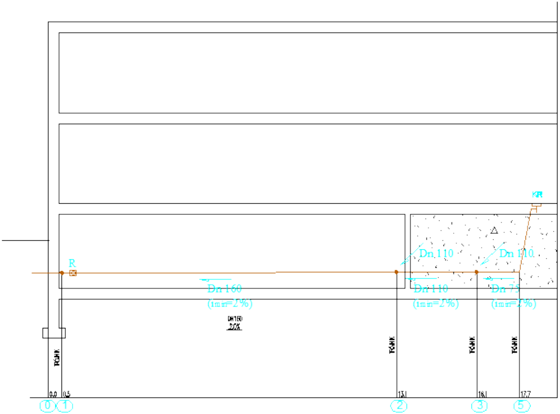
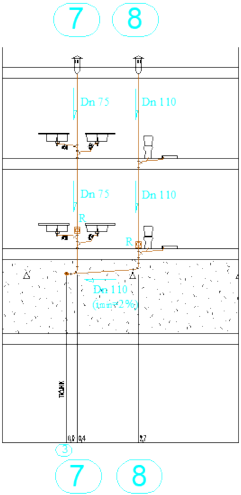
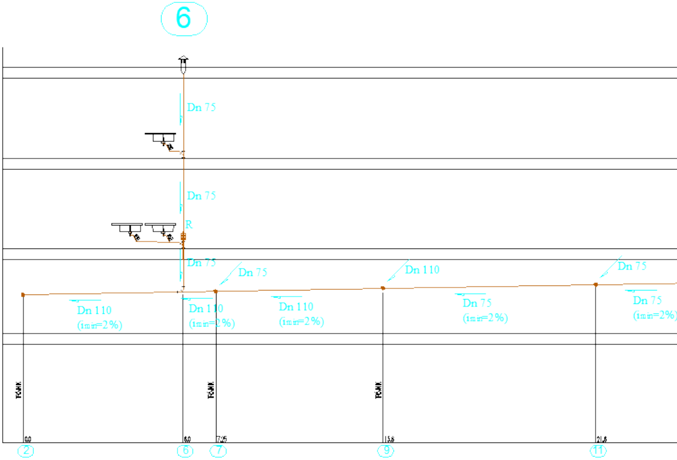
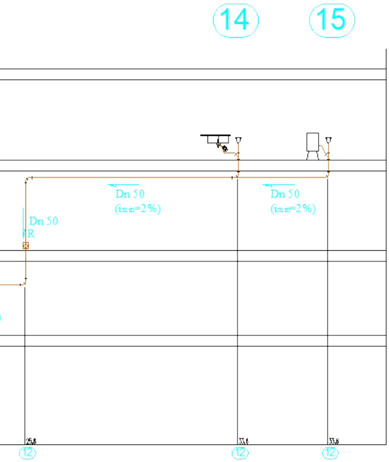
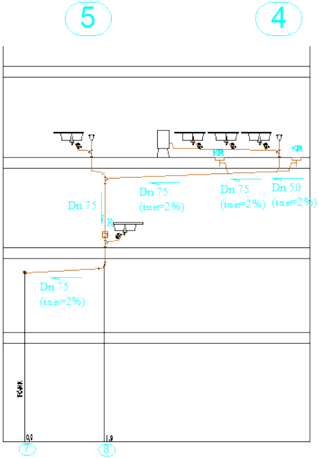
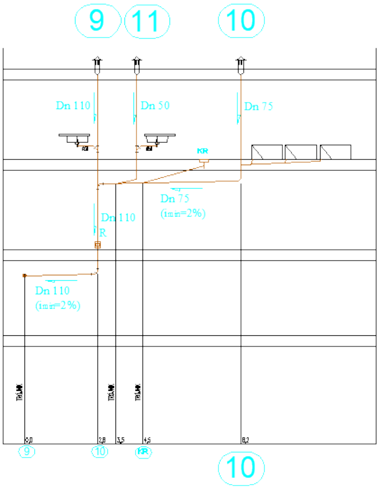

KPR
R
Dn 110
Dn 110
Dn 160
(imin=2%)
Dn 110
(imin=2%)
Dn 75
(imin=2%)
DN160
2.0%
0.0
0.5
13.1
16.1
17.7
0
1
2
3
5


7
8
Dn 75
Dn 110
Dn 75
Dn 110
R
R
Dn 110
(imin=2%)
0.0
0.4
2.7
3
7
8

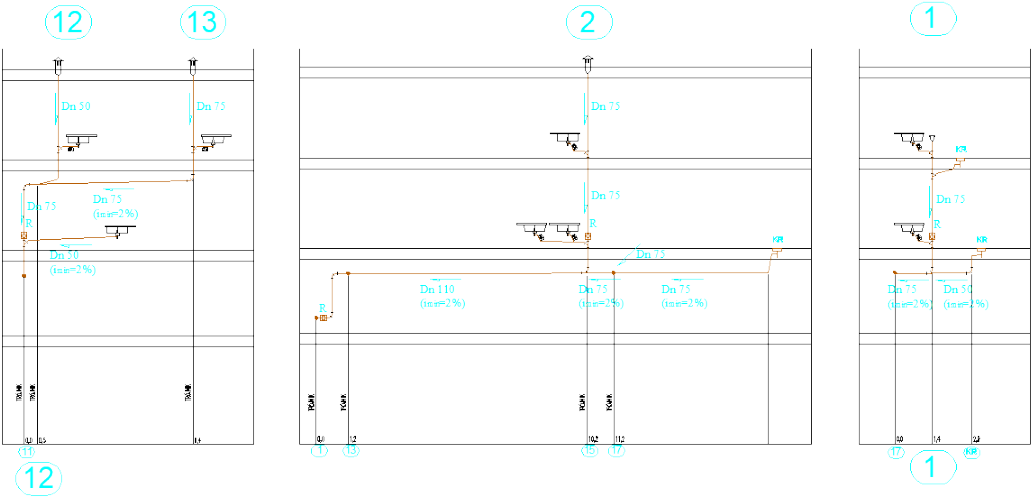

6
Dn 75
Dn 75
R
Dn 75
Dn 75
Dn 110
Dn 75
Dn 110
(imin=2%)
Dn 110
(imin=2%)
Dn 110
(imin=2%)
Dn 75
(imin=2%)
Dn 75
(imin=2%)
0.0
6.0
7.5
15.6
21.6
2
6
7
9
11


14
15
Dn 50
(imin=2%)
Dn 50
(imin=2%)
Dn 50
R
25,6
33,4
33,6
12
12
12


5
4
KR
KR
Dn 75
Dn 75
(imin=2%)
Dn 75
(imin=2%)
Dn 50
(imin=2%)
R
Dn 75
(imin=2%)
0,0
1,9
7
8


9
11
10
Dn 110
Dn 50
Dn 75
KR
Dn 75
(imin=2%)
Dn 110
R
Dn 110
(imin=2%)
0,0
2,8
3,5
4,5
8,2
9
10
KR
10

Rozwinięcie


12
13
2
1
Dn 50
Dn 75
Dn 75
Dn 75
R
Dn 75
(imin=2%)
Dn 50
(imin=2%)
0,0
0,5
1,4
11
12
Dn 75
Dn 75
R
KR
Dn 75
R
Dn 110
(imin=2%)
Dn 75
(imin=2%)
Dn 75
(imin=2%)
0,0
1,2
10,2
11,2
1
13
15
17
KR
Dn 75
R
KR
Dn 75
(imin=2%)
Dn 50
(imin=2%)
0,0
1,4
2,8
17
KR
1

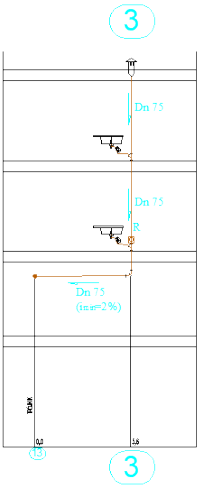
Uwagi:

1)U podstawy pionów zamontować rewizje

2)Na każdej kondygnacji zamontować podporę stałą (przy końcu bosym) i przesuwną (wg technologii producenta)

3) Na roziwnięciu nie podano dokładnych rzędnych, ani spadków, należy zachować spadki i zagłębienie istniejącej instalacji (spadek nie mniejszy niż 2%)

4)Przejścia przez strop zabezpieczyć tulejami ochronnymi


3
Dn 75
Dn 75
R
Dn 75
(imin=2%)
0,0
5,6
13
3

UWAGA
Przebieg trasy instalacji pod posadzką
lub w gruncie zaznaczono orientacyjnie

OBIEKT	Budynek laboratoryjno-biurowy	
ADRES	Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk ul.Instytucka 3 05-110 Jabłonna	
INWESTOR	Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk	
TEMAT	Projekt instalacji kanalizacyjnej dla budynku laboratoryjno-biurowego -rozwinięcie cz.1	
SKALA -----	DATA 18.09.2023r	NR RYS.: 5
PROJEKTANT: mgr inż. Daniel Smoliński upr. bud. nr MAZ/0080/PWOS/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bukojemski upr. bud. nr MAZ/0415/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.	PODPIS:	