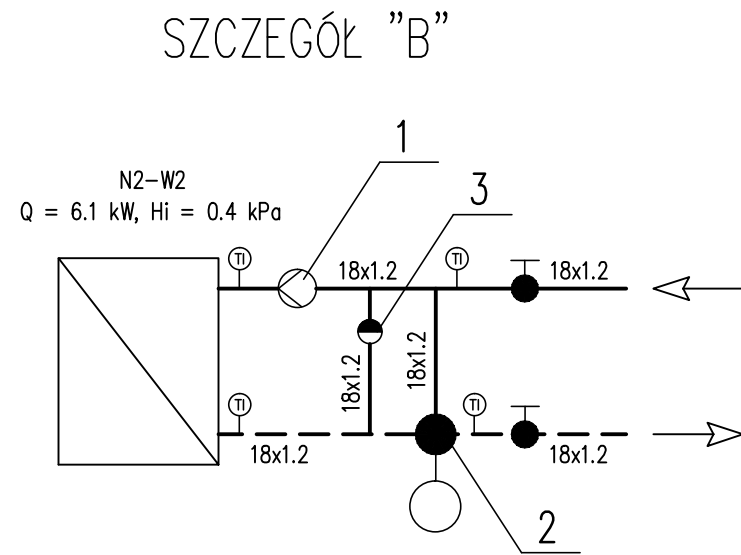


1. POMPA OBIEGOWA – Q=1.78 m<sup>3</sup>/h, H=4.00 m, P=3–50 W, U=1x230V, G11/2"
2. ZAWÓR MIESZAJĄCY – 3–drogowy, DN 15, PN 10, Kvs = 4.0 m<sup>3</sup>/h z siłownikiem – dostawa z centralą went.
3. ZAWÓR ZWROTNY – standard DN 32, PN 10, Kv = 17.4 m<sup>3</sup>/h



1. POMPA OBIEGOWA – Q=0.27 m<sup>3</sup>/h, H=2.52 m, P=3–34 W, U=1x230V, G11/2"
2. ZAWÓR MIESZAJĄCY – 3–drogowy, DN 15, PN 10, Kvs = 4.0 m<sup>3</sup>/h z siłownikiem – dostawa z centralą went.
3. ZAWÓR ZWROTNY – standard DN 15, PN 10, Kv = 4.4 m<sup>3</sup>/h

- charakterystyka instalacji:
- moc obliczeniowa (W): 46500
  - moc całkowita (W): 46500
  - strumień wody (kg/s): 0,444
  - poj. wodna instalacji (dm<sup>3</sup>): 46
  - temp. zasilania i powrotu (°C): 80/60
  - opór hydrauliczny (Pa): 22700

- PRZEWODY CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO – z rur i złączek ze stali niskowęglowej, zewnętrznie ocynkowanej łączonej przez zaprasowywanie końcówek np.....
- automat. zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym kulowym Ø15
  - automatyczny zawór równoważący z funkcją odcięcia typ.....
  - regulator różnicy ciśnienia z odwod., typ ..... zakres nastaw: 5–25 kPa
    - zawór ..... średnica dn: 32 mm
    - regulator ....., zakres 5–25 kPa, średnica dn: 32 mm, nastawa: 14 Kv = 6.3 m<sup>3</sup>/h
  - od dn 15 – 50 – zawory kulowe z dźwignią z przyłączami gwint.

- PPPOŻ OGNIOSCHRONNE USZCZELNIENIE PRZEJŚCIA RUR PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELENIA POŻAROWEGO
- OPASKA OGNIOSCHRONNA – klasa odporności ogniowej EI 120, jedna wewnątrz ściany lub stropu. Szczelina wypełniona po obu stronach stropu lub ściany zaprawą ognioschronną EI 120

- DR DRZWCZKI REWIZYJNE – z blachy, białe, zamykane na zamek 50 x 50 cm, montowane w płycie g-k

ZESTAWIENIE GR. IZOLACJI – dla lambdy min. 0.035 W/(m.K)

18 – 20 mm 35 – 40 mm

UWAGA: wszystkie przewody izolowane, za wyjątkiem pionu od poz. ±0.00 do 7.90

PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWANIE I USŁUGI RÓŻNE "DORBUD" UL. INŻYNIERSKA 72A/3, 53-230 WROCŁAW			
INWESTOR	UNIWERSYTET MEDYCZNY 50-367 WROCŁAW, WYBRZEŻE L. PASTEURA 1		
OBIEKT	BUDYNEK KATEDRY I ZAKŁADU BIOCHEMII LEKARSKIEJ UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO		
	UL. T. CHAŁUBIŃSKIEGO 10, 50-368 WROCŁAW		
	DZIAŁKI NR: 24/47, AM-32, OBRĘB: PLAC GRUNWALDZKI		
	WENTYLACJA MECHANICZNA WRAZ Z ODCIĄGAMI Z DYGESTORIÓW ORAZ KLIMATYZACJĄ W 9 SALACH ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH		
	INSTALACJE SANITARNE		
			data: 25.07.2018
PROJEKTOWAŁ	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis
SPRAWDZIŁ	STANISŁAW CHOROSZY	1674/87	
	MGR INŻ. R. DĄBROWSKI	162/75/Wwm	
ROZWINIĘCIE INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			skala 1:100
RYSUNEK			Rys. nr: S4

data: 25.07.2018