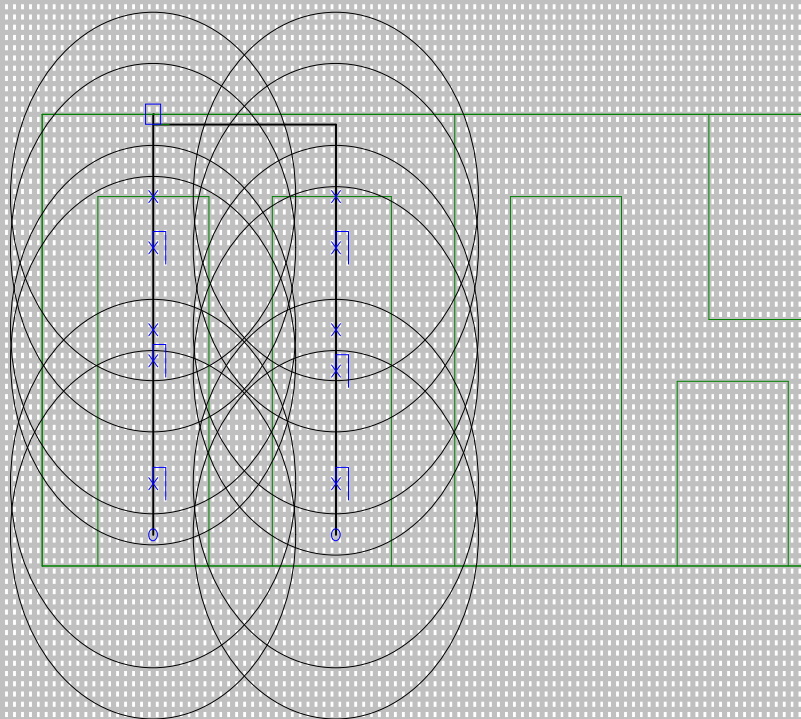






Symulacja czułości detektora Micra 100 w serwerowni 1.08 .
Klasa czułości A. Orurowanie nad szafami. Kapilary do
wprowadzenia do szaf od góry.

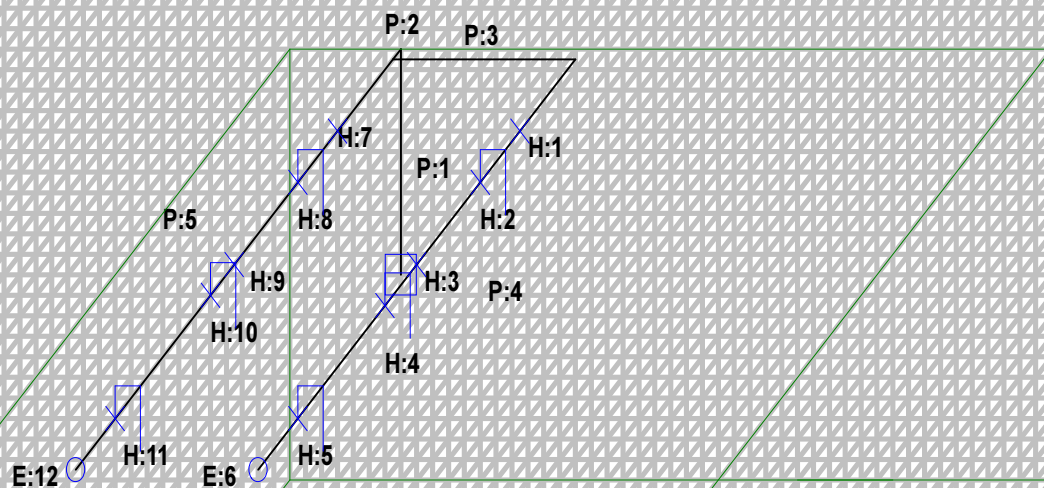


-  - kapilara
-  - otwór próbkowania
-  - otwór w zaślepce
-  - czujka

Skala
 - 0,10 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 2
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

**Symulacja czułości detektora Micra 100 w serwerowni 1.08 .
Klasa czułości A. Orurowanie nad szafami. Kapilary do
wprowadzenia do szaf od góry.**



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala

□ - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 2

www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Nr rurki P	Długość m
1	2,20
2	0,10
3	2,30
4	4,00
5	4,00
<p>Będą wymagane odcinki rury o długościach standardowych w liczbie 7.</p> <p>Będą wymagane zaciski do rur w liczbie 30 do zamocowania ciągu rur przy standardowym odstępie zacisków.</p> <p>Ten ciąg rur ma zaślepki w liczbie 2.</p> <p>Ten ciąg rur ma kapilary w liczbie 6.</p> <p>Ten ciąg rur ma gniazda w liczbie 2.</p> <p>Długość tego ciągu rur wynosi 12,60 m.</p> <p>Całkowita długość rury wynosi 24,20 m.</p>	
	<p>Harmonogram rurowania dla ciągu rur 1 z 2</p> <p>www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p> <p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	2,50	--	4	0,70	Otwór
2	6,00	2,00	4	1,20	Kapilara
3	2,50	--	4	2,00	Otwór
4	6,00	2,00	4	2,40	Kapilara
5	6,00	2,00	4	3,50	Kapilara
6	2,50	--	4	4,00	Otwór w zaślepce
7	2,50	--	5	0,70	Otwór
8	6,00	2,00	5	1,20	Kapilara
9	2,50	--	5	2,00	Otwór
10	6,00	2,00	5	2,30	Kapilara
11	6,00	2,00	5	3,50	Kapilara
12	2,50	--	5	4,00	Otwór w zaślepce

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.

W tym ciągu rur jest 6 kapilar.

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	2,50	1,29	7,9%	11,9	0,78%
2	6,00	1,41	8,7%	12,6	0,71%
3	2,50	1,28	7,9%	13,8	0,78%
4	6,00	1,41	8,6%	14,5	0,71%
5	6,00	1,40	8,6%	16,6	0,71%
6	2,50	1,27	7,8%	17,7	0,79%
7	2,50	1,31	8,1%	8,9	0,76%
8	6,00	1,44	8,9%	9,6	0,69%
9	2,50	1,30	8,0%	10,9	0,77%
10	6,00	1,43	8,8%	11,4	0,70%
11	6,00	1,43	8,8%	13,7	0,70%
12	2,50	1,30	8,0%	14,8	0,77%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 95,2%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 97,7%.

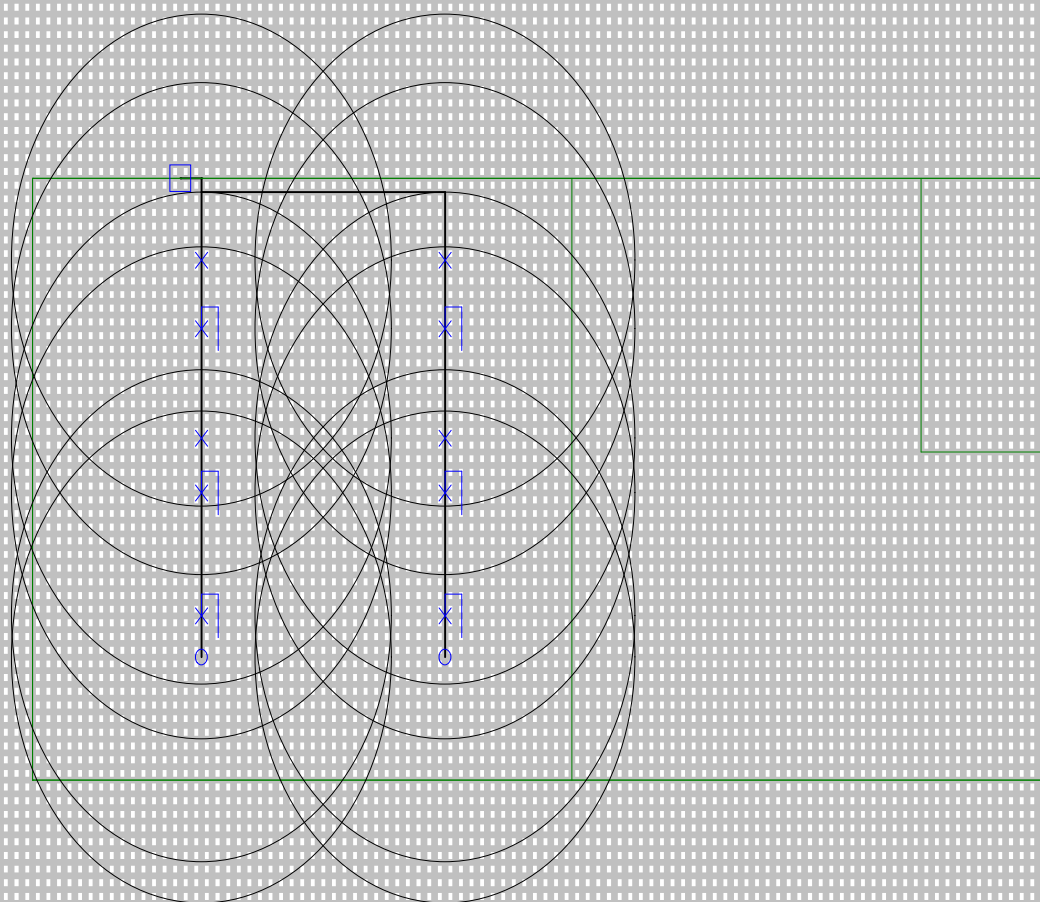
Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 16,3 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 33,3 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 100 detektor.

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepcie.
W tym ciągu rur jest 6 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 12,60 m.
Całkowita długość rury wynosi 24,20 m.

Orurowanie pod podłogą podniesioną. Kapilary do wprowadzenia do szaf od dołu.



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

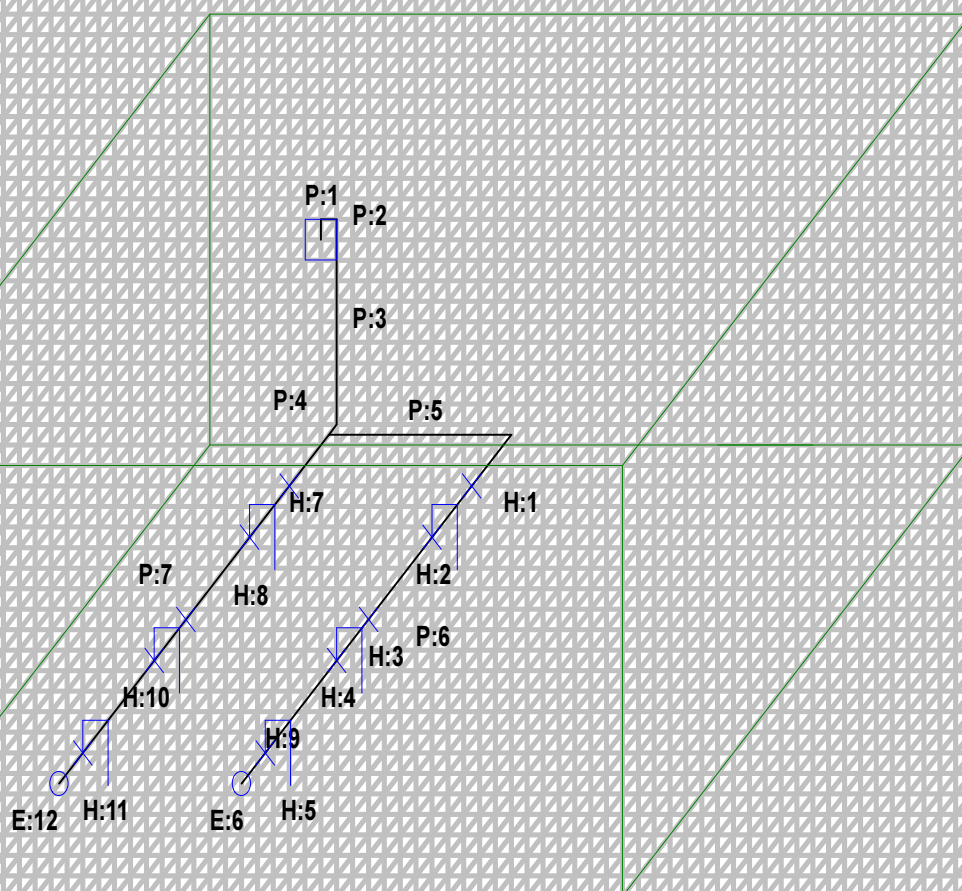
Skala

□ - 0,10 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 2 z 2

www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

**Orurowanie pod podłogą podniesioną.
Kapilary do wprowadzenia do szaf od dołu.**



<ul style="list-style-type: none"> X - kapilara X - otwór próbkowania O - otwór w zaślepce □ - czujka 	<p>Skala</p> <p>□ - 0,20 metrów kwadratowych</p>
---	--

Układ dla ciągu rur 2 z 2
www.tadeuszmankiewicz.waw.pl

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	3,00	--	6	0,50	Otwór
2	6,00	1,00	6	1,00	Kapilara
3	3,00	--	6	1,80	Otwór
4	6,00	1,00	6	2,20	Kapilara
5	6,00	1,00	6	3,10	Kapilara
6	3,00	--	6	3,40	Otwór w zaślepce
7	3,00	--	7	0,50	Otwór
8	6,00	1,00	7	1,00	Kapilara
9	3,00	--	7	1,80	Otwór
10	6,00	1,00	7	2,20	Kapilara
11	6,00	1,00	7	3,10	Kapilara
12	3,00	--	7	3,40	Otwór w zaślepce

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.

W tym ciągu rur jest 6 kapilar.

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	1,48	8,7%	11,3	0,67%
2	6,00	1,35	7,9%	12,0	0,74%
3	3,00	1,47	8,6%	13,2	0,68%
4	6,00	1,33	7,8%	13,8	0,75%
5	6,00	1,33	7,8%	15,5	0,75%
6	3,00	1,46	8,6%	16,1	0,69%
7	3,00	1,52	8,9%	8,5	0,66%
8	6,00	1,38	8,1%	9,2	0,73%
9	3,00	1,50	8,8%	10,4	0,67%
10	6,00	1,37	8,0%	11,0	0,73%
11	6,00	1,36	8,0%	12,7	0,73%
12	3,00	1,49	8,8%	13,3	0,67%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 95,3%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 97,7%.

Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 17,0 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 33,3 l/min.

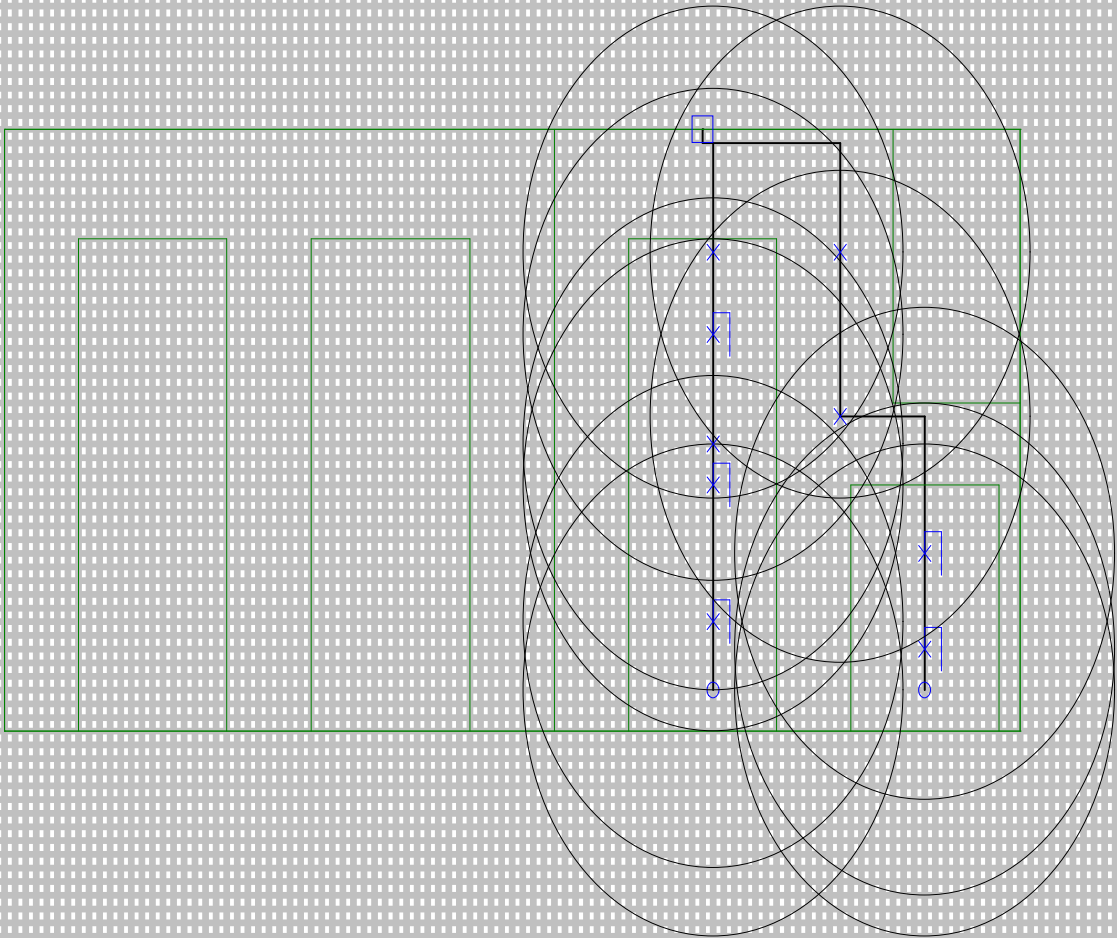
Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 100 detektor.





W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepcie.
W tym ciągu rur jest 6 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 11,60 m.
Całkowita długość rury wynosi 24,20 m.

Symulacja czułości detektora Micra 100 w serwerowni 1.08' .
Klasa czułości A.

**Orurowanie pod sufitem. Kapilary do
wprowadzenia do szaf od góry.**



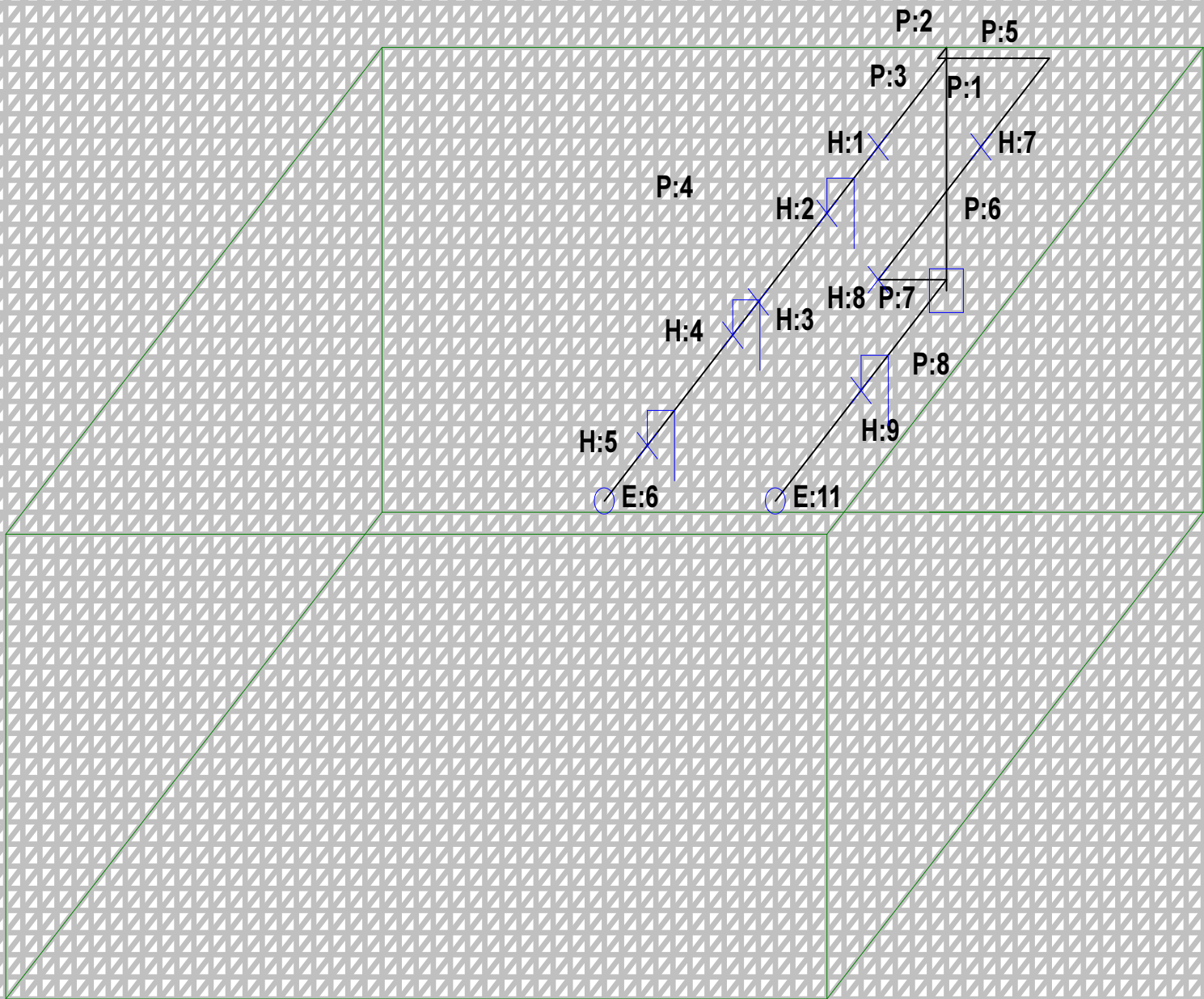
-  - kapilara
-  - otwór próbkowania
-  - otwór w zaślepce
-  - czujka

Skala
 - 0,10 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 2
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Symulacja czułości detektora Micra 100 w serwerowni 1.08' .
Klasa czułości A.

Orurowanie pod sufitem. Kapilary do
wprowadzenia do szaf od góry.



- × - kapilara
- × - otwór próbkowania
- - otwór w zaślepce
- - czujka

Skala
□ - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 2
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	3,00	--	4	0,80	Otwór
2	6,00	2,00	4	1,40	Kapilara
3	3,00	--	4	2,20	Otwór
4	6,00	2,00	4	2,50	Kapilara
5	6,00	2,00	4	3,50	Kapilara
6	3,00	--	4	4,00	Otwór w zaślepce
7	2,50	--	6	0,80	Otwór
8	3,00	--	7	0,00	Otwór
9	6,00	2,00	8	1,00	Kapilara
10	6,00	2,00	8	1,70	Kapilara
11	3,00	--	8	2,00	Otwór w zaślepce

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 5 kapilar.

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	1,71	10,6%	9,3	0,58%
2	6,00	1,30	8,1%	10,2	0,77%
3	3,00	1,69	10,5%	11,4	0,59%
4	6,00	1,29	8,0%	12,0	0,77%
5	6,00	1,29	8,0%	14,0	0,77%
6	3,00	1,68	10,4%	15,2	0,59%
7	2,50	1,19	7,4%	10,8	0,83%
8	3,00	1,70	10,6%	12,5	0,58%
9	6,00	1,29	8,0%	15,3	0,77%
10	6,00	1,29	8,0%	16,6	0,77%
11	3,00	1,68	10,4%	17,2	0,59%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 85,8%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 97,2%.

Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 16,1 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.

Całkowite natężenie przepływu wynosi 33,1 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.

Typ czujki to Stratos-Micra 100 detektor.

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.

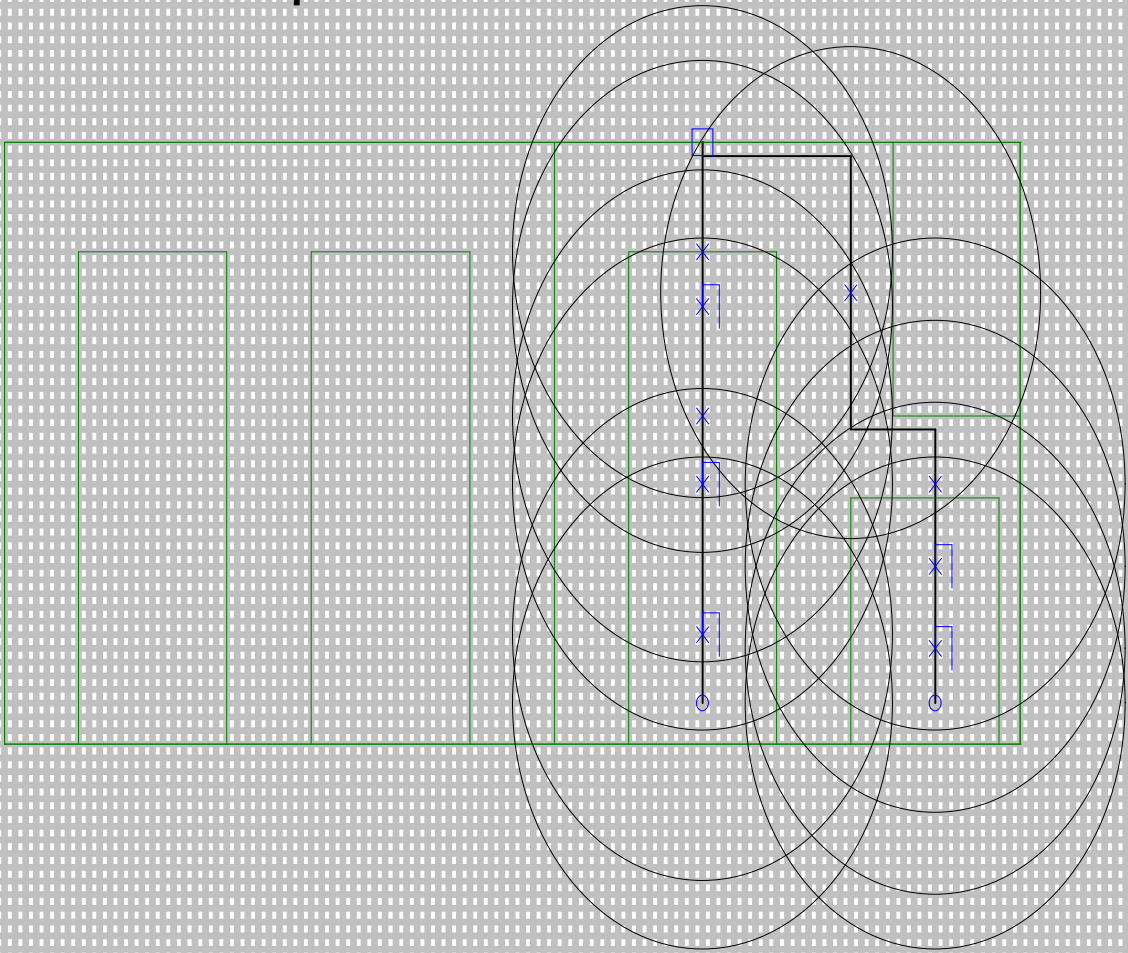
W tym ciągu rur jest 5 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 12,40 m.

Całkowita długość rury wynosi 24,50 m.

		Wyniki dla ciągu rur 1 z 2 www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach Wszystkie długości rur podano w metrach
--	--	---

**Orurowanie pod podłogą Kapilary do
wprowadzenia do szaf od dołu.**

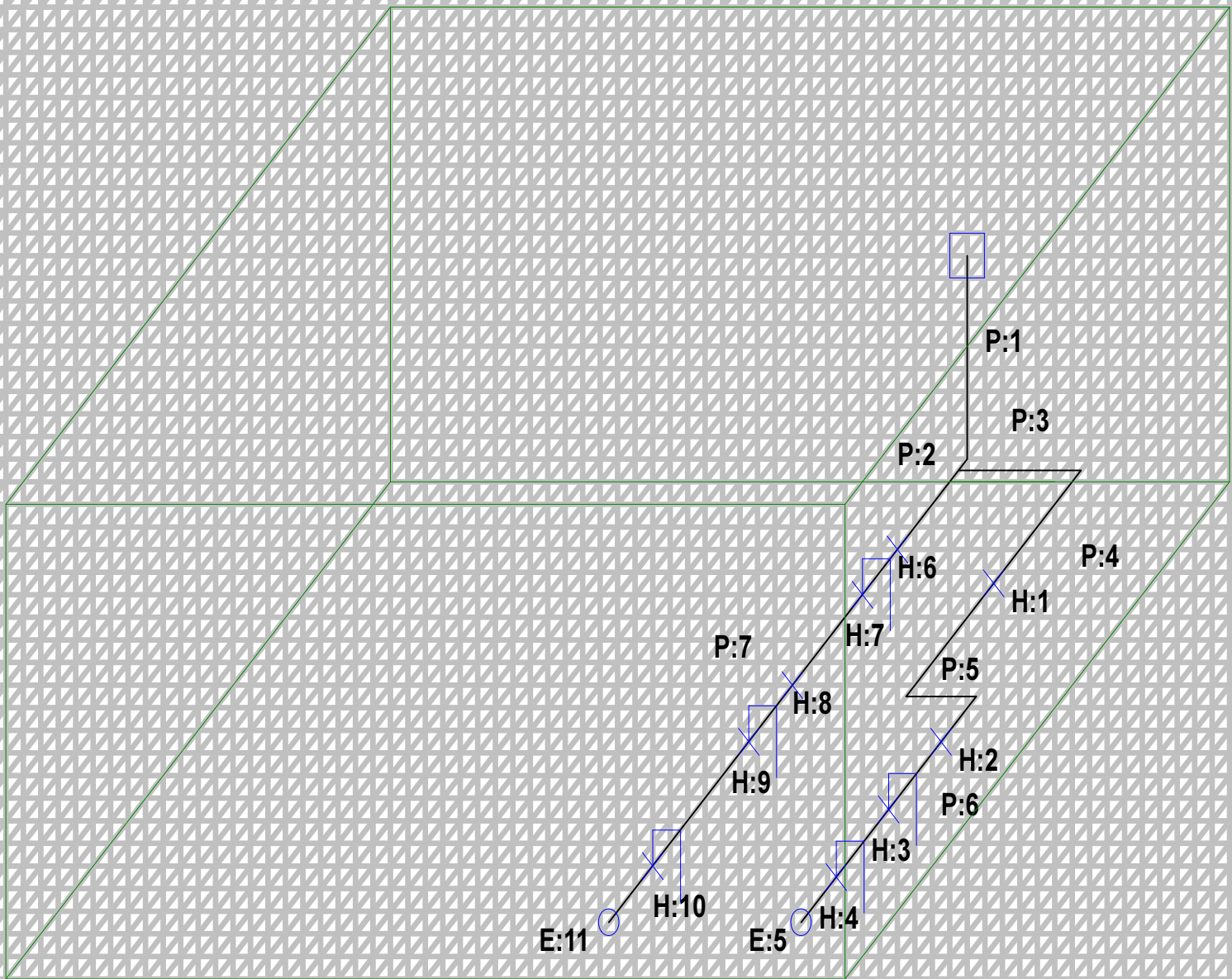


- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala
□ - 0,10 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 2 z 2
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Orurowanie pod podłogą Kapilary do
wprowadzenia do szaf od dołu.



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala
□ - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 2 z 2
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	3,00	--	4	1,00	Otwór
2	3,00	--	6	0,40	Otwór
3	6,00	1,00	6	1,00	Kapilara
4	6,00	1,00	6	1,60	Kapilara
5	3,00	--	6	2,00	Otwór w zaślepce
6	3,00	--	7	0,70	Otwór
7	6,00	1,00	7	1,10	Kapilara
8	3,00	--	7	1,90	Otwór
9	6,00	1,00	7	2,40	Kapilara
10	6,00	1,00	7	3,50	Kapilara
11	3,00	--	7	4,00	Otwór w zaślepce

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 5 kapilar.

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	1,63	9,6%	10,1	0,61%
2	3,00	1,61	9,4%	13,1	0,62%
3	6,00	1,46	8,6%	14,0	0,68%
4	6,00	1,46	8,5%	15,0	0,68%
5	3,00	1,60	9,4%	15,8	0,62%
6	3,00	1,64	9,6%	8,0	0,61%
7	6,00	1,49	8,7%	8,6	0,67%
8	3,00	1,62	9,5%	9,8	0,61%
9	6,00	1,47	8,6%	10,6	0,67%
10	6,00	1,47	8,6%	12,7	0,68%
11	3,00	1,61	9,4%	13,8	0,62%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 95,3%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 97,2%.

Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 17,0 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.

Całkowite natężenie przepływu wynosi 33,1 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.

Typ czujki to Stratos-Micra 100 detektor.

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.

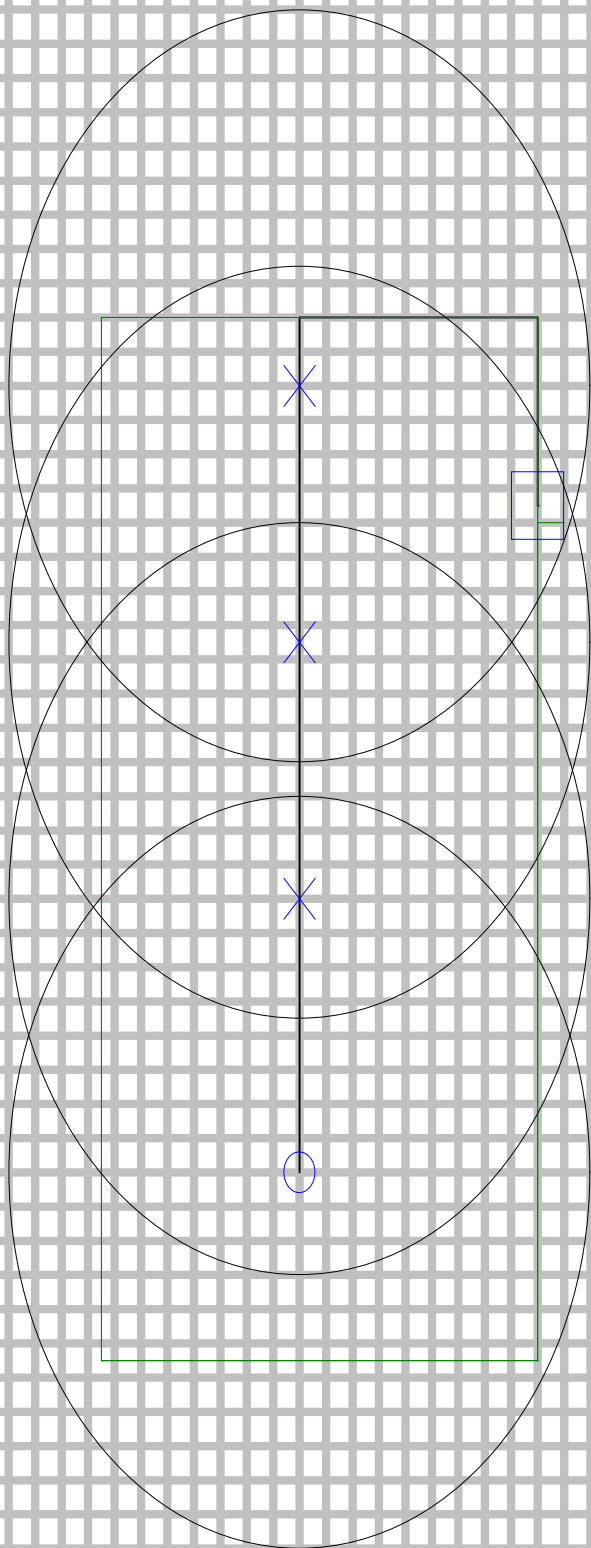
W tym ciągu rur jest 5 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 12,10 m.

Całkowita długość rury wynosi 24,50 m.

		Wyniki dla ciągu rur 2 z 2 www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach Wszystkie długości rur podano w metrach
--	--	---

Symulacja czułości detektora Micra 25 w pom. UPS 1.09. Klasa czułości A.

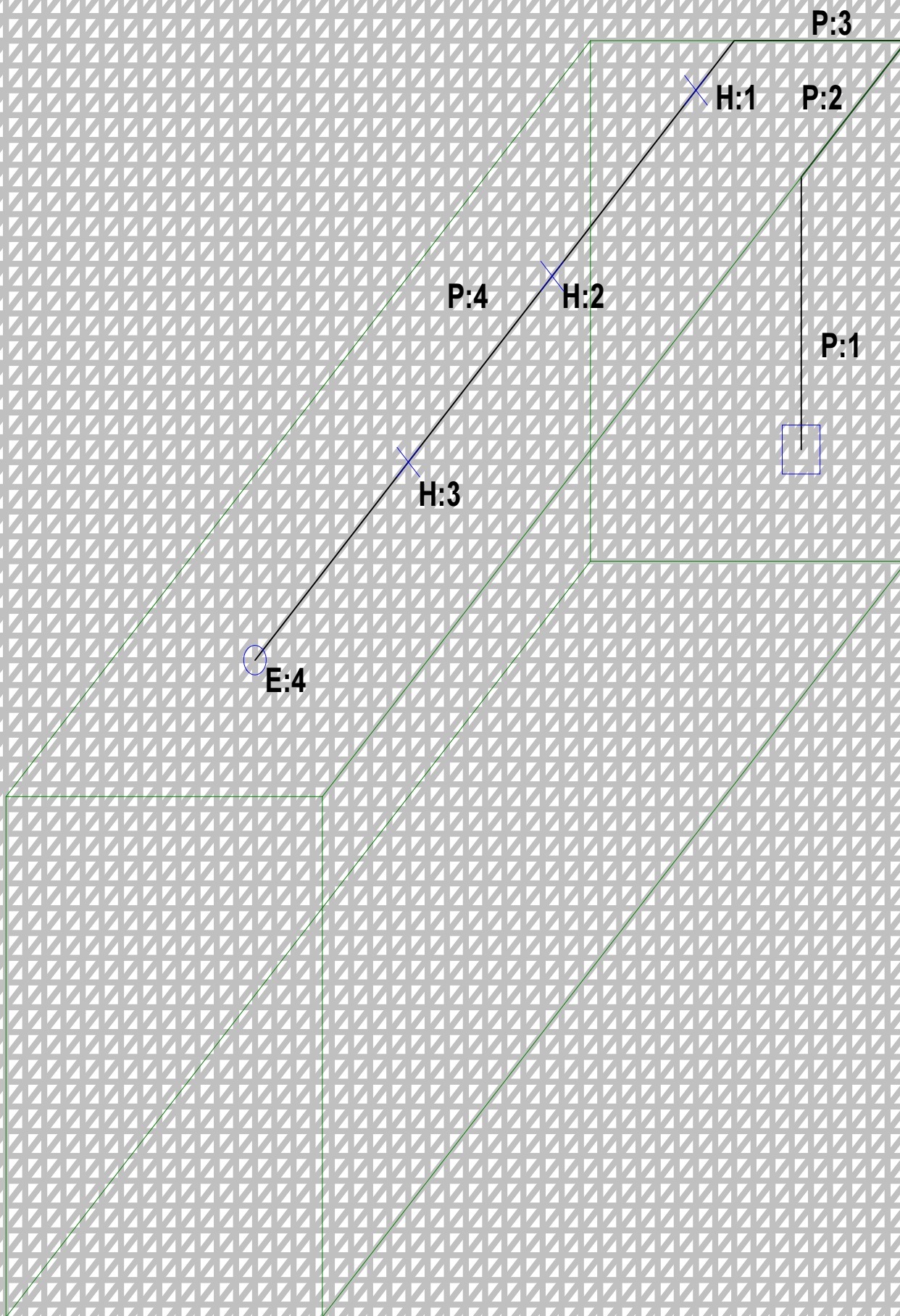


- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala
□ - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Symulacja czułości detektora Micra 25 w pom. UPS 1.09. Klasa czułości A.



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala

□ - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1

www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	4,46	21,3%	9,4	0,14%
2	3,00	4,42	21,0%	11,3	0,14%
3	3,00	4,38	20,9%	13,8	0,14%
4	4,00	7,75	36,9%	18,1	0,08%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 76,3%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.

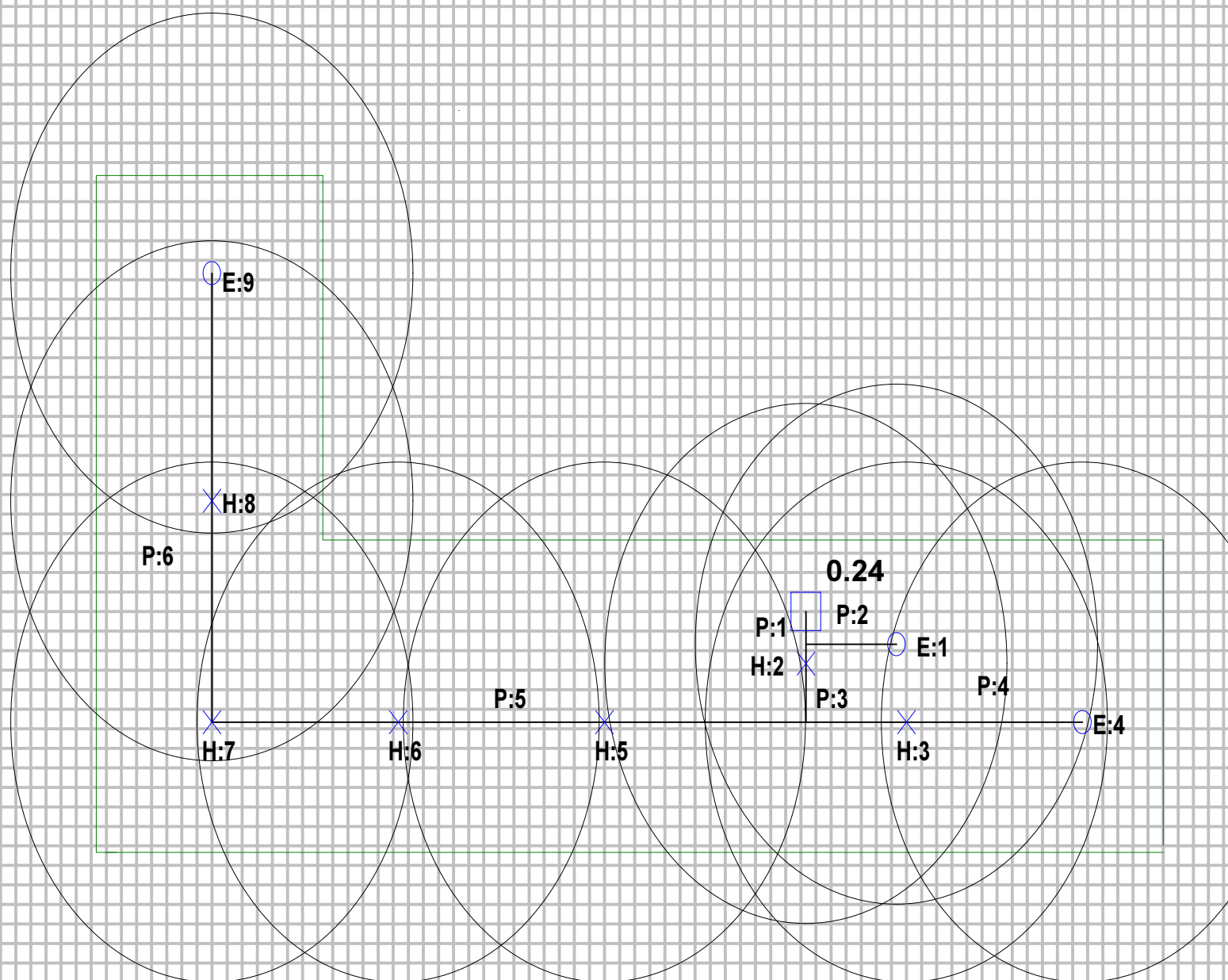
Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 21,0 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 21,0 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.

W tym ciągu rur jest 3 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 10,10 m.
Całkowita długość rury wynosi 10,10 m.

Symulacja czułości detektora Micra 25 . Zabezpieczenie podłogi podniesionej. Klasa czułości A. Detektor zamontowany pod podłogą.



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala

□ - 0,30 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1

www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	4,00	--	2	1,80	Otwór w zaślepce
2	3,00	--	3	0,30	Otwór
3	3,00	--	4	2,00	Otwór
4	4,00	--	4	5,50	Otwór w zaślepce
5	3,00	--	5	4,00	Otwór
6	3,00	--	5	8,10	Otwór
7	3,00	--	5	11,80	Otwór
8	3,00	--	6	3,40	Otwór
9	4,00	--	6	6,90	Otwór w zaślepce

W tym ciągu rur jest 6 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	4,00	4,02	17,5%	5,7	0,17%
2	3,00	2,14	9,3%	4,3	0,32%
3	3,00	2,10	9,1%	7,2	0,33%
4	4,00	3,69	16,0%	11,1	0,19%
5	3,00	2,03	8,8%	9,2	0,34%
6	3,00	1,96	8,5%	13,7	0,35%
7	3,00	1,91	8,3%	18,3	0,36%
8	3,00	1,87	8,1%	23,0	0,37%
9	4,00	3,29	14,3%	28,5	0,21%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 71,0%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.

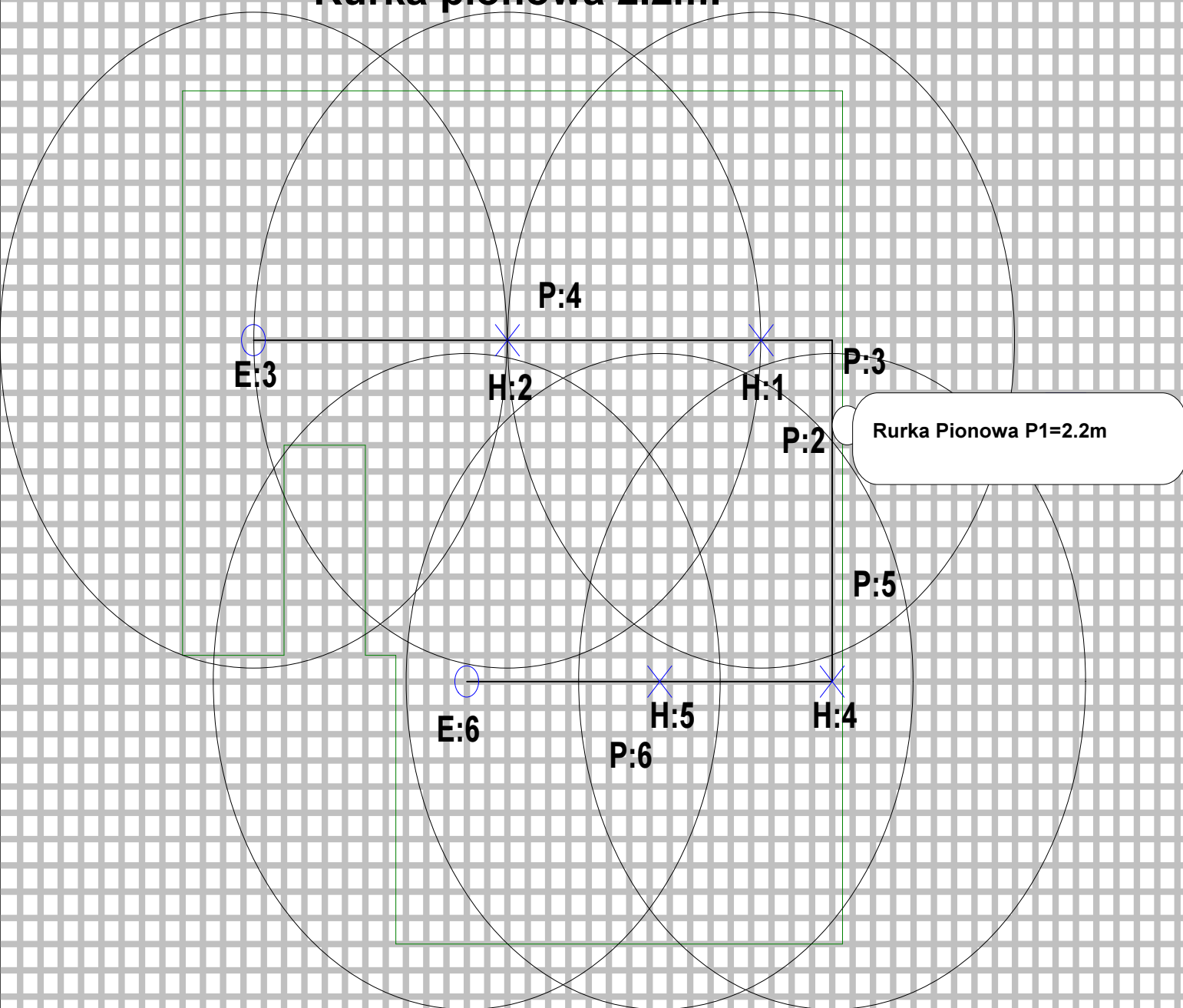
Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 23,0 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 23,0 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.

W tym ciągu rur jest 6 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 27,70 m.
Całkowita długość rury wynosi 27,70 m.

**Symulacja czułości detektora Micra 25 w pom.
10.30 . Klasa czułości A. Orurowanie pod
sufitem. Detektor na ścianie na wys. 2m.
Rurka pionowa 2.2m.**



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala

□ - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1

www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	3,00	--	4	0,70	Otwór
2	3,00	--	4	3,20	Otwór
3	4,00	--	4	5,70	Otwór w zaślepce
4	3,00	--	6	0,00	Otwór
5	3,00	--	6	1,70	Otwór
6	4,00	--	6	3,60	Otwór w zaślepce

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	2,69	13,4%	7,9	0,22%
2	3,00	2,66	13,2%	10,9	0,23%
3	4,00	4,68	23,4%	14,4	0,13%
4	3,00	2,68	13,4%	8,6	0,22%
5	3,00	2,65	13,2%	10,6	0,23%
6	4,00	4,69	23,4%	13,3	0,13%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 73,2%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.

Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 20,0 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 20,0 l/min.

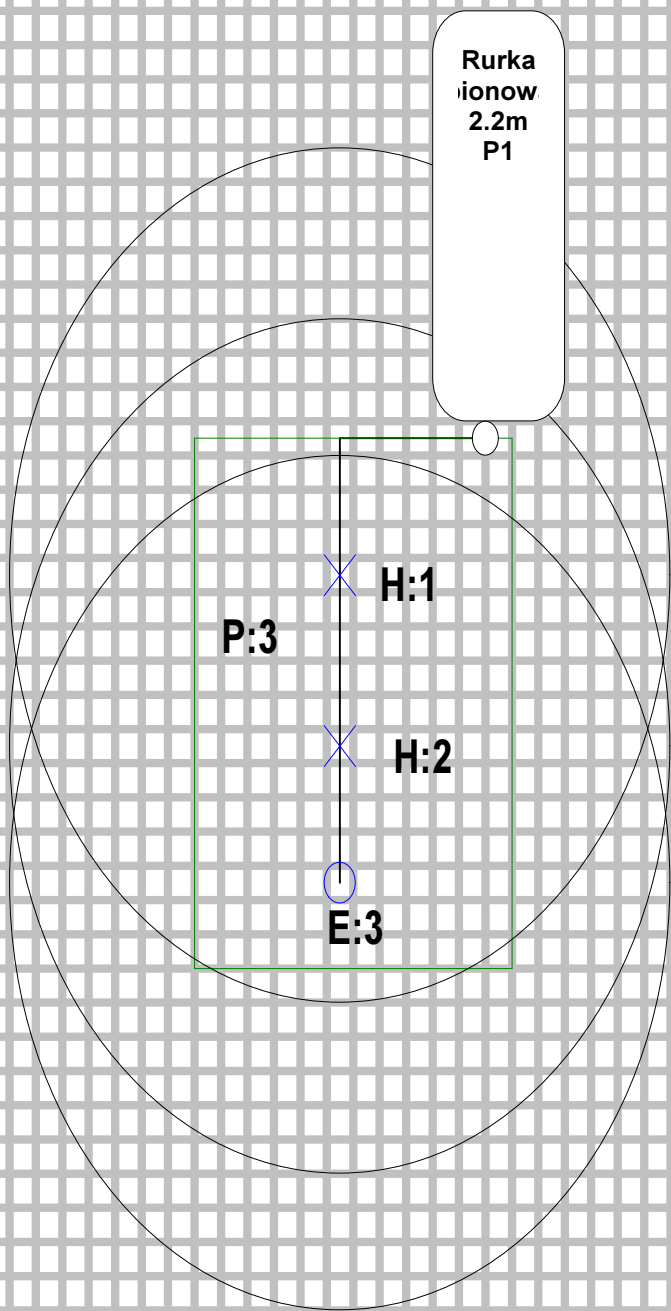
Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 14,20 m.
Całkowita długość rury wynosi 14,20 m.

	<p>Wyniki dla ciągu rur 1 z 1</p> <p>C:\Users\Tadeusz\Desktop\Dane pro...\Pom. 1.030 - 1 Piętro PL.pl</p> <p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>	
--	--	--

Symulacja detektora Micra 25 w pom. 2.039. Klasa czułości A. Rurki pod sufitem.
Detektor na ścianie na wys. ok. 2m. Rurka pionowa 2.2m =P1.



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

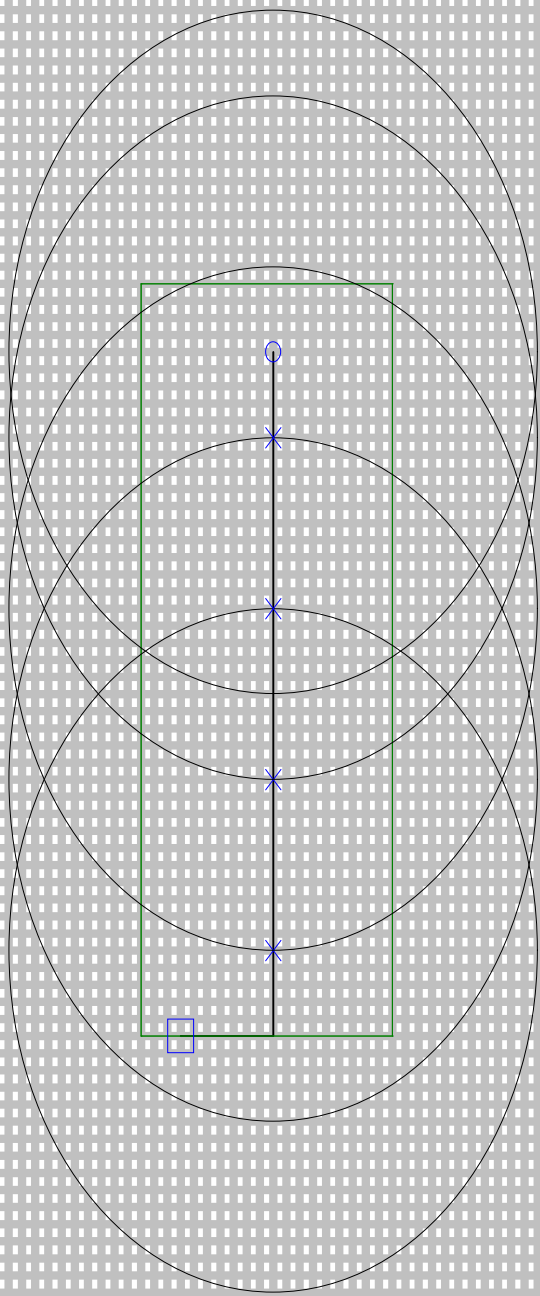
Skala
□ - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Nr rurki P	Długość m
1	2,20
2	1,10
3	2,60
<p data-bbox="129 275 970 309">Będą wymagane odcinki rury o długościach standardowych w liczbie 3.</p> <p data-bbox="129 309 1406 342">Będą wymagane zaciski do rur w liczbie 6 do zamocowania ciągu rur przy standardowym odstępie zacisków.</p> <p data-bbox="129 383 552 416">Ten ciąg rur ma zaślepki w liczbie 1.</p> <p data-bbox="129 456 580 490">Długość tego ciągu rur wynosi 5,90 m.</p> <p data-bbox="129 490 584 524">Całkowita długość rury wynosi 5,90 m.</p>	
	<p data-bbox="810 2045 1493 2101">Harmonogram rurowania dla ciągu rur 1 z 1</p> <p data-bbox="802 2101 1259 2134">www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p> <p data-bbox="347 2134 957 2168">Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p data-bbox="347 2168 844 2213">Wszystkie długości rur podano w metrach</p>

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	5,34	26,6%	8,4	0,11%
2	3,00	5,31	26,5%	9,8	0,11%
3	4,00	9,42	46,9%	11,6	0,06%
<p>Równowaga między otworami próbkowania wynosi 72,8%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.</p> <p>Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 20,1 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1. Całkowite natężenie przepływu wynosi 20,1 l/min.</p> <p>Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m. Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.</p> <p>W tym ciągu rur jest 2 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepcie. W tym ciągu rur jest 0 kapilar.</p> <p>Długość tego ciągu rur wynosi 5,90 m. Całkowita długość rury wynosi 5,90 m.</p>					
		<p>Wyniki dla ciągu rur 1 z 1 www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p> <p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach Wszystkie długości rur podano w metrach</p>			

Symulacja czułości detektora Micra 25.
Pom. 2.059. Klasa czułości A.

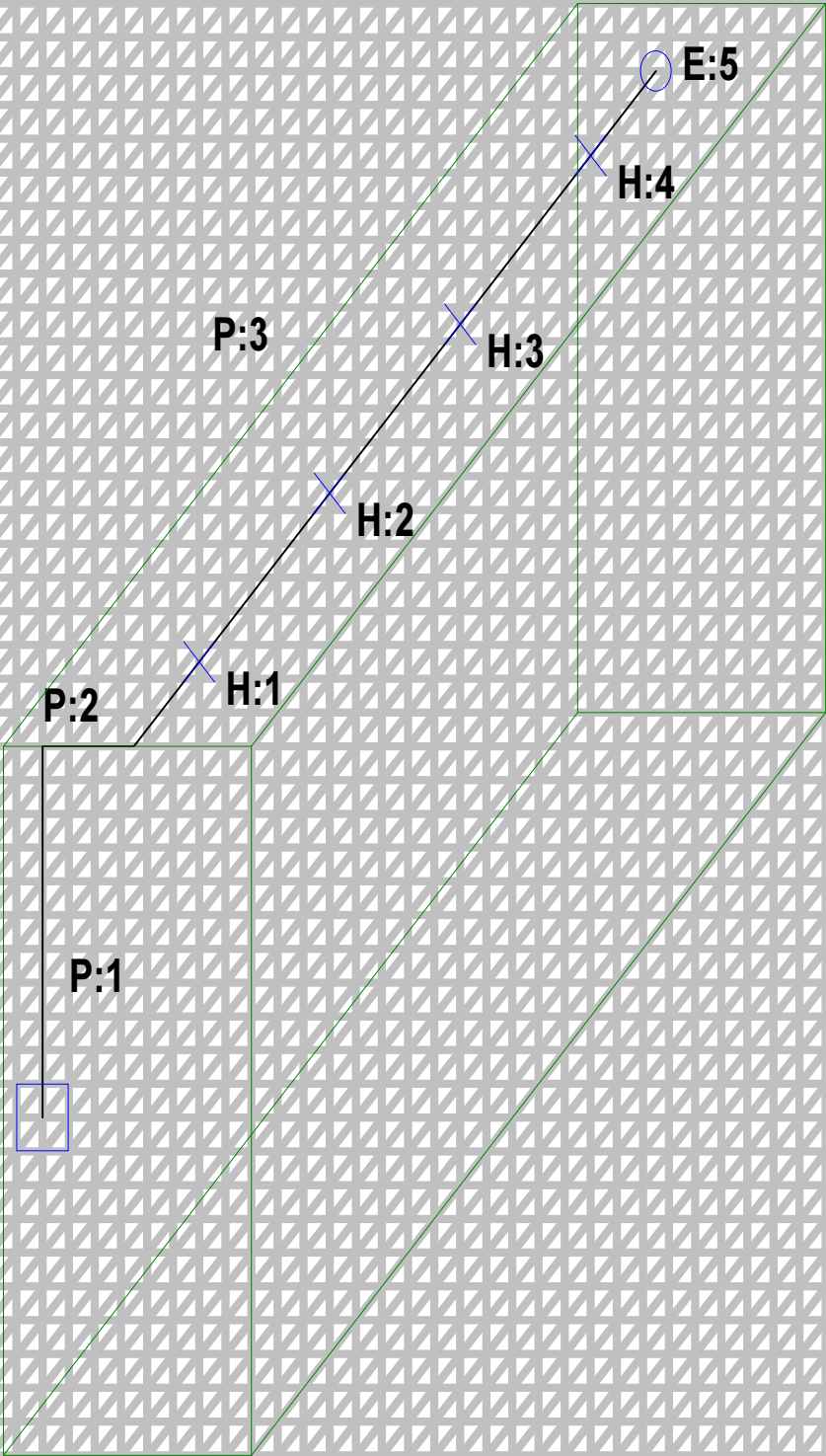


- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala
□ - 0,10 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Symulacja czułości detektora Micra 25.
Pom. 2.059. Klasa czułości A.



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala
□ - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Nr rurki P	Długość m	
1	2,20	
2	0,70	
3	4,00	
<p>Będą wymagane odcinki rury o długościach standardowych w liczbie 4.</p> <p>Będą wymagane zaciski do rur w liczbie 8 do zamocowania ciągu rur przy standardowym odstępie zacisków.</p> <p>Ten ciąg rur ma zaślepki w liczbie 1.</p> <p>Ten ciąg rur ma gniazda w liczbie 1.</p> <p>Długość tego ciągu rur wynosi 6,90 m.</p> <p>Całkowita długość rury wynosi 6,90 m.</p>		
	<p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>	<p>Harmonogram rurowania dla ciągu rur 1 z 1</p> <p>www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p>

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	4,30	20,2%	7,2	0,15%
2	3,00	4,27	20,1%	8,5	0,15%
3	3,00	4,25	20,0%	10,1	0,15%
4	3,00	4,23	19,9%	12,5	0,15%
5	3,00	4,22	19,9%	15,0	0,15%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 99,4%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.

Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 21,3 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 21,3 l/min.

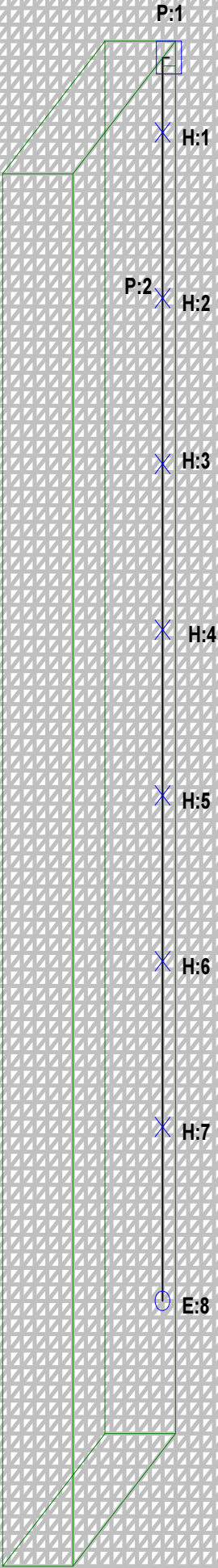
Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.





W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 6,90 m.
Całkowita długość rury wynosi 6,90 m.

	<p>Wyniki dla ciągu rur 1 z 1</p> <p>www.tadeuszmalkiewicz.waw.pl</p> <p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>	
--	--	--

Symulacja czułości detektora Micra 25 w szachcie pionu
IT. Klasa czułości A.



-  - czujka
-  - otwór próbkowania
-  - otwór w zaślepce
-  - kapilara

Skala
 - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	3,00	--	2	0,90	Otwór
2	3,00	--	2	2,90	Otwór
3	3,00	--	2	4,90	Otwór
4	3,00	--	2	6,90	Otwór
5	3,00	--	2	8,90	Otwór
6	3,00	--	2	10,90	Otwór
7	3,00	--	2	12,90	Otwór
8	4,00	--	2	15,00	Otwór w zaślepce
<p>W tym ciągu rur jest 7 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.</p> <p>W tym ciągu rur jest 0 kapilar.</p>					
			<p>Harmonogram wiercenia dla ciągu rur 1 z 1</p> <p>www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p>		
<p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>					

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	2,81	12,3%	4,6	0,24%
2	3,00	2,73	12,0%	6,6	0,25%
3	3,00	2,66	11,7%	9,0	0,26%
4	3,00	2,61	11,4%	11,9	0,26%
5	3,00	2,56	11,2%	15,3	0,27%
6	3,00	2,53	11,1%	19,8	0,27%
7	3,00	2,50	11,0%	25,8	0,27%
8	4,00	4,41	19,3%	35,7	0,16%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 86,3%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.

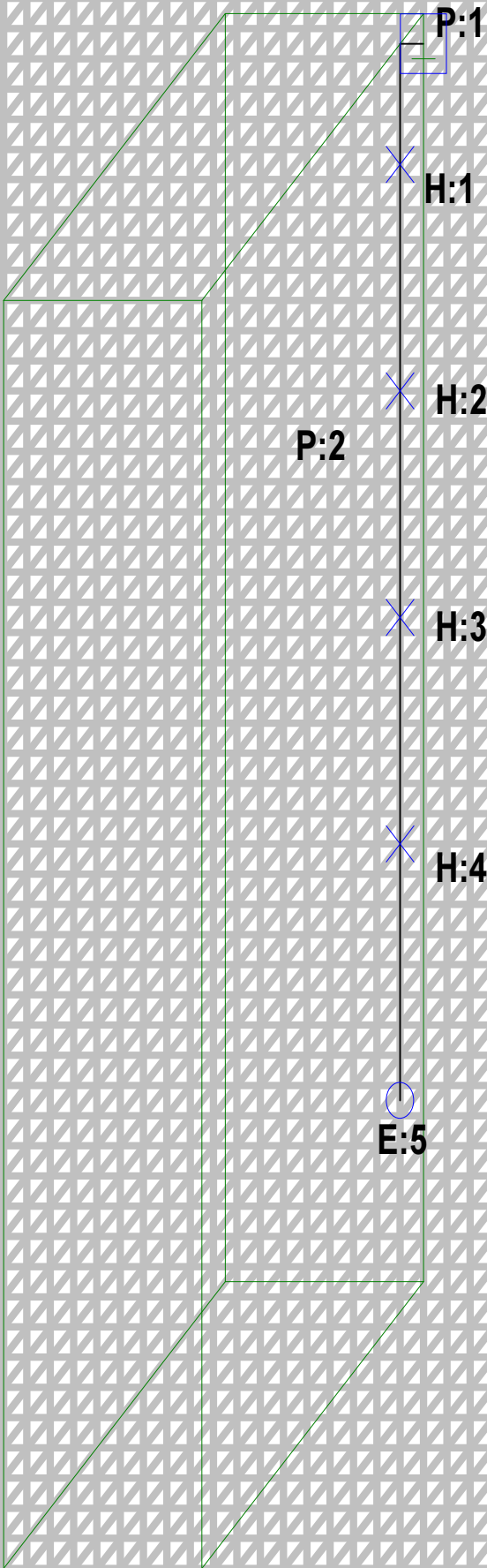
Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 22,8 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 22,8 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.

W tym ciągu rur jest 7 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 15,10 m.
Całkowita długość rury wynosi 15,10 m.

Symulacja czułości detektora Micra 25 w szachcie technicznym DK2. Klasa czułości A.



- kapilara
- otwór próbkowania
- otwór w zaślepce
- czujka

Skala
 - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1
www.tadeuszmankiewicz.waw.pl

Nr rurki P	Długość m	
1	0,20	
2	7,00	<p>Będą wymagane odcinki rury o długościach standardowych w liczbie 4.</p> <p>Będą wymagane zaciski do rur w liczbie 9 do zamocowania ciągu rur przy standardowym odstępie zacisków.</p> <p>Ten ciąg rur ma zaślepki w liczbie 1.</p> <p>Ten ciąg rur ma gniazda w liczbie 2.</p> <p>Długość tego ciągu rur wynosi 7,20 m.</p> <p>Całkowita długość rury wynosi 7,20 m.</p>
	<p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>	<p>Harmonogram rurowania dla ciągu rur 1 z 1</p> <p>www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p>

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	3,00	--	2	0,80	Otwór
2	3,00	--	2	2,30	Otwór
3	3,00	--	2	3,80	Otwór
4	3,00	--	2	5,30	Otwór
5	4,00	--	2	7,00	Otwór w zaślepce
<p>W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.</p> <p>W tym ciągu rur jest 0 kapilar.</p>					
			<p>Harmonogram wiercenia dla ciągu rur 1 z 1</p> <p>www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p>		
<p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>					

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	3,87	17,7%	4,8	0,17%
2	3,00	3,81	17,5%	6,5	0,17%
3	3,00	3,77	17,3%	8,7	0,17%
4	3,00	3,74	17,2%	11,7	0,17%
5	4,00	6,62	30,3%	17,0	0,10%

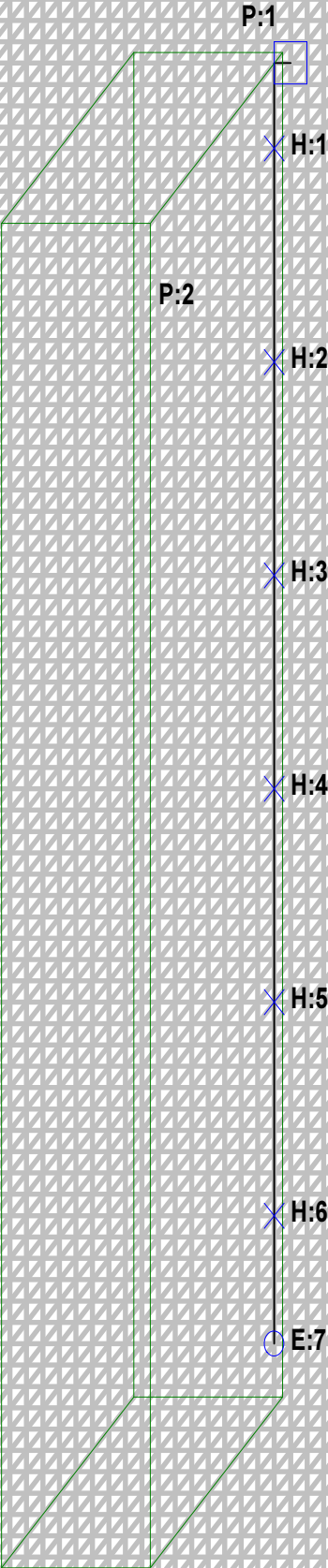
Równowaga między otworami próbkowania wynosi 79,3%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.





Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 21,8 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 21,8 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.

W tym ciągu rur jest 4 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 7,20 m.
Całkowita długość rury wynosi 7,20 m.



-  - kapilara
-  - otwór próbkowania
-  - otwór w zaślepce
-  - czujka

Skala
 - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Nr rurki P	Długość m	
1	0,20	
2	12,00	<p>Będą wymagane odcinki rury o długościach standardowych w liczbie 7.</p> <p>Będą wymagane zaciski do rur w liczbie 14 do zamocowania ciągu rur przy standardowym odstępie zacisków.</p> <p>Ten ciąg rur ma zaślepki w liczbie 1.</p> <p>Ten ciąg rur ma gniazda w liczbie 5.</p> <p>Długość tego ciągu rur wynosi 12,20 m.</p> <p>Całkowita długość rury wynosi 12,20 m.</p>
	<p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>	<p>Harmonogram rurowania dla ciągu rur 1 z 1</p> <p>www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p>

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Przekrój rury	Położenie	Typ
1	3,00	--	2	0,80	Otwór
2	3,00	--	2	2,80	Otwór
3	3,00	--	2	4,80	Otwór
4	3,00	--	2	6,80	Otwór
5	3,00	--	2	8,80	Otwór
6	3,00	--	2	10,80	Otwór
7	4,00	--	2	12,00	Otwór w zaślepce

W tym ciągu rur jest 6 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	3,08	13,7%	4,6	0,22%
2	3,00	3,00	13,3%	6,7	0,23%
3	3,00	2,94	13,0%	9,3	0,23%
4	3,00	2,89	12,8%	12,3	0,23%
5	3,00	2,85	12,6%	16,2	0,24%
6	3,00	2,82	12,5%	21,6	0,24%
7	4,00	4,99	22,1%	26,6	0,14%

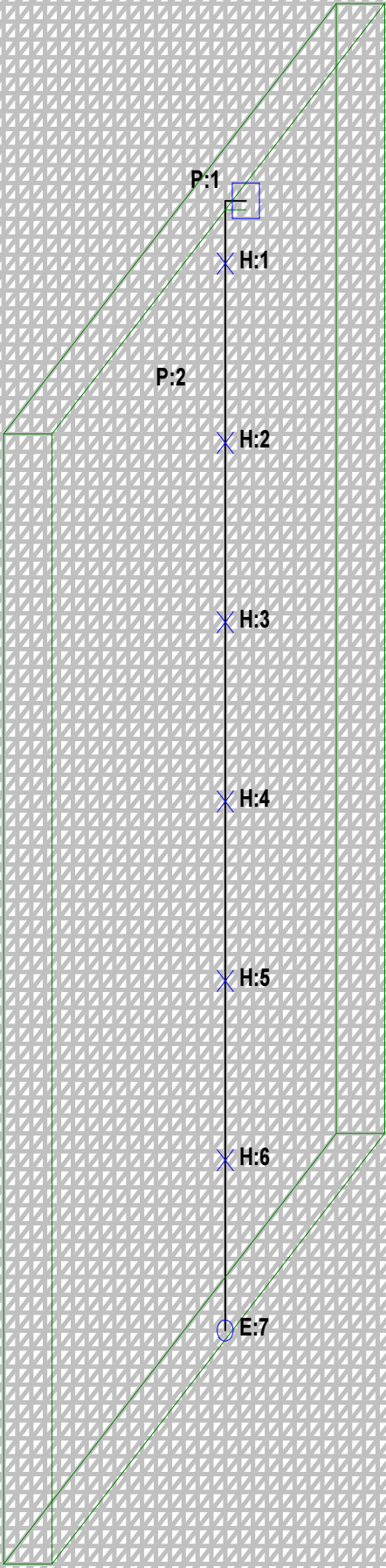
Równowaga między otworami próbkowania wynosi 84,4%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.





Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 22,6 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 22,6 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.

W tym ciągu rur jest 6 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 12,20 m.
Całkowita długość rury wynosi 12,20 m.



-  - kapilara
-  - otwór próbkowania
-  - otwór w zaślepce
-  - czujka

Skala
 - 0,20 metrów kwadratowych

Układ dla ciągu rur 1 z 1
www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl

Nr rurki P	Długość m	
1	0,30	
2	12,60	<p>Będą wymagane odcinki rury o długościach standardowych w liczbie 7.</p> <p>Będą wymagane zaciski do rur w liczbie 14 do zamocowania ciągu rur przy standardowym odstępie zacisków.</p> <p>Ten ciąg rur ma zaślepki w liczbie 1.</p> <p>Ten ciąg rur ma gniazda w liczbie 5.</p> <p>Długość tego ciągu rur wynosi 12,90 m.</p> <p>Całkowita długość rury wynosi 12,90 m.</p>
	<p>Wszystkie rozmiary otworów podano w milimetrach</p> <p>Wszystkie długości rur podano w metrach</p>	<p>Harmonogram rurowania dla ciągu rur 1 z 1</p> <p>www.tadeuszmarkiewicz.waw.pl</p>

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Długość m	Nr rurki P	Położenie	Typ
1	3,00	--	2	0,70	Otwór
2	3,00	--	2	2,70	Otwór
3	3,00	--	2	4,70	Otwór
4	3,00	--	2	6,70	Otwór
5	3,00	--	2	8,70	Otwór
6	3,00	--	2	10,70	Otwór
7	4,00	--	2	12,60	Otwór w zaślepce

W tym ciągu rur jest 6 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Numer otworu	Rozmiar otworu mm	Przepływ l/min	Procent przepływu	Czas przejścia sekundy	Czułość otworu % zac./m
1	3,00	3,08	13,7%	4,6	0,22%
2	3,00	3,01	13,3%	6,7	0,23%
3	3,00	2,94	13,0%	9,3	0,23%
4	3,00	2,89	12,8%	12,3	0,23%
5	3,00	2,85	12,6%	16,2	0,24%
6	3,00	2,82	12,5%	21,6	0,24%
7	4,00	4,98	22,1%	29,5	0,14%

Równowaga między otworami próbkowania wynosi 84,5%. Równowaga między rurami próbkującymi wynosi 100,0%.

Natężenie przepływu w tej rurze wynosi 22,6 l/min, gdy aspirator jest ustawiony na 1.
Całkowite natężenie przepływu wynosi 22,6 l/min.

Czułość czujki jest w opcjach obliczania otworów ustawiona na 0,03% zac./m.
Typ czujki to Stratos-Micra 25 detektor.

W tym ciągu rur jest 6 otworów z wyłączeniem otworu w zaślepce.
W tym ciągu rur jest 0 kapilar.

Długość tego ciągu rur wynosi 12,90 m.
Całkowita długość rury wynosi 12,90 m.