

DANE OGÓLNE

Nazwa obiektu: **Instalacja grzewcza HALA Klub Sportowy STAL przy Sportowców w Grudziądzu**

Temp. zasilania i powrotu: **85,0/60,0 [°C]**

Liczba sekcji: **1** Liczba działek: **334** Liczba odbiorników: **50**

Wydajność instalacji: **187,3 [kW]** Łączny przepływ: **6,45 [t/h]**

Ciśnienie dyspozycyjne: **21,7 [kPa]**

Opór źródła ciepła: **0 [kPa]**

Rzędna odniesienia: **0,0 [m]**

Użyte KATALOGI RUR

Rury i złączki miedziane k=0.007 mm

Opory miejscowe - katalog dodatkowy

Rury stalowe średnie PN-74200

Użyte KATALOGI ZAWORÓW

DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe

Użyte KATALOGI GRZEJNIKÓW

VNH CosmoNova V z zaworem

Grzejniki GŻ z rur stalowych ozebr.

OZS ogniwa żeliwne K, S, T, TA, DIN

Sumaryczna pojemność wodna: **1706,2 [dm³]**

Wyniki dla sekcji: **1 Nowa sekcja (1)**

Liczba działek: **334** Liczba odbiorników: **50**

Wydajność sekcji: **187,3 [kW]** Przepływ: **6,45 [t/h]**

ZESTAWIENIE RUR

ZESTAWIENIE RUR I ARMATURY

Średnica [mm]	Dobrane [m]	Narzuc. [m]	Nazwa/Kod
---------------	-------------	-------------	-----------

KATALOG Rury i złączki miedziane k=0.007 mm

(brak danych producenta)

Rura miedziana	nieizolowana	
12,0	13,8	Rura miedziana 12

KATALOG Rury stalowe średnie PN-74200

(brak danych producenta)

Rura stal. k= 0.15	nieizolowana	
20,0	30,0	Rura stalowa DN20
32,0 84,0		Rura stalowa DN32
40,0 84,0		Rura stalowa DN40
50,0 8,0		Rura stalowa DN50
Rura stal. k=0.4	nieizolowana	
10,0	93,4	Rura stalowa DN10
15,0	143,2	Rura stalowa DN15
20,0	166,3	Rura stalowa DN20
25,0	167,6	Rura stalowa DN25
32,0	107,0	Rura stalowa DN32
40,0	41,0	Rura stalowa DN40
50,0	222,3	Rura stalowa DN50

ZESTAWIENIE RUR

65,0	1,0	32,0	Rura stalowa DN65
------	-----	------	-------------------

Średnica [mm]	Liczba	Nazwa/Kod
---------------	--------	-----------

KATALOG: Rury i złączki miedziane $k=0.007$ mm

Kolano 90 stopni

12	8	N12 12
----	---	--------

Trójnik

12- 12- 12	4	N24 12
------------	---	--------

KATALOG: Rury stalowe średnie PN-74200

Kolano 90 stopni gwint.

15	8	Kolano DN15
----	---	-------------

20	12	Kolano DN20
----	----	-------------

25	2	Kolano DN25
----	---	-------------

32	4	Kolano DN32
----	---	-------------

50	4	Kolano DN50
----	---	-------------

65	6	Kolano DN65
----	---	-------------

KATALOG: Opory miejscowe - katalog dodatkowy

Zawór zapor.skośny gwint.

25	2	Zawór zapor.skośny gwint.DN25
----	---	-------------------------------

32	6	Zawór zapor.skośny gwint.DN32
----	---	-------------------------------

Zawór kulowy gwintowany

20	10	Zawór kulowy gwintowany DN20
----	----	------------------------------

50	2	Zawór kulowy gwintowany DN50
----	---	------------------------------

Pojemność wodna rur 1201,4 dm³

KRYZY

Średnica [mm]	Liczba
---------------	--------

Dla rurociągu o średnicy 20,0

12,0	1
------	---

10,5	2
------	---

ZESTAWIENIE ARMATURY

ZESTAWIENIE ZAWORÓW

DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe

ZESTAWIENIE ARMATURY

Danfoss sp. z o.o., ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Maz.

Średnica [mm] Liczba Nazwa/Kod

Zawór RTD-N prosty wyk. standard

10 37 013L3202

15 4 013L3204

Zawór odcin. RLV-K prosty 2-rur

15 4 003L0280

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW DOBRANYCH

Typ grzejnika Liczba Długość./Liczba el. Wysokość Podłączenie

OZS ogniwa żeliwne K, S, T, TA, DIN (Odlewnia Żeliwa Stąporków)

T-1 3 20 el. 0,58 m. GDJ

T-1 1 21 el. 0,58 m. GDO

T-1 1 23 el. 0,58 m. GDO

T-1 2 20 el. 0,58 m. GDO

T-1 4 10 el. 0,58 m. GDJ

T-1 1 9 el. 0,58 m. GDJ

T-1 1 8 el. 0,58 m. GDJ

T-1 1 11 el. 0,58 m. GDJ

T-1 5 13 el. 0,58 m. GDJ

T-1 3 5 el. 0,58 m. GDJ

T-1 3 6 el. 0,58 m. GDJ

T-1 1 17 el. 0,58 m. GDJ

-1 1 2 el. 0,58 m. GDJ

T-1 1 14 el. 0,58 m. GDJ

Grzejniki GŻ z rur stalowych ozebr.

GŻ1-2 6 1,5 m. 0,23 m. GDJ

GŻ1-2 1 5,0 m. 0,23 m. GDJ

GŻ1-3 2 2,0 m. 0,36 m. GDO

GŻ1-4 1 2,0 m. 0,5 m. GDJ

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW NARZUCONYCH

Typ grzejnika Liczba Długość./Liczba el. Wysokość Podłączenie

OZS ogniwa żeliwne K, S, T, TA, DIN (Odlewnia Żeliwa Stąporków)

T-1 1 3 el. 0,58 m. GDJ

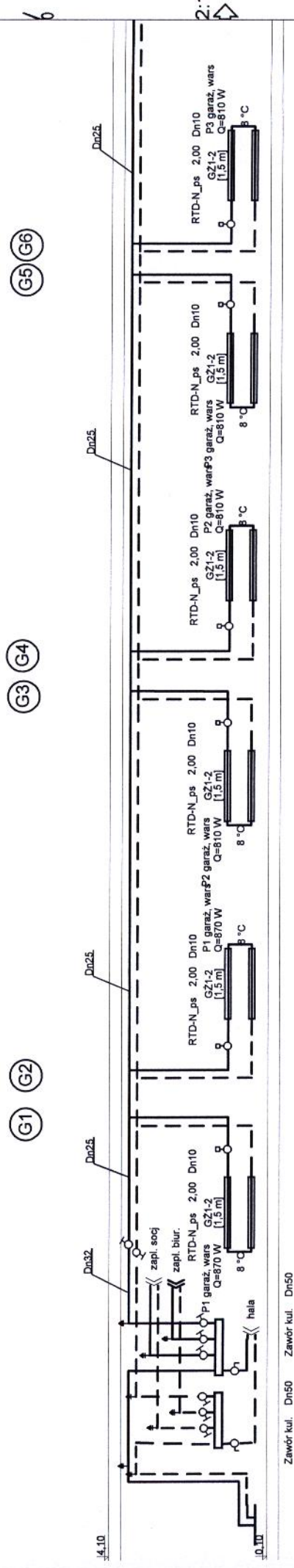
ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

T-1	1	10 el.	0,58 m.	GDJ
-1	1	4 el.	0,58 m.	GDJ

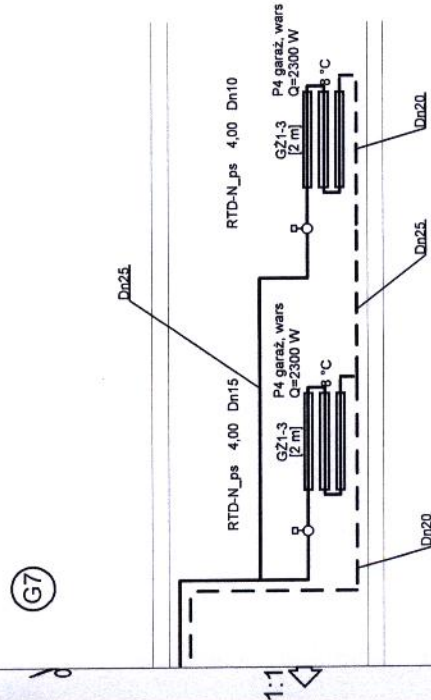
VNH CosmoNova V z zaworem		(VNH)		
22KV/600	4	1,0 m.	0,6 m.	GDJ

Pojemność wodna odbiorników 504,7 dm³

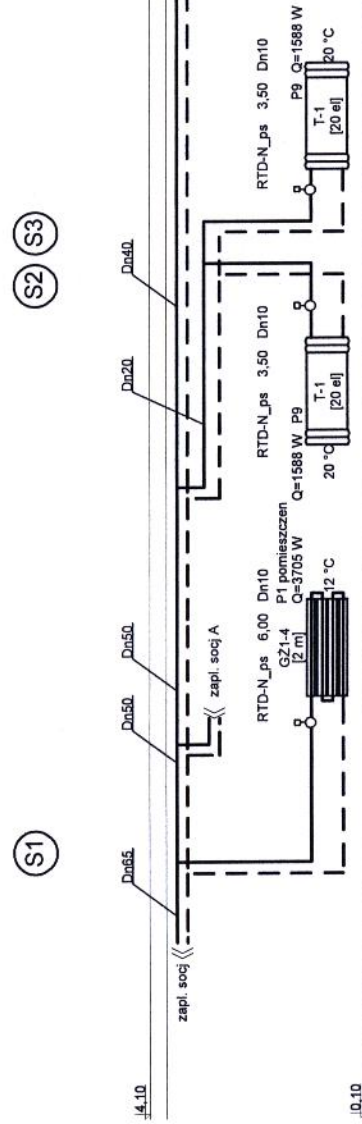
garaże



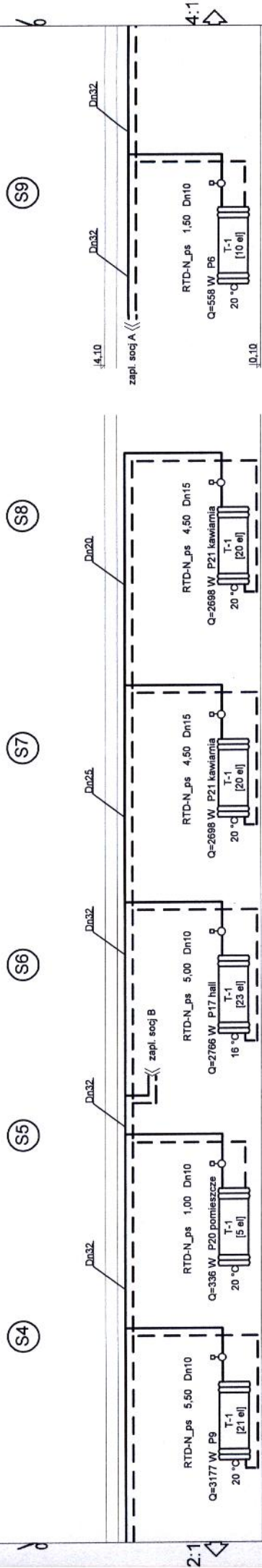
garaże



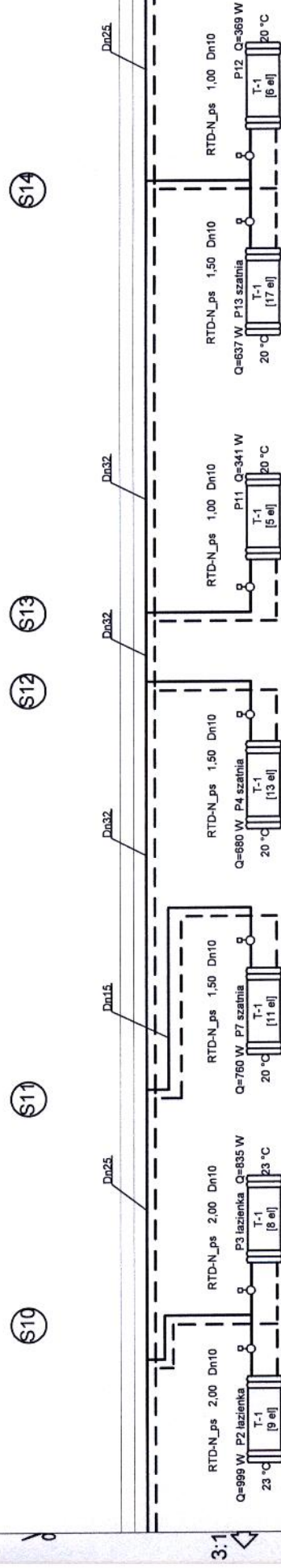
zaplecze socjalne



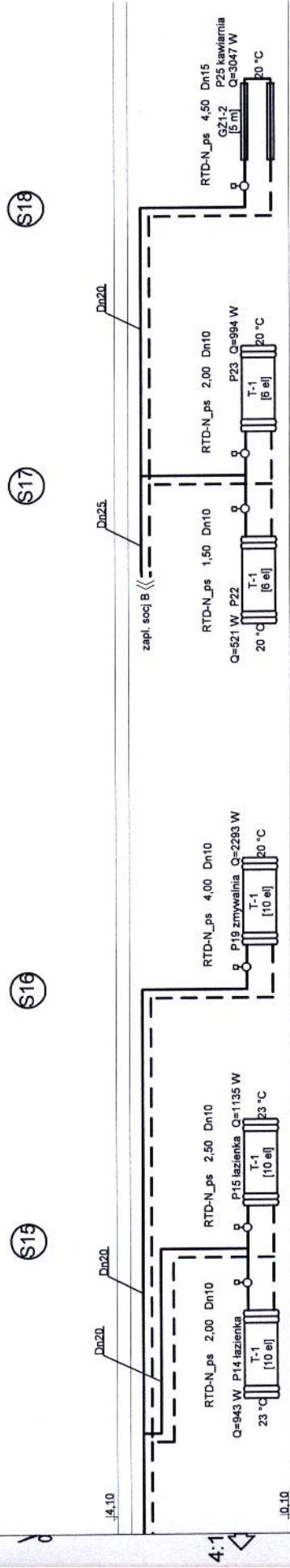
zaplecze socjalne



zaplecze socjalne



zaplecze socjalne



hala

zapl. biurowe

B3

B4

B5

9.10 9.10 9.10

Dn25

Dn32

Dn40

RTD-N_ps 2,50 Dn10

pod tryb T-1
Q=1200 W
20 °C
[10 el]

RTD-N_ps 2,00 Dn10

P4 Q=988 W
T-1
20 °C
[13 el]

RTD-N_ps 2,00 Dn10

T-1
Q=972 W P3
20 °C
[13 el]

1,002 sekretariat Q=930 W

22KV/600
Q=930 W
20 °C
[1 m]

Q=930 W P2 sekretariat Q=930 W

22KV/600
Q=930 W
20 °C
[1 m]

1,001 biuro meze Q=1353 W

22KV/600
Q=1353 W
20 °C
[1 m]

Q=1353 W P1 biuro meze Q=1353 W

22KV/600
Q=1353 W
20 °C
[1 m]

4.10

4.10

4.60

4.60

zapl. biur. <<

zapl. biur. >>

5:1

7:1

zapl. biurowe

