Legenda potrubí:

JESTVUJÚCE ROZVODY VYKUROVANIA PONECHAŤ

ROZVODY Z PLASTOHLINÍKA PRE NAPOJENIE VYKUROVACÍCH TELIES V KUCHYNI

NAVRHOVANÉ ROZVODY VYKUROVANIA – POTRUBIE Z UHLÍKOVEJ OCELE

ROZVODY PRE NAPOJENIE ZARIADENÍ ZDROJA TEPLA

EXPANZNÉ A POISTNÉ POTRUBIE

NAVRHOVANÉ ROZVODY VYKUROVANIA – POTRUBIE Z UHLÍKOVEJ OCELE

ROZVODY PRE VETVU V1 – OcU 2.NP

ROZVODY PRE VETVU V2 – OcU 1.NP

ROZVODY PRE VETVU V3 – KD a kuchyňa

1 OZNAČENIE STÚPAČKY UK, PRE VETVU VYKUROVANIA V1 – OcU 2.NP

1 OZNAČENIE STÚPAČKY UK, PRE VETVU VYKUROVANIA V2 – OcU 1.NP

1 OZNAČENIE STÚPAČKY UK, PRE VETVU VYKUROVANIA V3 – KD a kuchyňa

(ø18/ø15) DIMENZIA STÚPAČKY OD NAPOJENIA SMEROM NAHOR ø18 mm / SMEROM NADOL ø15 mm

(–/ø15) DIMENZIA STÚPAČKY OD NAPOJENIA SMEROM NAHOR NEPOKRAČUJE / SMEROM NADOL ø15 mm

(ø18/–) DIMENZIA STÚPAČKY OD NAPOJENIA SMEROM NAHOR ø18 mm/ SMEROM NADOL NEPOKRAČUJE

PRIMÁRNY OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA, ROZVOD CHLADIVA, POTRUBIE MEDENÉ Frigotec Plus 1/2" (12,7 x 0,81) a 3/4" (19,05 x 0,89), IZOLOVANÉ – V DODÁVKE SPUSTENIA T.Č.

NAVRHOVANÉ ROZVODY ZTI

PRÍVOD STUDENEJ VODY DO KOTLA – MATERIÁL – POZINK RESP. PLAST

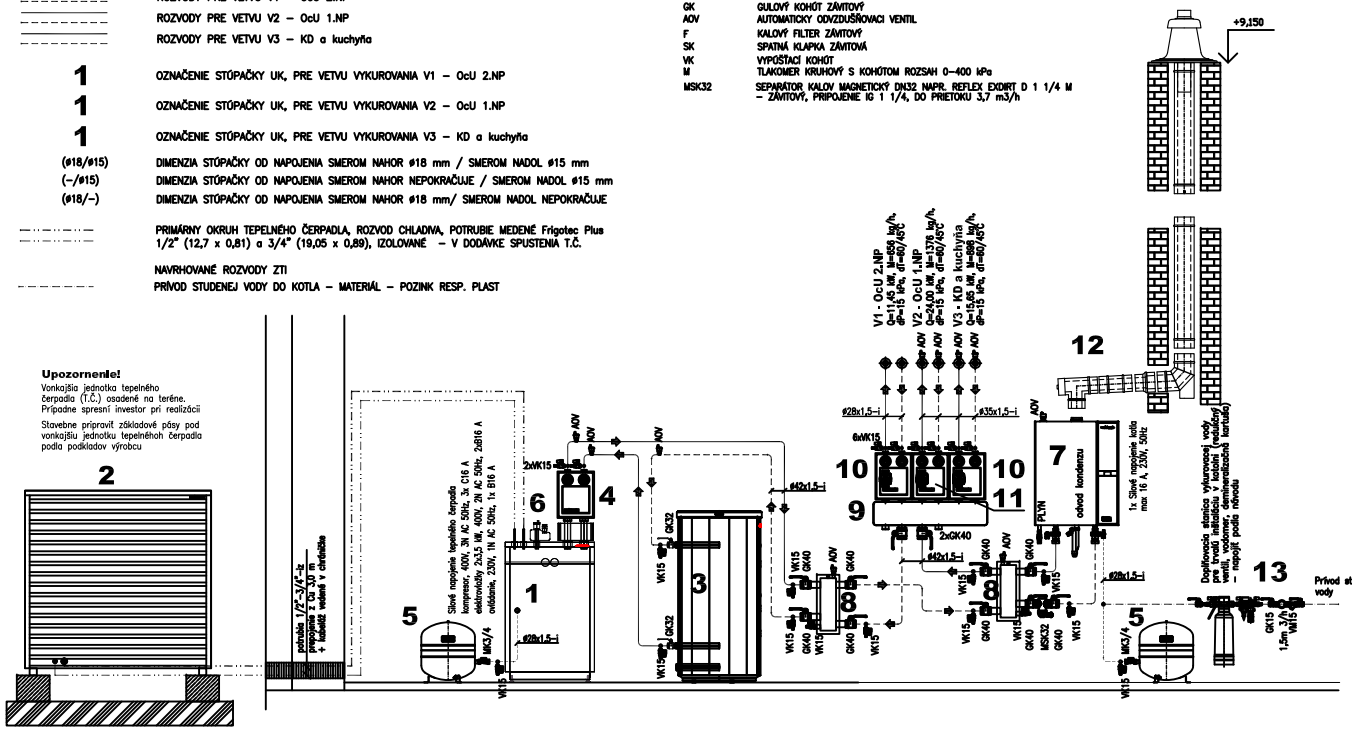
Vzdialenosti uloženia medeného potrubia (uhlíková oceľ)

ø potrubia (mm)	15	18	22	28	35	42	54	64	76
vzdialenosť (m)	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50	4,00	4,25

POZNÁMKA:
PRI VERTIKÁLNYCH VEDENIACH JE MOŽNÉ VZDIALENOSŤ UCHYTENIA ZVÄČŠIŤ O 30%.

Legenda armatúr:

GK	GULOVÝ KOHÚT ZÁVITOVÝ
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
F	KALOVÝ FILTER ZÁVITOVÝ
SK	SPÄTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
VK	VYPÚŠŤACÍ KOHÚT
M	TLAKOMER KRUHOVÝ S KOHÚTOM ROZSAH 0–400 kPa
MSK32	SEPARÁTOR KALOV MAGNETICKÝ DN32 NAPR. REFLEX EXDIRT D 1 1/4 M – ZÁVITOVÝ, PRIPOJENIE IG 1 1/4, DO PRIETOKU 3,7 m3/h



Upozornenie!
Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla (T.Č.) osadené na teréne.
Prípadne spresní investor pri realizácii

Stavebne pripraviť základové pásy pod vonkajšiu jednotku tepelného čerpadla podľa podkladov výrobcu

Legenda zariadení UK:

1 VNÚTORNÁ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA (HYDROBOX VRÁTANE KOMPRESORA) napr. WEISHAUPT WBB 20-A-RMD-AI, výkon pri A2/W35 – 10,00 kW, COP 4,30, pri A–7/W55 – 15,44 kW, COP 2,47 S KOMPRESOROM, ELEKTROKOTOL 2x3,5 kW, NAPÁJANIE A ISTENIE KOMPRESOR 3x400V, 3xC16A, ELEKTROKOTOL 2x400V, 2xB16A, Rozmery (ŠxHxV) 680x750x1070 mm, hmotnosť 199 kg, CHLADIVO R410A, MNOŽSTVO HLADIVA 5,5 kg, prac rozsah UK –22°C +35°C

2 VONKAJŠIA JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA (VENTILÁTOR A VÝMENNÍK) napr. WEISHAUPT WBB 20-A-RMD-AI, Rozmery (ŠxHxV) 1420x850x1410 mm, hmotnosť 177 kg, SILOVÉ A KOMUNIKAČNÉ NAPOJENIE Z VNÚTORNEJ JEDNOTKY

3 AKUMULAČNÁ NÁDOBA OBJEMU 210 LITROV, TLAK RADA 3 BAR WES 200 Eco/WP PRIEMER S IZOLÁCIOU 648 mm VÝŠKA 1309 mm, hmotnosť bez vody 70 kg

4 RYCHLOMONTÁŽNA ČERPADLOVÁ SKUPINA DN32 BEZ ZMIEŠAVANIA, S MODULAČNÝM ČERPADLOM GRUNDFOS UPM3L Flex AS 32–75 180, OBSAHUJE: MODULAČNÉ ČERPADLO, TEPLOMERY, GULOVÉ KOHÚTY NA PRÍVODE A SPIATOČKE A TEPELNÚ IZOLÁCIU – WHI pump 32–7,5 ∱1

5 EXPANZNÁ MEMBRÁNOVÁ TLAKOVÁ NÁDOBA OBJEMU 50 LITROV A TLAKU 4 BAR NAPR. REFLEX NG50/4 + SERVISNÁ ARMATÚRA MK 3/4"

6 BEZPEČNOSTNÁ SKUPINA ZDROJA TEPLA OBSAHUJE: POISTNÝ VENTIL DN15 3 BAR, AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, MANOMETER

7 ZÁVESNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL napr. WEISHAUPT THERMO CONDENS WTC–GW 45, SO ZABUDOVANÝM MODULAČNÝM OBEHOVÝM ČERPADLOM + SERVISNÉ ARMATÚRY KU KOTLU WHB5.0, NA VÝSTUPE Z KOTLA POISTNÝ VENTIL A NA SPIATOČKE PRIPOJENIE NA EXPANZNÚ NÁDOBU

8 HYDRAULICKÁ VÝHYBKA WHI comp 32–1–5 ∱1, DO PRIETOKU 5,0 m3/h, PRIPOJENIE 4xG 1 1/2 ROZMERY 452 x 172 x 110 mm, VRÁTANE TEPELNEJ IZOLÁCIE A UCHYTENIA NA STENU

9 ZDRUŽENÝ ROZDEĽOVAČ / ZBERAČ PRE TRI VYKUROVACIE OKRUHY TYP WHI distri 25–3–3,5 ∱1 DO PRIETOKU 3,5 m3/h + UCHYTENIE NA STENU PRE WHI distri 25–3–3,5 ∱1

10 ČERPADLOVÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA DN25 PRE VYKUROVACIE OKRUHY TYP NW 25 typ WHI mix 25–5–4 ∱5, Kvs=4 S ČERPADLOM Grundfos typ: UPM3 Auto 25–50 180 – V DODÁVKE VÝROBCU KOTLA – VETVY VYKUROVANIA V1 a V3

11 ČERPADLOVÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA DN25 PRE VYKUROVACIE OKRUHY TYP NW 25 typ WHI mix 25–7–8 ∱5, Kvs=8 S ČERPADLOM Grundfos typ: UPM3 Auto 25–70 180 – V DODÁVKE VÝROBCU KOTLA – VETVU VYKUROVANIA V2

12 KOMÍNOVÁ SADA KONCENTRICKÁ DN80/125 mm, ROZŠÍROVACIA SADA NA DN110/160 VEDENÁ V JESTVUJÚCOM KOMÍNOVOM PRIEDUCHU, KONCENTRICKÉ POTRUBIE DN110/160 cca 8,0 m, KRYT ŠACHTY DN110, SPALINOVÝ SYSTÉM NEZÁVISLÝ NA VZDUCHU Z MIESTNOSTI, JESTVUJÚCI KOMÍNOVÝ PRIEDUCH VYČISTIŤ

13 ÚPRAVA A DOPĹŇOVANIE VODY DO SYSTÉMU OBSAHUJE: DOPĹŇOVACIA STANICA VYKUROVACEJ VODY PODĽA VDI 2035 (REDUKČNÝ VENTIL, VODOMER, DEMINARALIZAČNÁ KARTUŠA), 2x DEMINARALIZAČNÁ KARTUŠA, MERAČ VODIVOSTI typ AQA thermoControl K MONTÁŽI NA DOPLŇOVACIU STANICU, NEUTRALIZAČNÉ ZARIADENIE DO 300 kW

PÄRE ČÍSLO:

Pri montáži dodržiavať všetky platné STN, zákony a predpisy na úseku BOZP.
Pri montáži zariadení dodržiavať požiadavky výrobcov.
Pri akýchkoľvek nejasnostiach, resp. pri zmenách oproti PD odporúčame pred samotnou inštaláciou konzultácie s projektantom a s dodávateľmi jednotlivých zariadení.

VYPRACOVAL	NAVRHOL	HIP
Ing. Alexander SZEKELY	Ing. Alexander SZEKELY	Ing. Jana JEDINÁKOVÁ

INVESTOR Obec MICHAĽANY

STAVBA **Ocú a Kultúrny dom Michaľany - zvýšenie energetickej účinnosti**

MIESTO Michaľany, parcela č. 94/2 **Vykurovanie a Vetranie**

OBSAH **Schéma zapojenia zdroja tepla**

ASDM s.r.o.
návrh a dodávka vykurovacích systémov
Buzulucka 680/11, 040 22, Košice
IČO:47 659 483, IČ DPH: SK2024018854
+421 907 531 526
www.asdm.sk, info@asdm.sk

POČET A4	3
DÁTUM	05/2022
STUPEŇ	Projekt
MIERKA	1:25
ARCH.Č.	**UV/01**