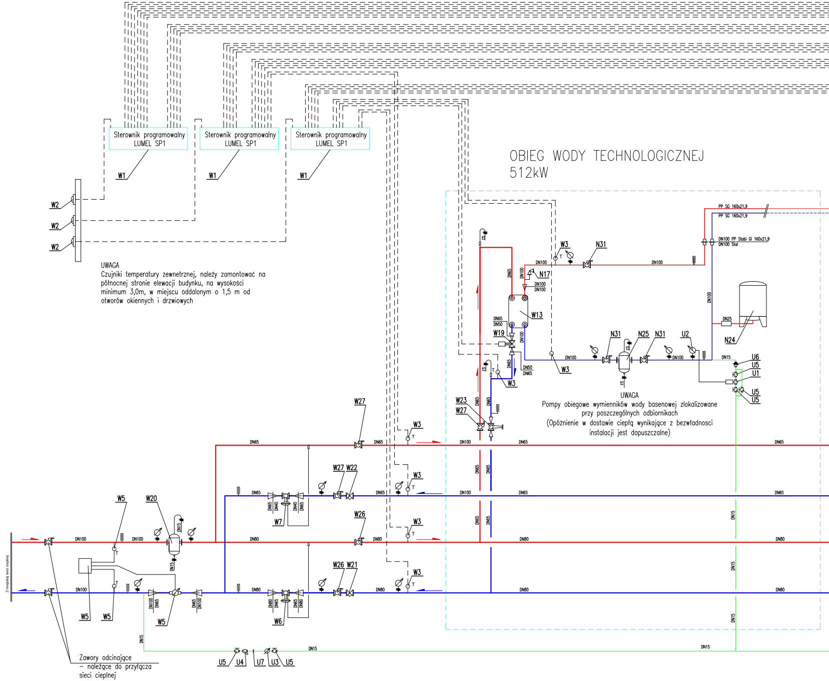


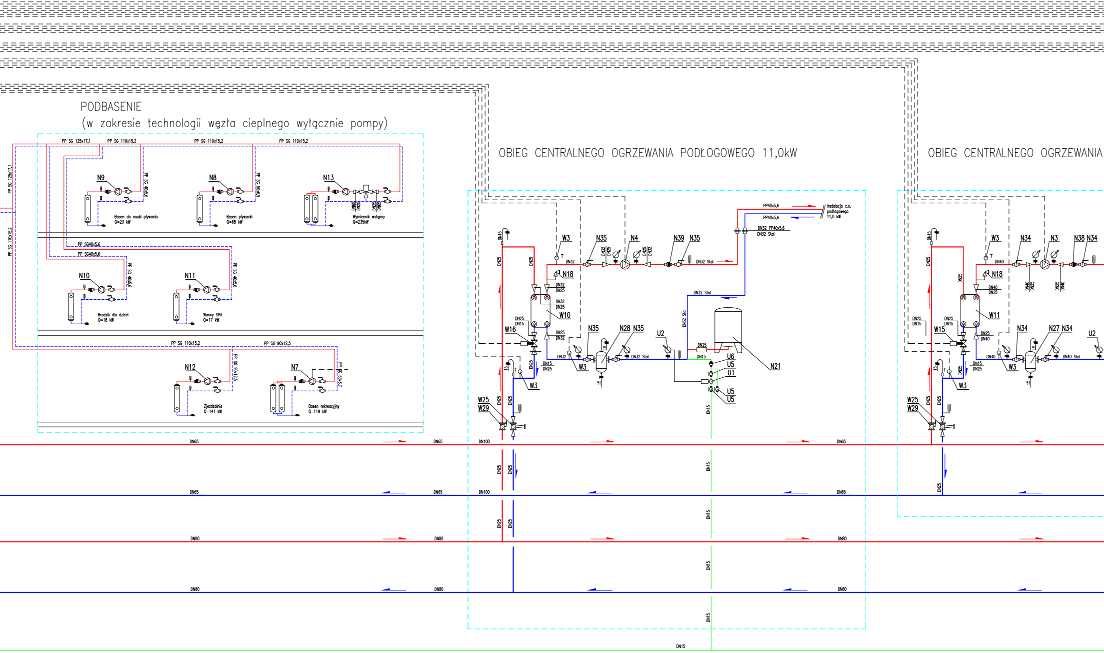
OBIEG WODY TECHNOLOGICZNEJ
512kW

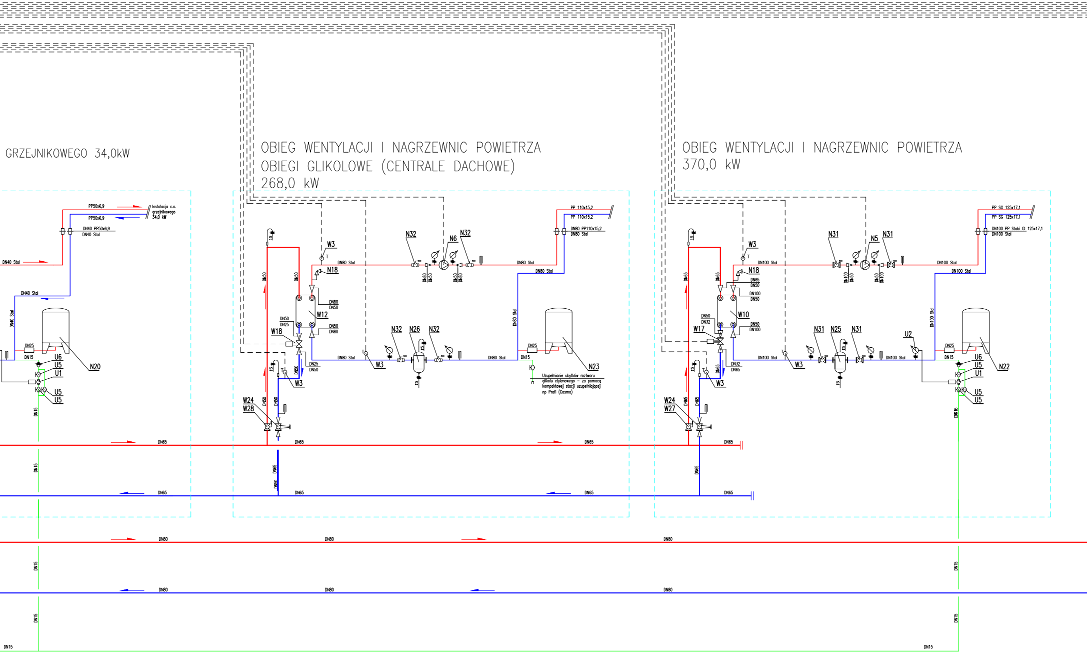
UWAGA
Czujniki temperatury zewnetrznej, należy zamontować na północnej stronie elewacji budynku, na wysokości minimum 3,0m, w miejscu oddalonym o 1,5 m od otworów okiennych i drzwiowych

UWAGA
Pompy obiegowe wymienników wody basenowej zlokalizowane przy poszczególnych odbiornikach
(Opóźnienie w dostawie ciepłą wynikające z bezwładnosci instalacji jest dopuszczalne)

Zawory odcinające
– należące do przyłącza sieci cieplnej

Sterownik programowalny LUMEL SP1
Sterownik programowalny LUMEL SP1
Sterownik programowalny LUMEL SP1
W1
W1
W1
W2
W2
W2
PP SG 160x21,9
PP SG 160x21,9
DN100 PP Stabi Gl 160x21,9
DN100 Stal
W3
N31
DN100
DN100
N17
DN100
DN100
DN65
W13
DN65
DN50
W19
DN100
N31
N25
N31
U2
DN100
DN100
N24
DN25
DN15
U6
U5
U1
U5
U5
W3
W3
DN50
DN65
15
W23
W27
DN65
DN65
W27
W3
DN65
DN65
DN100
DN65
DN65
W27
W22
W3
DN65
DN65
DN100
DN65
DN65
DN65
DN40
DN40
DN65
W7
W26
W3
DN80
DN80
DN80
DN80
W26
W21
W3
DN80
DN80
DN80
DN80
DN65
DN65
DN80
W6
W5
W20
DN100
DN100
DN15
DN15
DN100
DN100
DN65
DN65
DN100
W5
W5
W5
Z miejskiej sieci cieplnej
DN15
DN15
DN15
DN15
DN15
DN15
U5
U4
U7
U3
U5


PODBASENIE
(w zakresie technologii węzła cieplnego wyłącznie pompy)
PP SG 125x17,1
PP SG 110x15,2
PP SG 110x15,2
PP SG 110x15,2
PP SG 125x17,1
PP SG 110x15,2
N9
PP SG 40x5,6
Basen do nauki pływania
Q=23 kW
N8
PP SG 50x6,9
Basen pływacki
Q=68 kW
N13
DN65
DN25
DN25
DN65
Wymiennik wstępny
Q=235kW
PP SG40x5,6
PP SG40x5,6
N10
PP SG 40x5,6
Brodzik dla dzieci
Q=18 kW
N11
PP SG 40x5,6
Wanny SPA
Q=17 kW
PP SG 110x15,2
PP SG 90x12,5
N12
PP SG 90x12,5
Zjeżdżalnie
Q=141 kW
N7
PP SG 63x8,7
Basen rekreacyjny
Q=119 kW
OBIEG CENTRALNEGO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO 11,0kW
PP40x5,6
PP40x5,6
Instalacja c.o.
podłogowego
11,0 kW
DN32 PP40x5,6
DN32 Stal
DN15
DN25
DN25
W3
T
DN32
N35
DN32
DN25
N4
DN25
DN32
N39
N35
DN32 Stal
N18
DN32
DN25
DN32
DN25
W10
DN25
DN15
W16
DN25
DN32
DN32 Stal
DN32 Stal
N35
N28
N35
U2
DN32
W3
15
15
DN32 Stal
DN25
DN15
U6
U5
U1
U5
U5
N21
15
T
W3
DN25
DN15
DN25
W25
W29
DN25
DN25
DN15
DN65
DN65
DN100
DN65
DN25
DN25
DN15
DN65
DN65
DN100
DN65
DN25
DN25
DN15
DN80
DN80
DN80
DN15
DN80
DN80
DN80
DN15
DN15
OBIEG CENTRALNEGO OGRZEWANIA
DN15
DN25
W3
T
DN40
N34
N3
N38
N34
N18
DN40
DN25
DN40
DN25
DN25
DN40
DN25
W11
DN25
DN15
DN25
DN15
W15
DN25
DN40
N34
N27
N34
U2
DN40
W3
DN15
DN25
DN40 Stal
15
T
W3
15
DN25
DN25
W25
W29
DN25



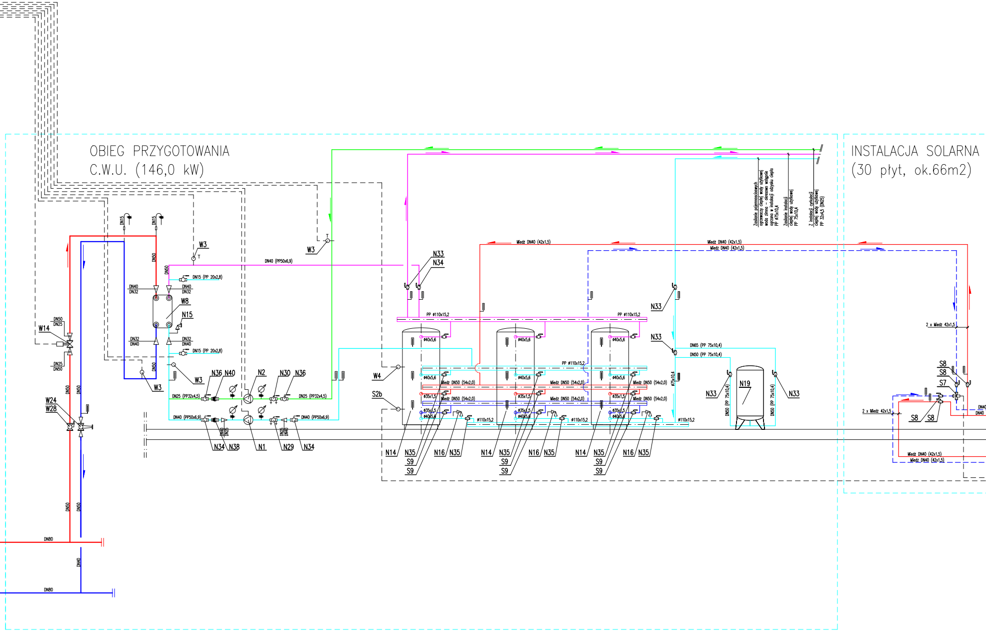
PP50x6,9
Instalacja c.o. grzejnikowego 34,0 kW
DN40 PP50x6,9
DN40 Stal
DN25
DN15
U6
U5
U1
N20
N23
N22
W3
N18
W12
W10
W18
W17
W24
W28
W27
N32
N31
N6
N5
N26
N25
U2
DN50
DN65
DN80
DN100
DN32
DN80 Stal
DN100 Stal
PP 110x15,2
DN80 PP110x15,2
PP SG 125x17,1
DN100 PP Stabi Gl 125x17,1
15
T

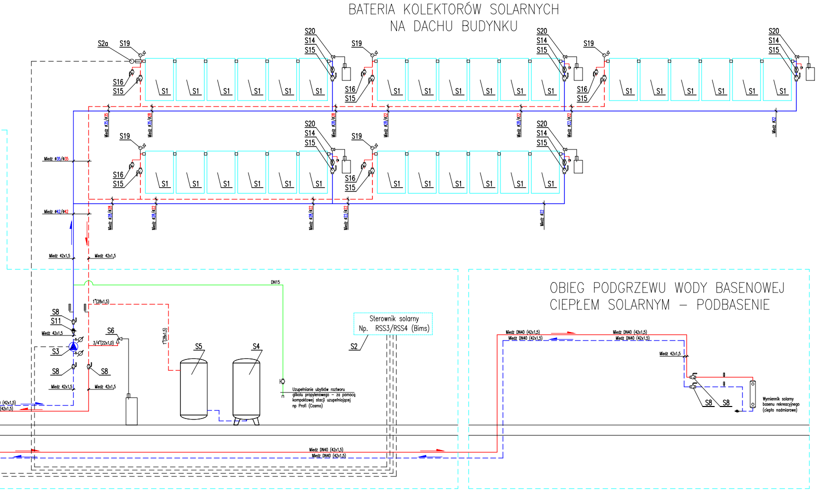
GRZEJNIKOWEGO 34,0kW

OBIEG WENTYLACJI I NAGRZEWNIC POWIETRZA
OBIEGI GLIKOLOWE (CENTRALE DACHOWE)
268,0 kW

OBIEG WENTYLACJI I NAGRZEWNIC POWIETRZA
370,0 kW

Uzupełnianie ubytków roztworu glikolu etylenowego – za pomocą kompaktowej stacji uzupełniającej np Profi (Cosmo)


OBIEG PRZYGOTOWANIA C.W.U. (146,0 kW)
INSTALACJA SOLARNA (30 płyt, ok.66m2)
Zasilanie pojemnościowych ogrzewaczy ciepłej wody użytkowej woda zimna – okresowo wstępnie ogrzana w instalacji odzysku ciepła PP ø75x10,4
Zasilanie instalacji ciepłej wody użytkowej PP 75x10,4
Z instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej PP 32x4,5 (DN25)
Miedź DN40 (42x1,5)
DN40 (PP50x6,9)
DN15 (PP 20x2,8)
DN25 (PP32x4,5)
PP ø110x15,2
ø40x5,6
ø35x1,5
Miedź DN50 (54x2,0)
DN65 (PP 75x10,4)
DN50 (PP 75x10,4)
ø75x10,4
2 x Miedź 42x1,5
DN80
DN50
DN40
DN32
DN25
DN15
W3
W4
W8
W14
W24
W28
S2b
S7
S8
S9
N1
N2
N14
N15
N16
N19
N29
N30
N33
N34
N35
N36
N38
N40


BATERIA KOLEKTORÓW SOLARNYCH NA DACHU BUDYNKU
S2a
S19
S20
S14
S15
S16
S1
Miedź ø35/ø35
Miedź ø35/ø28
Miedź ø28/ø28
Miedź ø28/ø22
Miedź ø22/ø22
Miedź ø22
Miedź ø42/ø42
Miedź 42x1,5
DN15
1"(28x1,5)
3/4"(22x1,0)
S8
S11
S3
S6
S5
S4
S2
Sterownik solarny Np. RSS3/RSS4 (Bims)
Uzupełnianie ubytków roztworu glikolu propylenowego – za pomocą kompaktowej stacji uzupełniającej np Profi (Cosmo)
Miedź DN40 (42x1,5)
OBIEG PODGRZEWU WODY BASENOWEJ CIEPŁEM SOLARNYM – PODBASENIE
Wymiennik solarny basenu rekreacyjnego (ciepło nadmiarowe)

Uwaga:
Spusty wszystkicj zaworów odwadniających i odpowietrzających sprowadzic nad posadzke na wysokosć 10 cm

Uwaga:
Wymaga się stosowania przez wykonawców materiałów, urządzeń i wyrobów dopuszczonych do stosowania i spełniających wymogi wynikające z obowiązujących norm i przepisów (w tym również Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004). Dopuszcza się stosowania innych niż przyjęte w dokumentacji systemów i urządzeń i materiałów pod warunkiem zamiany ich na równoważne lub lepsze.

Nazwa inwestycji: CENTRUM SPORTÓW WODNYCH W CHEŁMIE
Adres inwestycji: ZBIEG ULIC: LUBELSKA, SZPITALNA, TRUBAKOWSKA, 22-100 CHEŁM, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 066201_1, M.CHEŁM, obręb nr 00012, CHEŁM NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK: 365/41, 365/45, 365/48
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY
Branża: INSTALACJE SANITARNE, GRZEWCZE I TECHNOLOGICZNE

Inwestor:
MIASTO CHEŁM
22-100 CHEŁM
UL. LUBELSKA 65

Jednostka projektowa:
SCHICK ARCHITEKCI
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.
41-709 RUDA ŚLĄSKA
UL. NIEDURNEGO 99C
Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl

Podwykonawca:
A.B.H. CYBA
Pracownia projektowa branży sanitarnej
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI
UL. KOŚCIUSZKI 4/6
Tel.: 62 736 83 14 e-mail: biuro@cyba.pl

| | | data opracowania i podpis |
|---|---|---|
| Projektant: | mgr inż. Maciej Cyba<br>nr uprawnień: UAN 7342-3/94<br>mgr inż. Bartosz Cyba<br>nr uprawnień: WKP/0345/POOS/12 | lipiec 2013 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Mieczysław Czwordon<br>nr uprawnień: UAN 7342-117/92 | lipiec 2013 |

Nazwa rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGII WYTWARZANIA CIEPŁA

| Skala rysunku: | Numer rysunku: | Numer strony: |
|---|---|---|
| 1:- | K1 | |