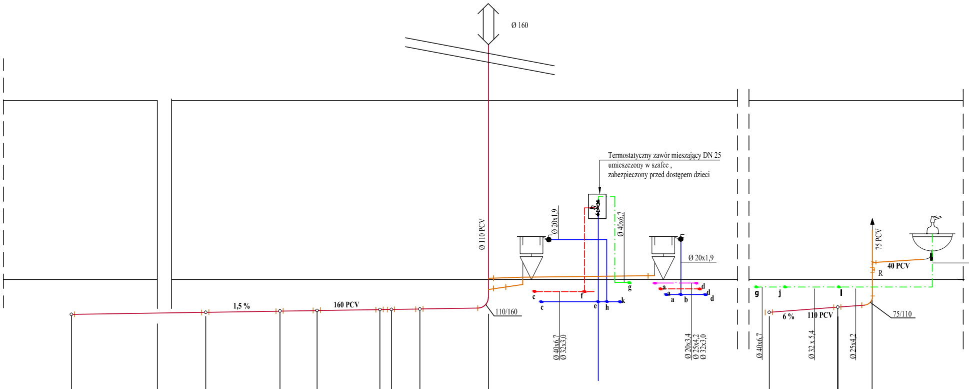
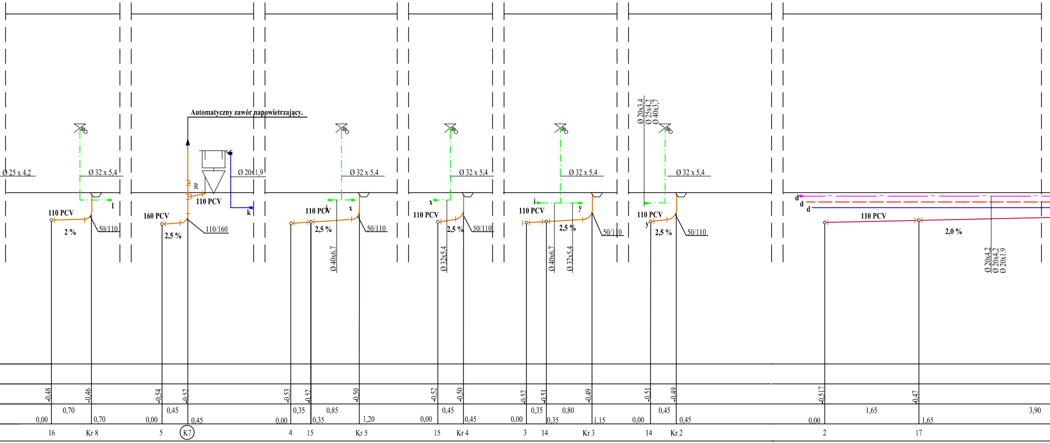
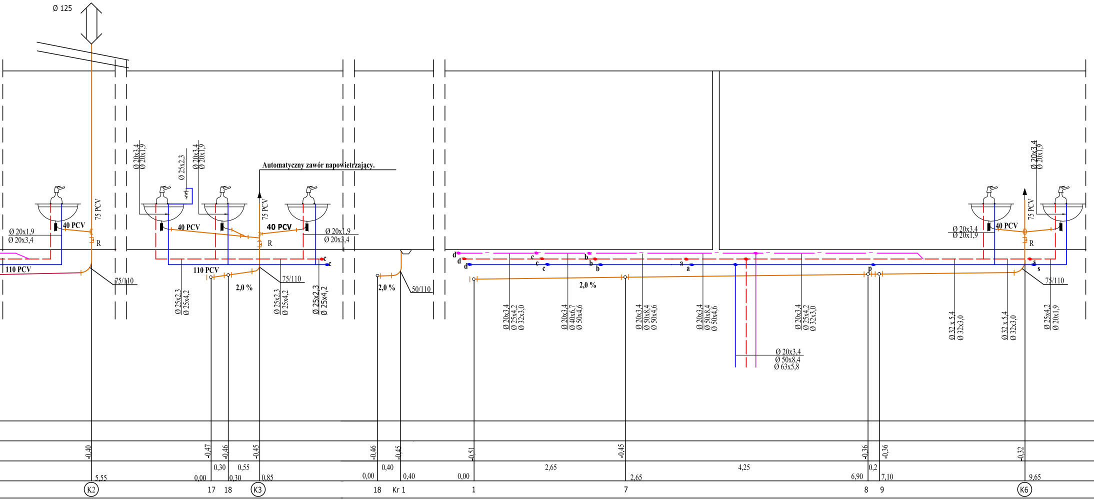

Ø 160
Ø 110 PCV
Termostatyczny zawór mieszający DN 25
umieszczony w szafce ,
zabezpieczony przed dostępem dzieci
Ø 20x1,9
Ø 40x6,7
Ø 20x1,9
1,5 %
160 PCV
110/160
c
f
c
e
h
k
g
a
d
a
d
a
b
d
Ø 40x6,7
Ø 32x3,0
Ø 20x3,4
Ø 25x4,2
Ø 32x3,0
g
j
l
75 PCV
40 PCV
R
6 %
110 PCV
75/110
Ø 40x6,7
Ø 32 x 5,4
Ø 25x4,2

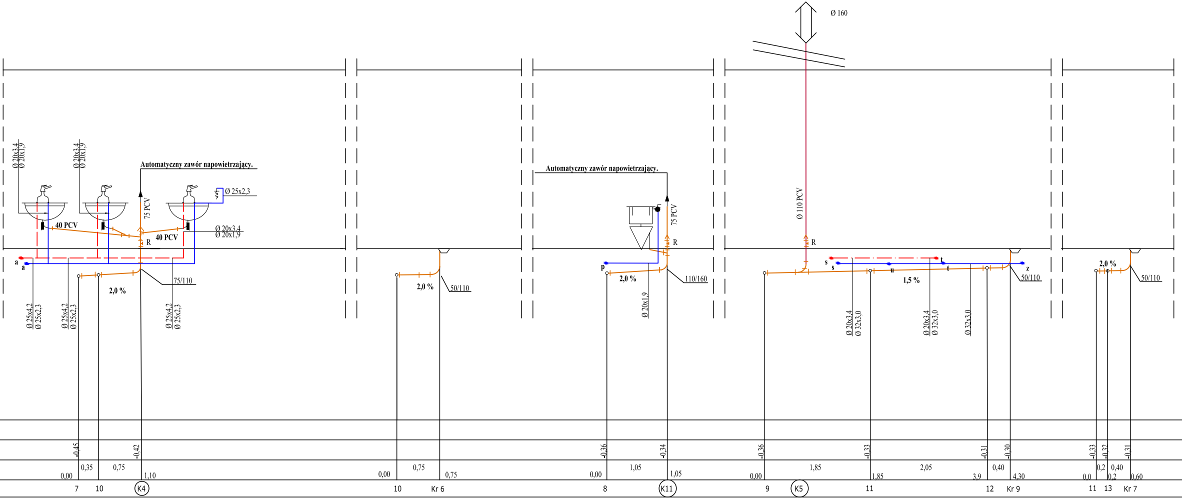
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rzędna dna kanału.** | | | | | | | | | | | | |
| **Głębokości.** | -0,60 | -0,58 | -0,56 | -0,54 | -0,53 | -0,52 | -0,517 | -0,51 | -0,50 | -0,56 | -0,48 | -0,45 |
| **Odległości.** | | 1,50 | 1,10 | 1,30 | 0,65 | 1,10 | 0,2 | 0,50 | 1,20 | | 1,20 | 0,60 |
| | 0,00 | 1,50 | 2,60 | 3,90 | 4,55 | 5,65 | 5,85 | 6,35 | 7,55 | 0,00 | 1,20 | 1,80 |
| **Oznaczenia.** | Ki | | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | K1 | 6 | 16 | K9 |


Automatyczny zawór napowietrzający.
Ø 25 x 4,2
Ø 32 x 5,4
Ø 20x1,9
Ø 32 x 5,4
Ø 32 x 5,4
Ø 32 x 5,4
Ø 32 x 5,4
Ø 20x3,4
Ø 25x4,2
Ø 40x3,7
R
110 PCV
160 PCV
110 PCV
110 PCV
110 PCV
110 PCV
110 PCV
110 PCV
l
k
i
x
x
i
y
y
d
d
d
2 %
2,5 %
2,5 %
2,5 %
2,5 %
2,5 %
2,0 %
50/110
110/160
50/110
50/110
50/110
50/110
Ø 40x6,7
Ø 32x5,4
Ø 40x6,7
Ø 32x5,4
Ø 20x4,2
Ø 20x4,2
Ø 20x1,9
-0,48
-0,46
-0,54
-0,52
-0,53
-0,52
-0,50
-0,52
-0,50
-0,52
-0,51
-0,49
-0,51
-0,49
-0,517
-0,47
0,70
0,00
0,70
0,45
0,00
0,45
0,35
0,85
0,00
0,35
1,20
0,45
0,00
0,45
0,35
0,80
0,00
0,35
1,15
0,45
0,00
0,45
1,65
0,00
1,65
3,90
16
Kr 8
5
K7
4
15
Kr 5
15
Kr 4
3
14
Kr 3
14
Kr 2
2
17

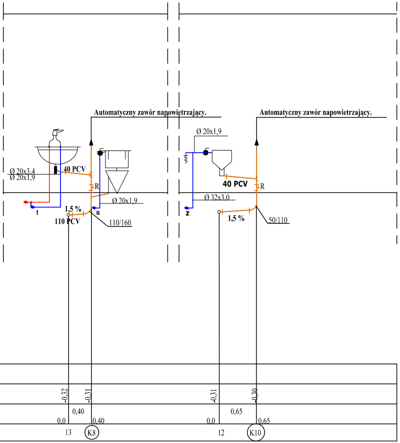
# Rozwinięcie instalacji wod - kan   skala 1 : 50



Ø 125
Ø 20x3,4
Ø 20x1,9
Ø 25x2,3
Ø 20x3,4
Ø 20x1,9
Automatyczny zawór napowietrzający.
75 PCV
75 PCV
40 PCV
40 PCV
40 PCV
Ø 20x1,9
Ø 20x3,4
R
R
Ø 20x1,9
Ø 20x3,4
110 PCV
110 PCV
c
c
75/110
75/110
2,0 %
2,0 %
50/110
Ø 25x2,3
Ø 25x4,2
Ø 25x2,3
Ø 25x4,2
Ø 25x2,3
Ø 25x4,2
d
d
d
c
c
c
b
b
b
a
a
p
s
s
2,0 %
Ø 20x3,4
Ø 25x4,2
Ø 32x3,0
Ø 20x3,4
Ø 40x6,7
Ø 50x4,6
Ø 20x3,4
Ø 50x8,4
Ø 50x4,6
Ø 20x3,4
Ø 50x8,4
Ø 50x4,6
Ø 20x3,4
Ø 50x8,4
Ø 63x5,8
Ø 20x3,4
Ø 25x4,2
Ø 32x3,0
Ø 32 x 5,4
Ø 32x3,0
Ø 32 x 5,4
Ø 32x3,0
Ø 25x4,2
Ø 20x1,9
Ø 20x3,4
Ø 20x1,9
40 PCV
75 PCV
R
75/110
Ø 20x3,4
Ø 20x1,9
-0,40
-0,47
-0,46
-0,45
-0,46
-0,45
-0,51
-0,45
-0,36
-0,36
-0,32
5,55
0,00
0,30
0,30
0,55
0,85
0,00
0,40
0,40
0,00
2,65
2,65
4,25
6,90
0,2
7,10
9,65
K2
17
18
K3
18
Kr 1
1
7
8
9
K6



Ø 160
Ø 20x3,4
Ø 20x1,9
Ø 20x3,4
Ø 20x1,9
Automatyczny zawór napowietrzający.
Ø 25x2,3
75 PCV
40 PCV
40 PCV
R
Ø 20x3,4
Ø 20x1,9
a
a
2,0 %
75/110
Ø 25x4,2
Ø 25x2,3
Ø 25x4,2
Ø 25x2,3
Ø 25x4,2
Ø 25x2,3
2,0 %
50/110
Automatyczny zawór napowietrzający.
75 PCV
R
p
2,0 %
110/160
Ø 20x1,9
Ø 110 PCV
R
s
s
t
u
t
z
1,5 %
50/110
Ø 20x3,4
Ø 32x3,0
Ø 20x3,4
Ø 32x3,0
Ø 32x3,0
2,0 %
50/110
-0,45
-0,42
-0,36
-0,34
-0,36
-0,33
-0,31
-0,30
-0,33
-0,32
-0,31
0,00
0,35
0,75
1,10
0,00
0,75
0,75
0,00
1,05
1,05
0,00
1,85
1,85
2,05
3,9
0,40
4,30
0,0
0,2
0,2
0,40
0,60
7
10
K4
10
Kr 6
8
K11
9
K5
11
12
Kr 9
11
13
Kr 7


Automatyczny zawór napowietrzający.
Automatyczny zawór napowietrzający.
Ø 20x3,4
Ø 20x1,9
40 PCV
R
Ø 20x1,9
t
u
1,5 %
110 PCV
110/160
Ø 20x1,9
40 PCV
R
Ø 32x3,0
z
1,5 %
50/110
-0,32
-0,31
-0,31
-0,30
0,40
0,65
0,0
0,40
0,0
0,65
13
K8
12
K10

Zastrzega się wszelkie prawa wynikajace z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany , uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody **Spółdzielczego Biura Projektów „PROJBUD"**

**Temat opracowania:** Rozwinięcie instalacji wod- kan

| Zespół opracowujący | Nazwisko i imię | Podpis | Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej Nr 5 w w Gorlicach dz. nr 1165/2 , 1166/2 , 1184/1 |
|---|---|---|---|
| Projektował | mgr inż. Bogusław Kazanowski<br>upr.nr.UAN - 7342 - 94/93<br>MAP/BO/1617/03 | | |
| Opracował | mgr inż. Lucyna Płatek | | Inwestor: Miejski Zespół Szkół Nr.2 Gorlice ul. Krakowska 5 |
| Sprawdził | mgr inż. Barbara Wojtas<br>upr.nr.GAS.834/A-101/85<br>MAP/IS/3163/01 | | |
| Prezes | Marek Huk | | Temat opracowania: Przebudowa i przystosowanie do korzystania przez osoby niepełnosprawne budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Gorlicach |
| Branża : inst. sanitarne | Skala: 1:50 | Data 12.2009 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spółdzelcze Biuro Projektów „PROJBUD"<br>38-300 Gorlice ul.Bardiowska 1 tel/fax 018 353-63-30, 352-07-26 | Stadium: PB | Nr rys | Nr strony |