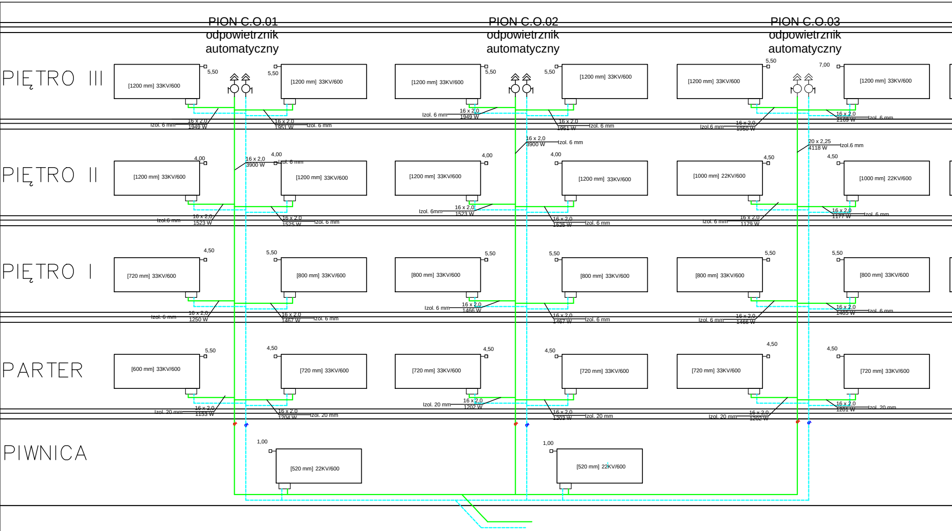
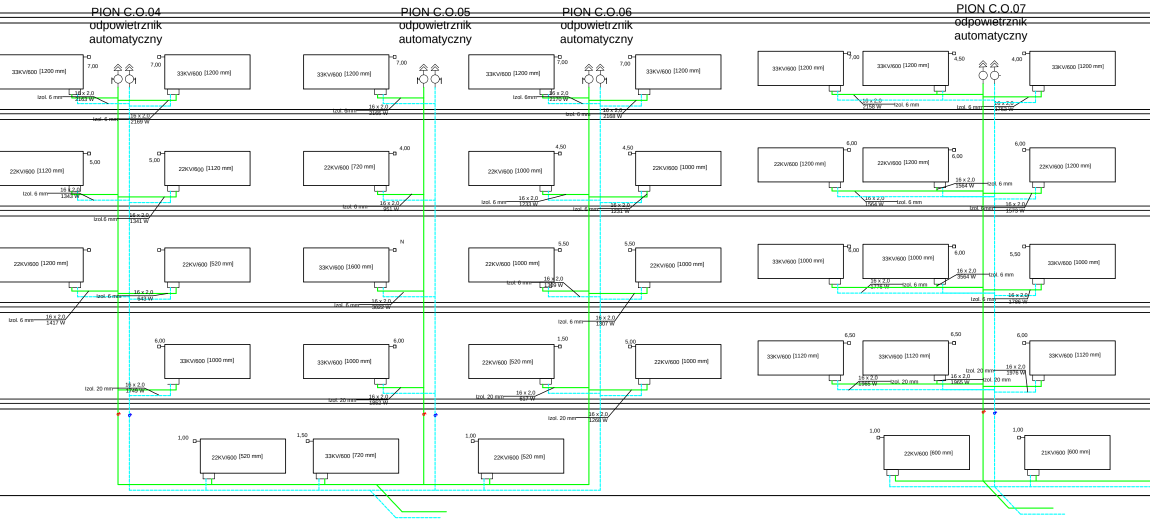
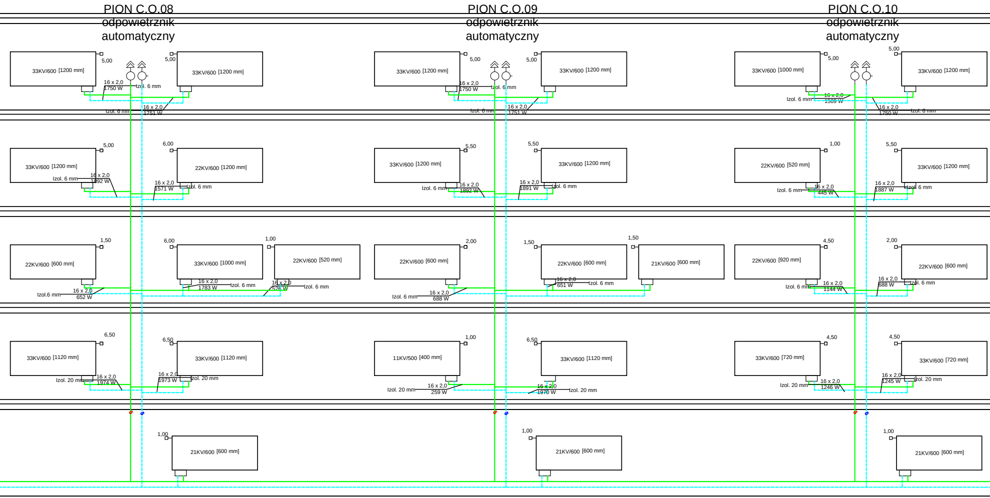
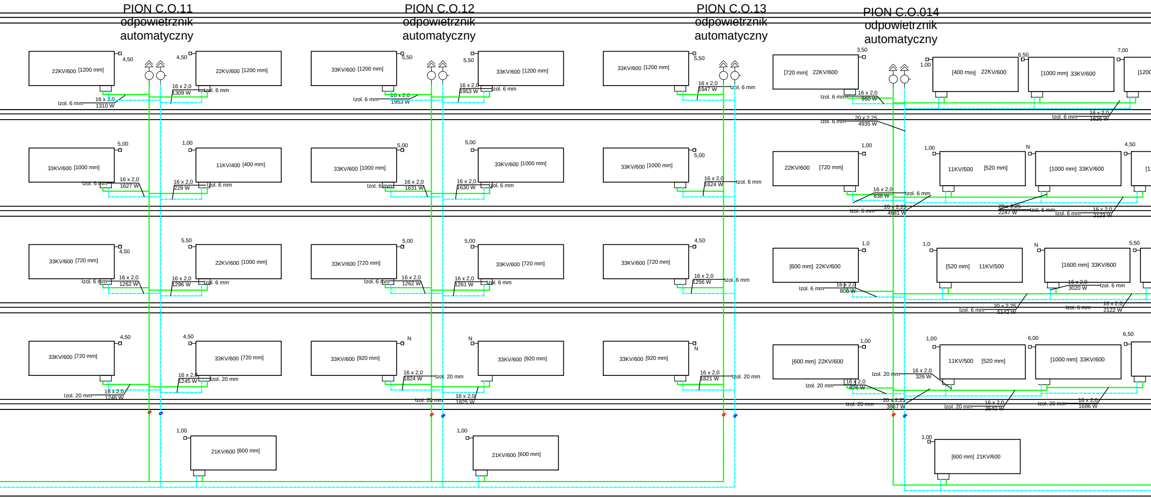

PION C.O.01
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.02
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.03
odpowietrznik
automatyczny
PIĘTRO III
[1200 mm] 33KV/600
5,50
5,50
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1949 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1951 W
Izol. 6 mm
[1200 mm] 33KV/600
5,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1949 W
5,50
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1951 W
Izol. 6 mm
[1200 mm] 33KV/600
5,50
Izol.6 mm
16 x 2,0
1950 W
7,00
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
2169 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
3900 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
3900 W
Izol. 6 mm
20 x 2,25
4118 W
Izol.6 mm
PIĘTRO II
4,00
[1200 mm] 33KV/600
4,00
[1200 mm] 33KV/600
Izol.6 mm
16 x 2,0
1523 W
16 x 2,0
1525 W
Izol. 6 mm
4,00
[1200 mm] 33KV/600
Izol. 6mm
16 x 2,0
1523 W
4,00
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1525 W
Izol. 6 mm
[1000 mm] 22KV/600
4,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1179 W
4,50
[1000 mm] 22KV/600
16 x 2,0
1177 W
Izol. 6 mm
PIĘTRO I
4,50
[720 mm] 33KV/600
5,50
[800 mm] 33KV/600
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1250 W
16 x 2,0
1467 W
Izol. 6 mm
[800 mm] 33KV/600
5,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1466 W
5,50
[800 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1467 W
Izol. 6 mm
[800 mm] 33KV/600
5,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1466 W
5,50
[800 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1465 W
Izol. 6 mm
PARTER
5,50
[600 mm] 33KV/600
4,50
[720 mm] 33KV/600
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1153 W
16 x 2,0
1204 W
Izol. 20 mm
[720 mm] 33KV/600
4,50
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1202 W
4,50
[720 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1203 W
Izol. 20 mm
4,50
[720 mm] 33KV/600
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1202 W
4,50
[720 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1201 W
Izol. 20 mm
PIWNICA
1,00
[520 mm] 22KV/600
1,00
[520 mm] 22KV/600


PION C.O.04
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.05
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.06
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.07
odpowietrznik
automatyczny
33KV/600 [1200 mm]
7,00
7,00
33KV/600 [1200 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
2163 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
2169 W
33KV/600 [1200 mm]
7,00
Izol. 6mm
16 x 2,0
2165 W
33KV/600 [1200 mm]
7,00
Izol. 6mm
16 x 2,0
2170 W
7,00
33KV/600 [1200 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
2168 W
33KV/600 [1200 mm]
7,00
33KV/600 [1200 mm]
4,50
4,00
33KV/600 [1200 mm]
16 x 2,0
2158 W
Izol. 6 mm
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1763 W
22KV/600 [1120 mm]
5,00
5,00
22KV/600 [1120 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1343 W
Izol.6 mm
16 x 2,0
1341 W
22KV/600 [720 mm]
4,00
Izol. 6 mm
16 x 2,0
951 W
22KV/600 [1000 mm]
4,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1233 W
4,50
22KV/600 [1000 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1231 W
22KV/600 [1200 mm]
6,00
22KV/600 [1200 mm]
6,00
16 x 2,0
1564 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1564 W
Izol. 6 mm
6,00
22KV/600 [1200 mm]
Izol. 6mm
16 x 2,0
1573 W
22KV/600 [1200 mm]
22KV/600 [520 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
643 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1417 W
33KV/600 [1600 mm]
N
Izol. 6 mm
16 x 2,0
3022 W
22KV/600 [1000 mm]
5,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1309 W
5,50
22KV/600 [1000 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1307 W
33KV/600 [1000 mm]
6,00
33KV/600 [1000 mm]
6,00
16 x 2,0
3564 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1776 W
Izol. 6 mm
5,50
33KV/600 [1000 mm]
16 x 2,0
1786 W
Izol. 6 mm
6,00
33KV/600 [1000 mm]
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1749 W
33KV/600 [1000 mm]
6,00
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1952 W
22KV/600 [520 mm]
1,50
Izol. 20 mm
16 x 2,0
617 W
5,00
22KV/600 [1000 mm]
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1268 W
33KV/600 [1120 mm]
6,50
33KV/600 [1120 mm]
6,50
16 x 2,0
1965 W
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1965 W
Izol. 20 mm
6,00
33KV/600 [1120 mm]
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1976 W
1,00
22KV/600 [520 mm]
1,50
33KV/600 [720 mm]
1,00
22KV/600 [520 mm]
1,00
22KV/600 [600 mm]
1,00
21KV/600 [600 mm]


PION C.O.08
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.09
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.10
odpowietrznik
automatyczny
33KV/600 [1200 mm]
5,00
16 x 2,0
1750 W
Izol. 6 mm
5,00
33KV/600 [1200 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1751 W
33KV/600 [1200 mm]
5,00
16 x 2,0
1750 W
Izol. 6 mm
5,00
33KV/600 [1200 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1751 W
33KV/600 [1000 mm]
5,00
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1569 W
5,00
33KV/600 [1200 mm]
16 x 2,0
1750 W
Izol. 6 mm
5,00
33KV/600 [1200 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1892 W
6,00
22KV/600 [1200 mm]
16 x 2,0
1571 W
Izol. 6 mm
5,50
33KV/600 [1200 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1892 W
5,50
33KV/600 [1200 mm]
16 x 2,0
1891 W
Izol. 6 mm
1,00
22KV/600 [520 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
445 W
5,50
33KV/600 [1200 mm]
16 x 2,0
1887 W
Izol. 6 mm
1,50
22KV/600 [600 mm]
Izol.6 mm
16 x 2,0
652 W
6,00
33KV/600 [1000 mm]
16 x 2,0
1783 W
Izol. 6 mm
1,00
22KV/600 [520 mm]
16 x 2,0
526 W
Izol. 6 mm
2,00
22KV/600 [600 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
688 W
1,50
22KV/600 [600 mm]
16 x 2,0
651 W
Izol. 6 mm
1,50
21KV/600 [600 mm]
4,50
22KV/600 [920 mm]
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1144 W
2,00
22KV/600 [600 mm]
16 x 2,0
688 W
Izol. 6 mm
6,50
33KV/600 [1120 mm]
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1974 W
6,50
33KV/600 [1120 mm]
16 x 2,0
1973 W
Izol. 20 mm
1,00
11KV/500 [400 mm]
Izol. 20 mm
16 x 2,0
259 W
6,50
33KV/600 [1120 mm]
16 x 2,0
1970 W
Izol. 20 mm
4,50
33KV/600 [720 mm]
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1246 W
4,50
33KV/600 [720 mm]
16 x 2,0
1245 W
Izol. 20 mm
1,00
21KV/600 [600 mm]
1,00
21KV/600 [600 mm]
1,00
21KV/600 [600 mm]


PION C.O.11
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.12
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.13
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.014
odpowietrznik
automatyczny
22KV/600 [1200 mm]
4,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1310 W
1309 W
33KV/600 [1200 mm]
5,50
1953 W
1947 W
[720 mm] 22KV/600
3,50
960 W
[400 mm] 22KV/600
1,00
[1000 mm] 33KV/600
6,50
7,00
1626 W
20 x 2,25
4935 W
33KV/600 [1000 mm]
5,00
1627 W
11KV/400 [400 mm]
1,00
229 W
1631 W
1630 W
1624 W
22KV/600 [720 mm]
838 W
11KV/500 [520 mm]
N
4,50
4681 W
2247 W
2123 W
33KV/600 [720 mm]
1262 W
22KV/600 [1000 mm]
1296 W
1261 W
1256 W
[600 mm] 22KV/600
1,0
806 W
[520 mm] 11KV/500
[1600 mm] 33KV/600
3020 W
5,50
5142 W
2122 W
33KV/600 [920 mm]
Izol. 20 mm
1246 W
1245 W
1824 W
1825 W
1821 W
876 W
326 W
6,00
3867 W
3540 W
1686 W
21KV/600 [600 mm]
[600 mm] 21KV/600

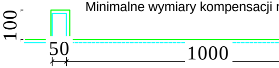
UWAGI:

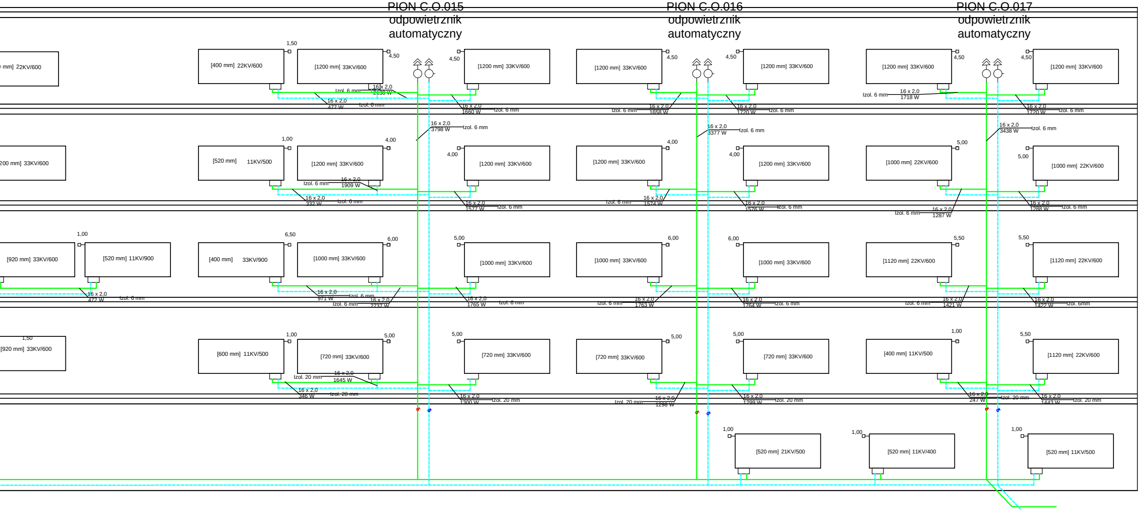
1. W pomieszczeniu rozdziału ciepła wszystkie rurciąg
stalowych, natomiast po wyjściu z pomieszczenia:

- instalacja c.o.: rury z sieciowanego
antydyfuzyjną do montażu instalacji grzewczej,

2. Instalację c.o. należy prowadzić w bruzdach ściennych
W miejscach gdzie jst to niemożliwe nalezy rurc
kartonowo-gipsową.
3. Podejścia do poszczególnych grzejników prowadzić
przewodem 16x2,2
4. Przejścia prez przegrody należy wykonywać w osło
odpowiedniej odporności ogniowej.
5. Przewody należy prowadzic w sposób zapewniający
wydłużeń zgodnie z wytycznymi producenta rur.
6. Instalację należy prowadzić ze spadkiem w kierunku źró

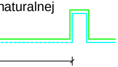
Minimalne wymiary kompensacji r




PION C.O.015
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.016
odpowietrznik
automatyczny
PION C.O.017
odpowietrznik
automatyczny
mm] 22KV/600
1,50
[400 mm] 22KV/600
[1200 mm] 33KV/600
4,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
2138 W
16 x 2,0
477 W
Izol. 6 mm
4,50
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1660 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
3798 W
Izol. 6 mm
[1200 mm] 33KV/600
4,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1658 W
4,50
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1720 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
3377 W
Izol. 6 mm
[1200 mm] 33KV/600
4,50
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1718 W
4,50
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1720 W
Izol. 6 mm
16 x 2,0
3438 W
Izol. 6 mm
200 mm] 33KV/600
1,00
[520 mm] 11KV/500
4,00
[1200 mm] 33KV/600
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1909 W
16 x 2,0
332 W
Izol. 6 mm
4,00
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1577 W
Izol. 6 mm
4,00
[1200 mm] 33KV/600
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1574 W
4,00
[1200 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1576 W
Izol. 6 mm
5,00
[1000 mm] 22KV/600
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1287 W
5,00
[1000 mm] 22KV/600
16 x 2,0
1288 W
Izol. 6 mm
1,00
[920 mm] 33KV/600
[520 mm] 11KV/900
16 x 2,0
472 W
Izol. 6 mm
6,50
[400 mm] 33KV/900
6,00
[1000 mm] 33KV/600
16 x 2,0
971 W
Izol. 6 mm
Izol. 6 mm
16 x 2,0
2737 W
5,00
[1000 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1765 W
Izol. 6 mm
6,00
[1000 mm] 33KV/600
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1763 W
6,00
[1000 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1764 W
Izol. 6 mm
5,50
[1120 mm] 22KV/600
Izol. 6 mm
16 x 2,0
1421 W
5,50
[1120 mm] 22KV/600
16 x 2,0
1422 W
Izol. 6mm
1,50
[920 mm] 33KV/600
1,00
[600 mm] 11KV/500
5,00
[720 mm] 33KV/600
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1645 W
16 x 2,0
346 W
Izol. 20 mm
5,00
[720 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1300 W
Izol. 20 mm
5,00
[720 mm] 33KV/600
Izol. 20 mm
16 x 2,0
1298 W
5,00
[720 mm] 33KV/600
16 x 2,0
1299 W
Izol. 20 mm
1,00
[400 mm] 11KV/500
16 x 2,0
247 W
Izol. 20 mm
5,50
[1120 mm] 22KV/600
16 x 2,0
1443 W
Izol. 20 mm
1,00
[520 mm] 21KV/500
1,00
[520 mm] 11KV/400
1,00
[520 mm] 11KV/500

i należy wykonać z rur
polietylenu z warstwą
lub warstwach posadzki.
ciągi obudowac płytą
w bruzdach ściennych
nach z rur stalowych i
właściwą kompensację
dla ciepła.

naturalnej

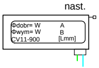


LEGENDA

━━━ przewody zasilające c.o.

- - - - przewody powrotne c.o.

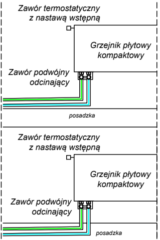
DANE GRZEJNIKA:


nast.
Φdobr= W
Φwym= W
CV11-900
A
B
[Lmm]

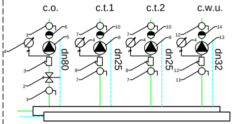
Φwym [W] - Wymagana moc cieplna odbr.
Φdobr [W] - Moc cieplna odbiornika
nast. - Nastawa wstępna zaworu term.

A - Szerokość grzejnika
B - wysokość grzejnika
L - Długość grzejnika

Schemat podłączenia grzejnika:


Zawór termostatyczny
z nastawą wstępną
Grzejnik płytowy
kompaktowy
Zawór podwójny
odcinający
posadzka
Zawór termostatyczny
z nastawą wstępną
Grzejnik płytowy
kompaktowy
Zawór podwójny
odcinający
posadzka

ROZDZIELACZ INSTALACJI


c.o.
c.t.1
c.t.2
c.w.u.
1
6
5
4
3
2
1
dn80
7
10
4
9
8
7
dn25
7
10
4
9
8
7
dn25
12
14
4
13
12
11
dn32

1. zawór odcinajacy DN80
2. zawór trojdrogowy
3. filtr dn80
4. manometr
5. pompa obiegowa c.o.
6. zawór zwrotny DN80
7. zawór odcinający Dn25
8. filtr DN25
9. pompa obiegiwa c.t.1
10. zawór zwrotny
11. zawór odcinajacy DN32
12. filtr dn32
13. pompa obiegowa c.w.u.
14. zawór zwrotny DN32

PW	**INSTALACJE SANITARNE**	ul. K. Tomaszewskiego 1a 06-400 Ciechanów Tel. 504-544-024 e-mail: gm.budownictwo@gmail.com
Projektant w specjalności sanitarnej:		Pieczęć, podpis:
mgr inż. Mariusz Słowiński **nr ewid. LOD/2686/PWOS/15** w specjalności instalacji sanitarnych		
Sprawdzający w specjalności sanitarnej:		Pieczęć, podpis:
mgr inż.Jakub Mik **upr. nr ewid. LOD/2149/POOS/13** w specjalności instalacji sanitarnych		
Temat projektu:	Przebudowa i remont budynku dydaktycznego nr 52/I/2 zlokalizowanego na terenie Wyższej Szkoły w Szczytnie	
Inwestor:	**Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie** **ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 111, 12-100 Szczytno**	
Adres inwestycji:	**Szczytno, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 111,** **gm. Szczytno, Dz. Nr 118/6**	
Nazwa rysunku:	**ROZWINIĘCIE INSTALACJI GRZEJNIKOWEJ**	

Numer projektu	Branża:	Faza projektu:	Data:	Skala:	Numer rysunku:
gregpro04/2016	Instalacje	PB	05.2016	1:100	PW-IS-08