

P.T. = U.T. = -0,320

Stávající otvor 200x320 začistit  
a osadit větrací mřížkou

Stávající otvor 200x320 začistit  
a osadit větrací mřížkou

P.T. = +0,840

C' +1,000

+0,960

+0,930

+0,430

P.T. = U.T. = +0,440

+0,320

+0,390

+0,170

+0,150

+0,100

+0,100

+0,070


#### LEGENDA ČAR:

- Přívod studené vody ze stávajícího rozvodu k zařízení na doplnění vody do systému
- Přívodní potrubí topné vody
- Zpětné potrubí topné vody
- Stávající přívodní potrubí topné vody
- Stávající zpětné potrubí topné vody
- Expanzní potrubí

#### LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- Technologie dodávky paliva
- 1a Zásobník paliva (pevný a pohyblivý rošt ovládaný hydraulicky) 5 800 x 8 800 mm - předpokládány 2 synchronní dopravní zásobníky
- 1b Dopravník zásobníku; hloubka 310 mm; délka 6 900 mm
- 1c Dopravník propojovací (svislý); délka 4 300 mm
- 1d Dopravník plnicí kotle K1; délka 2 100 mm
- 1e Dopravník plnicí kotle K2; délka 5 100 mm
- 2 Stacionární kotle na štěpky
- 2a Stacionární kotel na štěpky K1 výkon 90 kW (při spádu 80/60°C)
- 2b Stacionární kotel na štěpky K2 výkon 90 kW (při spádu 80/60°C)
- 3 Spalinová cesta stacionárních kotlů
- 3a Odlučovač spalin s popelníci pro kotle o výkonu 90 kW
- 3b Odvod spalin kotle K1 - materiál AK; průměr 250mm; koleno 30°; vložka do komína; délka 2 700 mm
- 3c Odvod spalin kotle K2 - materiál AK; průměr 250mm; koleno 30°; vložka do komína; délka 1 800 mm
- 3d Komín pro kotle K1 a K2 průměr 300 mm vedený v osové vzdálenosti 450 mm od sebe; výška 4 400 mm; ukončen dvěma komínovými hlavicemi DN250; na t-kusu na vstupu odvodu spalin osazeny čistící kusy s odvodem kondenzátu a vlhkosti
- 4 Akumulační zásobník 4000 l
- 5 Expanzní nádoba membránová, objem 400 l
- 6 Kombinovaná armatura pro přímé propojení doplňovacího zařízení
- 7 Úprava vody navržená dle potřeb kotle, pro kotelny 180 kW - součást projektu Zdravotechniky
- 7a Filtř mechanických nečistot 1"; 5 m³/h
- 7b Potrubní systémový oddělovač 3/4"; 3,5 m³/h
- 7c Odsolení vody, objem náplně 104l; max 2,5 m³/h
- 7d Digitální měřič vodivosti
- 7e Membránový ventil DN25; 2 m³/h
- 7f Dávkovací čerpadlo umístěné na vodoměru 3/4"; 2,5 m³/h
- 7g Zásobní nádrž pro dávkovací čerpadlo 50l
- 8-15 Neobsazeno
- 16 Kotlové čerpadlo; DN40; průtok 10 m³/h; tlak 60 kPa
- 17 Kotlové čerpadlo; DN50; průtok 20 m³/h; tlak 70 kPa
- 18 Směšovací ventil třicestný, DN40; KVš 25 m³/h; vč. 3-bodového servopohonu
- 19 Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil; DN50; rozmezí průtoku 2,71 - 11,1 m³/h; tlak. difference 15 - 800 kPa
- 20 Vyvažovací ventil; DN40, KVš 19,2 m³/h
- 21 Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil; DN32; rozmezí průtoku 0,88 - 4,21 m³/h; tlak. difference 15 - 800 kPa
- 22 Vyvažovací ventil; DN32; KVš 14,2 m³/h
- 23 Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil; DN65; rozmezí průtoku 9,4 - 24,2 m³/h; tlak. difference 25 - 800 kPa
- 23 Vyvažovací ventil; DN50; KVš 33 m³/h

- UK Klapka uzavírací  
KK Kohout kulový  
ZK Zpětná klapka  
VK Vypouštěcí kohout  
AOV Automatická odvězdušňovací ventil  
PV Pojistný ventil; otevírací přetlak 3bar - 0,3 MPa  
F Filtř  
IZ Izolace potrubí - veškeré potrubí tepelně izolováno izolací z minerální vlny s povrchovou hliníkovou izolací (při 10°C  $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ )  
Tloušťka izolací:  
DN15-40 - iz min. 20 mm  
DN50 - iz min. 30 mm  
DN65 - iz min. 40 mm  
DN80-100 - iz min. 50 mm  
DN125 - iz min. 80 mm

ZODPOV.PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KOORDINACE:		
Ing. Radomír Vojtěšek	Martin Šimeček	Ing. Jakub Kubina		
INVESTOR: SOUP Jílové u Prahy, Šenflukova 220, 254 01 Jílové u Prahy				
Místo a název stavby/katastr, číslo parcely			ZAK.ČÍSLO	
Výbudování kotelny na spalování dřevních štěpek			DATUM	06/2018
k.ú. Jílové u Prahy, p.č. 1149, 1186/1 a 1186/2			STUPEŇ PD	DPS
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
Půdorys kotelny - rozvody potrubí			1 : 50	D.1.4.1-b) 2