POMIESZCZENIA W BUDYNKU

DACH

D.2.1

D.2.2

D.1.1

D.1.2

SCHEMAT UKŁADU UZUPEŁNIANIA UBYTKÓW WODY
ZE STACJI UZDATNIANIA WODY SUW.1

Zasilenie stacji uzdatniania wody z instalacji wodociągowej

PE DN50

PE DN32

DN50 - uzupełnienie

DN25

DN20 spust

NW.1

NW.2

Przeponowe naczynie wzbiorcze

BMS

Do BMS podłączyć wszystkie pompy P.1-P.7, czujniki temperatury TI.1-TI.18, czujniki ciśnienia PI.1-PI.40, flow switch FS.1-FS.4.

Do zbiornika glikolu

K.1

K.2

K.3

K.4

DN150

WC.1

WC.2

skraplacz

parowacz

A.1

A.2

46°C

41°C

11°C

6°C

ZT.1

ZT.2

ZT.3

ZT.4

P.1

P.2

P.3

P.4

P.5

P.6

P.7

P.8

B.1

Qch=1400 kW, V=245 m3/h, Hd=150kPa

DN350

System stabilizacji ciśnienia i odgazowania SO.1

DN40

DN32

Odprowadzenie glikolu etylenowego 35% z zaworów spustowych urządzeń i instalacji

ZBIORNIK ZRZUTU GLIKOLU Z.1

POMPA PRZENOŚNA P9 DO UZUPEŁNIANIA I ZRZUTU GLIKOLU

LEGENDA:

INSTALACJE:

- woda lodowa - zasilenie
- woda lodowa - powrót
- woda technologiczna - zasilenie
- woda technologiczna - powrót
- instalacja do uzupełniania ubytków wody i zraszania

ARMATURA:

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny
- Zawór antyskażeniowy typu BA
- Pompa obiegowa pojedyncza
- Filtr siatkowy
- Automatyczny zawór regulacyjny z siłownikiem 2 i 3-drogowy
- Czujnik ciśnienia
- Czujniki temperatury
- Termostat
- Zawór bezpieczeństwa
- Wodomierz
- Zawór spustowy
- Odpływ do kanalizacji
- Płytowy wymiennik ciepła typu woda / woda

P.1 - Projektowana pompa podwójna obiegowa obiegu skraplacz agregatu A.1 - drycoolery D.1.1 i D.1.2, glikol etylenowy 35%, o wydajności V= 250 m3/h, H= 15 mH2O

P.2 - Projektowana pompa podwójna obiegowa obiegu skraplacz agregatu A.2 - drycoolery D.2.1 i D.2.2, glikol etylenowy 35%, o wydajności V= 250 m3/h, H= 15 mH2O

P.3 - Projektowana pompa podwójna obiegowa obiegu parownik agregatu A.1 - bufor chłodu B.1, o wydajności V= 130 m3/h, H= 9 mH2O, czynnik woda

P.4 - Projektowana pompa podwójna obiegowa obiegu parownik agregatu A.2 - bufor chłodu B.1, o wydajności V= 130 m3/h, H= 9 mH2O, czynnik woda

P.5, P.6, P.7, P.8 - Projektowane pompy obiegowe obiegu bufor chłodu B.1 - chłodnice central klimatyzacyjnych, o wydajności V= 125 m3/h, H= 35 mH2O, czynnik woda

P.9 - Projektowana pompa przenośna do uzupełniania i zrzutu glikolu, o wydajności V= 1 m3/h, H= 60 mH2O, czynnik glikol etylenowy 35%

A.1, A.2 - Projektowane agregaty chłodnicze

D.1.1, D.1.2, D.2.1, D.2.2 - Projektowane drycoolery zraszane

WC.1, WC.2 - Projektowane wymienniki ciepła freecoolingu

NW.1, NW.2 - Projektowane naczynia wzbiorcze

B.1 - Projektowany zbiornik buforowy

SO.1 - Projektowany system stabilizacji ciśnienia i odgazowania, z funkcją uzupełniania glikolu

UWAGI:

1. Jeżeli nie opisano inaczej wszystkie rurociągi stalowe czarne, łączone przez spawanie.
2. Przewody impulsowe do manometrów stal DN15
3. Instalację zaizolować termicznie wg opisu technicznego
4. Automatyka węzła chłodu wg opracowania automatycznej regulacji. Niniejszy schemat przedstawia jedynie główne punkty pomiarowe.
5. Dobory wszystkich urządzeń i armatury przedstawiono w opisie technicznym.

allplan
PRZEDSIĘBIORSTWO ORGANIZACJI INWESTYCJI ALLPLAN Sp. z o.o.
ul. Mahoniowa 14, 85-390 Bydgoszcz

FAZA / PHASE: **PROJEKT WYKONAWCZY**

TYTUŁ / PROJECT TITLE: Zwiększenie efektywności energetycznej oraz poprawa bezpieczeństwa przechowywania i udostępniania zasobów Biblioteki Narodowej.

ADRES / ADDRESS: al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa
j. ewid. 146506_8; obręb ewid. 2-01-06; dz. ewid. nr 21

BRANŻA / INDUSTRY: SANITARNA

INWESTOR / CLIENT: Biblioteka Narodowa, al. Niepodległości 213
02-086 Warszawa

PROJEKTANT / DESIGNED BY	NR DEC. O NADANIU UPRAWNIEŃ	PODPIS / SIGNATURE
MGR INŻ. GRZEGORZ KALICKI	MAZ/0091/PWBS/20	
SPECJALNOŚĆ / SPECIALTY: *Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej*		
SPRAWDZAJĄCY / VERIFIED BY	NR DEC. O NADANIU UPRAWNIEŃ	PODPIS / SIGNATURE
INŻ. IRENEUSZ KALICKI	MAZ/0255/PWOS/10	
SPECJALNOŚĆ / SPECIALTY: *Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej*		
OPRACOWANIE / DRAFTED BY		PODPIS / SIGNATURE
INŻ. KATARZYNA SKARBEK		
--		

TEMAT / SUBJECT	NR RYSUNKU / DRAWING NUMBER	REWIZJA
INSTALACJA CHŁODU - SCHEMAT	PW.S.1	

DATA / DATE	SKALA / SCALE
KWIECIEŃ 2024	-