

ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VYTÁPĚNÍ

D. Technická zpráva

Investor : Město Kopřivnice,
Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21
IČO 00298077

Stupeň : Projekt stavby

Místo stavby : ul. Obránců míru čp. 398, Kopřivnice 742 21

Vypracoval : Martin Maléř, Hájev čp. 111, 742 58 Příbor
IČ 67325769

Datum : 01/2017

MĚSTO KOPŘIVNICE
HÁJEV 111
IČ: 67325769

Projekt zařízení pro vytápění staveb řeší ústřední vytápění úpravy bytu č. 7 bytového domu č. p. na ul. Obránců míru, město Kopřivnice. Projekt je vypracován na základě stavebních úkolů, požadavků investora a dle platných norem ČSN (EN). Byt bude zásobovaný teplem z ústředního zdroje, v tomto případě závěsným plynovým turbo kotlem.

Otopný systém

Jednotlivých místnostech bytu je navržen systém konvekční otopné plochy, dvoutrubkové vodní vytápění pomocí otopných těles. Celý systém je navržen v teplotním spádu 55/45°C s ústředním zdrojem tepla - plynový závěsný kondenzační kotel vč. průtokového ohřevu TV a uzavřeným oběhem topné vody.

Otopná tělesa

Jednotlivých místnostech bytu jsou navržena pro rozvod topného systému desková ocelová tělesa panelová s uzavřeným oběhem se spodním připojením, umožňující pravé popř. levé spodní připojení. Velikosti těles jednotlivých místnostech jsou uvedeny v půdoryse podlaží. Tělesa jsou na přívodu osazena uzavřeným připojovacím šroubením s připojovacím závitem 1/2". Otopná tělesa budou opatřena statickými hlavicemi (typ a místo umístění se upřesní po dohodě s investorem). Otopná tělesa jsou již z výroby opatřena elox. práškovou barvou. V místnosti koupelny je navrženo uzavřené otopné těleso opatřené přímým radiátorovým ventilem a přímým radiátorovým šroubením, uzavřené plastovou krytkou a svěrným šroubením pro měděné potrubí.

Rozvod potrubí

Rozvod dvoutrubkového teplovodního vytápění je veden u podlahy jednotlivých místností bytu. Rozvod ústředního vytápění k jednotlivým otopným tělesům je navržen z měděných trubek v uzavřeném oběhu dle PD, s ohledem na vypouštění a odvzdušnění celého systému. Odvzdušnění bude provedeno pomocí odvzdušňovacích ventilů, které jsou součástí otopných těles umístěných v jednotlivých místnostech a současně odvzdušňovacím ventilem umístěným v konstrukci plynového kondenzačního kotle v místnosti kuchyně bytu. Vypouštění celého topného systému bude provedeno pomocí uzavřených připojovacích šroubení otopných těles s vypouštěcím přípravkem na nejnižše položeném místě rozvodu topné vody upraveného bytu (místnost chodby). Potrubí vedené v konstrukci zdi bude opatřeno tepelnou izolací z pěnového polyethylénu, popř. upřesní dodavatel (dle. Sbírkou STN 01 61 151/2001).

- Tubolit DG tl. 20 mm
- Tubolit DG tl. 13 mm
- Tubolit DG tl. 13 mm

Řízení tepla

Vytápění jednotlivých místností objektu bude použito závěsný plynový kondenzační kotel vč. průtokového ohřevu TV, umístěný v místnosti kuchyně upraveného bytu. Chod kotle bude řízen uzavřeným termostatem, prostorovým programovatelným termostatem, který bude umístěn v obytné místnosti (typ regulace a umístění se upřesní po dohodě s investorem a dodavatelem kotle) cca 150 mm nad úroveň podlahy, zde nebudou otopná tělesa opatřena termostatickými hlavicemi. Radiátor musí být umístěn tak, aby nedocházelo k jeho oslunění, v místnosti.

Bezpečování systému

Bezpečování otopného systému v objektu bude provedeno tl. expanzní nádobou, která je součástí konstrukce instalovaného závěsného plynového kondenzačního kotle. Velikost expanzní nádoby bude dle ČSN 060830.

Uvedení do provozu

Pracovní podmínky zařízení dle ČSN 06 0310

Účinnost a těsnosti Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení

tava zůstane napuštěna nejméně 6 hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při této prohlídce netěsnosti nebo neprojeví-li se žádný pokles hladiny v expanzní nádobě.

Zkouška dilatační Dilatační zkouška se provádí před zazděním drážek, zakrytím kanálů a upevněním tepelných izolací. Při této zkoušce se teplotně odolná látka ohřeje na nejvyšší pracovní teplotu a pak se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se tento postup ještě jednou opakuje. Zjistí-li se pak po podrobné prohlídce netěsnosti zařízení, popř. jiné závady, je nutno zkoušku po provedení opravy opakovat. Tuto zkoušku je možno provést v každé roční době. Výsledek zkoušky se zapíše do stavebního deníku nebo se provede samostatný zápis. Zkouška se provádí za účasti zástupce investora.

Topná zkouška V souladu s ČSN 06 0310 nutno provést topnou zkoušku. Během zkoušky zaškolí výrobce nebo provozovatel obsluhu určenou provozovatelem. Výsledek topné zkoušky se vyhodnotí a zapíše do deníku.

Pravidla BOZ a PO

Při montáži musí být dodrženy všeobecné podmínky ČÚBP, vyhl. 362/2005 a 591/2006 zejména ustanovení, týkající se svařování plamenem a dále pak ČSN 06 0310, 060320, 060830, ČSN 06 0320 - 1.

Při uvedení do provozu solárního systému musí být provedeno vyškolenou osobou nebo firmou. Při práci na střeš je nutno dbát příslušných bezpečnostních předpisů. Při montáži musí být dodrženy všeobecné podmínky ČÚBP, vyhl. 324/90 zejména ustanovení, týkající se svařování plamenem a dále pak ČSN 06 0320 , 06 0830. Pro solární systémy je předepsána ochrana proti blesku. Při montáži na střeš musí být kolektory vodivě propojeny se systémem ochrany před bleskem. Je třeba dodržet normu ČSN EN 63 308 -1234.

Specifikace materiálu

Akce:

ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398

Část

D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Objekt

D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

VYTÁPĚNÍ

Potrubí měděné

15 x 1	m	41,00
18 x 1	m	10,00
22 x 1	m	7,00

Tepelná izolace

15 tl. 13	m	8,50
-----------	---	------

Kulový kohout

DN 25	ks	3
-------	----	---

Filtr

DN 25	ks	1
-------	----	---

Připojovací šroubení-přímé pro otopné těleso panelové se spodním připojením VK

DN 15	ks	6
-------	----	---

Rádiátorový ventil – přímý

DN 15	ks	1
-------	----	---

Rádiátorové šroubení – přímé

DN 15	ks	1
-------	----	---

Termostatická hlavice

	ks	4	upřesní investor
--	----	---	------------------

Universální klíč - *Heimeier*

	ks	1
--	----	---

Vypouštěcí přípravek 1/2"

	ks	1
--	----	---

Otopné těleso panelové s ventilem se spodním připojením VK

22 – 6060 - 6	ks	1
---------------	----	---

22 – 6100 - 6	ks	5
---------------	----	---

Trubkové koupelnové otopné těleso

1500.500	ks	1
----------	----	---

Nástěnný plyn. kotel

Viz. PD plynoinstalace

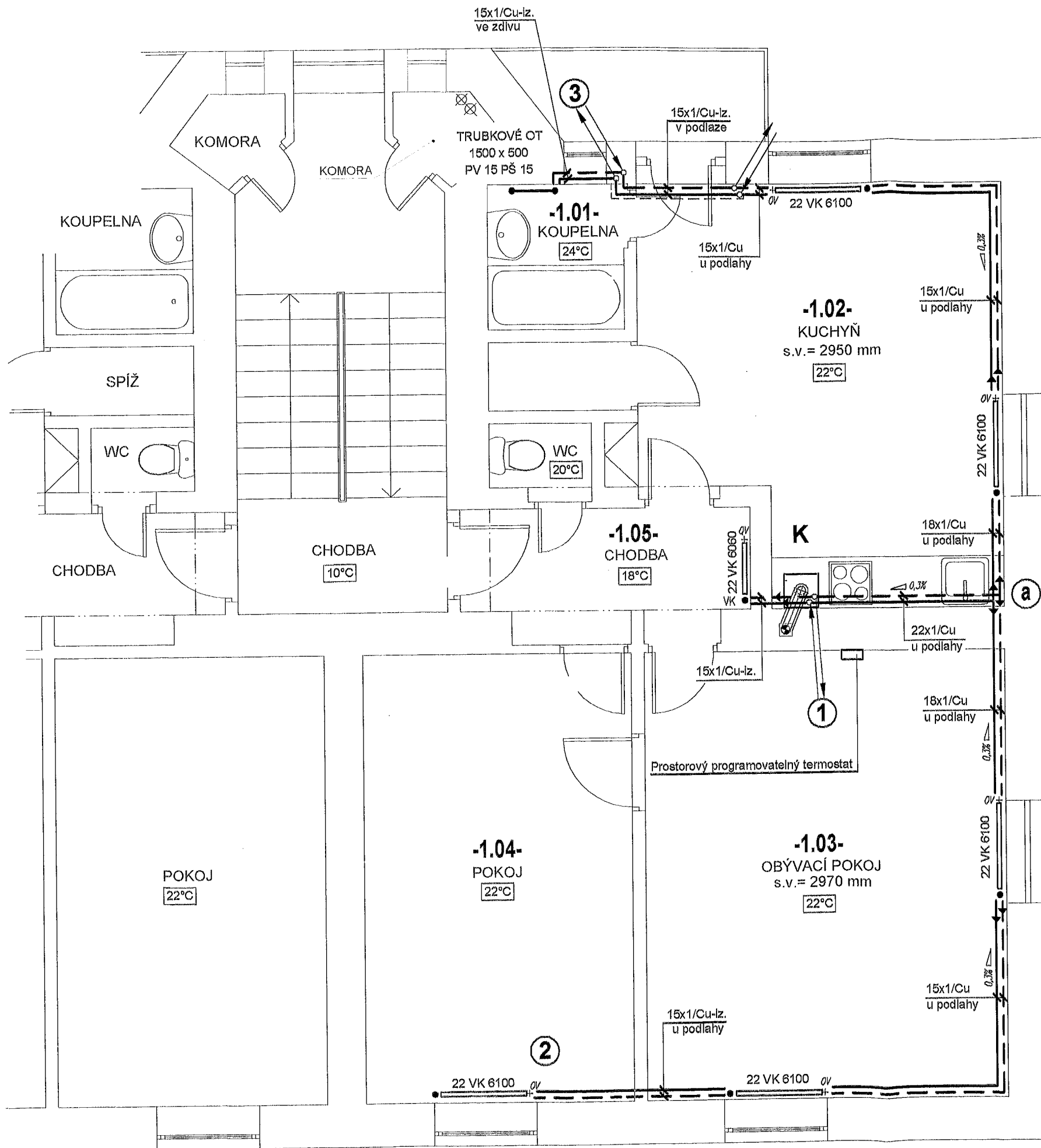
Datum : 01/2017

Výtisk číslo:

2

PŮDORYS M 1:50

ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice
byt č.7



LEGENDA ROZVODU

—	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MATERIÁL - MĚĎ /Cu
- - -	VRATNÉ POTRUBÍ MATERIÁL - MĚĎ/Cu
K	ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ PLYN. KOTEL (o Q=3,60-10,90 KW)
OV	OVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (SOUČÁST OT)
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT - VYPOUŠTĚCÍ PŘÍPRAVEK 1/2"
PV	RADIÁTOROVÝ VENTIL - PŘÍMÝ
PŠ	PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ - PŘÍMÉ

POZNÁMKA :

- V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH OBJEKTU JSOU NAVRŽENÁ OT OCELOVÁ DESKOVÁ S VENTILEM SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM, OPATŘENA PŘÍMÝM PŘIPOJOVACÍM ŠROUBENÍM S TERMOSTATICKOU HLAVICÍ.
- ROZVOD TOPNÉ VODY VEDEN PŘES VEŠKERÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE popř. V PODLAZE MUSÍ BÝT OPATŘEN CHRÁNIČKOU, TEPELNOU IZOLACÍ (dle Sbírky zákonů č. 151/2001).
Tepečná izolace z pěnového polyethylénu
15x1 - Izolace tl. 13 mm
18x1 - Izolace tl. 20 mm
22x1 - Izolace tl. 20 mm
28x1 - Izolace tl. 25 mm

- V PŘÍPADĚ ZMĚNY VEDENÍ INSTALACE OPROTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, PŘEBÍRÁ ODPOVĚDNOST ZA FUNKČNOST DODAVATELSKÁ FIRMA.

SCHÉMA ZNAČENÍ DESK. OTOPNÉHO TĚLESA

20 VK 6 160

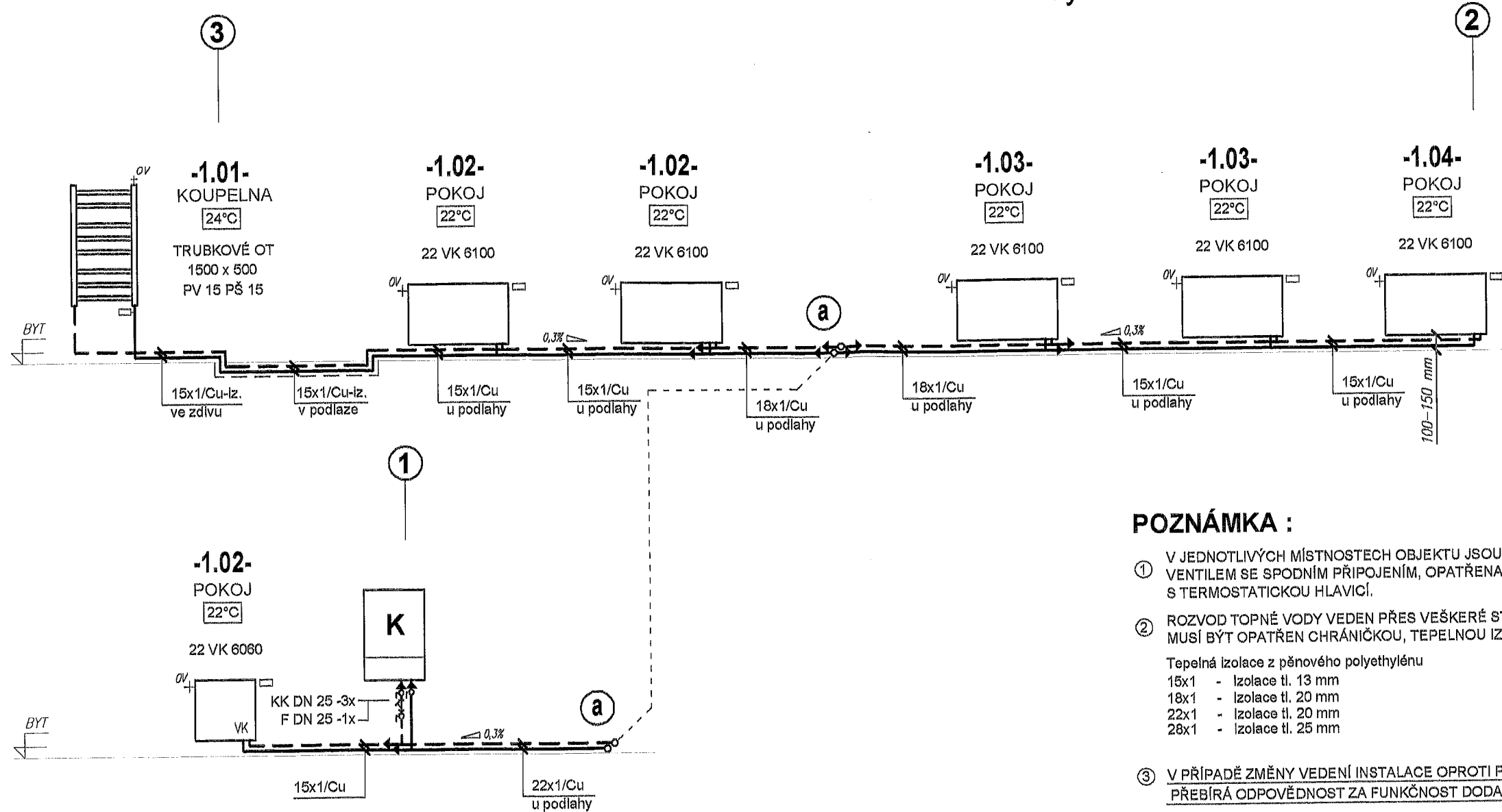


System je navržen v teplotním spádu 55/45°C

KRESLIL Martin Maléf	PROJEKTANT Martin Maléf	Martin Maléf Hájov čp.111, 742 68 Pňlbor 732 377 209 malerm@seznam.cz IČO 67325769	Výtisk.č. 2
MÍSTO STAVBY ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice 742 21	INVESTOR Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21 IČ 00298077	Číslo zakázky 04/2017	Datum 01/2017
STAVBA ÚPRAVA BYTU Č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398	OBJEKT D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VYTÁPĚNÍ	Stupeň Projekt stavby	Formát 2x A4
ČÁST D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS	Měřítko 1:50	ČÍSLO PŘÍLOHY D01

SCHÉMA ZAPOJENÍ M 1:50

ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice
byť č.7



POZNÁMKA :

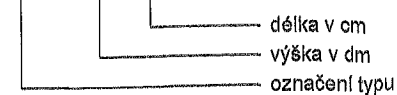
- ① V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH OBJEKTU JSOU NAVRŽENÁ OT OCELOVÁ DESKOVÁ S VENTILEM SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM, OPATŘENA PŘÍMÝM PŘIPOJOVACÍM ŠROUBENÍM S TERMOSTATICKOU HLAVICÍ.
- ② ROZVOD TOPNÉ VODY VEDEN PŘES VEŠKERÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE popř. V PODLAZE MUSÍ BÝT OPATŘEN CHRÁNIČKOU, TEPELNOU IZOLACÍ (dle Sbírky zákonů č. 151/2001).
Tepelná izolace z pěnového polyethylénu
15x1 - izolace tl. 13 mm
18x1 - izolace tl. 20 mm
22x1 - izolace tl. 20 mm
28x1 - izolace tl. 25 mm
- ③ V PŘÍPADĚ ZMĚNY VEDENÍ INSTALACE OPROTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, PŘEBÍRÁ ODPOVĚDNOST ZA FUNKČNOST DODAVATELSKÁ FIRMA.

LEGENDA ROZVODU

—————	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MATERIÁL - MĚĎ /Cu
- - - - -	VRATNÉ POTRUBÍ MATERIÁL - MĚĎ /Cu
K	ZÁVĚSNÝ KONDEZAČNÍ PLYN. KOTEL (o Q=3,60-10,90 kW)
OV	OVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (SOUČÁST OT)
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT - VYPOUŠTĚCÍ PŘÍPRAVEK 1/2"
PV	RADIÁTOROVÝ VENTIL - PŘÍMÝ
PŠ	PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ - PŘÍMÉ

SCHÉMA ZNAČENÍ DESK. OTOPNÉHO TĚLESA

20 VK 6 160



System je navržen v teplotním spádu 55/45°C

KRESLIL Martin Maléř	PROJEKTANT Martin Maléř	Martin Maléř Hájov čp.111, 742 58 Příbor 732 377 209 malerm@seznam.cz IČO 67325769		Výtisk.č. 2
MÍSTO STAVBY ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice 742 21		Číslo zakázky	04/2017	
INVESTOR Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21 IČ 00298077		Datum	01/2017	
STAVBA ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398		Stupeň	Projekt stavby	
OBJEKT D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY VYTÁPĚNÍ		Formát	2x A4	
ČÁST D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		Měřítko	1:50	
NÁZEV VÝKRESU SCHÉMA ZAPOJENÍ		ČÍSLO PŘÍLOHY	D02	

ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Seznam dokladů				
Číslo dokladu	Název dokladu	Počet sekcí	Počet A4	Poznámka
Textová část				
D	Technická zpráva		2	
	Výpis materiálu		1	
Výkresová část				
D01	Púdorys		2	M 1: 50

ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D. Technická zpráva

Investor : Město Kopřivnice,
Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21
IČO 00298077

Stupeň : Projekt stavby

Místo stavby : ul. Obránců míru čp. 398, Kopřivnice 742 21

Vypracoval : Martin Maléř, Hájev čp. 111, 742 58 Příbor
IČ 67325769

MARTIN MALÉŘ
Hájov 111
742 58 Příbor
IČ 67325769

Datum : 01/2017

tová dokumentace zdravotně technické instalace řeší úpravu rozvodu vodovodního a
začinného potrubí bytu č. 7 bytového domu č. p. 398 na ul. Obránců míru, město Kopřivnice.
t je vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora a dle platných norem
(EN).

Spašková kanalizace

použito odpadního systému HT z materiálu Pps. Spašková kanalizace řeší odvod
stávajícího kondenzátu od nově navrhovaného nástěnného kondenzačního kotle s napojením
stávající kanalizační potrubí bytu. Kanalizační potrubí typu PVC HT je možno zaměnit za jiné
stávající potrubí.

Kontrola vnitřní kanalizace

Před vykonáním technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti se musí ponechat
stávající určené k prohlídce a zkoušce přístupné a očištěné (nezakryté, nezasypané a nezazděné),
které byly v plném rozsahu dostupné. Odpadní, připojovací a větrací potrubí bude po
ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 756760
z nichž se zapsal zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka
stávající části odpadního potrubí.

Rozvod studené pitné vody

Rozvod studené vody začíná napojením na stávající rozvod vodovodní potrubí bytu PPR přechodkou s
vnitřním závitem o DN 20/3/4" v místě napojení a umístění stávajícího ohříváče vody. Rozvod
studené vody slouží pro zásobování sociálního zařízení bytu a přípravu teplé vody. Nově
navrhovaný rozvod vody bude veden v konstrukcích vnitřních příček bytu. Potrubí bude ukončeno
stávajícími navrhovanými zařizovacími předměty, umístěnými dle dispozice místností, které budou
opatřeny příslušnými uzavíracími armaturami. Rozvod studené pitné vody bude proveden z
stávajícího potrubí PN 20, bude tepelně izolován izolační trubici z polyethylénové pěny v
stávající tloušťce, dle Sbírky zákonů č. 151/2001, viz. PD.

Rozvod teplé vody

Při realizaci stavby dojde ke zrušení a odstranění stávajícího el. závěsného ohříváče vody o
kapacitě 120,00 l umístěného v místnosti spíše bytu. Příprava teplé užitkové vody je místní a bude
provedena pomocí nově navrhovaného plynového nástěnného kotle včetně průtokového ohříváče
umístěného v místnosti kuchyně bytu č. 7 bytového domu č.p. 398 v Kopřivnici. Rozvod teplé
vody bude veden v konstrukci vnitřních příček a bude ukončen u jednotlivých zařizovacích
předmětů, umístěných dle stavební dispozice místností, které budou opatřeny příslušnou
uzavírací armaturou. Rozvod teplé vody bude proveden z plastového potrubí o PN 20,
umístěných dle PD a bude tepelně izolován izolační trubici z polyethylénové pěny v požadované
tloušťce, (dle Sbírky zákonů č. 151/2001), viz. PD.

Kontrola vnitřního vodovodu

Před tlakovou zkouškou potrubí bude vnitřní rozvod vodovodního potrubí prohlédnut, zda je
v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem. Tlaková
zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle ČSN 736660.

Specifikace materiálu

Akce:

ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398

Část

D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Objekt

D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

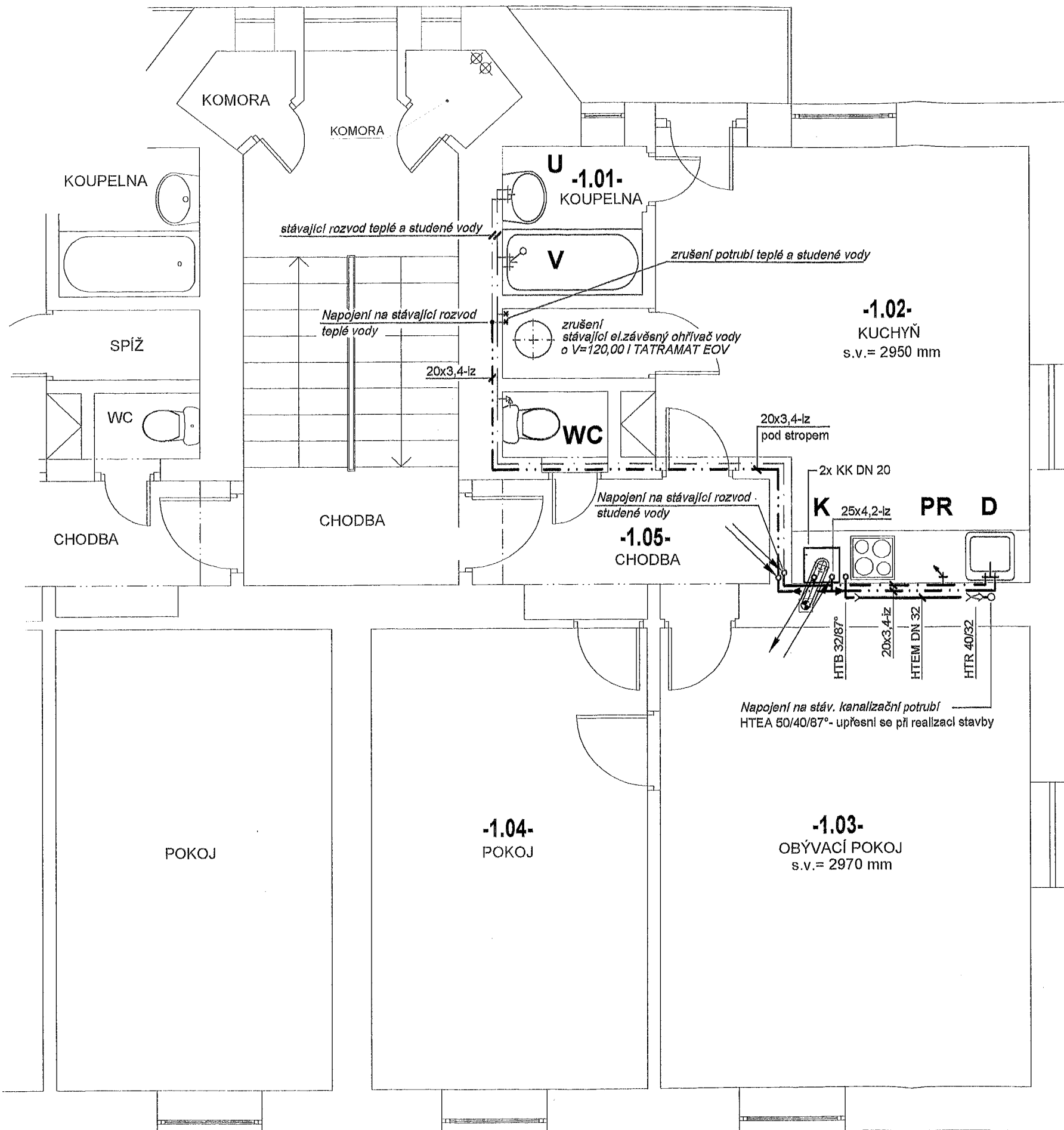
Dřezová směšovací baterie nástěnná	ks	1
Rohový ventil DN 15 – pračka, myčka	ks	1
Nerezový dřez s odkládací plochou	ks	1
Zápachová uzávěrka s přípojkou DN 50	ks	1
Nálevka pro odvod kondenzátu - zápachová uzávěrka DN 32	ks	1
Výtokový kulový kohout		
DN 15	ks	1
Kulový kohout		
DN 20	ks	2
PPR přechodka s kovovým závitem D20/3/4"	ks	2
Plastové potrubí PN 20		
D 20 x 3,4	m	13,50
D 25 x 4,2	m	2,00
Tepelná izolace		
tl. 20/9-DG	m	3,00
TL-20/20-DG	m	10,50
TL-25/9-DG	m	1,00
TL-25/20-DG	m	1,00
Potrubí PPs HTEM		
DN 32	m	1,50
Koleno HTB		
32/87°	ks	1
Odbočka HTEA		
50/40/87°	ks	1
Redukce HTR		
40/32	ks	1

Datum : 01/2017

Výtisk číslo: 2

PŮDORYS M 1:50

ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice
byť č.7



LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

(typy upřesní investor při realizaci stavby)

OZN.	NÁZEV
WC	ROHOVÝ VENTIL DN 15 - stávající
U	UMYVADLOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE - stávající
D	DŘEZOVÁ NÁSTĚNNÝ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ (upřesni se po dodávce zařizovacího předmětu)
V	VANOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE NÁSTĚNNÁ - stávající
PR	PRAČKA, MYČKA - ROHOVÝ VENTIL DN 15 SE ZPĚTNOU KLAPKOU
K	ZDROJ TEPLA - NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ KOTEL + PRŮTOKOVÝ OHŘEV TV SIFON PRO ODKAPÁVAJÍCÍ KONDENZÁT DN 32

LEGENDA ROZVODU :

---	STÁVAJÍCÍ STUDENÁ VODA - POTRUBÍ PPr PN 20
---	STÁVAJÍCÍ TEPLÁ VODA - POTRUBÍ PPr PN 20
---	STUDENÁ VODA - POTRUBÍ PPr PN 20
---	TEPLÁ VODA - POTRUBÍ PPr PN 20
---	KANALIZAČNÍ POTRUBÍ, materiál PVC -HT systém

POZNÁMKA:

- ① ROZVOD PITNÉ VODY (STUDENÉ, TEPLÉ) BUDE OPATŘEN TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETHYLENU, v požadované tl. dle Sbírky zákonů č. 151/2001.

POTRUBÍ STUDENÉ VODY	Izolace tl. min. 9 mm, popř. tl. 20 mm
POTRUBÍ TEPLÉ VODY	D 20 - Izolace tl. 20 mm D 25 - Izolace tl. 30 mm

KRESLIL	PROJEKTANT	Martin Maléř Hájov čp.111, 742 58 Příbor 732 377 209 malem@seznam.cz IČO 67325769	Výtisk.č. 2	
Martin Maléř	Martin Maléř			
MÍSTO STAVBY	ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice 742 21			
INVESTOR	Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21	Číslo zakázky	04/2017	
	IČ 00298077	Datum	01/2017	
STAVBA	ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398		Stupeň	Projekt stavby
OBJEKT	D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		Formát	2x A4
ČÁST	D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		Měřítko	1:50
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS		ČÍSLO PŘÍLOHY	D01

ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB PLYNOINSTALACE

Seznam dokladů				
Číslo dokladu	Název dokladu	Počet sekcí	Počet A4	Poznámka
Textová část				
D	Technická zpráva		3	
	Výpis materiálu		1	
Výkresová část				
D01	Půdorys		2	M 1: 50
D02	Schéma zapojení		2	M 1: 50

2

ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB PLYNOINSTALACE

D. Technická zpráva

Investor : Město Kopřivnice,
Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21
IČO 00298077

Stupeň : Projekt stavby

Místo stavby : ul. Obránců míru čp. 398, Kopřivnice 742 21

Vypracoval : Martin Maléř, Hájov čp. 111, 742 58 Příbor
IČ 67325769

Datum : 01/2017

MARTIN MALÉŘ
PROJEKTOVÝ ÚSTAV
Hájov 111, 742 58 Příbor
IČ: 67325769

2

volán investicí „úpravy bytu č. 7“ bytového domu č. p. 398 na ul. Obránců míru města
vnice. Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora,
vatele plynu a dle platných norem ČSN a TPG.

ní uzávěr plynu : **stávající DN 25**
ní spotřeby : **stávající PREMAGAS BK G 4**
($Q_{jm}=4,00 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{max}=6,00 \text{ m}^3/\text{hod}$)
tění : stávající plynoměrná sestava na schodišti bytového domu č.p.398
ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice 742 21

OD PLYNU

OVNÍ PLYNOVOD NTL (OPZ)

volán investicí „úpravy bytu č.7“ bytového domu č.p. 398 na ul. Obránců míru města
vnice. Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora,
vatele plynu a dle platných norem ČSN a TPG.

alizaci stavby dojde k demontáži a k úpravě stávajícího rozvodu vnitřní plynoinstalace bytu a
eň k demontáži 2 ks stávajících lokálních topidel o $Q = 4,50 \text{ kW}$ a $Q = 2,50 \text{ kW}$, spotřeba
 $0,37 - 0,60 \text{ m}^3/\text{hod}$, umístěných v jednotlivých místnostech bytu.

ní nově navrhovaný vnitřní rozvod plynu je proveden jako z měděných trubek, popř.
vařovaný z trubek ocelových bezešvých, dle ČSN EN 1775, viz. PD. Projektová dokumentace
měnu umístění zdroje tepla v kombinaci s ústředním vytápěním. Nově navrhovaný zdroj tepla
nový závěsný kondenzační kotel vč. průtokového ohřevu TV, bude umístěný v místnosti
ně bytu bytového domu č.p. 398.

navrhované plynovodní potrubí bude napojeno na stávající vnitřní plynovodní potrubí
ého domu č.p. 398, u plynoměrné sestavy v komoře schodišťového prostoru bytového domu
98 na ul. Obránců míru. Odtud bude plynovodní potrubí vedeno v prostoru schodiště, přes
o místnosti spíže, pod strop místnosti wc, chodby do místnosti kuchyně. V kuchyni bude nově
ované plynovodní potrubí ukončené kulovým kohoutem DN 15 u konstrukce nově
ovaného zdroje tepla - plynový závěsný kondenzační kotel vč. průtokového ohřevu TV. Při
aci stavby je nutno pamatovat na umístění a napojení el. zásuvky 220 V s předpětovou
nnou a dopojení na rozvody ústředního vytápění (PD část VYTÁPĚNÍ) a zdravotnické (PD
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE). U konstrukce plynového závěsného
nzačního kotle bude provedená odbočka pro napojení plynového sporáku v místnosti
ně bytu. Dopojení bude provedeno pancéřovou flexi hadicí přes kulový kohout o DN 15.

í spalin od plynového nástěnného kotle bude proveden pomocí kouřovodu o DN 60/100 mm,
navjícího komínového tělesa, opatřené vložkou materiálu nerez, popř. flex vložkou o DN 60
přívodem vzduchu komínovým tělesem. Při realizaci nutno pamatovat na odvod kondenzátu,
bude napojen přes filtr do vnitřní kanalizace. Při realizaci nutno pamatovat na odvod
nzátu, který bude napojen přes filtr do vnitřní kanalizace. Způsobilost komínového tělesa
být prověřena odborným kominickým podnikem, na základě čeho se vydá revizní zpráva.

kotle bude řízen kotlovým termostatem, prostorovým programovatelným termostatem, který
umístěn v obytné místnosti (*typ regulace a umístění se upřesní po dohodě s investorem a*
vatelem kotle) cca 1,50 m nad úrovní podlahy, zde nebudou otopná tělesa opatřena
statickými hlavicemi. Regulátor musí být umístěn tak, aby nedocházelo k jeho oslunění, v
osti.

vodní potrubí bude opatřeno 1x základním nátěrem a 1x emailováním v žluté popř. bílé barvě
né proužky žluté barvy, pouze tam, kde bude vedeno potrubí na povrchu. Při průchodu zdmi
být plynovodní potrubí opatřeno měděnými popř. ocel. chráničkami a bude utěsněna trvale
kým tmelem. Plynovodní potrubí musí být provedeno ve spádu, dle označení na výkrese,
žný odvod kondenzátu.

ČNOSTNÍ PŘEDPISY

ČSN EN 1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování
spotřebičů paliv
Techn. pravidla TP G 702 01, TP G 921 01, TPG 700 24,

ŽITÉ PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE

- objímají : - plynové topidlo (*demontováno*)
/ Q = 2,50, 0,37 m³/hod / 1 ks
- plynové topidlo (*demontováno*)
/ Q = 4,50, 0,60 m³/hod / 1 ks
- plyn. sporák MORA
/ Q = 10,00, 1,10 m³/hod / 1 ks
- : - nástěnný kondenzační plynový kotel
(vč. průtokového ohřevu teplé vody)
/ Q = 3,60 - 10,90 kW, 0,39 - 1,58 m³/hod / 1 ks

spotřeba plynu min. : 0,99 m³/hod.

spotřeba plynu max. : 2,68 m³/hod.

celková spotřeba plynu max. : 1 752 m³/hod.

celkový odběr : 18 396 kWh

PADĚ ZMĚNY VEDENÍ INSTALACE OPROTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, PŘEBÍRÁ
ODPOVĚDNOST ZA FUNKČNOST DODAVATELSKÁ FIRMA.

Specifikace materiálu

Akce:

ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398

Část

D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Objekt

D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

PLYNOINSTALACE

Měděné potrubí/Cu

D 15 x 1 m 1,50

D 22 x 1 m 15,00

Kulový kohout

DN 15 ks 2

DN 25 ks 1

Šroubení přímé

DN 15 ks 2

DN 25 ks 1

Chránička – materiál měď/Cu

D 28 m 1,70

Kovová objímka DN 25

ks cca 3

*upřesnit se při
realizaci
stavby*

Kondenzační nástěnný plynový kotel

vč. průtokového ohřevu TV

Q=3,60-10,90 kW, 0,39-1,58 m³/hod

ks 1

Odvod spalin

Připojovací sada DN 60/100 na komín

- revizní koleno DN 60/100/87°

ks 1

- koleno DN 60/100/87°

ks 1

- koncentrická trubka DN 60/100 d=1,00 m

ks 1

- T-kus s odvodem kondenzátu DN 60/100

ks 1

Flexi trubka DN 60

m 6,00

*upřesnit s
komínkem*

- opěrné koleno DN 60/87° s podpěrou

ks 1

- upevnění (držák) flexibilní trubky

ks 3

*upřesnit s
komínkem*

Komínový poklop, kryt šachty pro DN 60

ks 1

Prostorový programovatelný termostat

ks 1

Plynový kuchyňský sporák – dodávka technologie

ks 1

Plyn. flexi hadice DN 1/2" (DN 15) d=1,00 m

ks 1

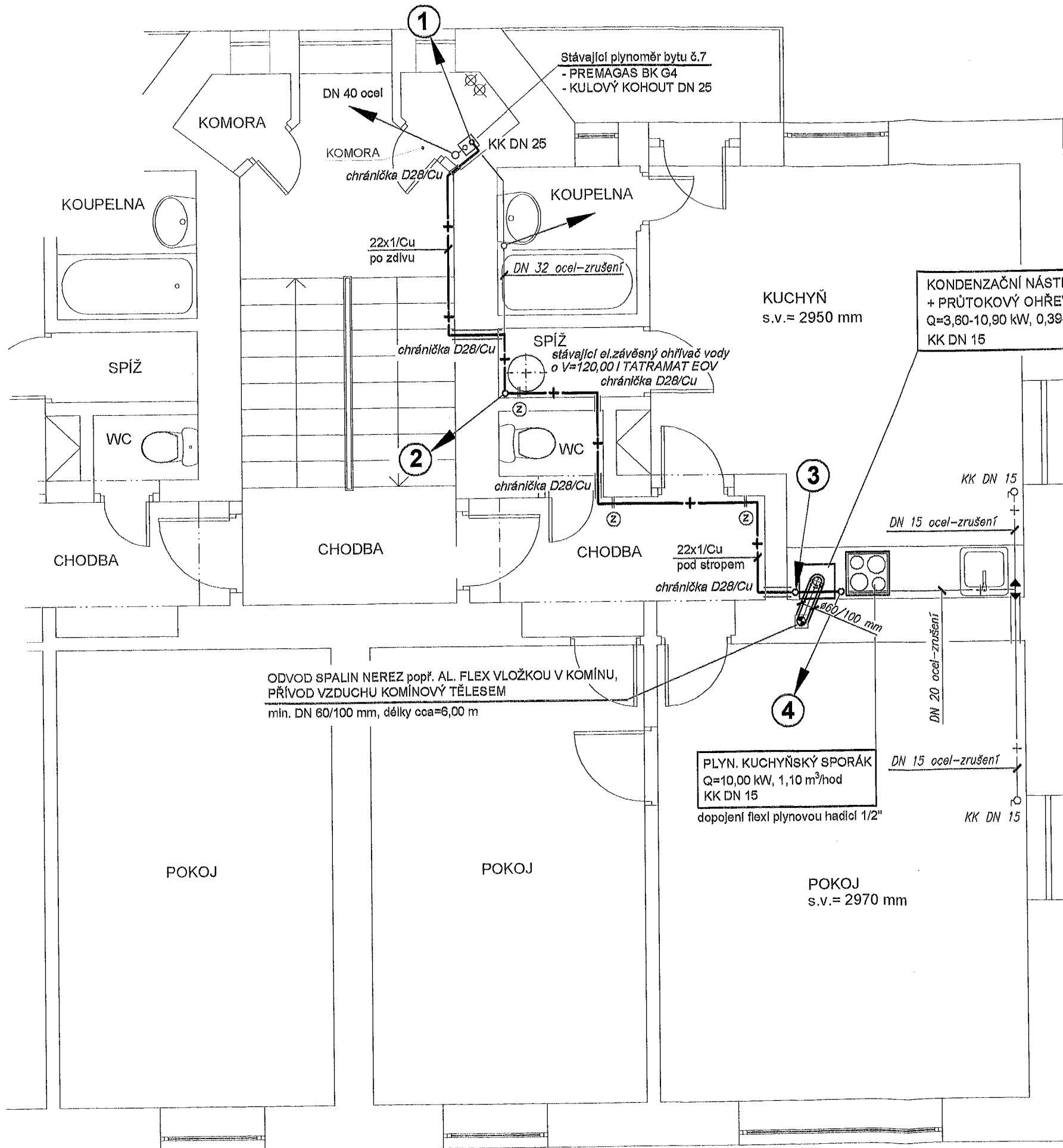
Datum : 01/2017

Výtisk číslo:

2

PŮDORYS M 1:50

ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice
byt č.7



LEGENDA :

- +— STÁVAJÍCÍ NTL VNITŘNÍ ROZVOD PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ, OCEL
- +— NTL VNITŘNÍ ROZVOD PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ, ocel, Cu-měď
- KK KULOVÝ KOHOUT

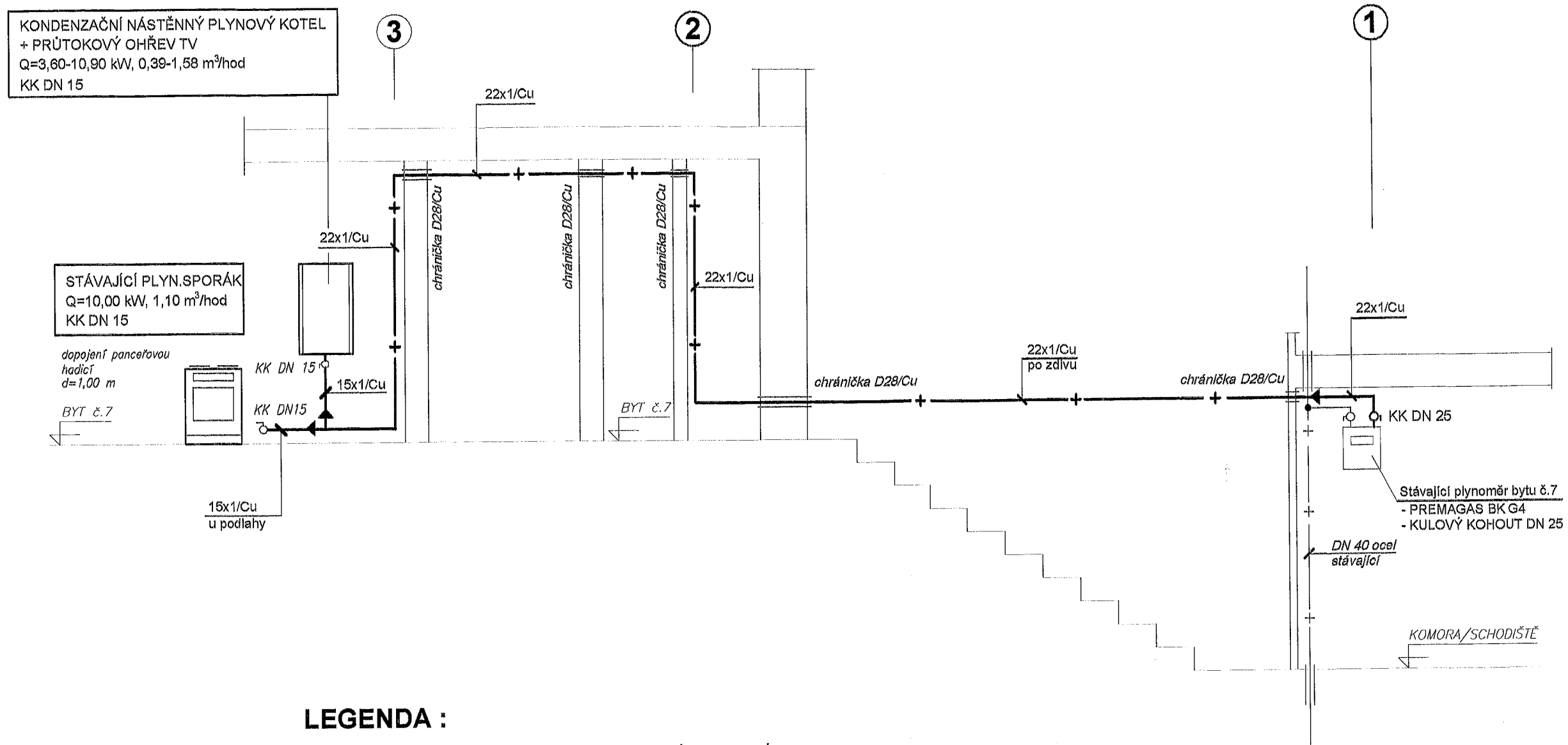
POZNÁMKA :

- ① PŘI REALIZACI KOMÍNOVÉHO TĚLESA NUTNO PAMATOVAT NA ODVOD KONDEZÁTU, KTERÝ BUDE NAPOJEN PŘES FILTR NA VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ.
- ② PŘI REALIZACI STAVBY, UMÍSTĚNÍ NÁSTĚNNÉHO PLYN.KOTLE NUTNO PAMATOVAT NA VEDENÍ VNITŘNÍCH INSTALAČNÍCH ROZVODŮ (voda, kanalizace, elektrika).
" PŘED REALIZACÍ STAVBY NUTNO PROVÉST KONTROLNÍ SONDY "

KRESLIL	PROJEKTANT	Martin Maléř		Výtisk.č.
Martin Maléř	Martin Maléř	Hájov čp.111, 742 68 Příbor 732 377 209 malem@seznam.cz IČO 67325789		2
MÍSTO STAVBY	ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice 742 21		Číslo zakázky	04/2017
INVESTOR	Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21	IČ 00298077	Datum	01/2017
STAVBA	ÚPRAVA BYTU Č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398		Stupeň	Projekt stavby
OBJEKT	D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB PLYNOINSTALACE		Formát	2x A4
ČÁST	D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		Měřítko	1:50
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS		ČÍSLO PŘÍLOHY	D01

SCHÉMA ZAPOJENÍ M 1:50

ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice
byť č.7



LEGENDA :

- STÁVAJÍCÍ NTL VNITŘNÍ ROZVOD PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ, OCEL
- + NTL VNITŘNÍ ROZVOD PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ, ocel, Cu-měď
- KK KULOVÝ KOHOUT

POZNÁMKA :

- ① PŘI REALIZACI KOMÍNOVÉHO TĚLESA NUTNO PAMATOVAT NA ODVOD KONDENZÁTU, KTERÝ BUDE NAPOJEN PŘES FILTR NA VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ.
- ② PŘI REALIZACI STAVBY, UMÍSTĚNÍ NÁSTĚNNÉHO PLYN.KOTLE NUTNO PAMATOVAT NA VEDENÍ VNITŘNÍCH INSTALAČNÍCH ROZVODŮ (voda, kanalizace, elektrika).
" PŘED REALIZACÍ STAVBY NUTNO PROVÉST KONTROLNÍ SONDY "

KRESLIL	PROJEKTANT	Martin Maléř		Výtisk č.
Martin Maléř	Martin Maléř	Hájov čp.111, 742 58 Pílbob 732 377 209 malerm@seznam.cz IČO 87325769		2
MÍSTO STAVBY	ul. Obránců míru čp.398, Kopřivnice 742 21	Číslo zakázky	04/2017	
INVESTOR	Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21 IČ 00298077	Datum	01/2017	
STAVBA	ÚPRAVA BYTU č.7 BYTOVÉHO DOMU ČP.398	Stupeň	Projekt stavby	
OBJEKT	D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB PLYNOINSTALACE	Formát	2x A4	
ČÁST	D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Měřítko	1:50	
NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA ZAPOJENÍ	ČÍSLO PŘÍLOHY	D02	