



**RYBÁŘ stavební s.r.o.**

projekční ateliér, stavby na klíč  
nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913  
info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Zodp. projektant: | Ing. Pavel Javůrek |
| Projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
| Číslo zakázky :   | PR17841            |
| Stupeň :          | DPS                |
| Měřítko :         | -----              |
| Datum :           | 02/2018            |
| Revize :          |                    |

Investor: Obec Hřebeč

Místo: Hřebeč, Draha 75

## REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU HŘEBEČ, DRAHA 75

Část: D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu

Č. výkresu: / Č. kopie:

Výkres: VYTÁPĚNÍ A ROZVODY PLYNU

**D.1.4.2**

**XX**



**RYBÁŘ stavební s.r.o.**

projekční ateliér, stavby na klíč  
nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913  
info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Zodp. projektant: | Ing. Pavel Javůrek |
| Projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
| Číslo zakázky :   | PR17841            |
| Stupeň :          | DPS                |
| Měřítko :         | -----              |
| Datum :           | 02/2018            |
| Revize :          |                    |

Investor: Obec Hřebeč

Místo: Hřebeč, Draha 75

## REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU HŘEBEČ, DRAHA 75

Část: D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu

Výkres: VYTÁPĚNÍ A ROZVODY PLYNU  
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. výkresu: / Č. kopie:

D.1.4.2.01

**XX**



**RYBÁŘ stavební s.r.o.**

projekční ateliér, stavby na klíč  
nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913  
info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Zodp. projektant: | Ing. Pavel Javůrek |
| Projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
| Číslo zakázky :   | PR17841            |
| Stupeň :          | DPS                |
| Měřítko :         | -----              |
| Datum :           | 02/2018            |
| Revize :          |                    |

Investor: Obec Hřebeč

Místo: Hřebeč, Draha 75

## REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU HŘEBEČ, DRAHA 75

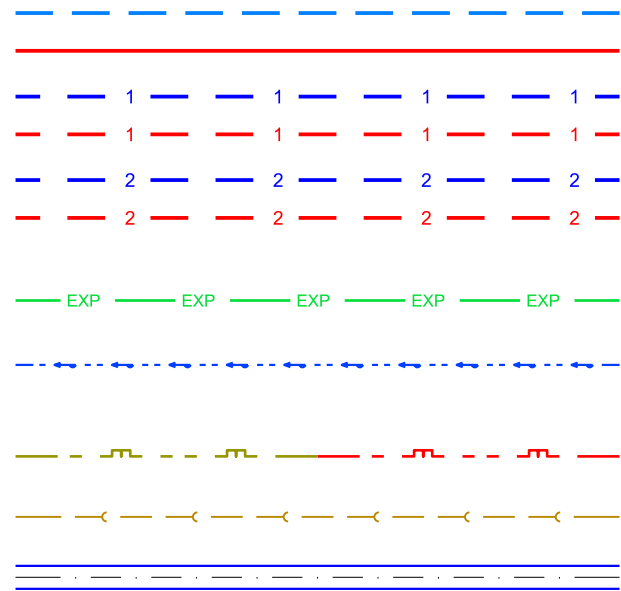
Část: D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu

Č. výkresu: / Č. kopie:

Výkres: VYTÁPĚNÍ A ROZVODY PLYNU  
PŘÍLOHY

D.1.4.2.02

**XX**



Potrubí ÚT - ZDROJ - schématické zobrazení

Potrubí ÚT - SÁL - schématické zobrazení

Potrubí ÚT - RESTAURACE - schématické zobrazení

Expanzní potrubí

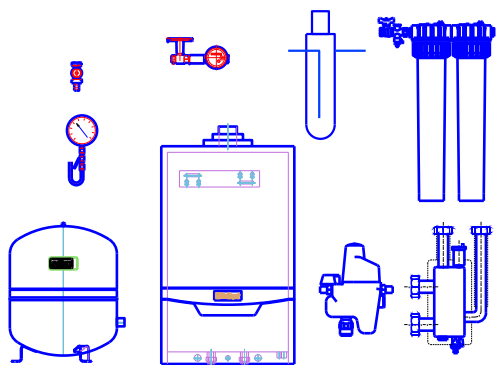
Potrubí vodovodu - SV

Potrubí plynovodu - původní/navrhované

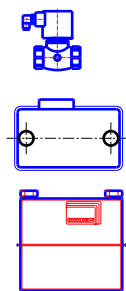
Potrubí kanalizace

Potrubí ÚT, TeV, SV, CirkTeV - detaily

Prvky ÚT, technologie - detaily



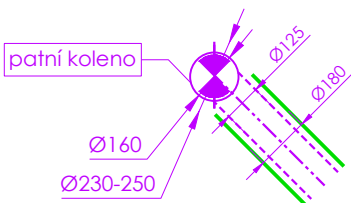
Prvky PL, technologie - detaily



prefabrikovaný čerpadlový blok  
nesměšovaný okruh



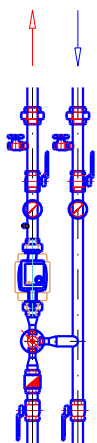
Systém odkouření/přívodu  
spalovacího vzduchu



čerpadlový a regulační blok  
sestavený na místě  
směšovaný okruh

MaR

Trasy MaR  
regulační okruhy - viz část elektro/MaR  
zabezpečovací okruhy - viz část elektro/MaR



R.2 Poruchová signalizace



R.8 čidlo výskytu plynu



R.7 teplotní čidlo - ohřev TeV



R.6 teplotní čidlo - prostorové, resp. UT



R.4 tlakové čidlo



R.5 čidlo zaplavení



R.10 signalizační světlo

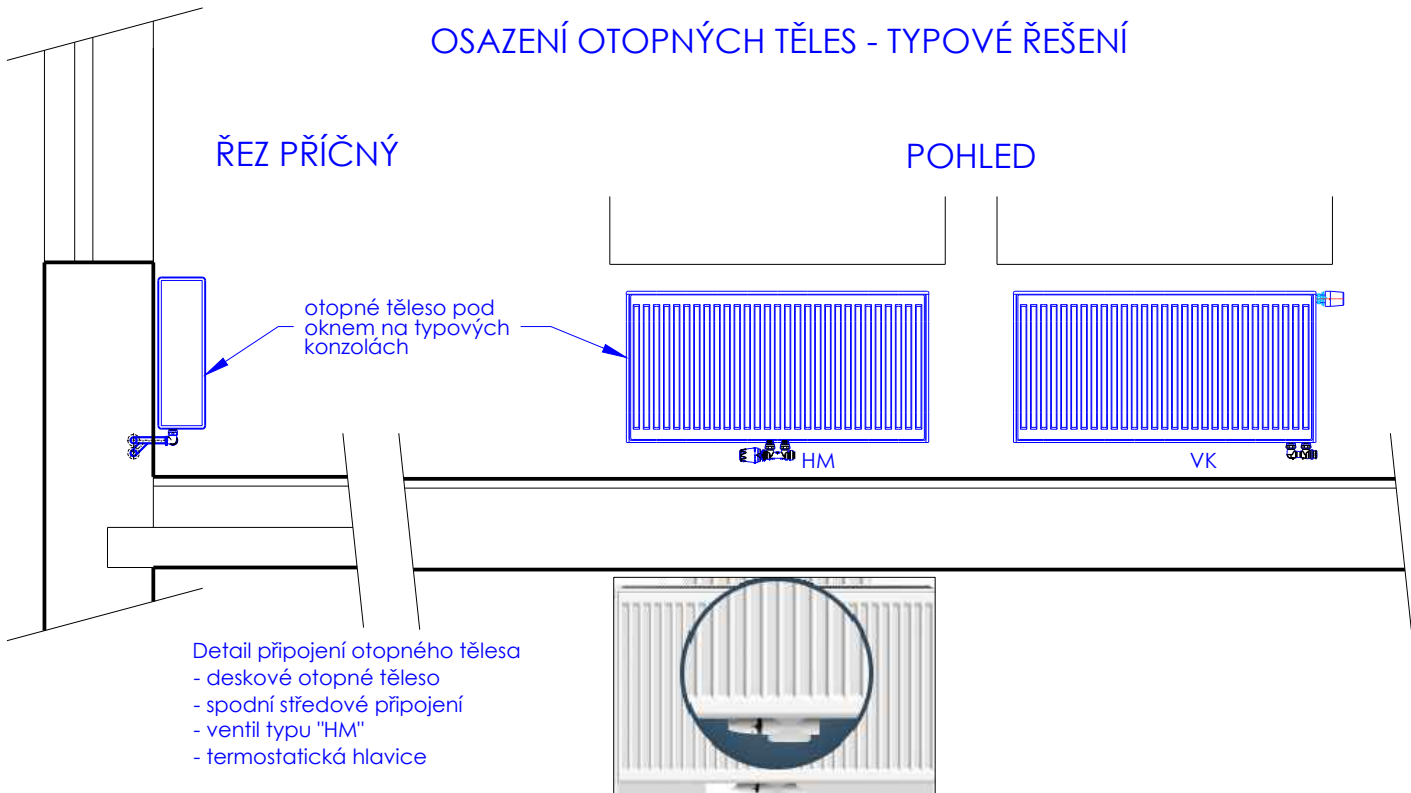


R.9 STOP - tlačítko

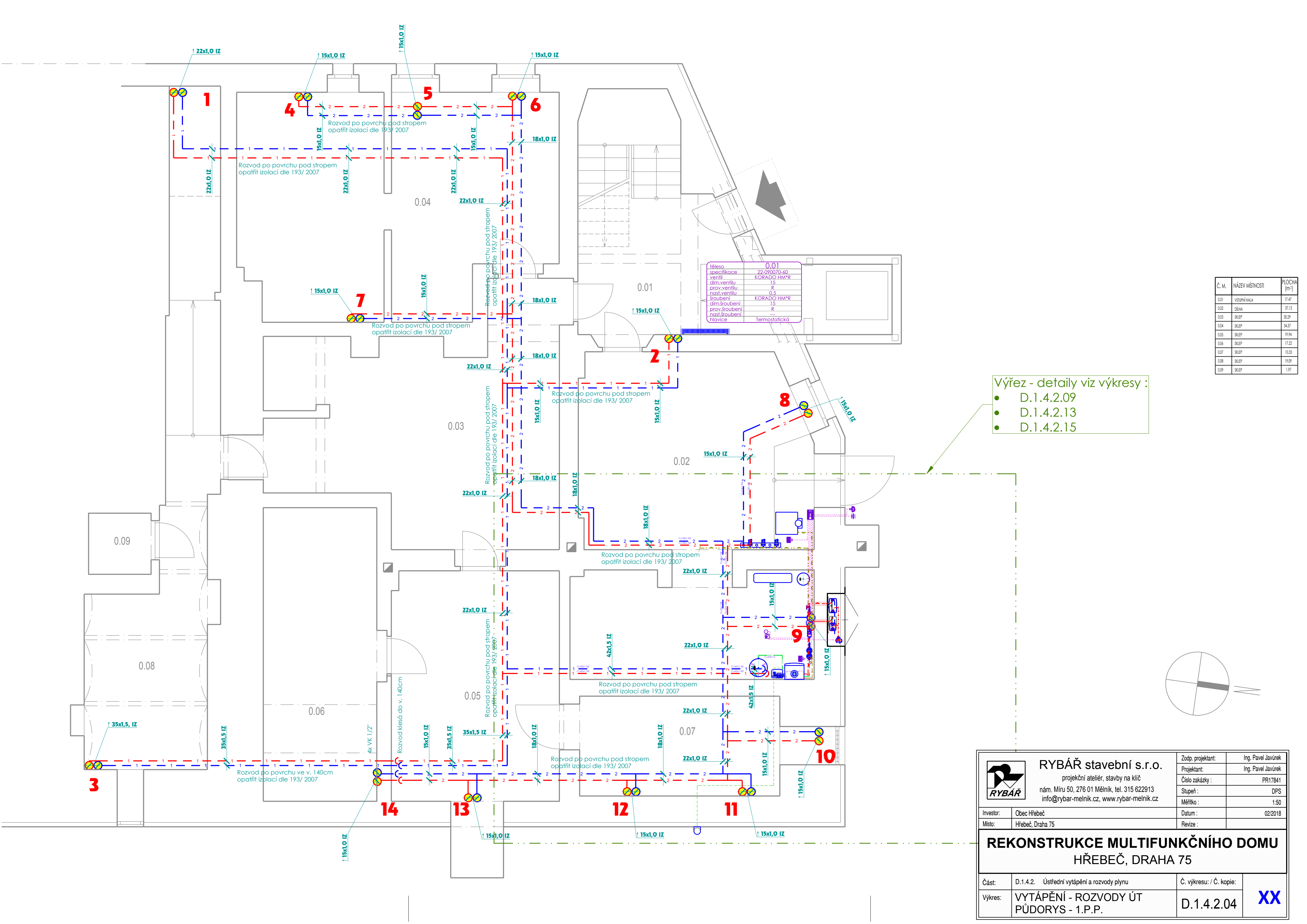


Teplotní čidlo ekvitermní regulace

## OSAZENÍ OTOPNÝCH TĚLES - TYPOVÉ ŘEŠENÍ



|  |   |                         |                    |
|--|---|-------------------------|--------------------|
|  <b>RYBÁŘ stavební s.r.o.</b><br>projekční atelier, stavby na klíč<br>nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913<br>info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz |   | Zodp. projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
|  |   | Projektant:             | Ing. Pavel Javůrek |
|  |   | Číslo zakázky :         | PR17841            |
|  |   | Stupeň :                | DPS                |
|  |   | Měřítko :               | .....              |
| Investor:  | Obec Hřebeč                                 | Datum :                 | 02/2018            |
| Místo:   | Hřebeč, Draha 75                            | Revize :                |                    |
| <b>REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU<br/>HŘEBEČ, DRAHA 75</b>   |   |                         |                    |
| Část:  | D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu  | Č. výkresu: / Č. kopie: | <b>XX</b>          |
| Výkres:  | <b>VYTÁPĚNÍ A ROZVODY PLYNU<br/>LEGENDA</b> | <b>D.1.4.2.03</b>       |                    |



| Č. M. | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA (m <sup>2</sup> ) |
|-------|-----------------|--------------------------|
| 0.01  | VSTUPNÍ HALA    | 17,47                    |
| 0.02  | DĚLNÁ           | 37,13                    |
| 0.03  | SKLEP           | 30,29                    |
| 0.04  | SKLEP           | 34,37                    |
| 0.05  | SKLEP           | 19,94                    |
| 0.06  | SKLEP           | 17,22                    |
| 0.07  | SKLEP           | 10,33                    |
| 0.08  | SKLEP           | 19,09                    |
| 0.09  | SKLEP           | 1,97                     |

Výřez - detaily viz výkresy :

- D.1.4.2.09
- D.1.4.2.13
- D.1.4.2.15



**RYBÁŘ** stavební s.r.o.  
projektční atelier, stavby na klíč  
nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913  
info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz

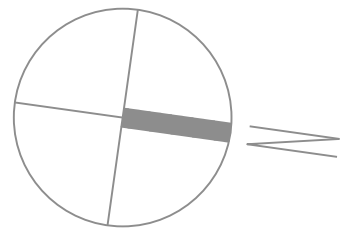
|           |                  |                   |                    |
|-----------|------------------|-------------------|--------------------|
| Investor: | Obec Hřebeč      | Zodp. projektant: | Ing. Pavel Javůrek |
| Místo:    | Hřebeč, Draha 75 | Projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
|           |                  | Číslo zakázky:    | PR17841            |
|           |                  | Stupeň:           | DPS                |
|           |                  | Měřítko:          | 1:50               |
|           |                  | Datum:            | 02/2018            |
|           |                  | Revize:           |                    |

**REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU  
HŘEBEČ, DRAHA 75**

|         |  |                         |           |
|---------|--|-------------------------|-----------|
| Část:   | D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu | Č. výkresu: / Č. kopie: |           |
| Výkres: | VYTÁPĚNÍ - ROZVODY ÚT<br>PŮDORYS - 1.P.P.  | D.1.4.2.04              | <b>XX</b> |



| Č. M. | NÁZEV MĚRNOSTI | ROZMĚR [m] |
|-------|----------------|------------|
| 1.01  | SKLOPŮVÁ KUKA  | 14,70      |
| 1.02  | KUCHYŇ         | 20,50      |
| 1.03  | OKNA           | 1,28       |
| 1.04  | VEŠNÍ VYHODOV  | 2,38       |
| 1.05  | STĚNA KUCHY    | 45,44      |
| 1.06  | OKNA           | 37,04      |
| 1.07  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 1,76       |
| 1.08  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 4,34       |
| 1.09  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 4,07       |
| 1.10  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 3,17       |
| 1.11  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 3,38       |
| 1.12  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 4,13       |
| 1.13  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 8,74       |
| 1.14  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 10,75      |
| 1.15  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 10,75      |
| 1.16  | WC MĚŠKÁŘSKÝ   | 10,75      |





**RYBÁŘ stavební s.r.o.**  
projektční atelier, stavby na klíč  
nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913  
info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz

Zodp. projektant:  
Projektant:  
Číslo zakázky:  
Stupeň:  
Měřítko:

Ing. Pavel Javůnek  
Ing. Pavel Javůnek  
PR17841  
DPS  
1:50

Investor:  
Město:

Obec Hřebec  
Draha 75

Datum:  
Revize:

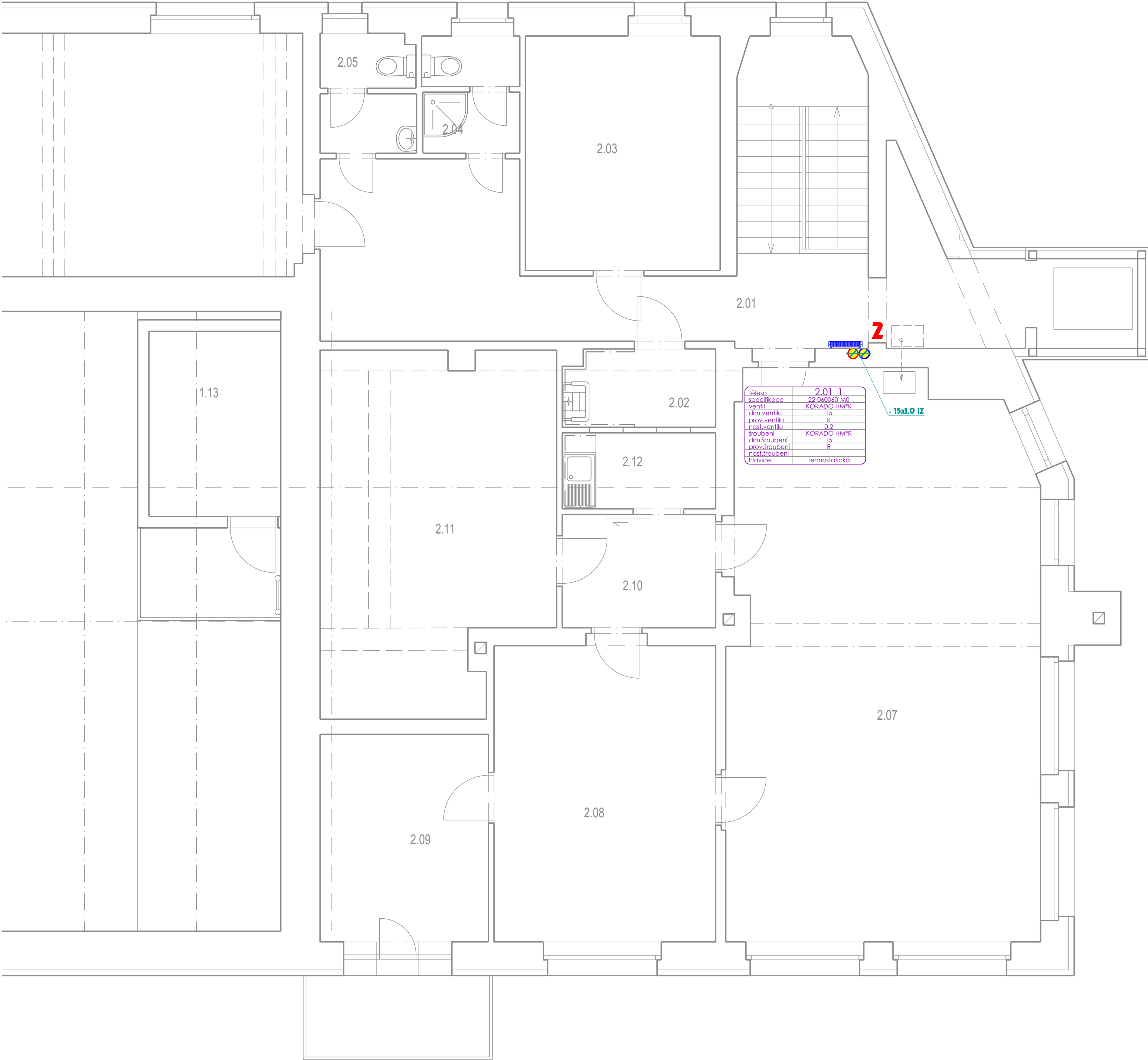
**REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU  
HŘEBEČ, DRAHA 75**

Část:  
Výkres:

D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu  
VYTÁPĚNÍ - ROZVODY ÚT  
PUDORYS - 1.N.P.

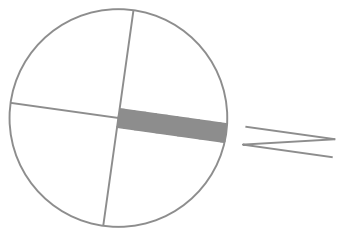
Č. výkresu / Č. kopie:  
D.1.4.2.05

**XX**



|               |               |
|---------------|---------------|
| těleso        | 2.01.1        |
| specifikace   | 22-060060-M0  |
| ventil        | KORADO HM*R   |
| dim.ventilu   | 1,5           |
| prov.ventilu  | R             |
| nost.ventilu  | 0,2           |
| šroubení      | KORADO HM*R   |
| dim.šroubení  | 1,5           |
| prov.šroubení | R             |
| nost.šroubení | ---           |
| hlavice       | Termostatická |

| Č. M. | NÁZEV MÍSTNOSTI   | PLOCHA (m <sup>2</sup> ) |
|-------|-------------------|--------------------------|
| 2.01  | SCHODISTOVÁ HALA  | 32,94                    |
| 2.02  | ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST | 3,70                     |
| 2.03  | SÍLAD             | 14,50                    |
| 2.04  | WC                | 3,46                     |
| 2.05  | WC                | 3,52                     |
| 2.06  | ZASEDACÍ MÍSTNOST | 38,03                    |
| 2.07  | KANCELÁŘ OÚ       | 54,70                    |
| 2.08  | KANCELÁŘ OÚ       | 20,86                    |
| 2.09  | KANCELÁŘ OÚ       | 11,10                    |
| 2.10  | CHODBA            | 5,52                     |
| 2.11  | SÍLAD             | 25,26                    |
| 2.12  | KUCHYŇKA          | 3,71                     |





**RYBÁŘ stavební s.r.o.**  
projekční atelier, stavby na klíč  
nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913  
info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz

Zodp. projektant:Ing. Pavel Javůrek

Projektant:Ing. Pavel Javůrek

Číslo zakázky:PR17841

Stupeň:DPS

Měřítko:1:50

Investor:Obec Hřebeč

Místo:Hřebeč, Draha 75

Datum:02/2018

Revize:

**REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU**  
**HŘEBEČ, DRAHA 75**

Část:D.1.4.2.Ústřední vytápění a rozvody plynu

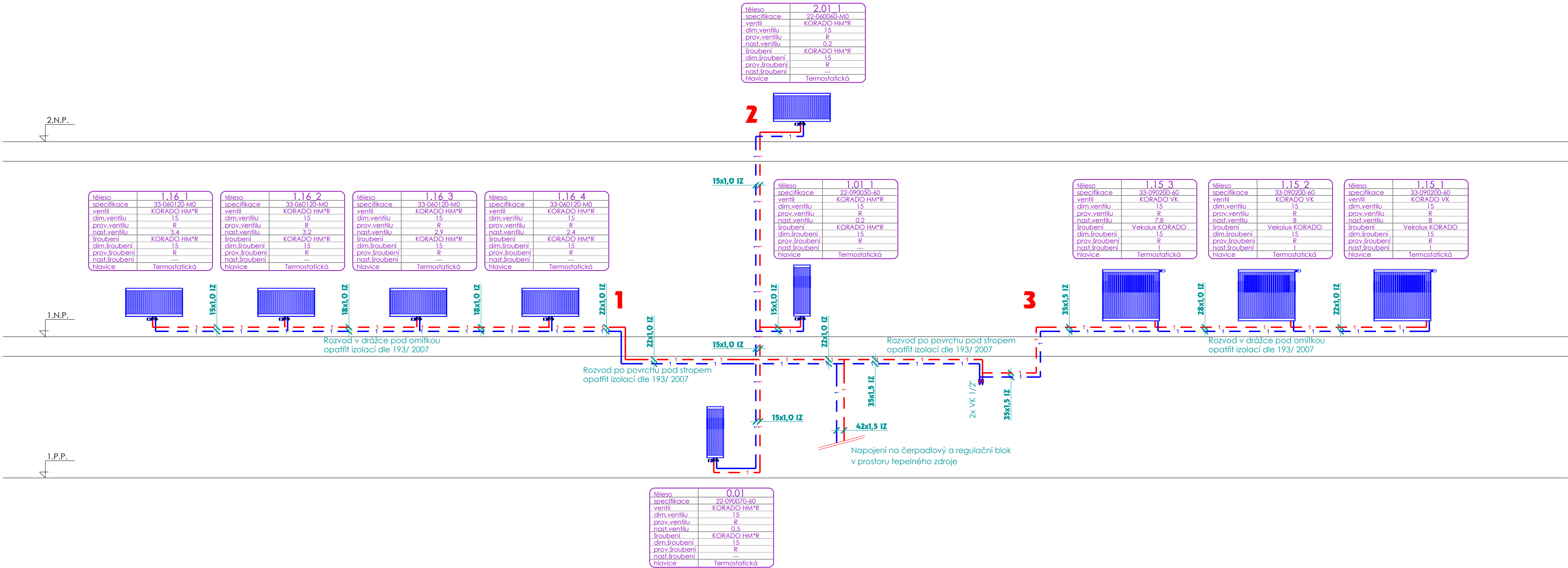
Č. výkresu: / Č. kopie:

Výkres:VYTÁPĚNÍ - ROZVODY ÚT  
PŮDORYS - 2.N.P.

D.1.4.2.06

XX







RYBÁŘ stavební s.r.o.

projekční atelier, stavby na klíč

nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913

info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz

Zodp. projektant:

Ing. Pavel Javůrek

Projektant:

Ing. Pavel Javůrek

Číslo zakázky :

PR17841

Stupeň :

DPS

Měřítko :

1:50

Investor:

Obec Hřebeč

Místo:

Hřebeč, Draha 75

Datum :

02/2018

Revize :

REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU

HŘEBEČ, DRAHA 75

Část:

D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu

Výkres:

VYTÁPĚNÍ - ROZVODY ÚT  
MONTÁŽNÍ SCHÉMA 1

Č. výkresu: / Č. kopie:

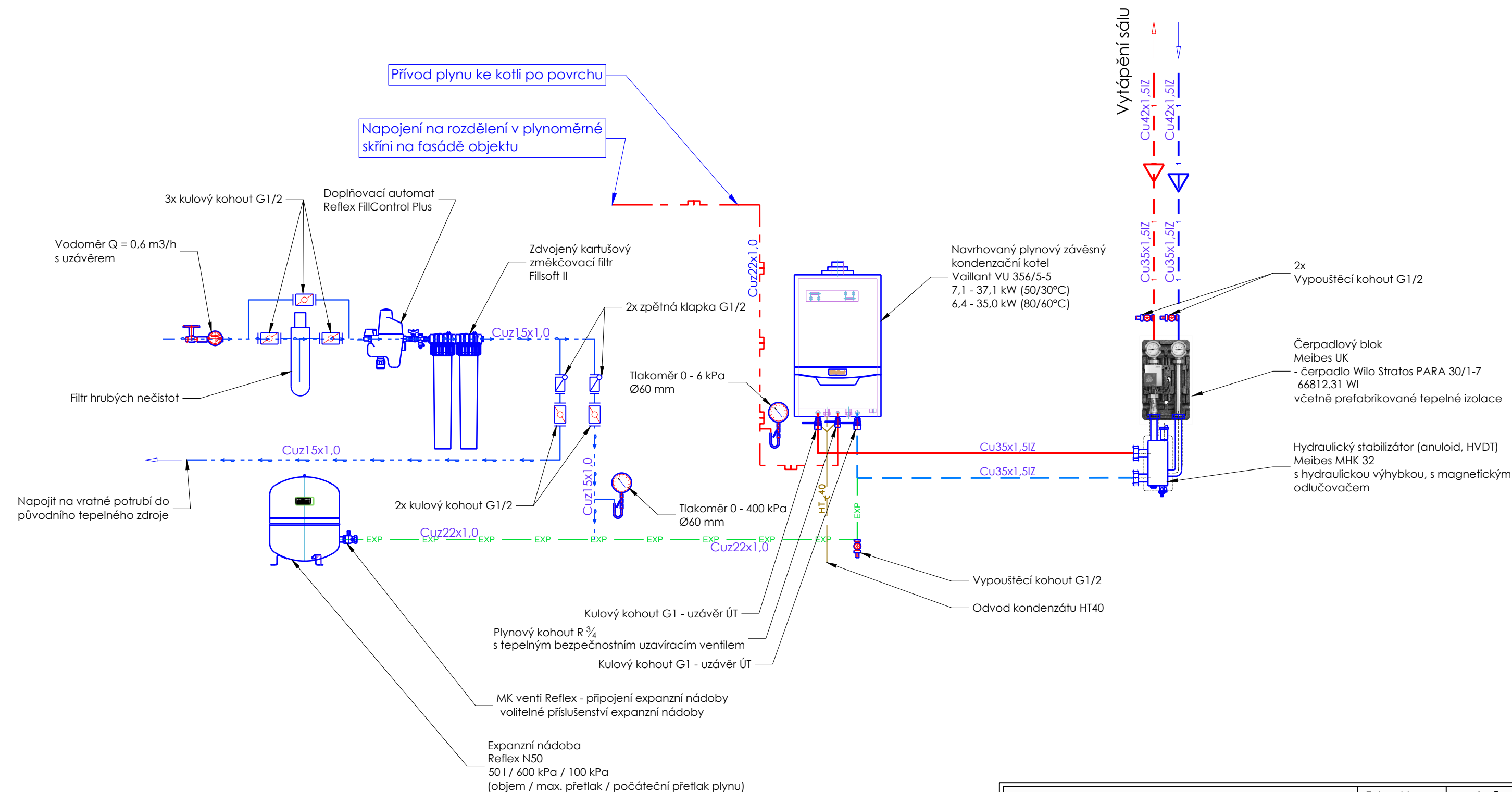
XX

D.1.4.2.07









|  |  |                         |                    |
|--|--|-------------------------|--------------------|
|  <b>RYBÁŘ</b> stavební s.r.o.<br>projekční ateliér, stavby na klíč<br>nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913<br>info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz |  | Zodp. projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
|  |  | Projektant:             | Ing. Pavel Javůrek |
|  |  | Číslo zakázky :         | PR17841            |
|  |  | Stupeň :                | DPS                |
|  |  | Měřítko :               | .....              |
| Investor:  | Obec Hřebeč                                | Datum :                 | 02/2018            |
| Místo:   | Hřebeč, Draha 75                           | Revize :                |                    |
| <b>REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU<br/>HŘEBEČ, DRAHA 75</b>   |  |                         |                    |
| Část:  | D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu | Č. výkresu: / Č. kopie: | <b>XX</b>          |
| Výkres:  | VYTÁPĚNÍ - TEPELNÝ ZDROJ<br>"SÁL" - SCHÉMA | D.1.4.2.10              |                    |





# Úprava původních čerpadlových a regulačních bloků

Demontovány budou čerpadlové a regulační bloky pro "Restauraci" a pro společenský "Sál".  
Namísto původního čerpadlového a regulačního bloku pro "Sál" bude osazen nový čerpadlový a regulační blok pro "Restauraci" s oběhovým čerpadlem splňujícím požadavky ecodesignu.

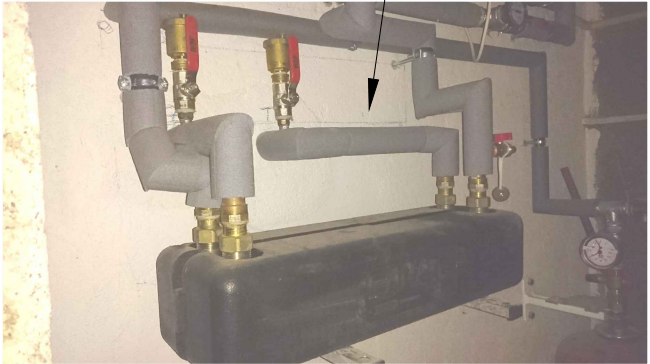
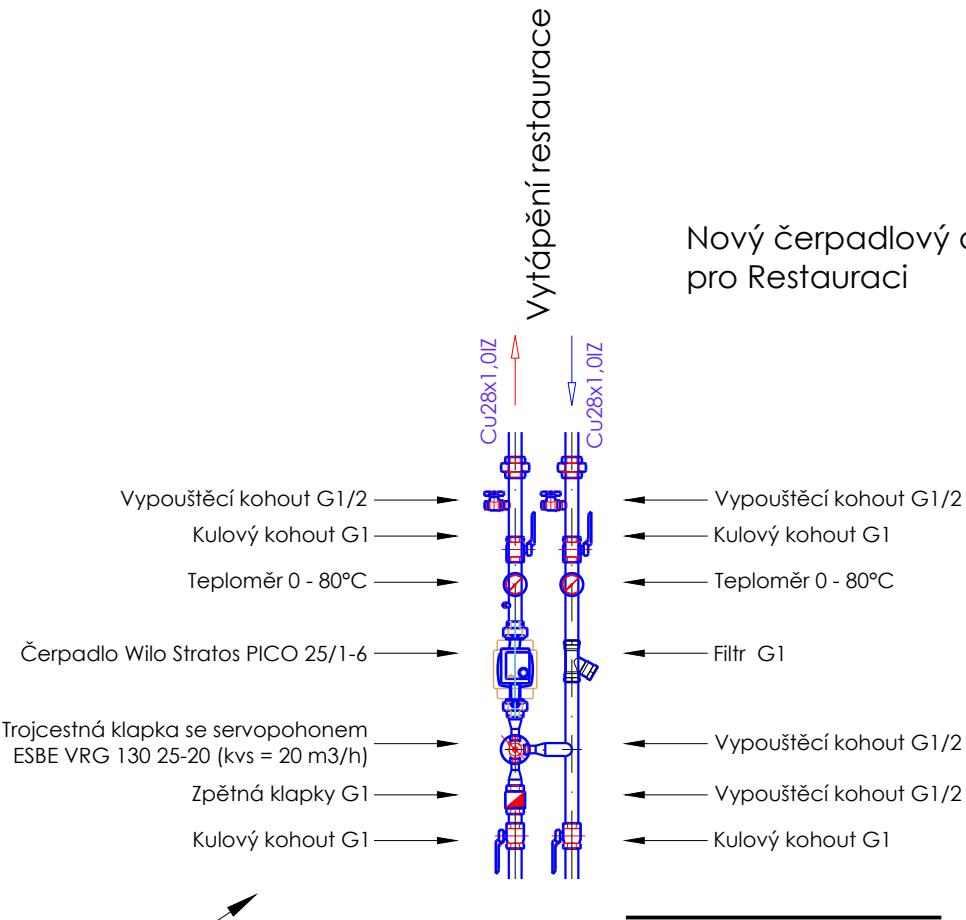
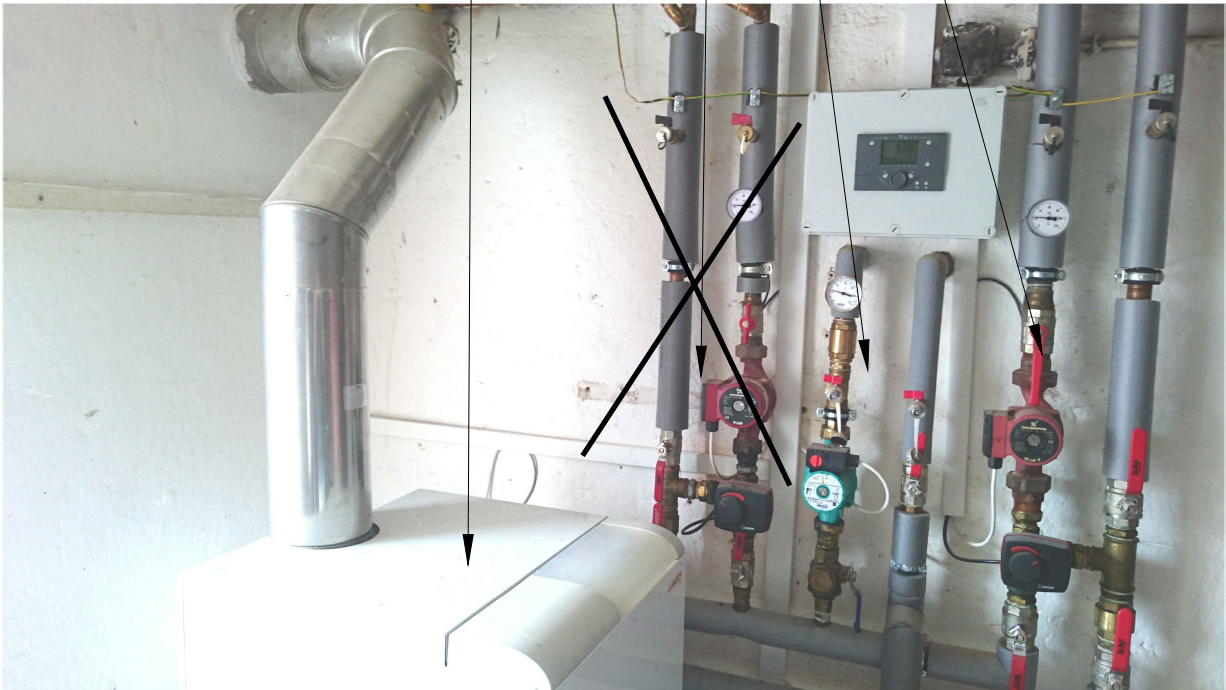
Původní čerpadlový blok pro ohřev VZT - kuchyně zachovat beze změny

Čerpadlový a regulační blok (původně "Restaurace") demontovat, výstupy z rozdělovače a sběrače zaslepit

Kotel Protherm Medvěd 40 KLO stávající - zachovat

Čerpadlový a regulační blok (původně "Sál") demontovat, nahradit novou čerpadlovou a armaturovou sestavou nově slouží pro "Restauraci"

Sestava výměníku topná voda / nemrznoucí směs pro ohřev vzduchotechniky kuchyně napojená na rozdělovač za příčkou ponechat beze změny

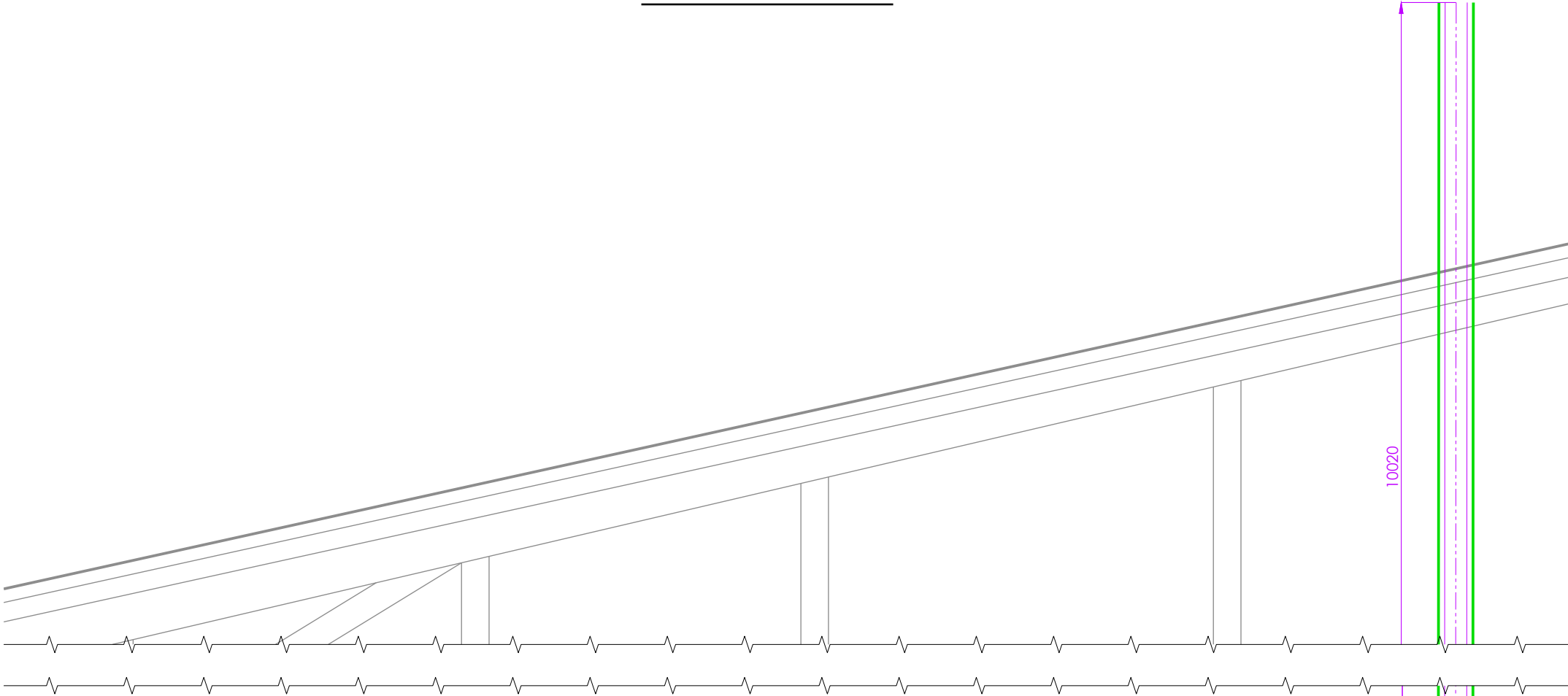


|  |   |                         |                    |
|--|---|-------------------------|--------------------|
|  <b>RYBÁŘ stavební s.r.o.</b><br>projekční ateliér, stavby na klíč<br>nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913<br>info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz |   | Zodp. projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
|  |   | Projektant:             | Ing. Pavel Javůrek |
|  |   | Číslo zakázky :         | PR17841            |
|  |   | Stupeň :                | DPS                |
|  |   | Měřítko :               | .....              |
| Investor:  | Obec Hřebeč                                       | Datum :                 | 02/2018            |
| Místo:   | Hřebeč, Draha 75                                  | Revize :                |                    |
| <b>REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU<br/>HŘEBEČ, DRAHA 75</b>   |   |                         |                    |
| Část:  | D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu        | Č. výkresu: / Č. kopie: | <b>XX</b>          |
| Výkres:  | VYTÁPĚNÍ - TEPELNÝ ZDROJ<br>"RESTAURACE" - SCHÉMA | D.1.4.2.12              |                    |

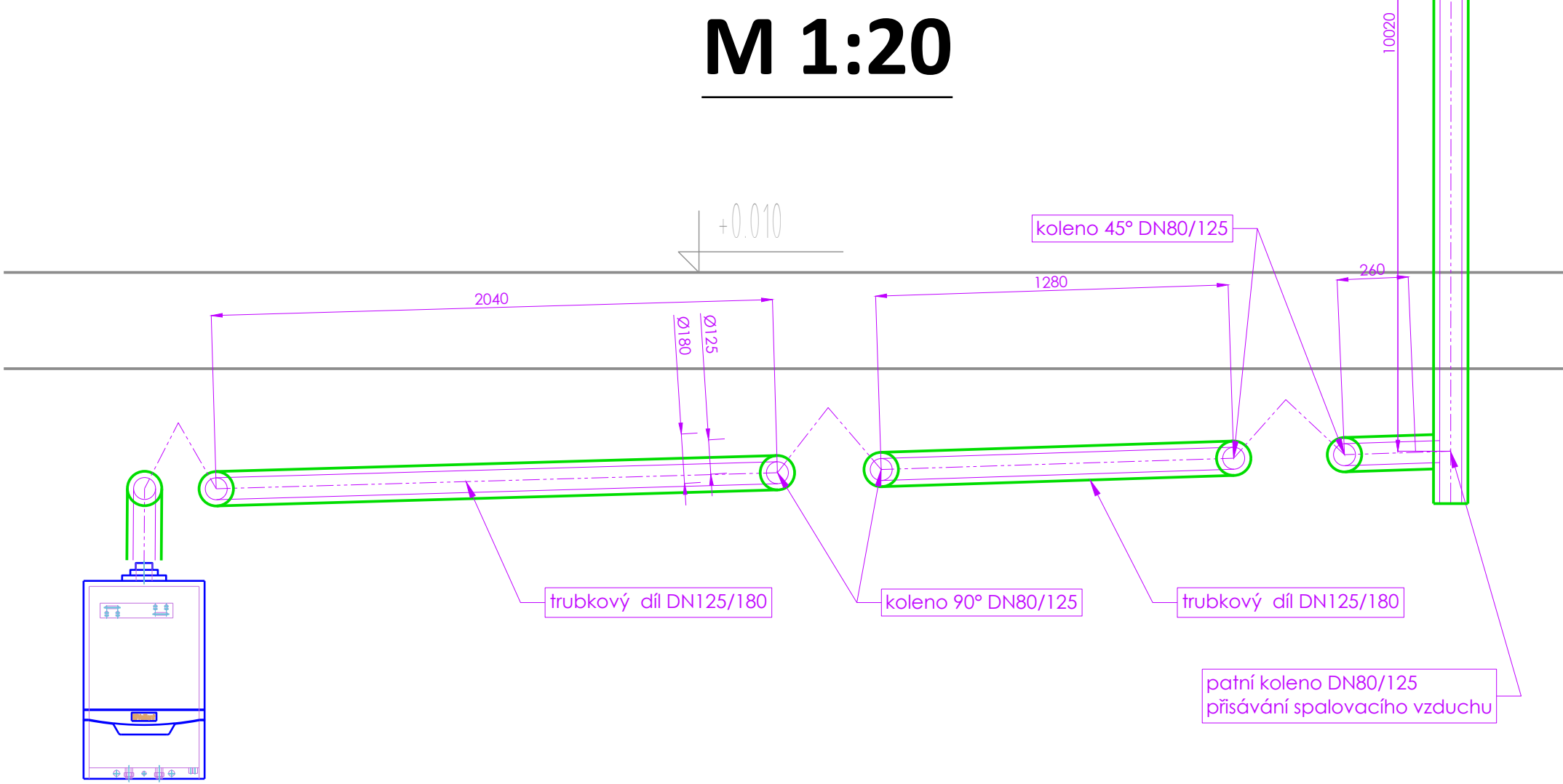




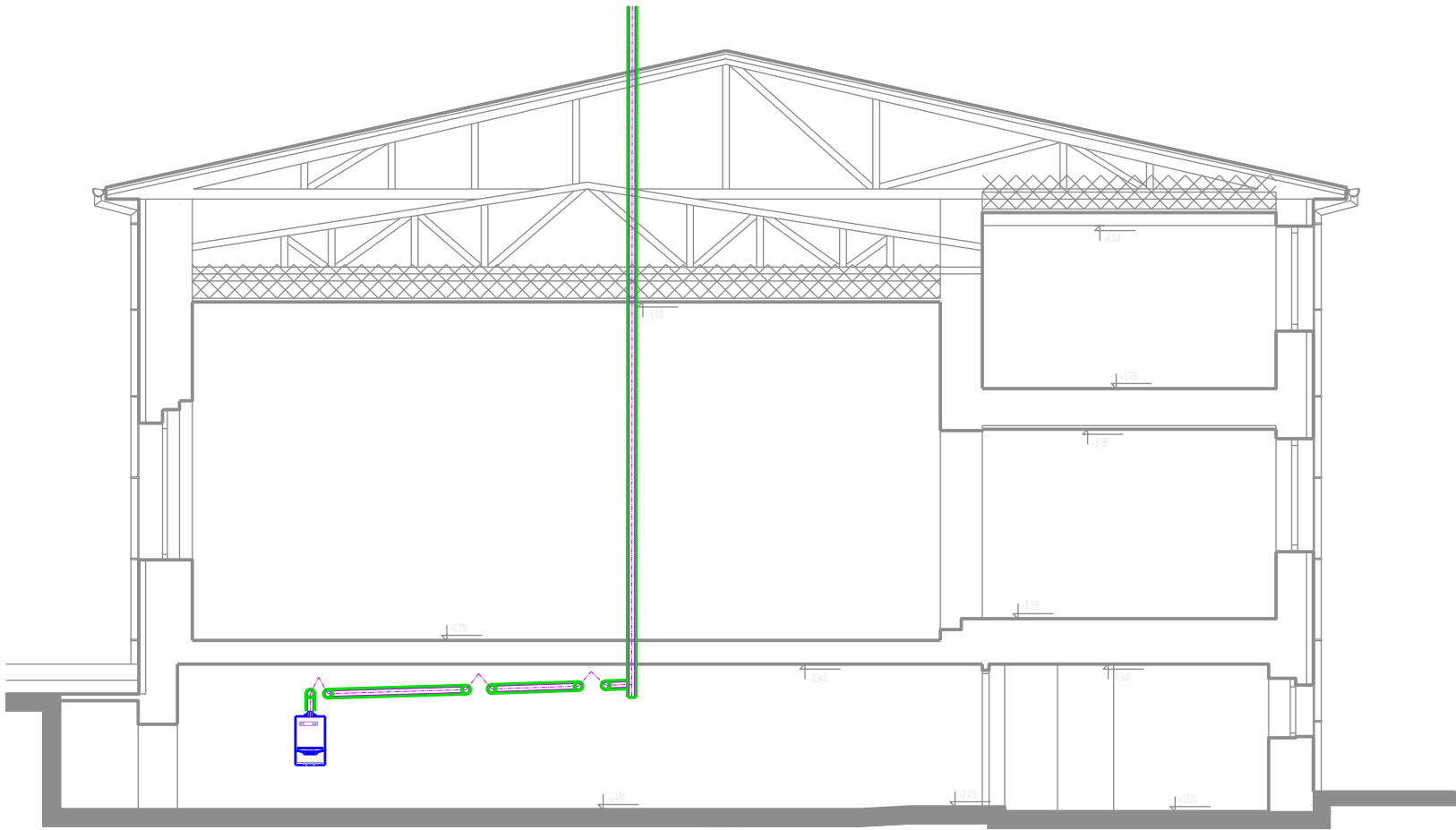
M 1:20



M 1:20

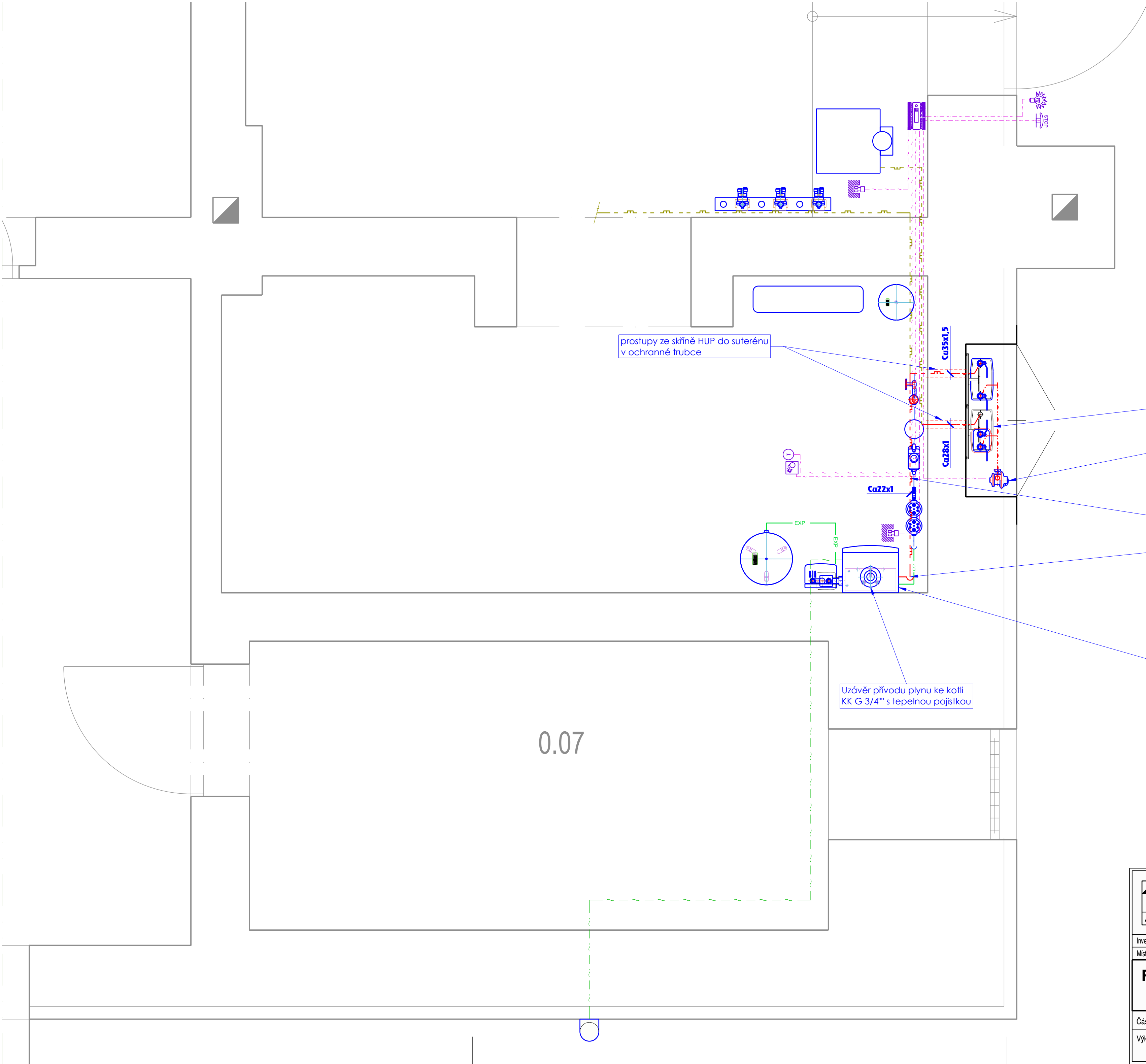


M 1:100



|  |   |                         |                    |
|--|---|-------------------------|--------------------|
|  <b>RYBÁŘ stavební s.r.o.</b><br>projekční atelier, stavby na klíč<br>nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913<br>info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz |   | Zodp. projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
|  |   | Projektant:             | Ing. Pavel Javůrek |
|  |   | Číslo zakázky :         | PR17841            |
|  |   | Stupeň :                | DPS                |
|  |   | Měřítko :               | 1:100              |
| Investor:  | Obec Hřebeč   | Datum :                 | 02/2018            |
| Místo:   | Hřebeč, Draha 75                                      | Revize :                |                    |
| <b>REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU<br/>HŘEBEČ, DRAHA 75</b>   |   |                         |                    |
| Část:  | D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu            | Č. výkresu: / Č. kopie: | <b>XX</b>          |
| Výkres:  | VYTÁPĚNÍ - TEPELNÝ ZDROJ<br>ODKOURENÍ - ROZLOŽENÝ ŘEZ | D.1.4.2.14              |                    |





prostupy ze skříně HUP do suterénu  
v ochranné trubce

Plynoměrná a regulační sestava,  
havarijní uzávěr plynu,  
hlavní uzávěr plynu (HUP)  
podrobnosti viz samostatný výkres

havarijní uzávěr plynu  
PEVEKO EVPE 1025.02 (středotlak, 230 V)

Přívod plynu ke kotli Cu 22x1,0  
kotveno pod stropem po povrchu

Přívod plynu ke kotli Cu 22x1,0  
klesá po povrchu

plynový kotel kondenzační závěsný  
Vaillant VU 356/5-5A  
výkon: 7,1 - 37,1kW  
příkon zemního plynu (G20): 0,8 - 4,1 m3/h  
Plynový rohový kohout R 3/4  
s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

Uzávěr přívodu plynu ke kotli  
KK G 3/4" s tepelnou pojistkou

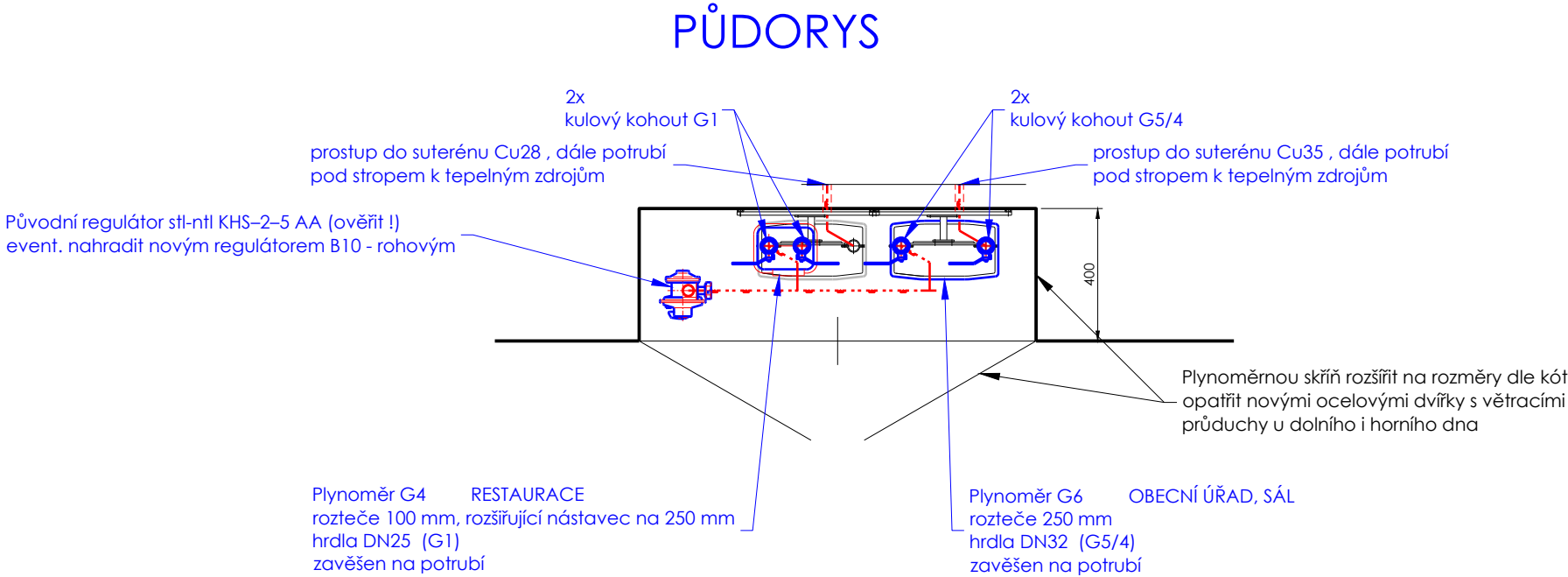
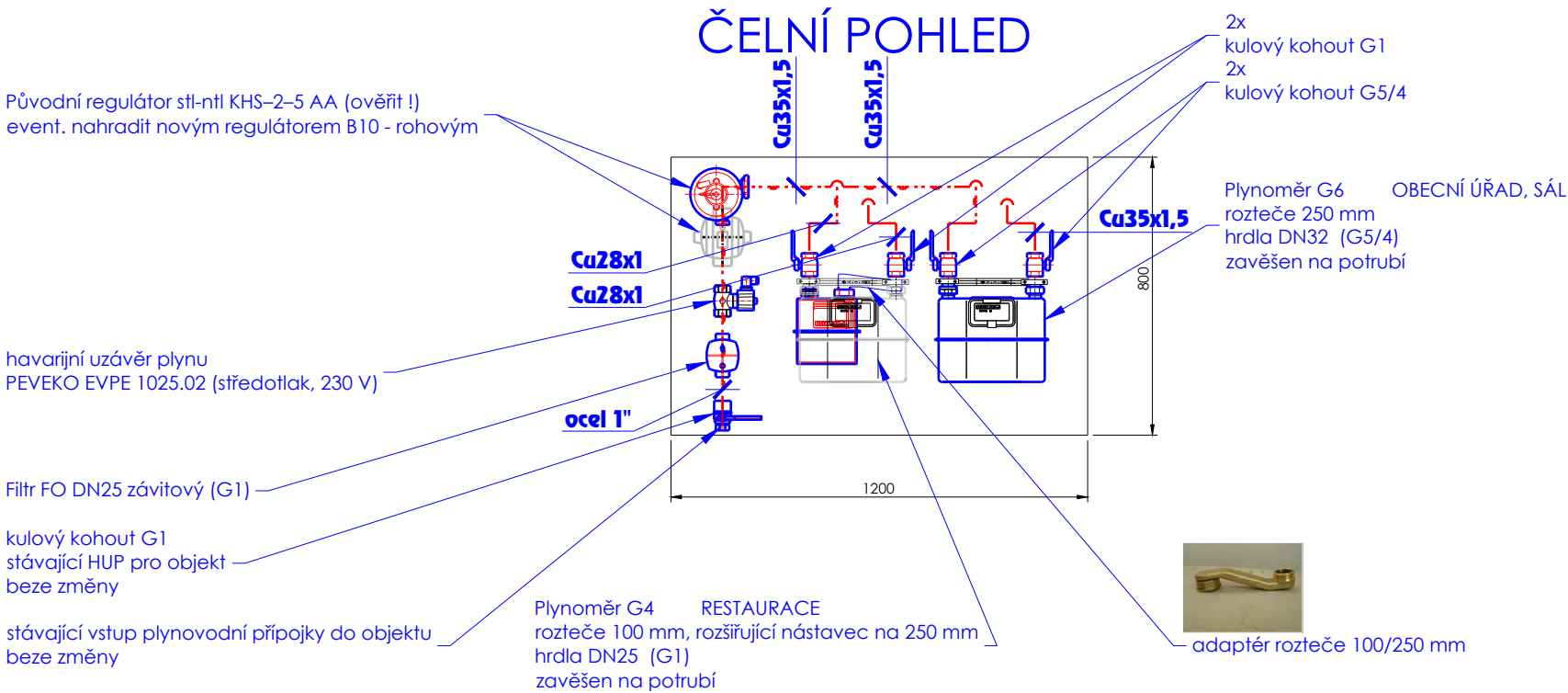
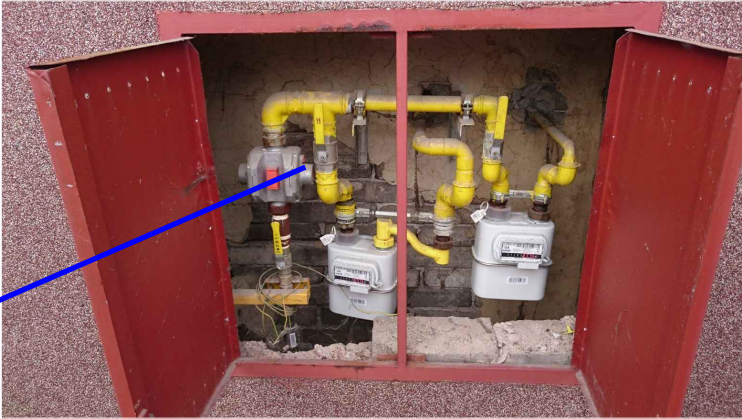
0.07

|   |   |  |  |                         |                    |
|---|---|--|--|-------------------------|--------------------|
|  |   | <b>RYBÁŘ stavební s.r.o.</b><br>projekční ateliér, stavby na klíč<br>nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913<br>info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz |  | Zodp. projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
|   |   |  |  | Projektant:             | Ing. Pavel Javůrek |
|   |   |  |  | Číslo zakázky :         | PR17841            |
|   |   |  |  | Stupeň :                | DPS                |
|   |   |  |  | Měřítko :               | 1:20               |
| Investor:   | Obec Hřebeč                                       |  |  | Datum :                 | 02/2018            |
| Místo:  | Hřebeč, Draha 75                                  |  |  | Revize :                |                    |
| <b>REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU<br/>HŘEBEČ, DRAHA 75</b>                          |   |  |  |                         |                    |
| Část:   | D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu        |  |  | Č. výkresu: / Č. kopie: | <b>XX</b>          |
| Výkres:   | PLYNOVOD - TEPELNÝ ZDROJ<br>TECHNOLOGIE - PŮDORYS |  |  | D.1.4.2.15              |                    |



# Úprava původních skříně plynoměrné a regulační řady, HUP

Stávající plynoměrná skříň nevyhovuje svými rozměry pro osazení dvou plynměřů G4 + G6 s roztečemi hrdel 100 mm a 250 mm a pro umístění havarijního uzávěru plynu dle ČSN 06 0310 kapitola 6.6.  
Z tohoto důvodu je navrhováno rozšíření plynoměrné skříně na rozměry 1200x800x400 mm.  
U dvířek zachovat větrací otvory u dolního i horního dna skříně.



|  |   |                         |                    |
|--|---|-------------------------|--------------------|
|  <b>RYBÁŘ stavební s.r.o.</b><br>projekční ateliér, stavby na klíč<br>nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913<br>info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz |   | Zodp. projektant:       | Ing. Pavel Javůrek |
|  |   | Projektant:             | Ing. Pavel Javůrek |
|  |   | Číslo zakázky :         | PR17841            |
|  |   | Stupeň :                | DPS                |
|  |   | Měřítko :               | 1:20               |
| Investor:  | Obec Hřebeč   | Datum :                 | 02/2018            |
| Místo:   | Hřebeč, Draha 75                                    | Revize :                |                    |
| <b>REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO DOMU<br/>HŘEBEČ, DRAHA 75</b>   |   |                         |                    |
| Část:  | D.1.4.2. Ústřední vytápění a rozvody plynu          | Č. výkresu: / Č. kopie: | <b>XX</b>          |
| Výkres:  | PLYNOVOD - TEPELNÝ ZDROJ<br>PLYNOMĚRNÁ SESTAVA, HUP | D.1.4.2.17              |                    |