/500/1600	1 kmpl
6. COSMONOVA 33V/500/920	2 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. Odkouření	17 m
15. Nasávací hlavice	1 kmpl

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTECHNIKA – DOMOVNÍ PLYNOVOD

A) Identifikační údaje stavby

Název stavby :	přestavba domovního plynovodu byt č. 2, ul. Obránců míru č.402, 742 21 Kopřivnice
Místo stavby :	byt č.2, ul. Obránců míru č.402, 742 21 Kopřivnice
Investor :	město Kopřivnice, Štefánkova 1163, 742 21 Kopřivnice
Projektant :	Jiří Brožek, Obránců Míru 988, Kopřivnice

B) Úvod

Projekt řeší stavební úpravy NTL – domovního plynovodu od místa napojení – společné prostory obytného domu Obránců míru 402. Ve společných prostorech obytného domu je veden stávající domovní plynovod od plynoměrného místa, které je umístěno ve výklenku za vstupem na schodišti obytného domu.

Rozvodem v bytě pokračuje směrem k stávajícímu umístění plynových spotřebičů (plynový sporák MORA 1201 – kuchyň - stávající, 1 ks plynové topidlo MORA 6140 – kuchyň, dle výkresové části projektové dokumentace. Bude proveden nový domovní plynovod k novému plynovému kondenzačnímu kotli s uzavřenou spalovací komorou o tepelných výkonech 5 - 25 kW pro vytápění a 5 - 29 kW pro přípravu TUV, $Q = 0,48 - 2,76 \text{ m}^3/\text{h}$.



Plynové topidlo 6140 – kuchyně



Stávající plynový sporák MORA

Poskytnuté podklady:

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

C) Technické řešení

Stávající rozvod domovního plynovodu, provedení ocel a Cu, který vede pro plynový sporák a plynové topidla MORA (kuchyň, obývací pokoj, pokoj) bude částečně demontován a po napojení nového plynového spotřebiče bude v provedení stávající ocel, Cu a nový Cu. Nový domovní plynovod bude vedený od stávajícího domovního plynoměrného místa dle projektové dokumentace. Materiál nového domovního plynovodu je navržen v provedení stávající upravený domovní plynovod a nový v provedení Cu.

tní náležitosti jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace. Vedení domovního plynovodu
vrženo na zdivu s typovými úchyty.

$$\text{hod. stávající} = 1,32 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$\text{hod. nová} = 3,56 \text{ m}^3 / \text{h}$$

D) Spalinové cesty

řebič s odvodem spalin smí být připojen pouze při splnění následujících podmínek:
palinová cesta je vhodná z hlediska zajištění bezpečného odvodu spalin při mezních
ozních podmínkách (nejvyšší a nejnižší příkon, nejnižší a nejvyšší teplota v místě spalinového
spotřebiče, provoz ostatních spotřebičů připojených na společný průduch atp.);
zajištěn dostatečný přívod spalovacího vzduchu pro spotřebiče v provedení B.
nost spalinové cesty se posuzuje porovnáním výsledku výpočtu a/nebo posouzením splnění
nínek výrobce spotřebiče s technickými parametry spalinové cesty uvedenými na štítku nebo
kumentaci spalinové cesty.

puzení spalinové cesty podle bodu a) smí provádět odborně způsobilá osoba pro revizi
nové cesty podle § 5 nařízení vlády č. 91/2010 Sb. nebo projektant s autorizací v oboru
nika prostředí staveb, popř. soudní znalec v příslušném oboru.

puzení přívodu spalovacího vzduchu podle bodu b) smí provádět kvalifikovaná osoba, např.
ní technik plynových zařízení, servisní technik plynových spotřebičů, projektant s autorizací
oru technika prostředí staveb nebo soudní znalec v příslušném oboru.

E) Montáž

ubí Cu je navrženo v provedení SANCO a spojování bude prováděno systémem VIEGA PROFIPRES.
ážní práce na plynovodech může provádět organizace, která vlastní patřičné oprávnění. Spojování
riálu bude prováděno podle doporučení výrobce. Potrubí vedeno volně a řádně uchyceno na konzolách
ubí Cu je možno vést ve zdivu a bude opatřeno ochranným krytem z pozinkovaného plechu o síle 1 mm).
ení domovního plynovodu ve zdivu i volně musí být uloženo tak, aby nedocházelo k nežádoucímu
nání potrubí. Před započítím montážních prací je nutno vyzkoušet dodavatele plynu.

oměrná skříň

á se o domovní plynovod



Uzavírací armatury

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

Regulace

há se o domovní NTL plynovod.

Nátěry

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

F) Tlakové zkoušky a revize

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

G) Uvádění do provozu

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

H) Závěr

rovádění montážních prací je nutno dodržovat tyto zákony, vyhlášky, ČSN, TPG a ostatní
novení :

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

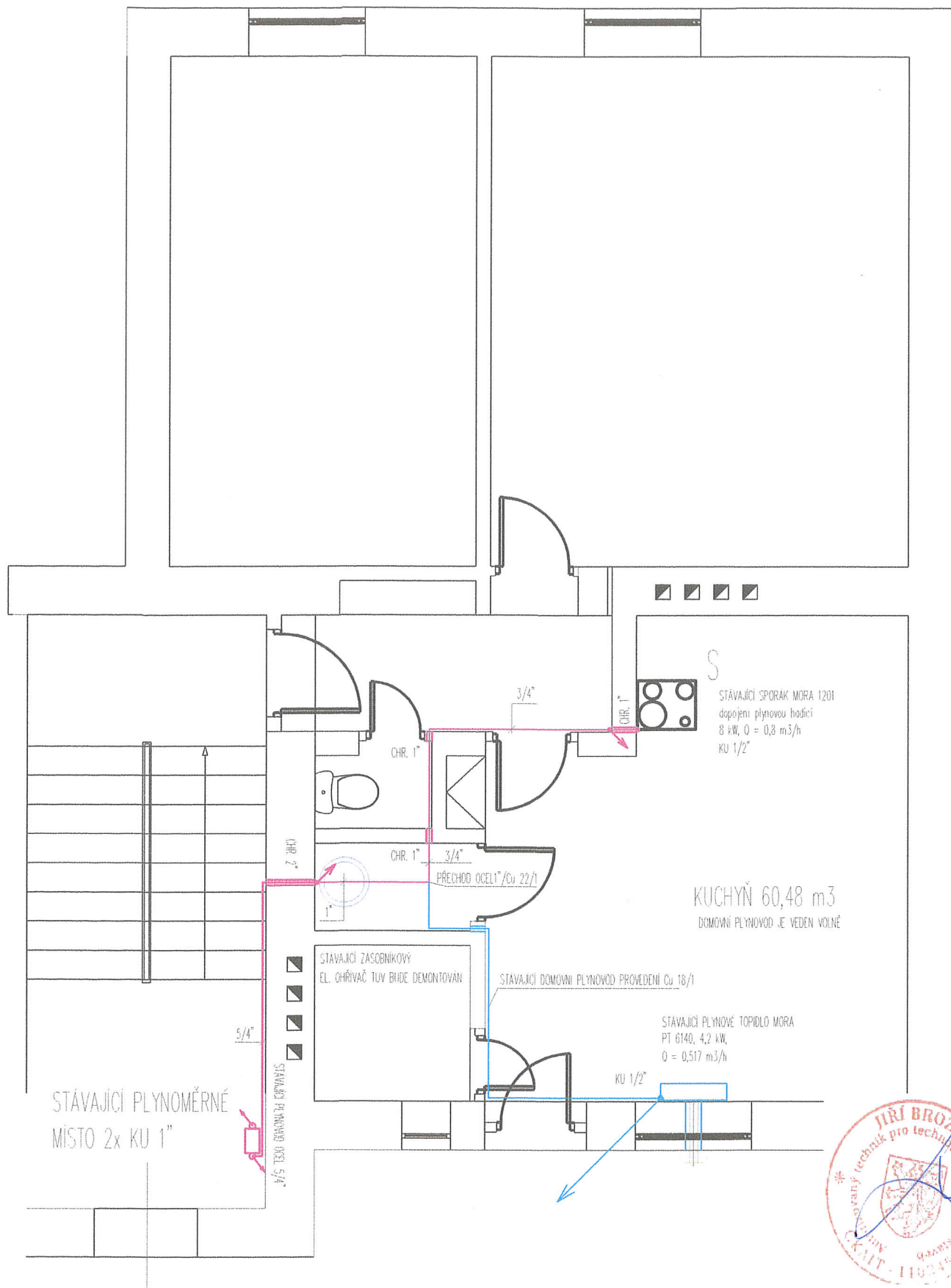
keré použité materiály musí být v souladu se zákonem 22/1997.
montážních pracích je nutno dodržovat zákon č. 458/2000 a vyhl. o dodržování bezpečnosti
e 250/2021.



A blue handwritten signature of Jiří Brožek.

přívnicí 11/2022

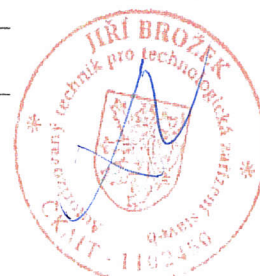
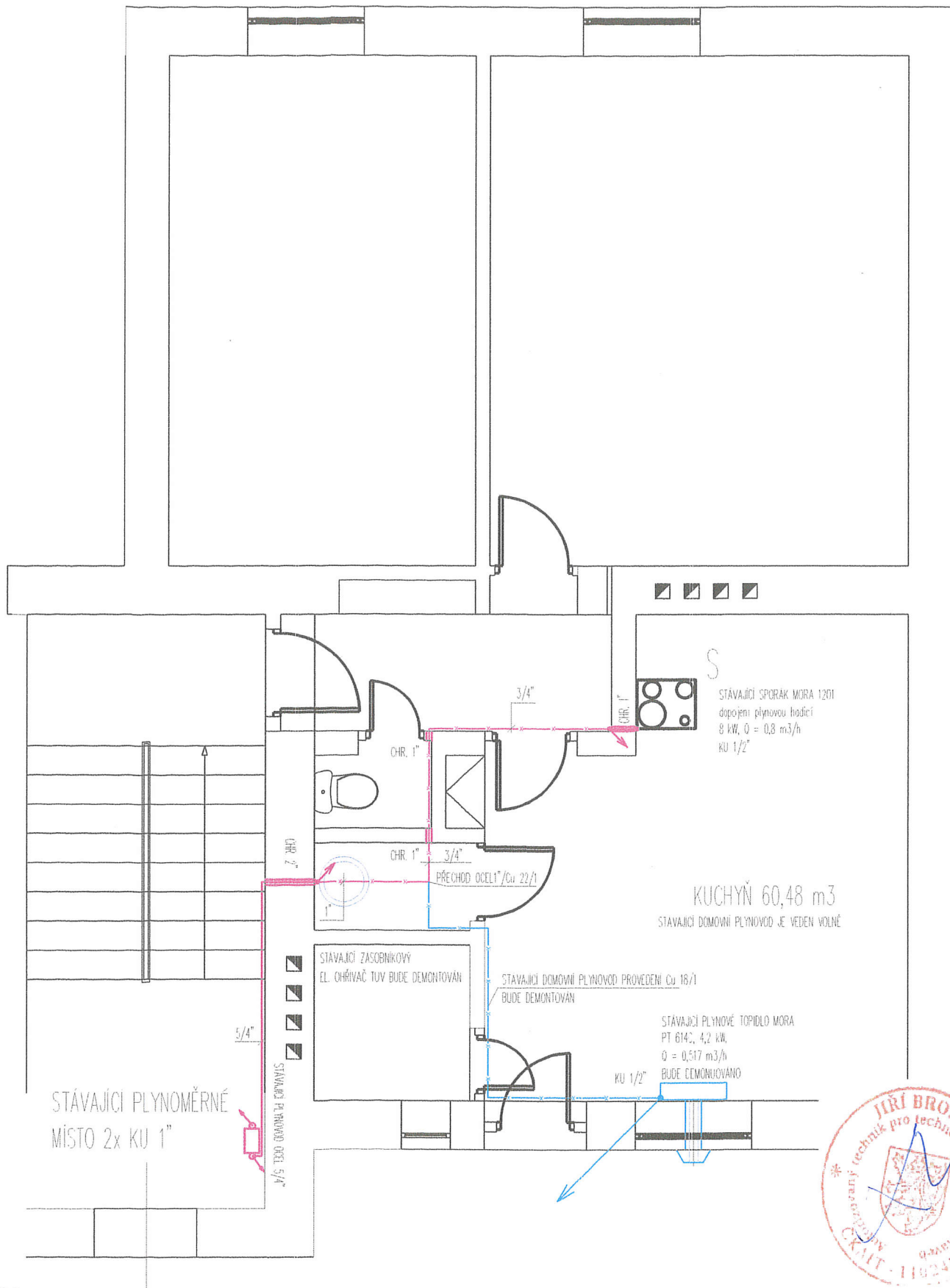
Vypracoval: Jiří Brožek



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD OCEĽ 5/4"
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD OCEĽ
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD Cu

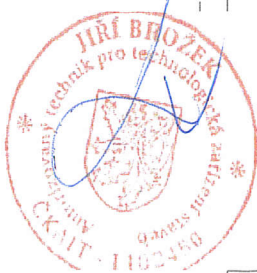
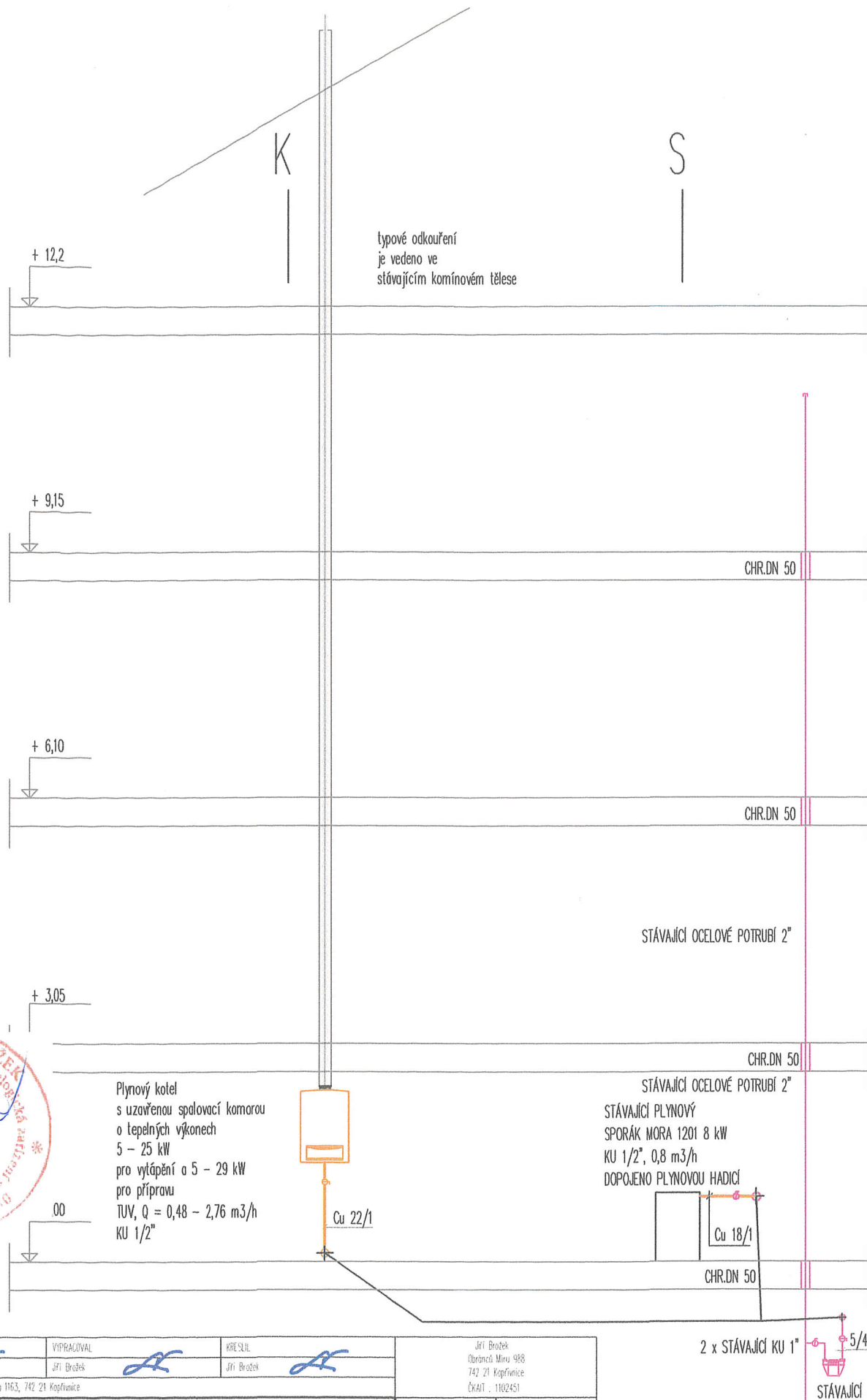
NAVŘEL Jiří Brožek	VYPRACOVAL Jiří Brožek	KRČIL Jiří Brožek	Jiří Brožek Obránců míru 988 742 21 Kopřivnice ČKAIT: 1102451	
Investor: město Kopřivnice, Stetánkova 1163, 742 21 Kopřivnice			FORMAT	A4
DOMOVNÍ PLYNOVOD byť č. 2, Obránců míru 402/32 742 21 Kopřivnice par.č. 524, k.ú. Kopřivnice 669393			DATUM	2/2023
DOKUMENTACE			STUPEŇ	DPS
VÝKRES			PARÉ	
DOMOVNÍ PLYNOVOD - STÁVAJÍCÍ STAV			MĚŘITKO	VÝKRES č. 1
PŮDORYS I.NP			1:50	



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD OCEL 5/4"
- x— STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD OCEL DEMONTÁŽ
- x— STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD Cu DEMONTÁŽ

NAVŘEL Jiri Brožek	VYPRACOVAL Jiri Brožek	KRESLIL Jiri Brožek	Jiri Brožek Obránců míru 988 742 21 Koprivnice ČKAIT : 1102451	
Investor: město Koprivnice, Štefánikova 1163, 742 21 Koprivnice			FORMAT	A4
DOMOVNÍ PLYNOVOD byl č. 2, Obránců míru 402/32 742 21 Koprivnice par.č. 524, k.ú. Koprivnice 669393			DATUM	2/2023
			STUPEŇ	DPS
			PAPÉR	
DOUMENTACE	DOMOVNÍ PLYNOVOD - DEMONTÁŽE		MĚŘÍTKO	VÝKRES č. 2
VÝKRES	PUODRYS LNP		1:50	



Plynový kotel
s uzavřenou spalovací komarou
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"

STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ POTRUBÍ 2"
STÁVAJÍCÍ PLYNOVÝ
SPORÁK MORA 1201 8 kW
KU 1/2", 0,8 m3/h
DOPOJENO PLYNOVOU HADICÍ

2 x STÁVAJÍCÍ KU 1" 5/4"
STÁVAJÍCÍ PLYNOMĚRNÉ MIS

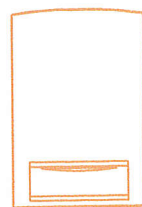
NAVRHL Jirí Brožek	VYPRACOVAL Jirí Brožek	KRESLIL Jirí Brožek	Jirí Brožek Obránců míru 988 742 21 Kopřivnice ČKAÚT - 1102451	
Investor: město Kopřivnice, Štefanikova 1163, 742 21 Kopřivnice			FORMAT	A4
DOMOVNÍ PLYNOVOD byť č. 2, Obránců míru 402/32 742 21 Kopřivnice par.č. 524, k.ú. Kopřivnice 669393			DATUM	2/2023
			STUPEŇ	DPS
			PAPÉ	
			MĚŘÍTKO	VÝKRES č. 4
1 : 50	DOMOVNÍ PLYNOVOD - NOVÝ STAV		VÝKRES č. 4	
VÝKRES	MONTÁŽNÍ SCHEMA			

LEGENDA:

— STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD OCEL 5/4"
— NOVÝ PLYNOVOD Cu

typové odkouření
je vedeno ve
stávajícím komínovém tělese

Plynový kotel
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"



22/1

22/1 STÁVAJÍCÍ SPORÁK MORA
8 kW, Q = 0,8 m³/h
KU 1/2"

STÁV. CHR. 5/4" 18/1

STÁVAJÍCÍ CHR. 1"
STÁVAJÍCÍ CHR. 1"

22/1

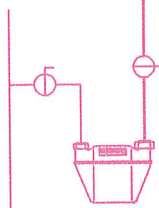
22/1

materiálový přechod
5/4"/Cu 22/1

STÁV. CHR. 2"

STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ POTR. 5/4"

STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ POTRUBÍ 2"



STÁVAJÍCÍ PLYNOMĚRNÉ MÍSTO
2 x STÁVAJÍCÍ KU 1"



LEGENDA:

— STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD OCEL 5/4"
— NOVÝ PLYNOVOD Cu

NAVŘEL Jirí Brožek	VYPRACOVAL Jirí Brožek	KRESLIL Jirí Brožek	Jirí Brožek Obránců Míru 988 742 21 Koprivnice ČKAIT : 1102451	
Investor: město Koprivnice, Štefánikova 1163, 742 21 Koprivnice			FORMAT	A4
DOMOVNÍ PLYNOVOD byl č. 2, Obránců míru 402/32 742 21 Koprivnice par.č. 524, k.ú. Koprivnice 669393			DATUM	2/2023
DOKUMENTACE			STUPEŇ	DPS
VÝKRES			PAPÉR	
DOMOVNÍ PLYNOVOD – NOVÝ STAV			MĚŘÍTKO	VKRES Č. 5
AXONOMETRICKE SCHEMA				

VÝPIS MATERIÁLU – DOMOVNÍ PLYNOVOD

1. Plynový kondenzační kotel (dodávka ÚT)	1 kmpl
2. Potrubí CU 22/1	11,00 bm
3. Potrubí CU 18/1	1,00 bm
4. Nátrubek varný 1"	1 ks
5. Uchycení	5 ks
6. Kulové uzávěry 1/2"	2 ks
7. Žlutá barva	0.5 kg

DEMONTÁŽ

1. Plynové topidlo Mora	1 kmpl
2. Plynové kohouty do 1"	2 ks
3. Plynový sporák	1 kmpl
4. Potrubí Cu do 22/1	10,00 bm
5. Potrubí ocel do 2"	11,00 bm