

ÚPRAVA BYTU č.6 BYTOVÉHO DOMU ČP.713

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

D. Technická zpráva

Investor	Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21 IČ 00298077
Místo stavby	ul. Obránců míru čp. 713, Kopřivnice 742 21 k. ú. Kopřivnice
Stupeň dokumentace	Projekt stavby
Projektant	Martin Maléř

MARTIN MALÉŘ
PROJEKCE TZE
Hájov 111, 742 58 PRÍBOR
IČ: 67222706

Datum : 04/2016

Projekt zařízení pro vytápění staveb řeší ústřední vytápění úpravy bytu č. 6 bytového domu č. p. 713 na ul. Obránců míru, město Kopřivnice. Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora a dle platných norem ČSN (EN). Byt bude zásobovaný teplem z vlastního zdroje, v tomto případě závěsným plynovým turbo kotlem.

Vytápěcí systém

V jednotlivých místnostech bytu je navržen systém konvekční otopné plochy, dvoutrubkové teplovodní vytápění pomocí otopných těles. Celý systém je navržen v teplotním spádu 75/65°C s vlastním zdrojem tepla a nuceným oběhem topné vody.

Otopná tělesa

V místnostech bytu jsou navržena pro rozvod desková ocelová tělesa *KORADO VENTIL KOMPAKT* a *KLASIK*, umožňující pravé popř. levé spodní připojení. Velikosti těles v jednotlivých místnostech jsou uvedeny v půdoryse podlaží. Tělesa jsou na přívodu osazena přímým připojovacím šroubením *Vekotec/Heimeier*, s připojovacím závitem 1/2" a přímým radiátorovým ventilem *V - exakt/Heimeier* s přímým radiátorovým šroubením *Regulux/Heimeier*. Otopná tělesa budou opatřena termostatickými hlavicemi (typ a místo umístění se upřesní po dohodě s investorem). Otopná tělesa jsou již z výroby opatřena elox. práškovou barvou.

Rozvod potrubí

Rozvod dvoutrubkového teplovodního vytápění je veden pod stropem a u podlahy jednotlivých místností bytu. Rozvod ústředního vytápění k jednotlivým otopným tělesům je navržen z měděných trubek, v dimenzích dle PD, s ohledem na vypouštění a odvzdušnění celého systému. Odvzdušnění bude provedeno pomocí odvzdušňovacích ventilů, které jsou příslušenstvím otopných těles umístěných v jednotlivých místnostech a současně odvzdušňovacím ventilem umístěným v konstrukci plynového nástěnného kotle v místnosti předsíně bytu bytového domu. Vypouštění celého topného systému bude provedeno pomocí připojovacích šroubení otopných těles s vypouštěcím přípravkem na nejnižší položeném místě rozvodu topné vody upraveného bytu (místnost pokoj, kuchyň). Potrubí vedené v konstrukci zdí bude opatřeno tepelnou izolací (dle Sbírky zákonu č. 151/2001).

22x1	-	Tubolit DG tl. 20 mm
18x1	-	Tubolit DG tl. 13 mm
15x1	-	Tubolit DG tl. 13 mm

Zdroj tepla

Pro vytápění jednotlivých místností objektu bude použit závěsný plynový turbo kotel **IMMERGAS EOLO Star 24 kW** o výkonu 6,00 - 24,00 kW, umístěn v předsíni bytu č. 6 bytového domu, vč. průtokového ohřevu teplé vody. Umístění plynového nástěnného kotle bylo konzultováno a odsouhlaseno investorem (objednavatelem projektové dokumentace).

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

Zabezpečování systému

Zabezpečení otopného systému v objektu bude provedeno tl. expanzní nádobou, o objemu 6,00 l, která je součástí konstrukce instalovaného plynového kotle. Velikost expanzní nádoby vyhovuje dle ČSN 060830

Uvedení do provozu

musí probíhat pomalu, aby mohly unikat vzduchové bubliny pomocí odvzdušňovacích ventilů, které jsou součástí konstrukce otopných těles. Voda pro první napouštění musí být čirá, bezbarvá, nesmí být kyselá (hodnoty pH musí být nad 7). Po propláchnutí systému se provede tlaková zkouška, aby se zjistily případné netěsnosti. Zkouška se provede vodou pod min. dvojnásobným tlakem, než předpokládaný provozní tlak, ne nižším, než 0,6 MPa, za dobu 6 hodin. O tlakové zkoušce musí být vypracován protokol, dle EN 1264-4. Po úspěšné tlakové zkoušce následuje topná zkouška v souladu s ČSN 06 0310. Během zkoušky zaškolí dodavatel obsluhu určenou provozovatelem. Výsledek topné zkoušky se vyhodnotí a zapíše opět do protokolu.

Předpisy BOZ a PO

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

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

Specifikace materiálu

Akce:

ÚPRAVA BYTU č.6 BYTOVÉHO DOMU ČP.713

Objekt :

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A
TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ****D 1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB****VYTÁPĚNÍ****Potrubí měděné**

15 x 1 m 24,00

18 x 1 m 18,00

22 x 1 m 7,00

Tepelná izolace

15 tl. 13 m 12,00

18 tl. 13 m 0,50

Kulový kohout

DN 25 ks 3

Filtr

DN 25 ks 1

Připojovací šroubení-přímé VEKOTEC - Heimeier

DN 15 ks 3

Radiátorový ventil – přímý V-exakt – Heimeier

DN 15 ks 2

Radiátorové šroubení – přímé Regulux - Heimeier

DN 15 ks 2

Termostatická hlavice - Heimeierks 4 *upřesní
investor*

Universální klíč - Heimeier

ks 1

Vypouštěcí kohout

DN 15 ks 2

Automatický odvzdušňovací ventil

DN 10 ks 2

Otopná tělesa Korado , Radik – VK/Ventil kompakKORADO a.s., ČESKÁ TŘEBOVÁ, www.korado.cz

22 – 6100 - 6 ks 2

22 – 6120 - 6 ks 1

Otopná tělesa Korado , Radik – KlasikKORADO a.s., ČESKÁ TŘEBOVÁ, www.korado.cz

11 – 6040 - 6 ks 1

21 – 6050 - 6 ks 1

Nástěnný plyn. kotel

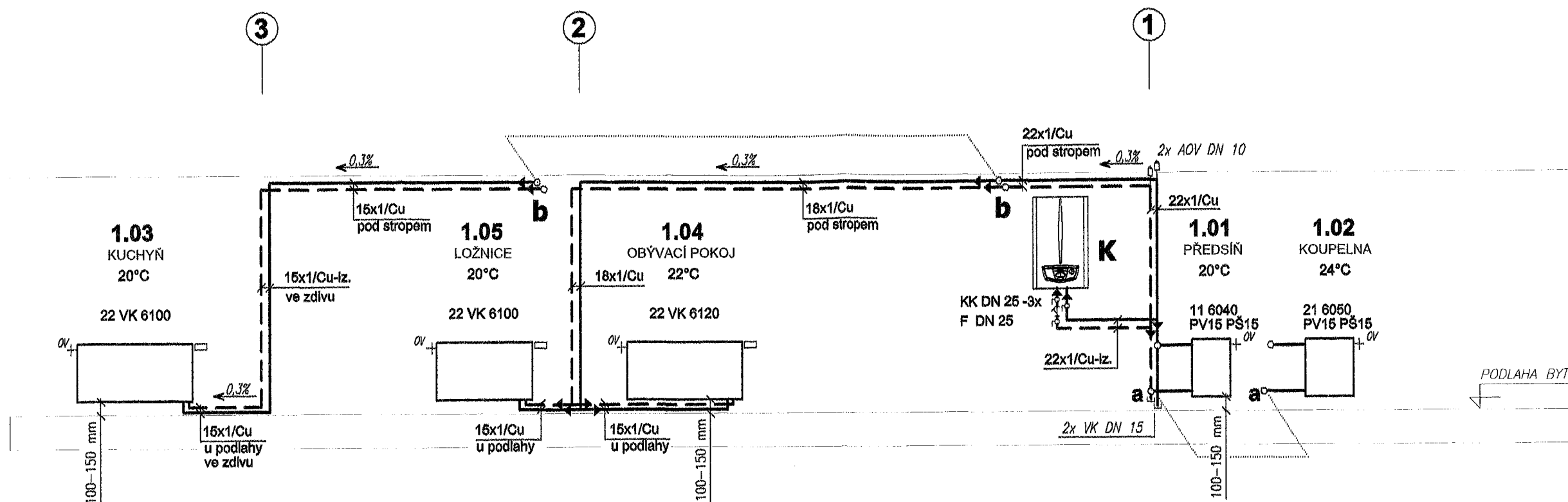
Viz. PD plynoinstalace

Datum : 04/2016

Výtisk číslo: 1

SCHÉMA ZAPOJENÍ M 1:50

ul.Obránců míru čp.713/6, k.ú. Kopřivnice



LEGENDA ROZVODU

	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MATERIÁL - MĚĎ
	VRATNÉ POTRUBÍ MATERIÁL - MĚĎ
OV	OVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (SOUČÁST OT)
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
PV	RADIÁTOROVÝ VENTIL - PŘÍMÝ V-EXAKT/např. Helmeier
PŠ	PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ- PŘÍMÉ REGULUX/např. Helmeier
K	KOTEL NA PLYNNÁ PALIVA - závěsný Immergas EOLO Star 24 kW (Q topné 6,00 - 24,00 kW)

POZNÁMKA :

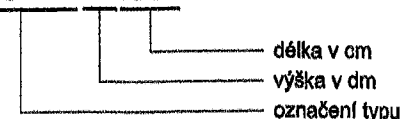
- V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH OBJEKTU JSOU NAVRŽENÁ OCELOVÁ DESKOVÁ OT typu KORADO VENTIL KOMPACT, OPATŘENA PŘIPOJOVACÍM ŠROUBENÍM VEKOTEC/ Helmeier S TERMOSTATICKOU HLAVICÍ typu Helmeier. OT typu KORADO KLASIK, OPATŘENA RADIÁTOROVÝM VENTILEM A PŘIPOJOVACÍM ŠROUBENÍM.
- ROZVOD TOPNÉ VODY VEDEN PŘES VEŠKERÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE A V PODLAZE MUSÍ BÝT OPATŘEN CHRÁNIČKOU, TEPELNOU IZOLACÍ (dle Sbírky zákonů č. 151/2001).
15 x 1 - tl. 13 mm
18 x 1 - tl. 13 mm
22 x 1 - tl. 20 mm
- V PŘÍPADĚ ZMĚNY VEDENÍ INSTALACE OPROTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, PŘEBÍRÁ ODPOVĚDNOST ZA FUNKČNOST DODAVATELSKÁ FIRMA.

MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST MEZI PODPĚRAMI

Velikost (mm)	Vzdálenost (m)
15 x 1,0 mm	1,2
18 x 1,0 mm	1,3
22 x 1,0 mm	1,3

SCHÉMA ZNAČENÍ DESK. OTOPNÉHO TĚLESA

20 VK 6 160



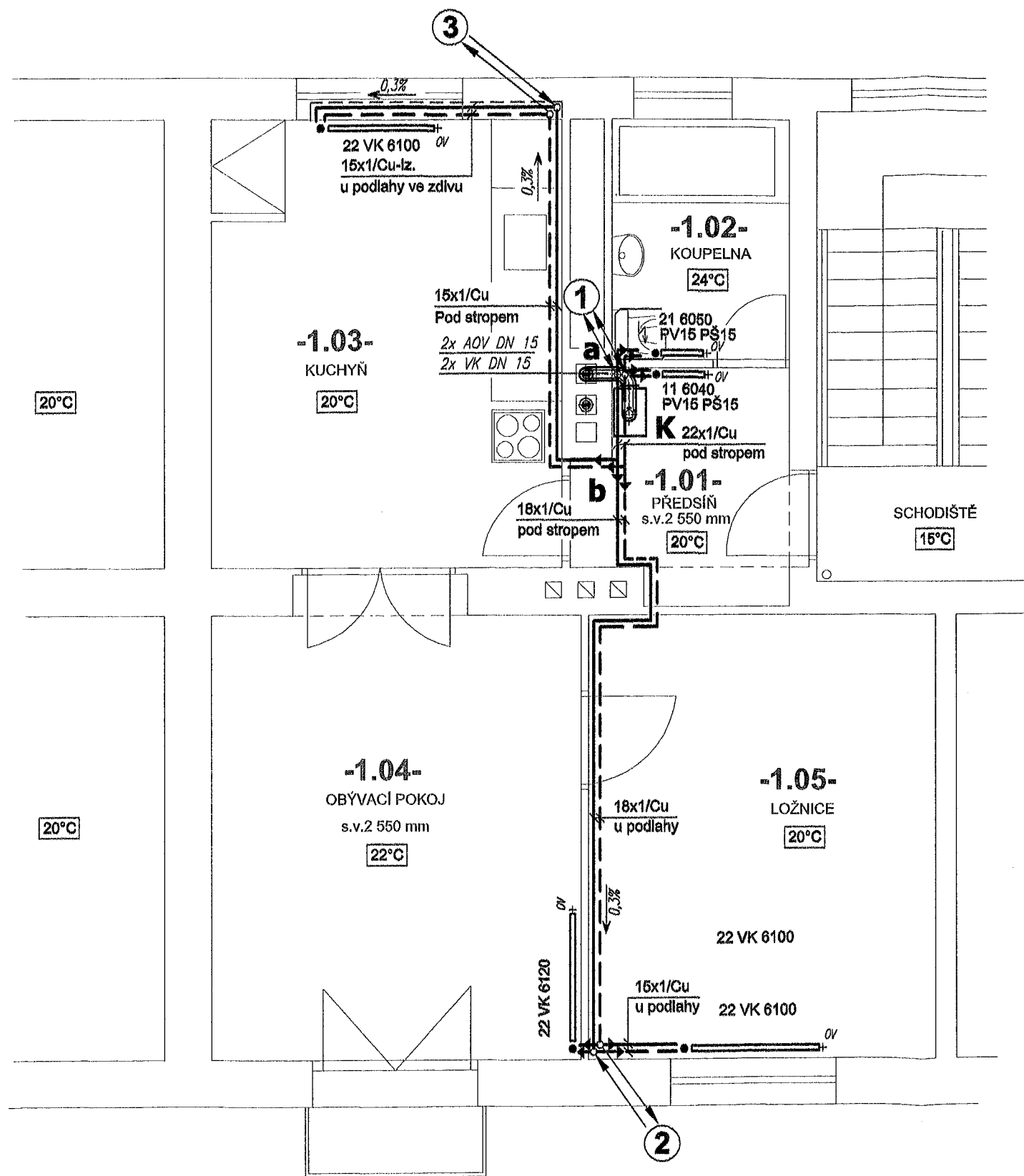
System je navržen v teplotním spádu 75/65°C

POZORI PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO OVĚRIT ROZMĚRY.

KRESLIL Martin Maléf	PROJEKTANT Martin Maléf	Martin Maléf Hájov čp.111, 742 58 Příbor 732 377 209 malerm@seznam.cz IČO 67325769		Výtisk č. 1
MÍSTO STAVBY ul. Obránců míru čp.713/6, Kopřivnice 742 21		Číslo zakázky	23/2016	
INVESTOR Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21 IČ 00298077		Datum	04/2016	
STAVBA ÚPRAVA BYTU č.6 BYTOVÉHO DOMU ČP.713 ČÁST D, DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ OBJEKT D 1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VYTÁPĚNÍ		Stupeň	Projekt stavby	
		Formát	2x A4	
		Měřítko	1:50	
NÁZEV VÝKRESU SCHÉMA ZAPOJENÍ		ČÍSLO PŘÍLOHY	D02	

PŮDORYS M 1:50

ul.Obránců míru čp.713/6, k.ú. Kopřivnice



LEGENDA ROZVODU

—————	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MATERIÁL - MĚĎ
- - - - -	VRATNÉ POTRUBÍ MATERIÁL - MĚĎ
OV	OVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (SOUČÁST OT)
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
PV	RADIÁTOROVÝ VENTIL - PŘÍMÝ V-EXAKT/např. Helmeier
PŠ	PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ- PŘÍMÉ REGULUX/např. Helmeier
K	KOTEL NA PLYNNÁ PALIVA - závěšený Immergas EOLO Star 24 kW (Q topné 6,00 - 24,00 kW)

POZNÁMKA :

- ① V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH OBJEKTU JSOU NAVRŽENÁ OCELOVÁ DESKOVÁ OT typu KORADO VENTIL KOMPACT, OPATŘENA PŘIPOJOVACÍM ŠROUBENÍM VEKOTEC/ Helmeier S TERMOSTATICKOU HLAVICÍ typu Helmeier. OT typu KORADO KLASIK, OPATŘENA RADIÁTOROVÝM VENTILEM A PŘIPOJOVACÍM ŠROUBENÍM.
- ② ROZVOD TOPNÉ VODY VEDEN PŘES VEŠKERÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE A V PODLAŽE MUSÍ BÝT OPATŘEN CHRÁNIČKOU, TEPELNOU IZOLACÍ (dle Sbírky zákonů č. 151/2001),
15 x 1 - tl. 13 mm
18 x 1 - tl. 13 mm
22 x 1 - tl. 20 mm
- ③ V PŘÍPADĚ ZMĚNY VEDENÍ INSTALACE OPROTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, PŘEBÍRÁ ODPOVĚDNOST ZA FUNKČNOST DODAVATELSKÁ FIRMA.

MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST MEZI PODPĚRAMI

Velikost (mm)	Vzdálenost (m)
15 x 1,0 mm	1,2
18 x 1,0 mm	1,3
22 x 1,0 mm	1,3

SCHÉMA ZNAČENÍ DESK. OTOPNÉHO TĚLESA

20 VK 6 160



System je navržen v teplotním spádu 75/65°C

POZORI PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO OVĚRIT ROZMĚRY.

KRESLIL Martin Maléř	PROJEKTANT Martin Maléř	Martin Maléř Hájov čp.111, 742 68 Příbor 732 377 209 malerm@seznam.cz IČO 67326769		Výtisk.č. 7
MÍSTO STAVBY ul. Obránců míru čp.713/6, Kopřivnice 742 21	INVESTOR Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21 IČ 00298077		Číslo zakázky 23/2016	Datum 04/2016
STAVBA ÚPRAVA BYTU č.6 BYTOVÉHO DOMU ČP.713		Stupeň Projekt stavby	Formát 2x A4	Měřítko 1:50
ČÁST D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		OBJEKT D 1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VYTÁPĚNÍ		
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS		ČÍSLO PŘÍLOHY D01		

ÚPRAVA BYTU č.6 BYTOVÉHO DOMU ČP.713

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

D. Technická zpráva

Investor	Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21 IČ 00298077
Místo stavby	ul. Obránců míru čp. 713, Kopřivnice 742 21 k. ú. Kopřivnice
Stupeň dokumentace	Projekt stavby
Projektant	Martin Maléř

MARTIN MALÉŘ
PROJEKCE TzB
Hájov 111, 742 58 PŘÍBOR
IČ: 67325768

Datum : 04/2016

Hlavní uzávěr plynu : **stávající DN 25**
Měření spotřeby : **PREMAGAS BK G2,5**
($Q_{jm}=2,50 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{max}=4,00 \text{ m}^3/\text{hod}$)
Umístění : **stávající plynoměrná sestava ve sklepě**
bytového domu č. p. 713, Kopřivnice 742 21

ŘÍZVOD PLYNU

DOMOVNÍ PLYNOVOD NTL (OPZ)

je vyvolán investicí „úpravy bytu č. 6“ bytového domu č. p. 713 na ul. Obránců míru města Kopřivnice. Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora, dodavatele plynu a dle platných norem ČSN a TPG.

Při realizaci stavby dojde k demontáži a úpravě stávajícího rozvodu vnitřní plynoinstalace dotčeného bytu a zároveň k demontáži 2 ks stávajících lokálních podokenních topidel o $Q=4,50 \text{ kW}$.

Vlastní nově navrhovaný vnitřní rozvod plynu v bytě je proveden z ocelových trubek, dle ČSN EN 1775, viz. PD. Projektová dokumentace řeší změnu umístění zdroje tepla v kombinaci s ústředním vytápěním. Nově navrhovaný zdroj tepla - plynový nástěnný kotel **IMMERGAS EOLO Star 24 kW** o výkonu 6,00 - 24,00 kW, bude umístěn v předsíni bytu č. 6 bytového domu. Tento zdroj tepla - plynový kotel je vč. průtokového ohřevu teplé vody. Ohřev je v současnosti řešen stávajícím el. ohřívacem TV v koupelně bytu č. 6. Umístění plynového nástěnného kotle bylo konzultováno a odsouhlaseno investorem (objednavatelem projektové dokumentace) a odborným kominickým technikem.

Nově navrhované plynovodní potrubí bude napojeno pod stropem místnosti předsíně na stávající rozvod plynovodního potrubí o DN 25 materiálu ocel. Navrhované plynovodní potrubí bude ukončeno kulovým kohoutem DN 20 u konstrukce nově navrhovaného plynového kotle, dle PD.

Při realizaci stavby je nutno pamatovat na umístění a napojení el. zásuvky 220 V s předpět'ovou ochrannou a dopojení na rozvody ústředního vytápění (PD část - VYTÁPĚNÍ) popř. rozvody vodoinstalace. Při realizaci bude pod konstrukcí nově navrhovaného plynové kotle provedena odbočka, která bude ukončena v místnosti kuchyně u konstrukce plynového sporáku kulovým kohoutem DN 15, dopojení bude provedeno plynovou plyn. flexí hadicí.

Odvod spalin od plynového nástěnného kotle bude proveden pomocí kouřovodu o DN 80/125 mm s nuceným odtahem spalin stávajícím komínovým tělesem bytového domu, přes střešní konstrukci do venkovního prostoru (poz. *max. délka kouřovodu 5,40 m*). Stávající komínová vložka bude demontována. Při realizaci nutno pamatovat na odvod kondenzátu, který bude napojen přes filtr do vnitřní kanalizace.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Celá plynoinstalace musí odpovídat ČSN EN 1775, G 702 01, TPG 934 01 umístění plynoměru. Montovat a opravovat odběrné plyn. zařízení může jen oprávněná odborná firma. Při provádění

revizím, dle přísl. předpisů, které budou předloženy při kolaudaci stavby. Po kolaudaci stavebník požádá příslušný plynárenský podnik o instalaci plynoměru.

Použité ČSN

- ČSN EN 12 007 - 1, ČSN EN 12 007 - 2, ČSN EN 12 327
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- tech. pravidla TP G 702 01, TP G 921 01, TPG 700 24

POUŽITÉ PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE

- Nové** :
- nástěnný plynový kotel (vč. průtokového ohřevu teplé vody)
IMMERGAS EOLO STAR 24 KW
/ Q = 6,00 - 24,00 kW, 0,63 - 2,62 m³/hod / 1 ks
 - plyn. sporák MORA
/ Q = 10,00 , 1,10 m³/hod / 1 ks

Nová spotřeba plynu min. : 1,05 m³/hod.

Nová spotřeba plynu max. : 3,72 m³/hod.

Roční spotřeba plynu max. : 2 125 m³/hod.

Roční odběr : 22 315 kWh

Specifikace materiálu

Akce:

ÚPRAVA BYTU č.6 BYTOVÉHO DOMU ČP.713

Objekt :

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A
TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

D 1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

PLYNOINSTALACE

Potrubí ocelové bezešvé

DN 15 m 1,50

DN 20 m 1,00

DN 25 m 3,00

Kulový kohout

DN 20 ks 1

Šroubení přímé

DN 20 ks 1

Chráníčka – materiál ocel

DN 20 m 0,30

Záslepka DN 15 ks 1

Kovová objímka DN 25

ks oca 3

*upřesní se při
realizaci
stavby*

Nástěnný plyn. kotel (popř typ. upřesní investor)

vč. průtokového ohřevu TV

IMMERGAS EOLO Star 24 kW ks 1

Vertikální odkouření ø80/ø125 mm ks 1

Prostorovým programovatelným termostatem ks 1

Plynová pancéřová hadice d=1,00 m ks 1

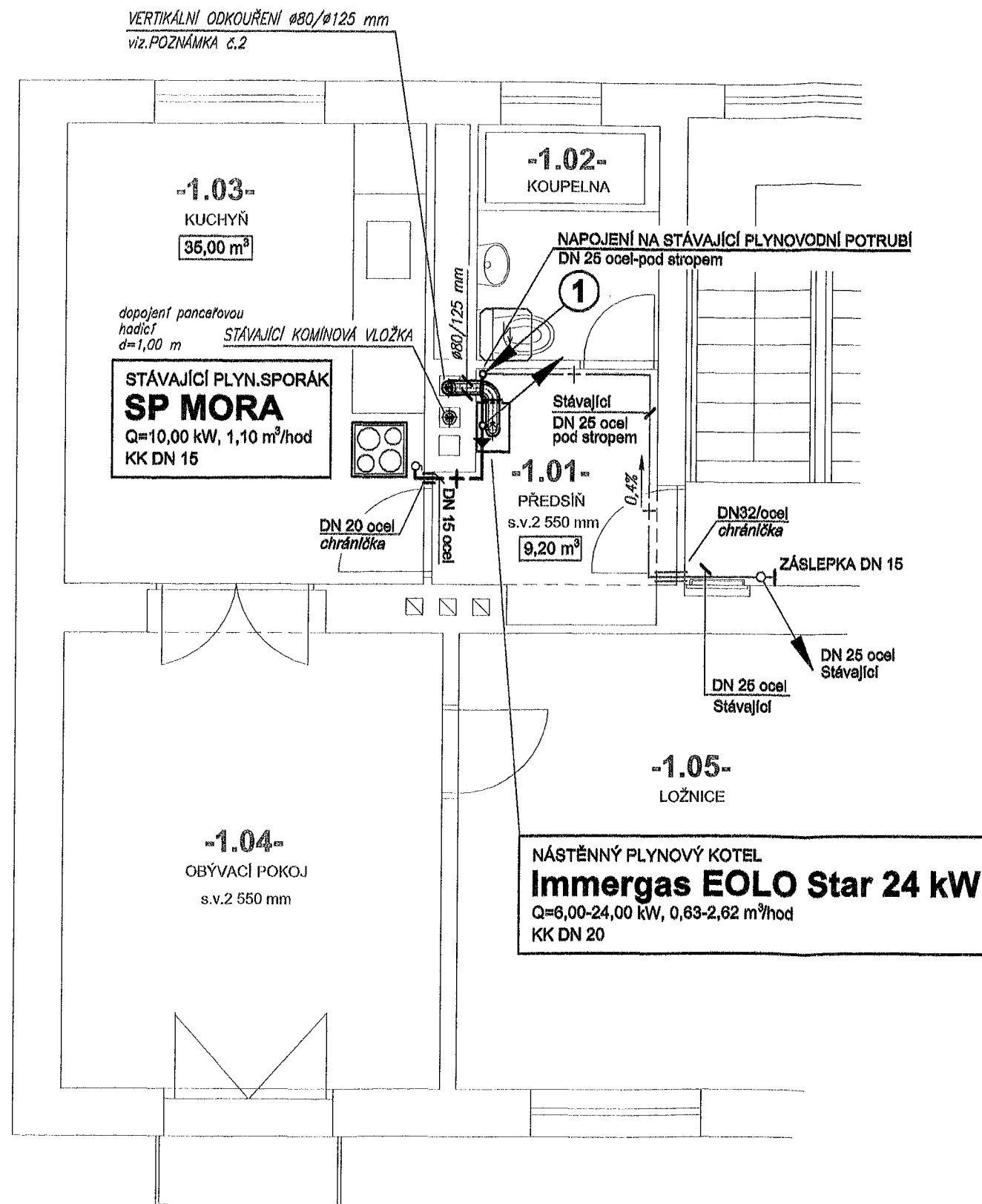
Datum : 04/2016

Výtisk číslo:

1

PŮDORYS M 1:50

ul.Obránců míru čp.713/6, k.ú. Kopřivnice



LEGENDA :

- NTL VNITŘNÍ ROZVOD PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ, Cu-MĚĎ, OCEL
- KK KULOVÝ KOHOUT

POZNÁMKA :

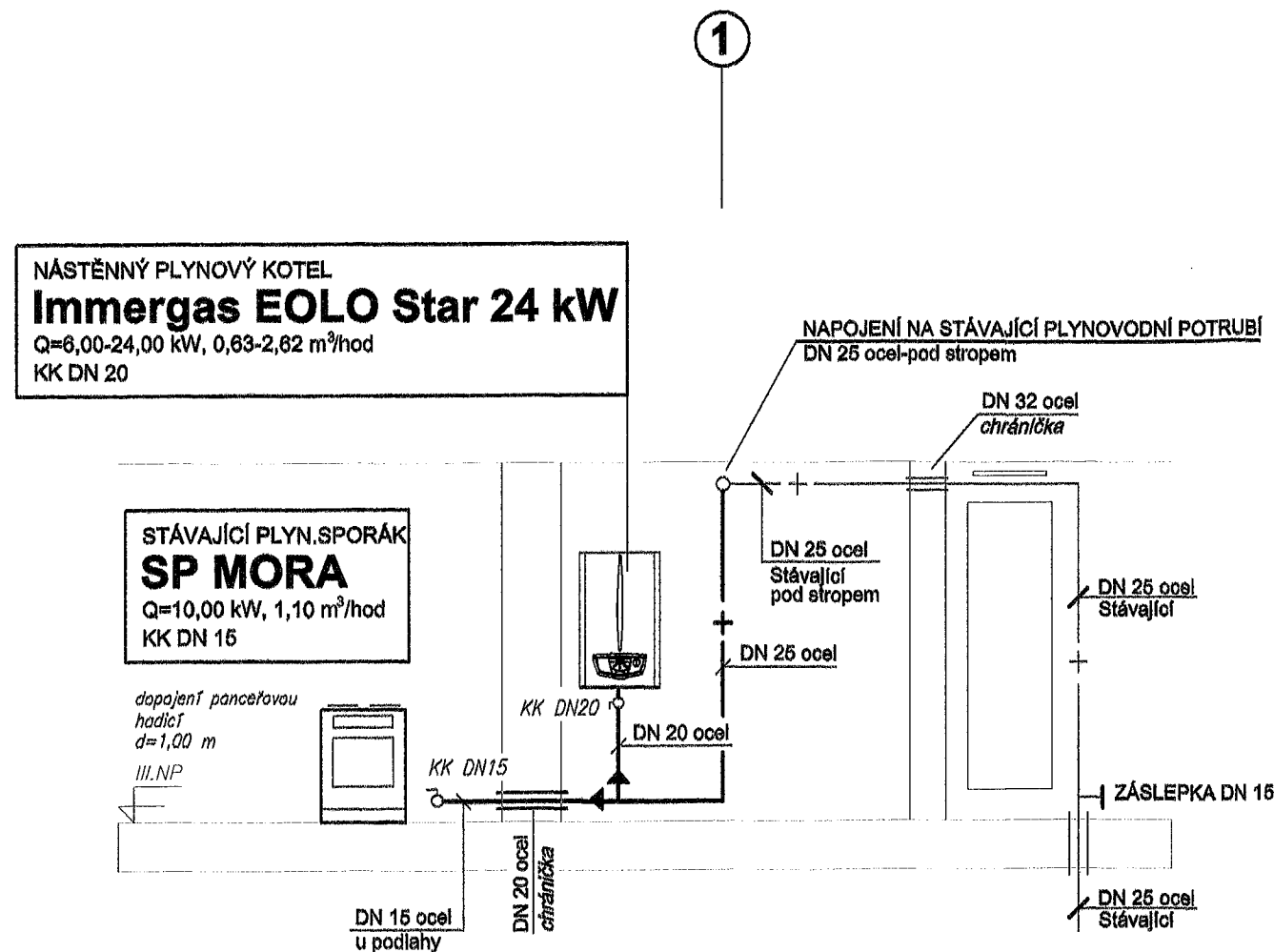
- ① PŘI REALIZACI STAVBY, UMÍSTĚNÍ NÁSTĚNNÉHO PLYN.KOTLE NUTNO PAMATOVAL NA VEDENÍ VNITŘNÍCH INSTALAČNÍCH ROZVODŮ (voda, kanalizace,elektrika).
" PŘED REALIZACÍ STAVBY NUTNO PROVÉST KONTROLNÍ SONDY "
- ② ZPŮSOBILOST KOMINOVÉHO TĚLESA MUSÍ BÝT PROVĚŘENA ODBORNÝM KOMINICKÝM PODNIKEM, NA ZÁKLADĚ ČEHO SE VYDÁ REVIZNÍ ZPRÁVA
- ③ PŘI REALIZACI STAVBY NUTNO PAMATOVAL NA ODVOD KONDENZÁTU, KTERÝ BUDE NAPOJEN PŘES FILTR NA VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ.

POZORI PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO OVĚŘIT ROZMĚRY.

KRESLIL Martin Maléf	PROJEKTANT Martin Maléf	Martin Maléf Hájov čp.111, 742 68 Příbor 732 377 208 malerm@seznam.cz IČO 67325769	Výtisk č. 1
MÍSTO STAVBY	ul. Obránců míru čp.713/6, Kopřivnice 742 21		
INVESTOR	Město Kopřivnice, Štefánikova č.1163, Kopřivnice 742 21 IČ 00298077	Číslo zakázky	23/2016
		Datum	04/2016
STAVBA	ÚPRAVA BYTU č.6 BYTOVÉHO DOMU ČP.713		Stupeň Projekt stavby
ČÁST	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		Formát 2x A4
OBJEKT	D 1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY PLYNOINSTALACE		Měřítko 1:50
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS		ČÍSLO PŘÍLOHY D01

SCHÉMA ZAPOJENÍ M 1:50

ul.Obránců míru čp.713/6, k.ú. Kopřivnice



LEGENDA :

—+— NTL VNITŘNÍ ROZVOD PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ, Cu-MĚŘ, OCEL
KK KULOVÝ KOHOUT

POZNÁMKA :

- ① PŘI REALIZACI STAVBY, UMÍSTĚNÍ NÁSTĚNNÉHO PLYN.KOTLE NUTNO PAMATOVAT NA VEDENÍ VNITŘNÍCH INSTALAČNÍCH ROZVODŮ (voda, kanalizace, elektrika).
" PŘED REALIZACÍ STAVBY NUTNO PROVĚST KONTROLNÍ SONDY "
- ② ZPŮSOBILOST KOMINOVÉHO TĚLESA MUSÍ BÝT PROVĚŘENA ODBORNÝM KOMINICKÝM PODNIKEM, NA ZÁKLADĚ ČEHO SE VYDÁ REVIZNÍ ZPRÁVA
- ③ PŘI REALIZACI STAVBY NUTNO PAMATOVAT NA ODVOD KONDENZÁTU, KTERÝ BUDE NAPOJEN PŘES FILTR NA VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ.

POZORI PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO OVĚŘIT ROZMĚRY.

KRESLIL	PROJEKTANT	Martin Maléř Hájov čp.111, 742 68 Příbor 732 377 209 malerm@seznam.cz IČO 67325769	Výtisk č. 1
Martin Maléř	Martin Maléř		
MÍSTO STAVBY	ul. Obránců míru čp.713/6, Kopřivnice 742 21		
INVESTOR	Město Kopřivnice, Štefánikova č.1183, Kopřivnice 742 21	Číslo zakázky	23/2016
	IČ 00298077	Datum	04/2016
STAVBA	ÚPRAVA BYTU č.6 BYTOVÉHO DOMU ČP.713	Stupeň	Projekt stavby
ČÁST	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	Formát	2x A4
OBJEKT	D 1.4. TECHNICA PROSTŘEDÍ STAVEB PLYNOINSTALACE	Měřítko	1:50
NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA ZAPOJENÍ	ČÍSLO PŘÍLOHY	D02