



Ozn.proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
PC-01 / PC-02	Pompa ciepła woda - solanka. Moc grzewcza przy S0/W35 (EN14511) Q=16,99 / COP=4,32 + grzałka U=400V N=2,0-8,8 kW wraz z kompletną automatyką i kompletem zabezpieczeń ciśnieniowych	szt	2
ZB_CWU	Podgrzewacze pojemnościowy V=300L z węzownicą przystosowaną do współpracy z pompą ciepła	szt	1
ZB WO/WL	Zbiornik buforowy V=400L ciepła / chłodu wraz z płaszczem izolacyjnym	szt	2
ZZ20	Zawór zwrotny gwintowany PN10 DN 20	szt	1
ZZ40	Zawór zwrotny gwintowany PN10 DN 40	szt	3
ZZ50	Zawór zwrotny gwintowany PN10 DN 50	szt	6
Z20	Zawór kulowy gwintowany Pn16 DN 20	szt	2
Z40	Zawór kulowy gwintowany Pn16 DN 40	szt	20
Z50	Zawór kulowy gwintowany Pn16 DN 50	szt	26
FS20	Filtr skośny siatkowy Dn 20	szt	1
FS40	Filtr skośny siatkowy Dn 40	szt	2
FS50	Filtr skośny siatkowy Dn 50	szt	6
Z3D50	Zawór regulacyjny trójdrogowy dzielący kolnierzowy przełączający typ Dn 50 Kvs = 31,5 m³/h z siłownikiem 230V	szt	4
Z3D40	Zawór regulacyjny trójdrogowy dzielący kolnierzowy przełączający typ Dn 40 Kvs ≈25 m³/h z siłownikiem 230V	szt	4
Z3D32	Zawór regulacyjny trójdrogowy dzielący kolnierzowy mieszający typ Dn 32 Kvs ≈16 m³/h z siłownikiem 230V	szt	2
ZR40	Zawór regulacyjno - pomiarowy z końcówkami pomiarowymi DN40 Kvs = 25	szt	2
KD40	Kompensator drgań Dn 40	szt	6
KD50	Kompensator drgań Dn 50	szt	8
WOD15	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej Vnom=1,5 m3/h DN15	szt	1
M1	Manometr tarczowy 0 – 1,0 MPa z rurką manometryczną i kurkiem manometrycznym	kpl.	18
T1	Termometr techniczny prosty kl. 1,0 0 – 100°C	szt	20
	Automatyczny odpowietznik TacoVent DN15	szt	15
NWZ1	Naczynie wzbiorcze przeponowe do CWU + V=25 L + akcesoria przyłączeniowe	szt	1
NWDZ1	Naczynie wzbiorcze przeponowe dolne źródło V=50 L + akcesoria przyłączeniowe	szt	2
NWGZ1	Naczynie wzbiorcze przeponowe górne źródło V=50 L + akcesoria przyłączeniowe	szt	2
NCO1	Naczynie wzbiorcze przeponowe do CO / WL V=25 L + akcesoria przyłączeniowe	szt	2
NCO2	Naczynie wzbiorcze przeponowe do CO / WL V=25 L + akcesoria przyłączeniowe	szt	2
WC1	Wymiennik płytowy łutowany Q=19,5 kW (chłodzenie 13/18°C + glikol / 16/19°C woda)	szt	1
WC2	Wymiennik płytowy łutowany Q=14 kW (chłodzenie 13/18°C + glikol / 16/19°C woda)	szt	1
ZBdz1	Zawór bezpieczeństwa ciśnienie otwarcia p=2,5 bar DN20	szt	2
ZBgz1	Zawór bezpieczeństwa ciśnienie otwarcia p=2,5 bar DN20	szt	2
ZBco1	Zawór bezpieczeństwa ciśnienie otwarcia p=3,0 bar DN20	szt	2
ZBco2	Zawór bezpieczeństwa ciśnienie otwarcia p=3,0 bar DN20	szt	2
P1	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=3,8 m3/h ; Dp=1,0 bar	szt	1
P2	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=2,8 m3/h ; Dp=0,8 bar	szt	1
P3	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=2,8 m3/h ; Dp=0,5 bar	szt	1
P4	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=7,6 m3/h ; Dp=0,5 bar	szt	1
P5	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=5,6 m3/h ; Dp=0,7 bar	szt	1
P1.2.	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=3,8 m3/h ; Dp=1,0 bar	szt	1
P2.2.	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=2,8 m3/h ; Dp=0,8 bar	szt	1
P4.2.	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=5,4 m3/h ; Dp=0,5 bar	szt	1
P5.2.	Pompa obiegowa elektroniczna sterowanie z automatyki pompy ciepła V=4,0 m3/h ; Dp=0,7 bar	szt	1

## LEGENDA :

- COz - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- COp - INSTALACJA GÓRNEGO ŹRÓDŁA
- GZz - INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA
- OZp - INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- OZz - INSTALACJA WODY CIEPŁEJ

## OZNACZENIA ŚREDNIC :

- WODA UŻYTKOWA I C.O.
- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Ø16 - PE-RT / PE-EX - 16 x 2,0 mm | DN.. - RURIACIĄGI STALOWE |
| Ø20 - PE-RT / PE-EX - 20 x 2,0 mm |                           |
| Ø25 - PE-RT / PE-EX - 25 x 2,5 mm | C.O. - WG PN-80/H-74219   |
| Ø32 - PE-RT / PE-EX - 32 x 3,0 mm |                           |
| Ø40 - PE-RT / PE-EX - 40 x 3,5 mm |                           |
| Ø50 - PE-RT / PE-EX - 50 x 4,0 mm |                           |

SIERGIEJ  
studioso  
architekci

tel/fax +48.71.332.62.30  
mobile +48. 604.539.771  
email studio@siergiejstudio.pl  
biuro ul. Puszczykowska 11 lok 1, 50-559 Wrocław

inwestor:

Gmina Tarnowo Podgórne  
ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne

temat:

Budowa Centrum Integracji Obywatelskiej w Tarnowie Podgórny  
Tarnowo Podgórne, ul. 25 Stycznia, dz. nr ewid. 989/3, 989/6, 989/5, 991/2, 992/2

główny projektant / numer uprawnień: podpisuj:

MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ SIERGIEJ 01/03/OOIA

BRANŻA SANITARNA

projektant / numer uprawnień:

MGR INŻ. WOJCIECH KUŚNIERKIEWICZ 242/DOŚ/06

asystent:

sprawdzający / numer uprawnień:

MGR INŻ. KATARZYNA SZTYMAR DOŚ/0354/PWBS/16

branża: format: skala: data:

SANITARNA 800X297 1:100 2020-05

nazwa rysunku:

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY ŹRÓDŁA CIEPŁA

numer projektu stadium branża numer rysunku wersja

1906 - PW - IS - S07 - 00