

VZDÁLENOST PODPOR POTRUBÍ CU

DN 10 - Potrubí Cu 12 x 1,0 - 1 250 mm
DN 12 - Potrubí Cu 15 x 1,0 - 1 250 mm
DN 15 - Potrubí Cu 18 x 1,0 - 1 500 mm
DN 20 - Potrubí Cu 22 x 1,0 - 2 000 mm
DN 25 - Potrubí Cu 28 x 1,5 - 2 250 mm
DN 32 - Potrubí Cu 35 x 1,5 - 2 750 mm
DN 40 - Potrubí Cu 42 x 1,5 - 3 000 mm
DN 50 - Potrubí Cu 54 x 2,0 - 3 500 mm

Poznámka:

Rozvodné potrubí pro napojení otopných těles je navrženo z plastových trub PE-RT. S hliníkovou fólií 0,25 mm. Maximální provozní teplota 95 °C. Maximální provozní tlak 10 bar. Potrubí je spojováno lisovacími fitinkami. Rozvodné potrubí v kotelně je navrženo z trub měděných tvrdých, spojovaných lisováním , opatřených tepelnou izolací potrubními pouzdry s povrchovou úpravou Al folií:
- potrubí Ø 15 mm - tloušťka izolace 20 mm
- potrubí Ø 18 mm - tloušťka izolace 25 mm
- potrubí Ø 22 a 28 mm - tloušťka izolace 30 mm
- potrubí Ø 35 mm - tloušťka izolace 40 mm
- potrubí Ø 42 a 54 mm - tloušťka izolace 50 mm
Rozvodné potrubí procházející stavebními konstrukcemi bude opatřeno ochrannou PVC trubkou příslušné dimenze a délky (lze použít i izolační potrubní pouzdra).

Legenda:

--- FA Rozvodné potrubí topné vody přívodní - 70.0 C

--- RŠ Rozvodné potrubí topné vody zpětné - 50.0 C

Čidlo venkovní teploty FA

Těleso otopné deskové VK, stavební výška 600 mm, připojení vpravo, vlevo

Radiátorové šroubení uzavírací pro tělesa ventil kompak, rohové, přímé

Hodnota nastavení ventilové vložky při montáži. Nastavení ventilové vložky je navrženo pro ventilovou vložku se 6-ti stupňi nastavení

Standardní prostorový modulační regulátor s možností řízení podle venkovní teploty, individuálně nastavitelný týdenní program pro vytápění, lze využít pro 1 nesměšovaný/ směšovaný otopný okruh a ohřev teplé vody

Větev 1 BYT 1 - 1 nadzemní podlaží - otopná tělesa

Q = 3 819 W

M = 164,3 kg/h, Δp = 10,019 kPa

Čerpadlová skupina snížkoenergetickým oběhovým čerpadlem DN 25/4, izolovaná konstrukční skupina čerpadla pro nesměšovaný topný okruh, Uzavírací ventily s teploměrem, Oběhové čerpadlo s energetickou účinností třídy A, se zpětným ventilem

PK - Nástěnný plynový kondenzační kotel s integrovaným deskovým výměníkem pro průtokový ohřev TV, výkon min. 24 kW, + ekvitermní regulátor v bílé barvě s venkovním čidlem. Spotřeba zemního plynu při H = 9,5 kW/m3 m /h 2,62. Pro provoz nezávislý na vzduchu z místnosti.

Sezónní energetická účinnost vytápění min. ηs 93 %.

ODKOUŘENÍ KOTLE:

Odkouření kotle je navrženo pomocí koncentrického odkouření velikost 80/125 mm.

Odvod spalin je navržen plastovým potrubím Ø 80 mm, přívod spalovacího vzduchu do kotle je zajištěno pomocí potrubí z pozinkovaného ocelového plechu Ø 125 mm.

Nad kotlem bude osazena koncentrická revizní trubka DN 80/125. Odkouření kondenzačního kotle bude vyvedeno nad střechu objektu a ukončeno základní sadou kouřovodu (černá nebo červená barva, dle barvy krytiny). Potrubí bude opatřeno průchodkou na plochou střechu s nalepovací přírubou na plochou střechu, výška příruby 120 mm.

Větev 2 BYT 2 - 1 nadzemní podlaží - otopná tělesa

Q = 4 053 W

M = 174,4 kg/h, Δp = 14,605 kPa

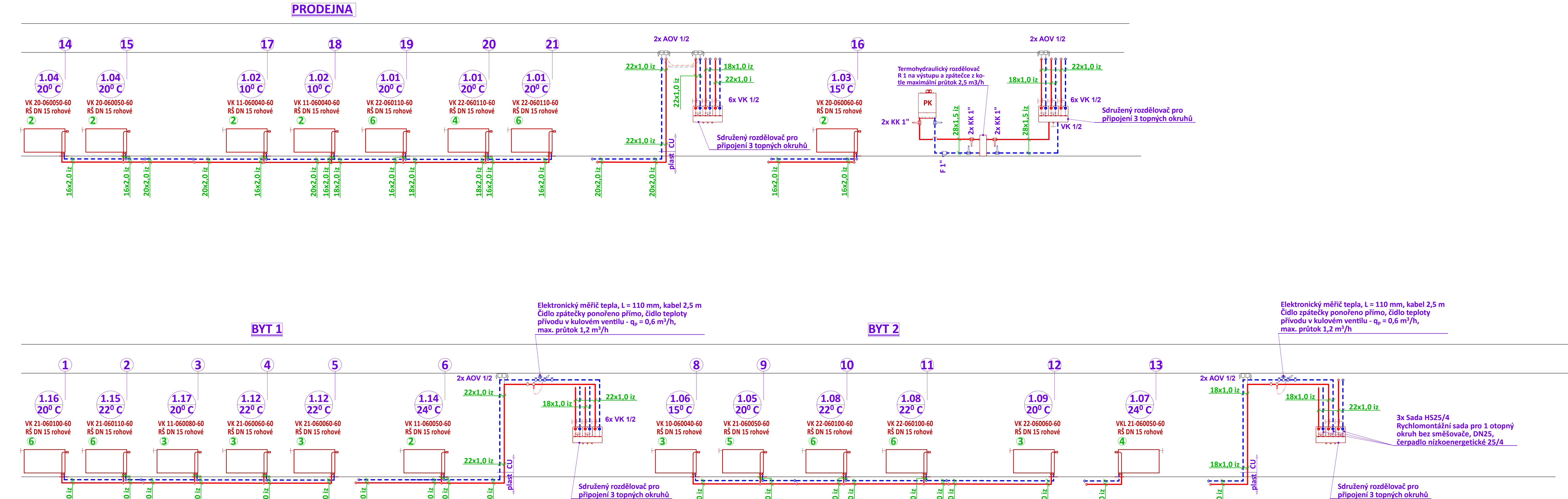
Čerpadlová skupina snížkoenergetickým oběhovým čerpadlem DN 25/4, izolovaná konstrukční skupina čerpadla pro nesměšovaný topný okruh, Uzavírací ventily s teploměrem, Oběhové čerpadlo s energetickou účinností třídy A, se zpětným ventilem

Větev 3 PROJEJNA - 1 nadzemní podlaží - otopná tělesa

Q = 6 068 W

M = 261,1 kg/h, Δp = 13,351 kPa

Čerpadlová skupina snížkoenergetickým oběhovým čerpadlem DN 25/4, izolovaná konstrukční skupina čerpadla pro nesměšovaný topný okruh, Uzavírací ventily s teploměrem, Oběhové čerpadlo s energetickou účinností třídy A, se zpětným ventilem



Projektant si vyhrazuje právo dopňovat, případně pozměňovat projekt na základě poznatků zjištěných během provádění stavby.

0,000 = 219,41 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

VYPRACOVAL Dušek Jaroslav	KONTROLOVAL Ing. Jaroslav Dvořák	Kikperova 1541 539 01 Hlinsko www.sonetbuilding.cz	
INVESTOR: obec Libkovic pod Řípem, Libkovic pod Řípem č. p. 181, 413 01 Roudnice nad Labem			
MÍSTO STAVBY: Libkovic pod Řípem č. p. 17, 413 01 Roudnice nad Labem, parc.č. st. 212, k. ú. Libkovic pod Řípem 682977			
NÁZEV PROJEKTU: „SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI STAVBY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ“ (parc.č. st. 212, k.ú. Libkovic pod Řípem 682977, IČ. 00263915)			
VÝKRES: Schema zapojení otopných těles			
FORMÁT 10 A4	DATUM 08/2019	STUPEŇ DPS	MĚŘÍTKO 1 : 50/bez
Č. ZKÁZKY 19/2019	D.1.4.1-2		