

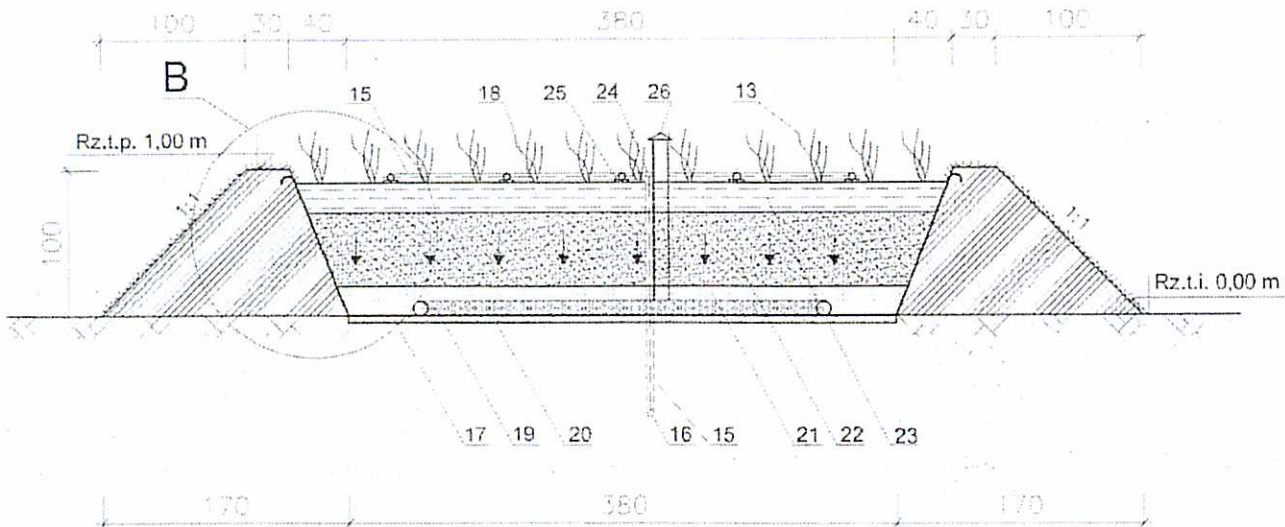
**LEGENDA:**

- 1- ISTN. PRZYŁĄCZE K.S.
- 2- OSADNIK DN1200
- 3- RURA PVC 110 L=4m
- 4- PRZEPOMPOWNIA DN800
- 5- RURA PVC 50 i=1% L=50m
- 6- FILTR ROŚLINNY
- 7- RURA PVC 110 i=1% L=3m
- 8- DENITRYFIKACYJNE ZŁOŻE KORZENIOWE

DŁUGOŚCI RUR, PODANO Z UWZGLĘDNIENIEM ROZPROWADZEŃ W FILTRZE ROŚLINNYM

<p>Objekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KIEŻLIŃNY DZ. NR 406/106 GM. DYWITY</p>	
<p>PLAN ZAGOSPODAROWANIA</p>	
<p>Skala: 1:1000</p>	<p>Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego</p>
<p>Nr rys: 1</p>	
<p>Data: 10-2012</p>	<p>Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska</p>
<p>Podpis:</p>	

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

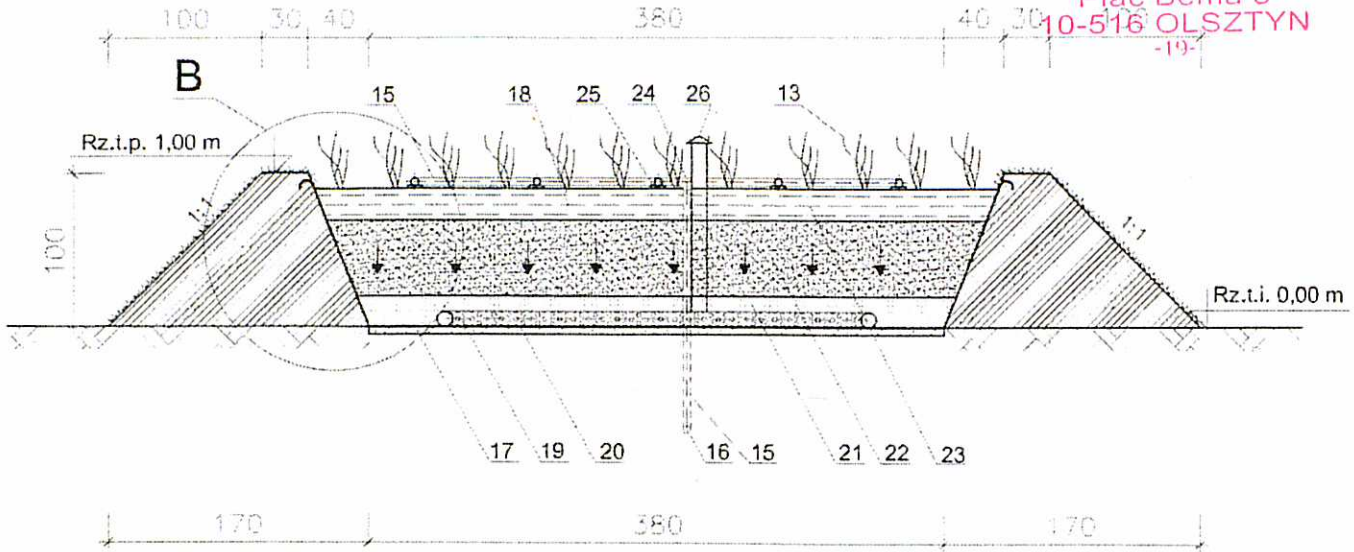


27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>3</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>3</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>Ø 110</del> 1m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>3</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>Ø 160</del> 3m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Tuławki DZ. NR 345/9 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczowska
Data: 10-2012	Podpis:

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



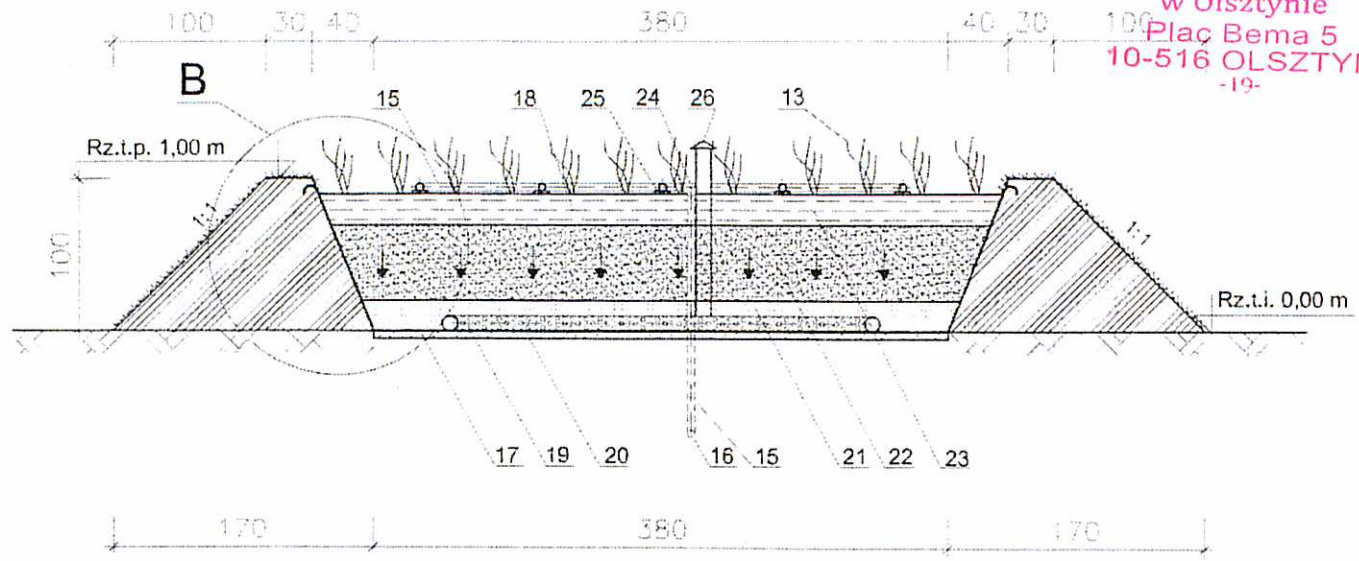
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	3 szt.	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m	3szt.
8	3 szt.	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m	3szt.
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ŁUGWAŁD 23 DZ. NR 36/5 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data: 10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



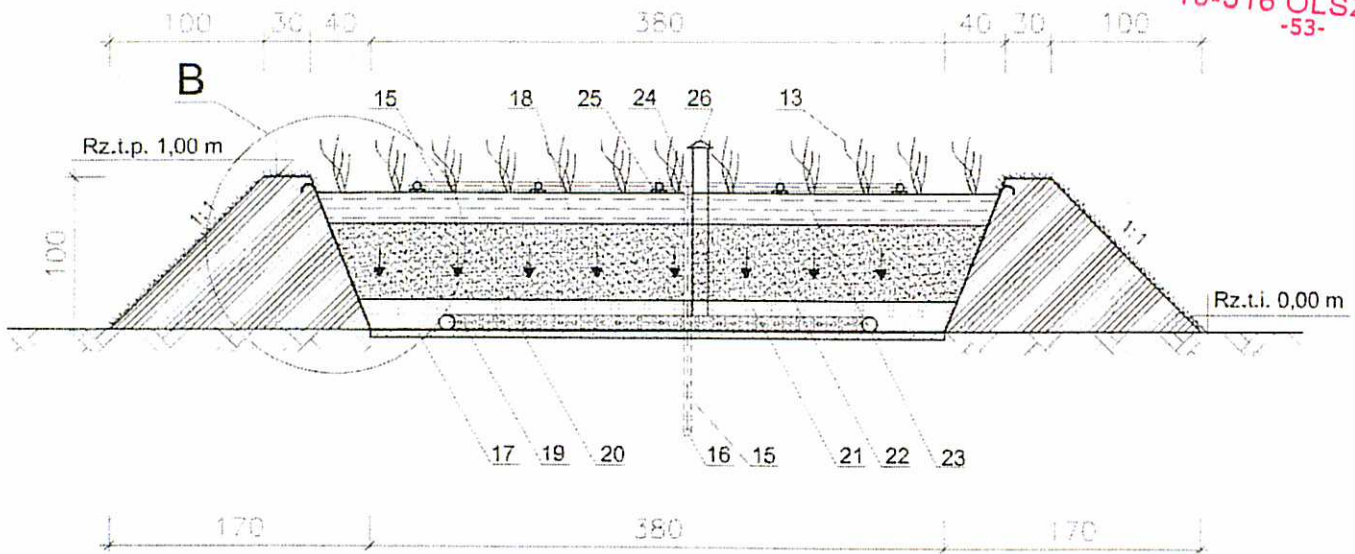
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>3</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>1</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>1</del> 10m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ŁUGWAŁD 38 DZ. NR 34/4 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data: 10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

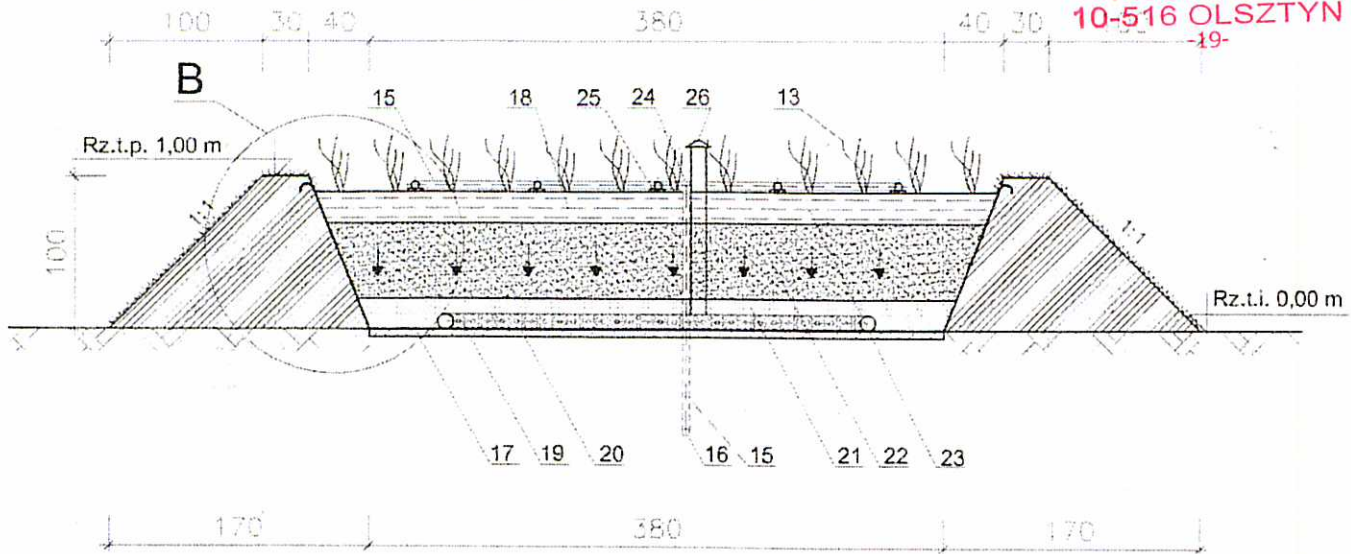
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2.5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>2</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 11 m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>2</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 14C DZ. NR 24/1, 24/6 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Hałickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczowska
Data: 10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

17



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

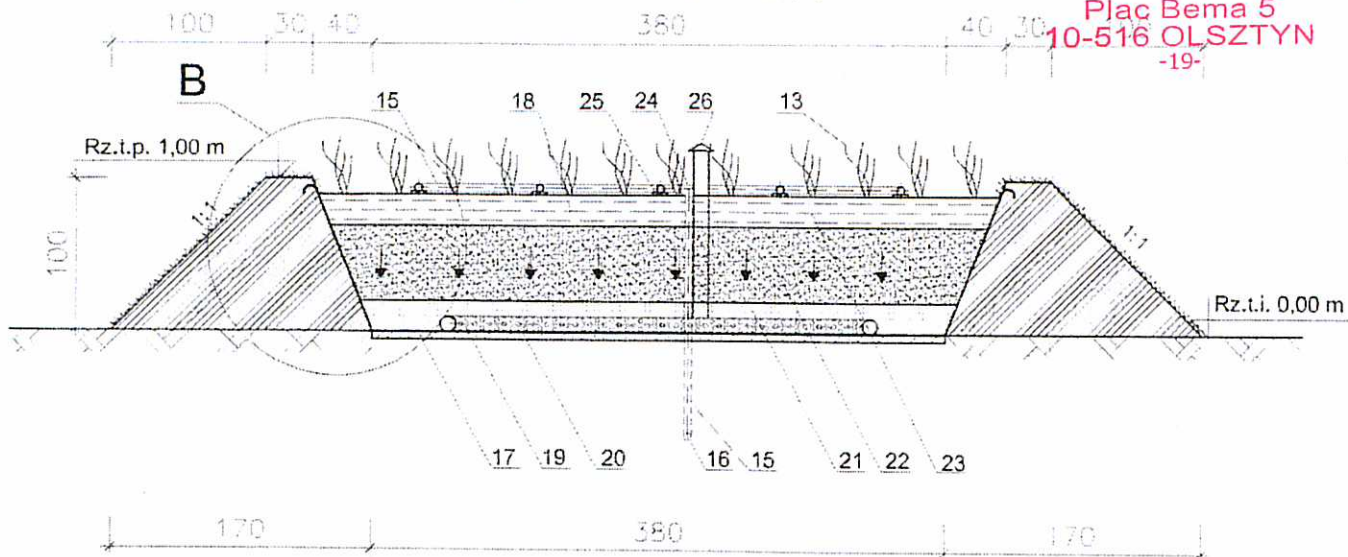
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Objekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 34 DZ. NR 66/8 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Hałickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data: 10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

12



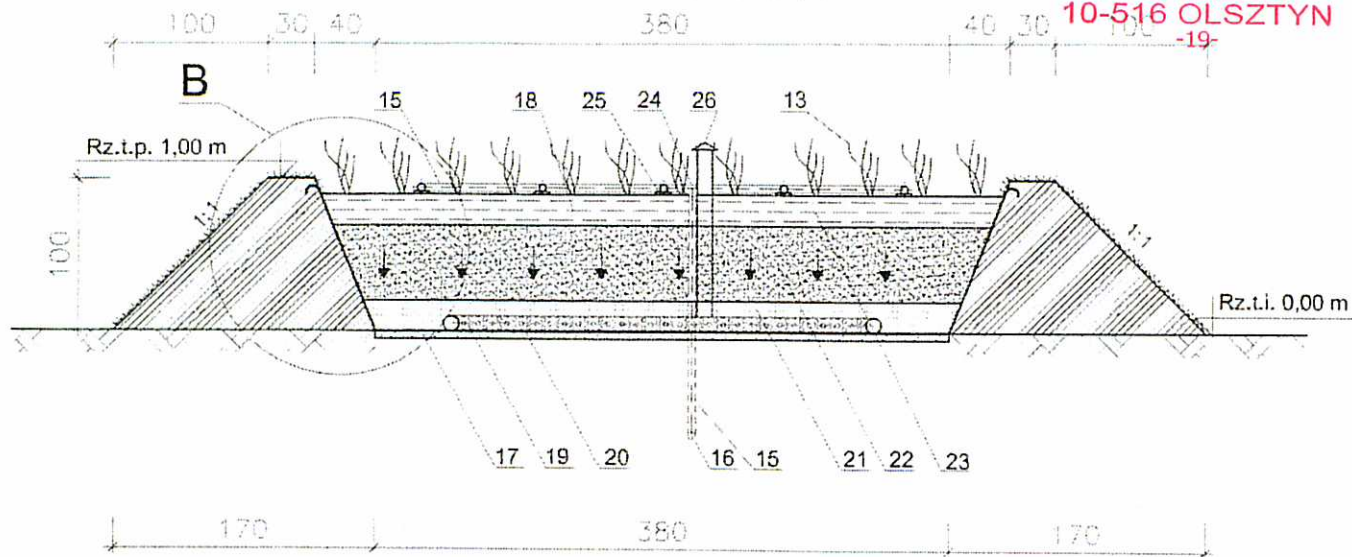
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5 m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Objekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 33a DZ. NR 68/6 GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b>
<b>Nr rys:</b> 4	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczowska
	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>2</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>2</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5</del> m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

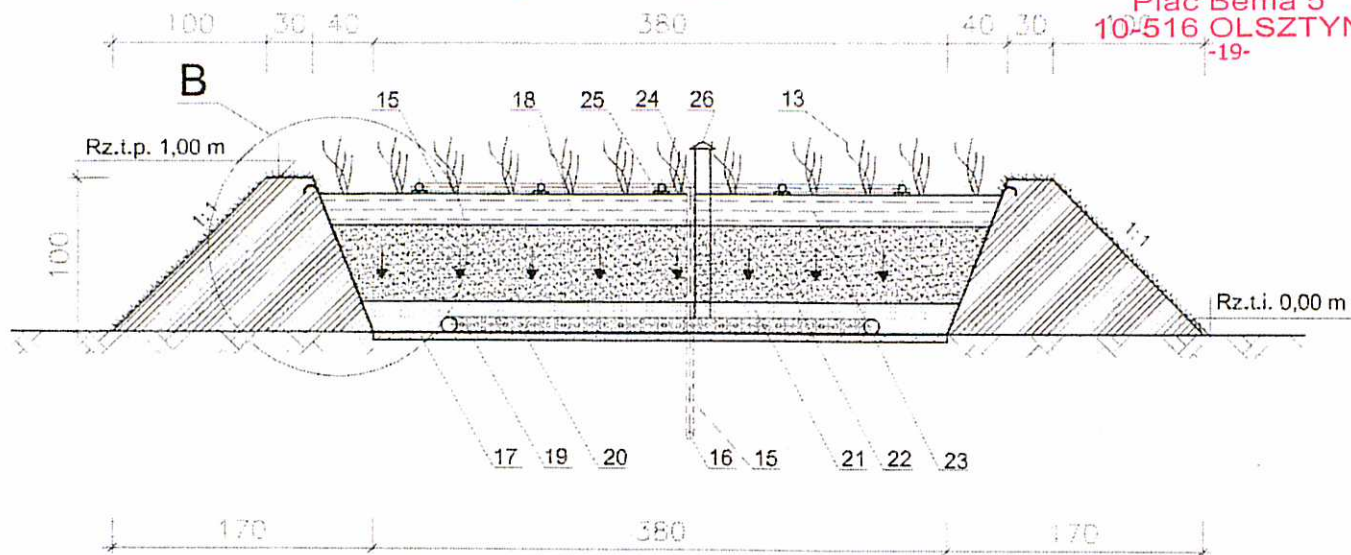
Objekt:  
ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW  
GADY 22 DZ. NR 150 GM. DYWITY

Skala:	-	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B
Nr rys:	4	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Data:	10-2012	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
		Podpis: 



# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

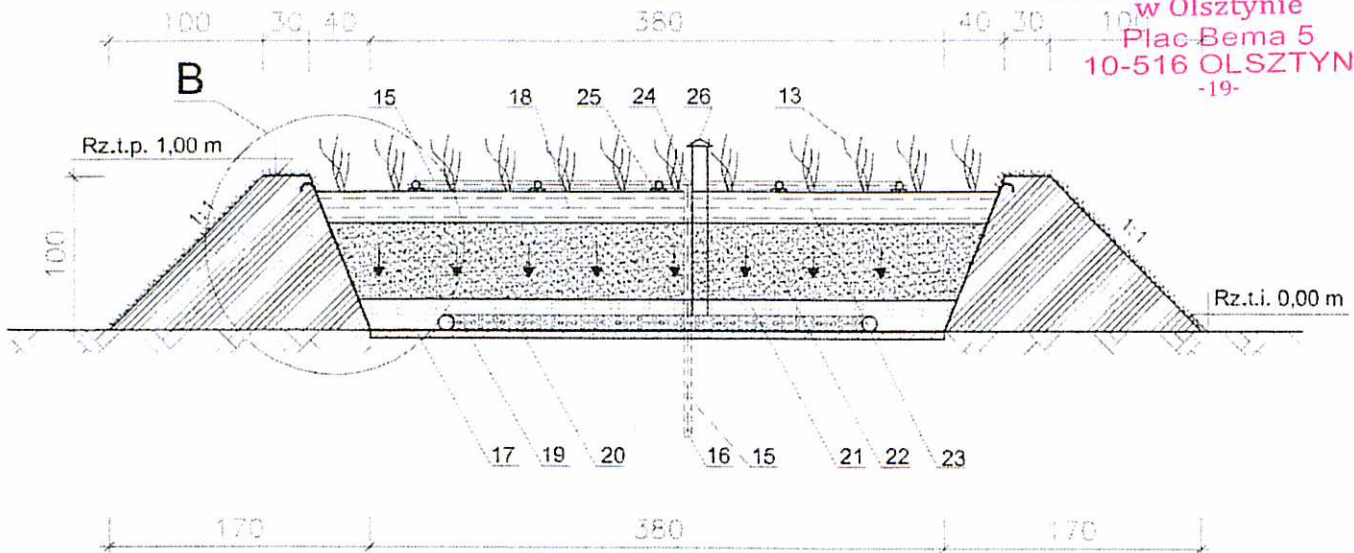
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	30 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5</del> 10m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Objekt:  
ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW  
GADY 33 DZ. NR 68/5 GM. DYWITY

Skala:	-	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B	
Nr rys:	4	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego	
Data:	10-2012	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska	Podpis: <i>[Signature]</i>

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



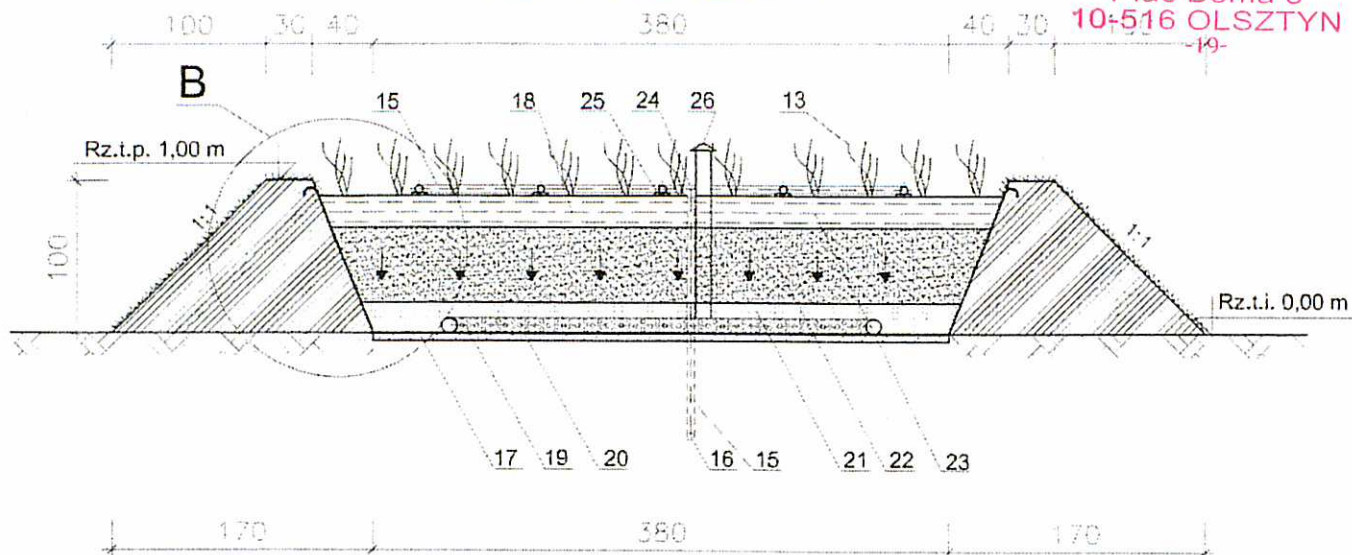
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>2</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5 m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>2</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5</del> 120 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 5 DZ. NR 187/3, 187/1 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data: 10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

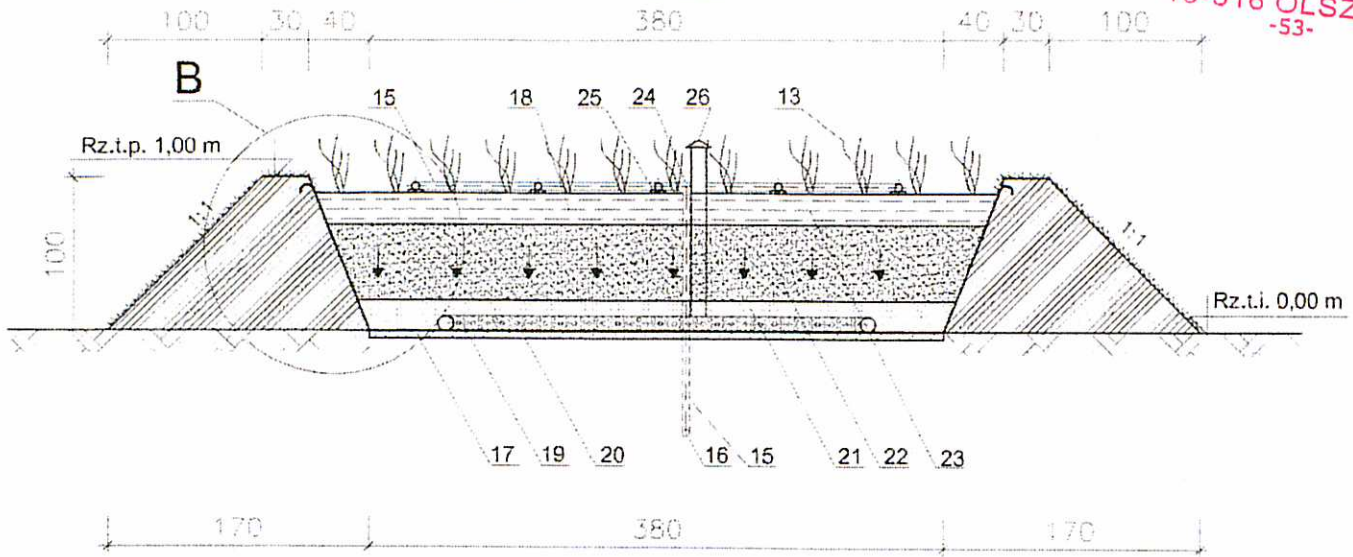
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m	
8	<del>8</del> 5 m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

**Objekt:**  
ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW  
ŁUGWAŁD 34 DZ. NR 180/1 GM. DYWITY

<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b>
<b>Nr rys:</b> 4	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczowska
	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-



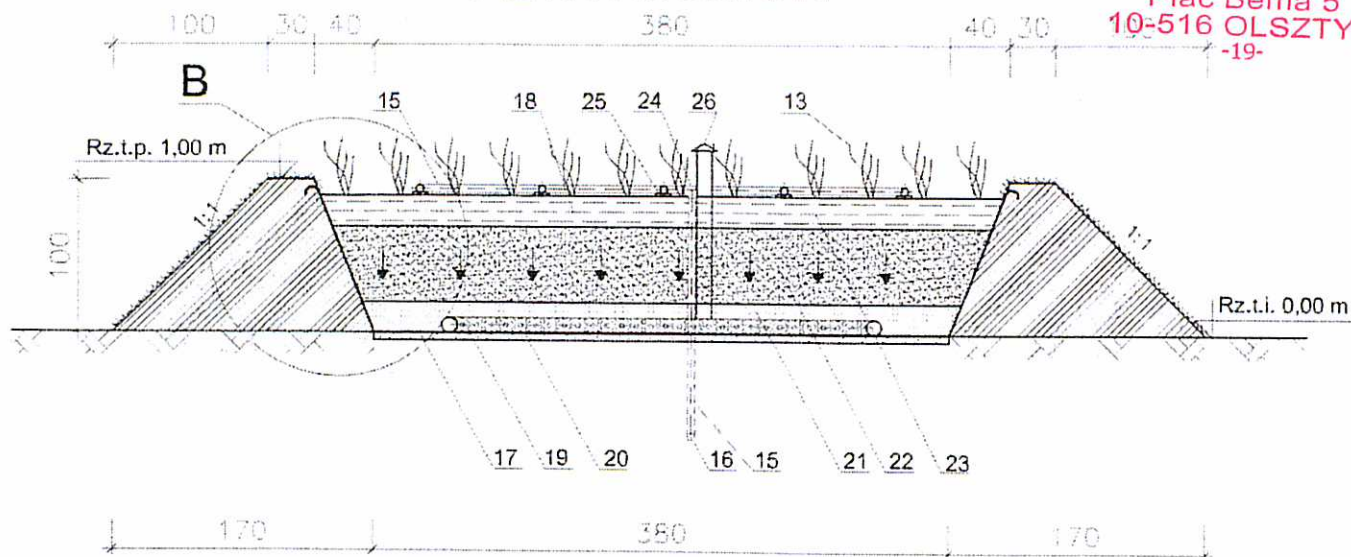
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 60m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Objekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KIEZLINY DZ. NR 401/4 GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Nr rys:</b> 4	<b>Opracował:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



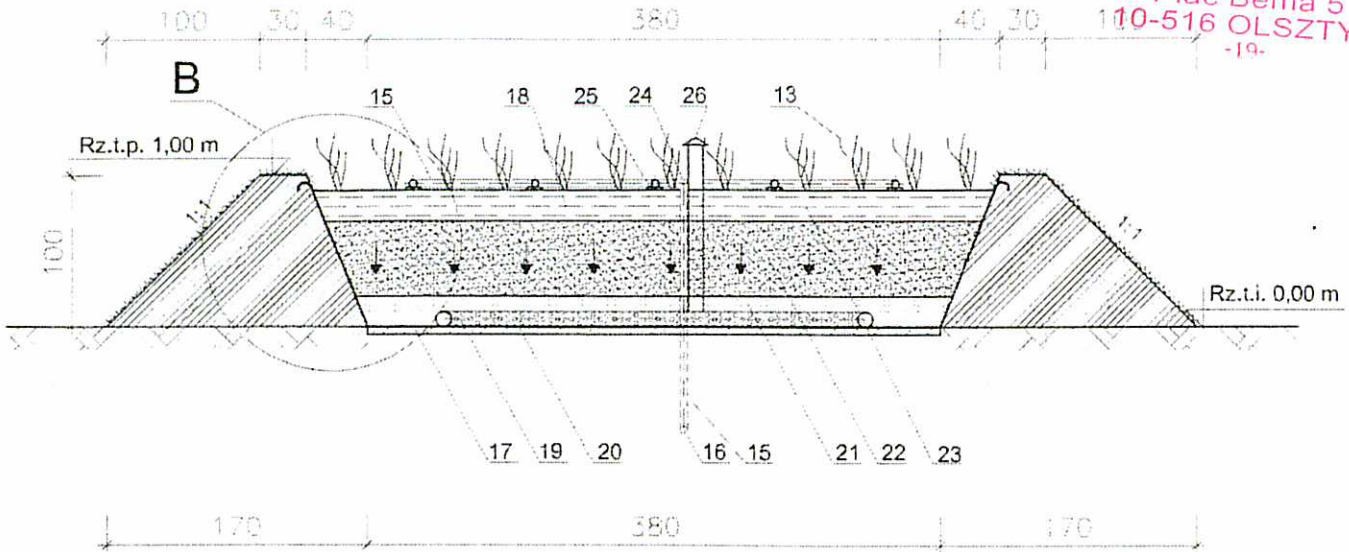
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kołano kan. PVC Ø 50	
15	30 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>1</del> 6m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 50 DZ. NR 131/1 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B
Nr rys: 4	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Data: 10-2012	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
110-516 OLSZTYN  
-19-



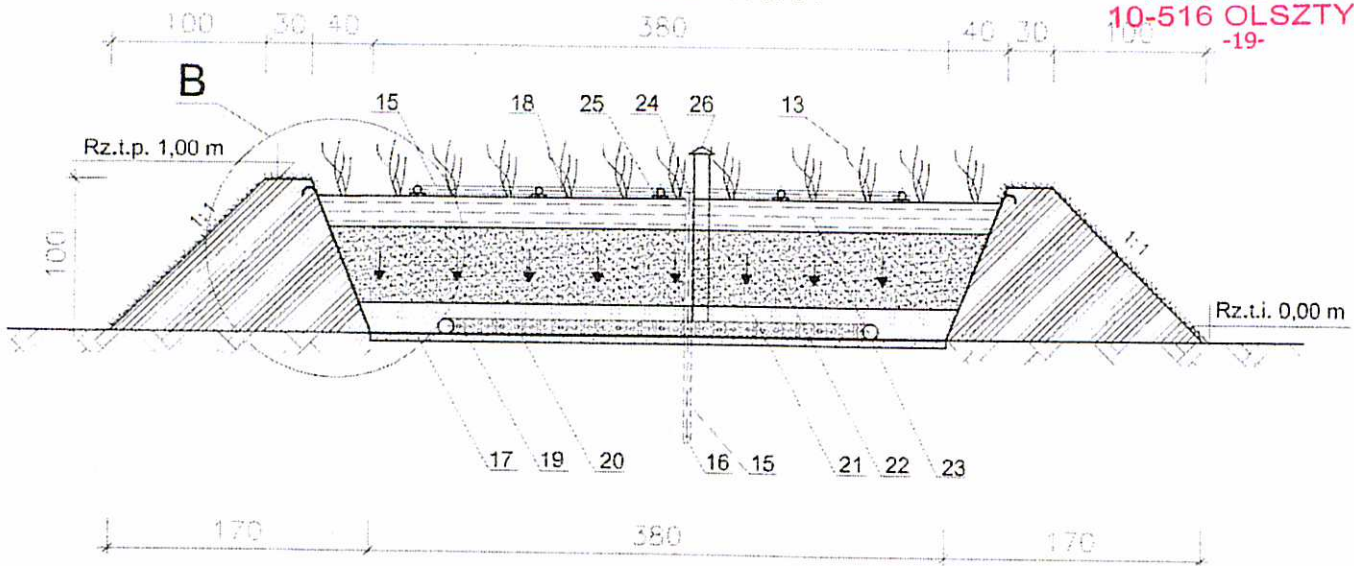
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	30 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5</del> 1m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Obiekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Tuławki 58 dz. nr329/4 obr. Tuławki GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Nr rys:</b> 4	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

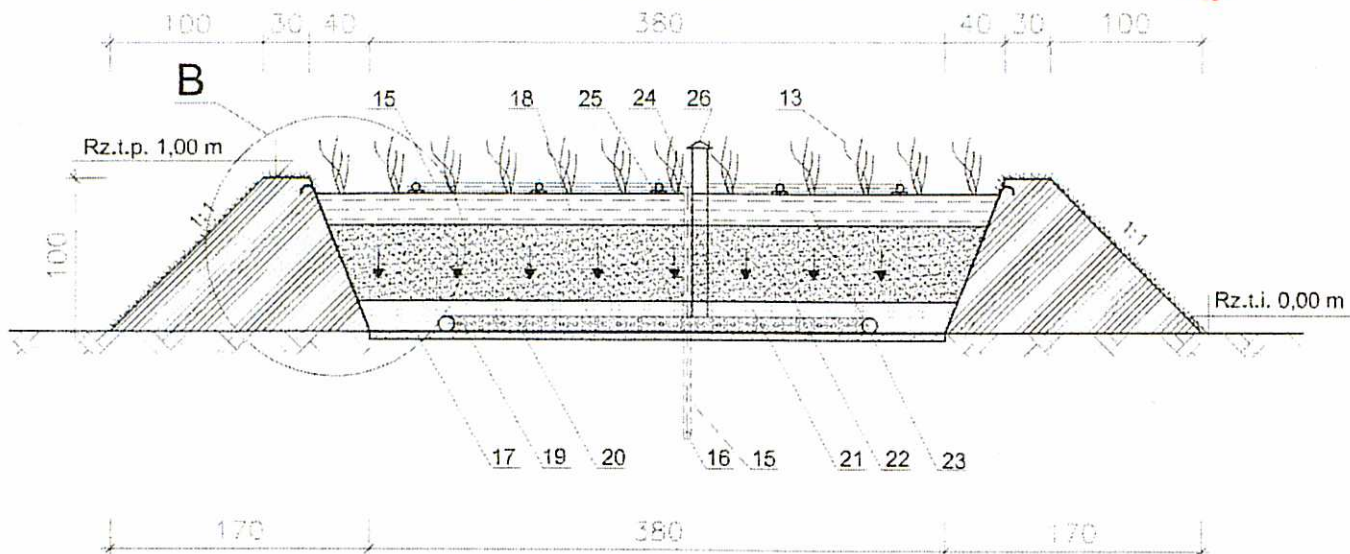
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>2</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>Ø 110</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>2</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>Ø 160</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt:	
ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Tuławki 55 dz. nr 325 obr. Tuławki GM. DYWITY	
Skala:	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B
Nr rys:	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
4	Opracowała:
Date:	mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
10-2012	Podpis:

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

72



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 53m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>Ø 110</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

**Obiekt:**  
ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW  
Tuławki 21a dz. nr 248/3 obr. Tuławki GM. DYWITY

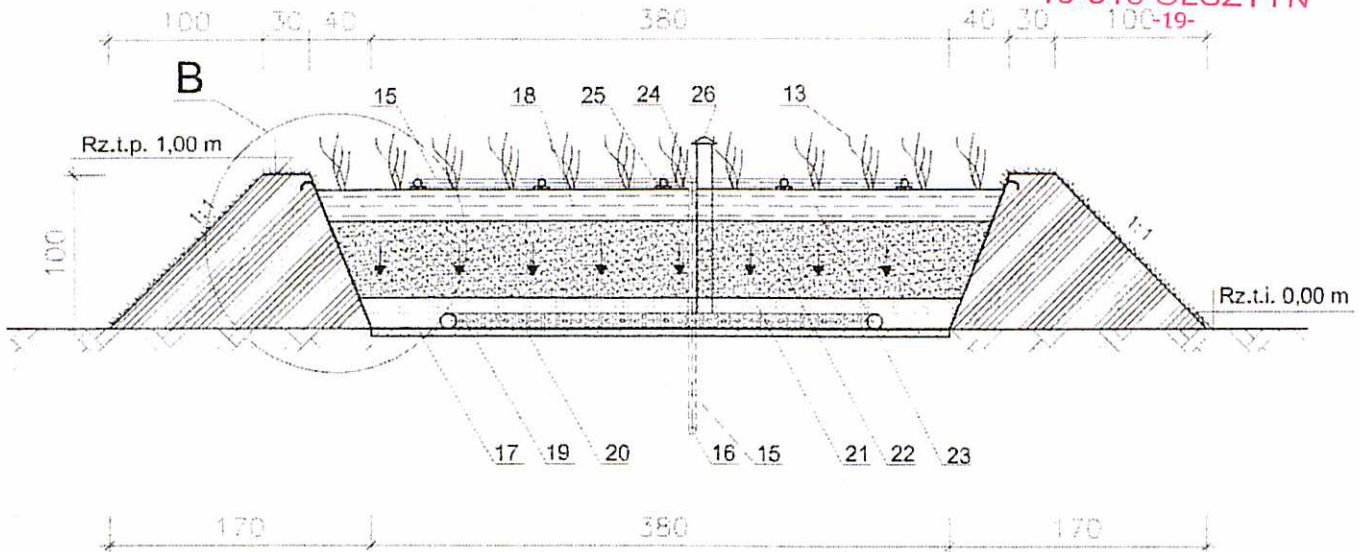
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Nr rys:</b> 4	
<b>Data:</b> 10-2012	
<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska	
<b>Podpis:</b> 	



# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN

17



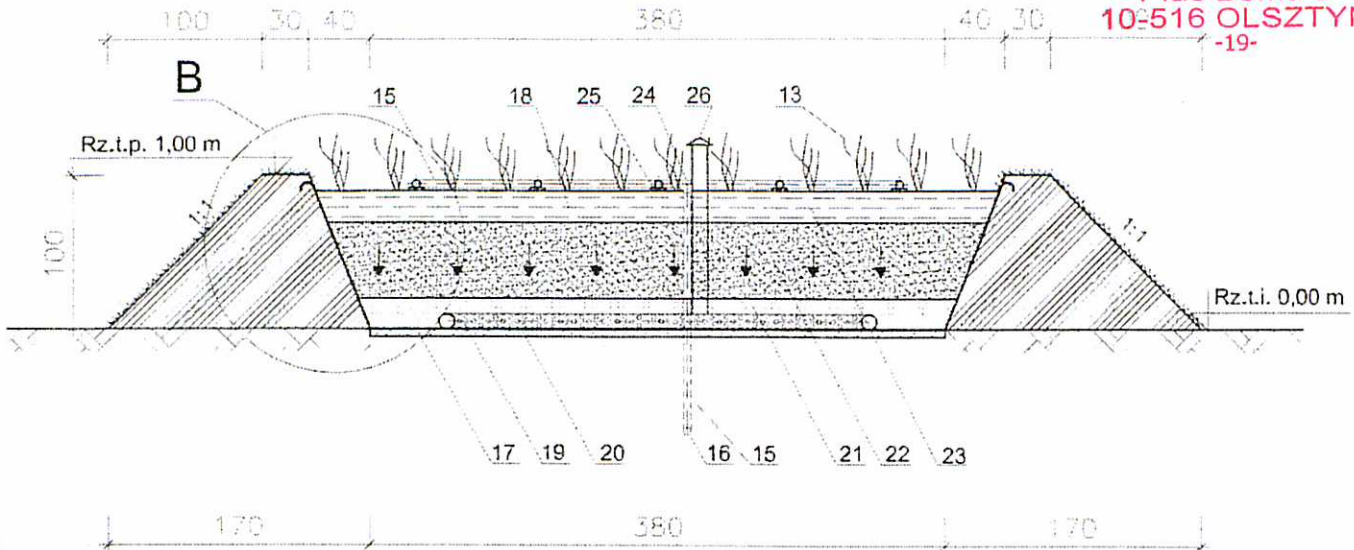
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DĄGI 1B DZ. NR 363/6 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data: 10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

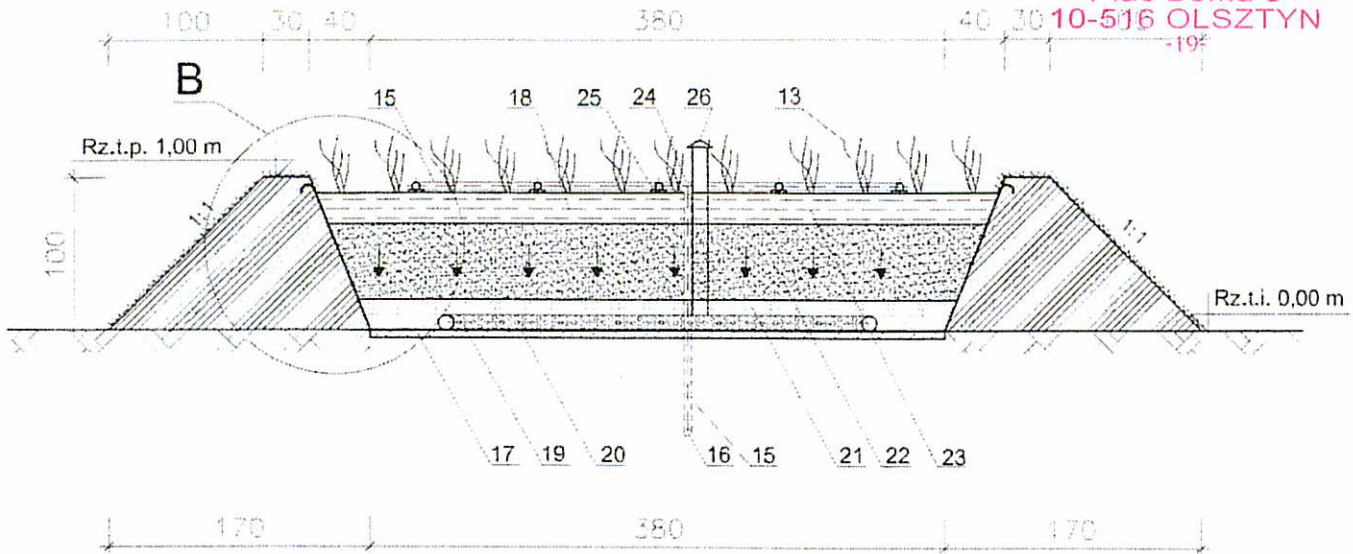
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m	
1	<del>5</del> 9m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt:		ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Dywity 21A DZ. NR 30/8 GM. DYWITY	
Skala:	-	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego	
Nr rys:	4	Opracowała:	mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data:	10-2012	Podpis:	

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19<sup>2</sup>

12

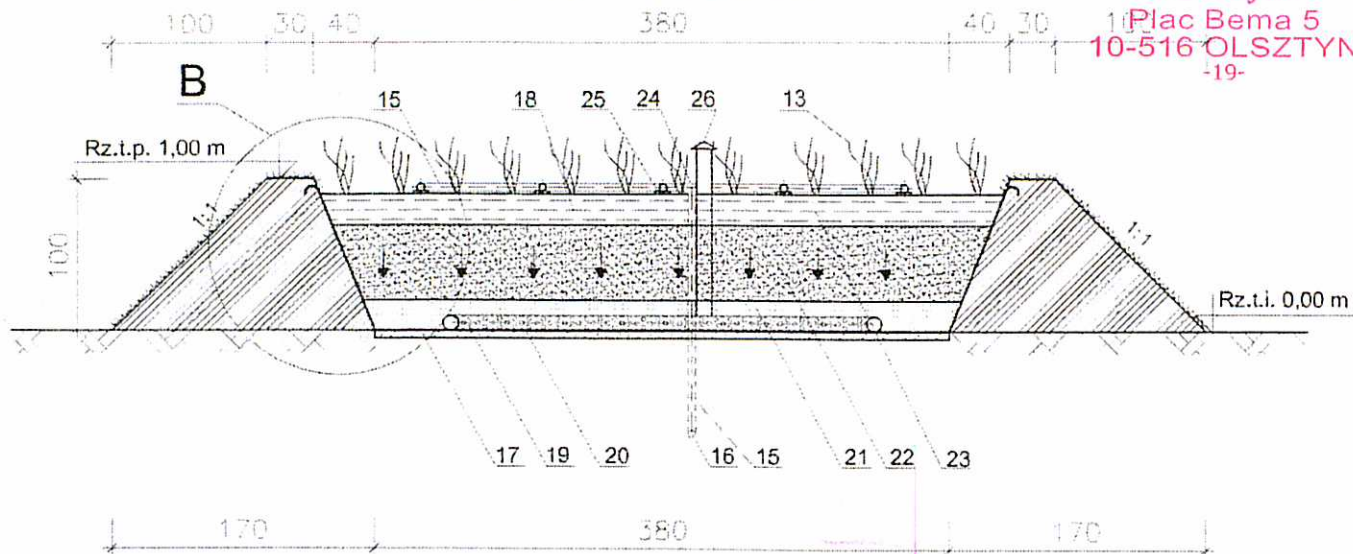


27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m	
8	<del>Ø 110</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m	
1	<del>5</del> 9m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Objekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Dywity dz. nr 31/6 GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Nr rys:</b> 4	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczowska
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

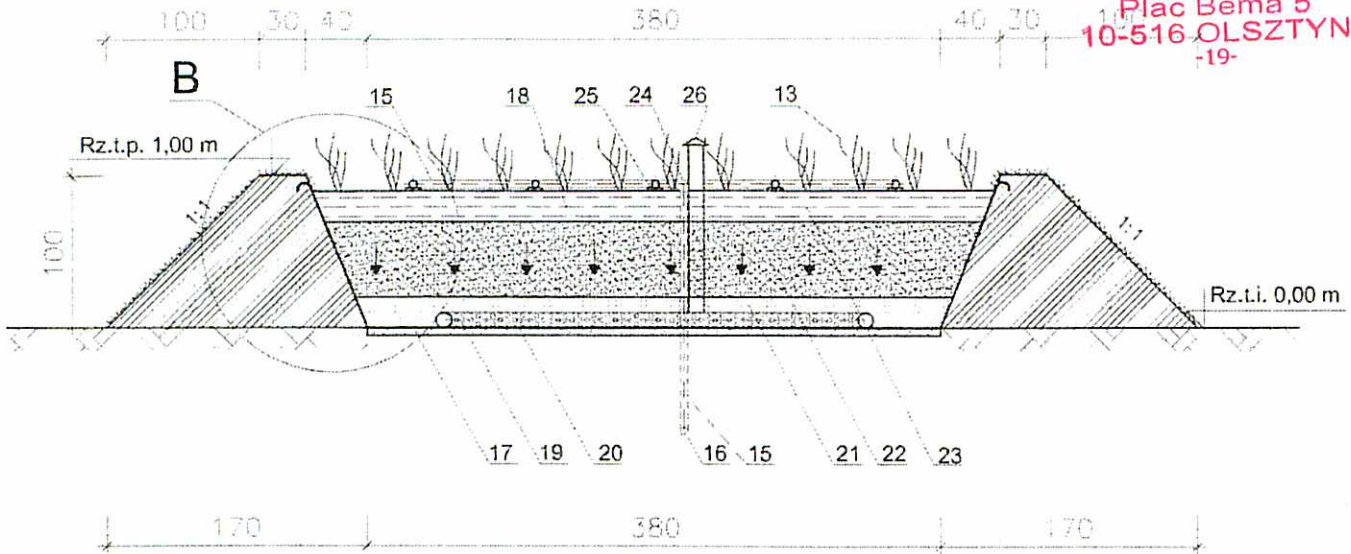


27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	30 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>Ø 110</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Obiekt:</b> ROSLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Różnowo DZ. NR 67/62 GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b>
<b>Nr rys:</b> 4	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

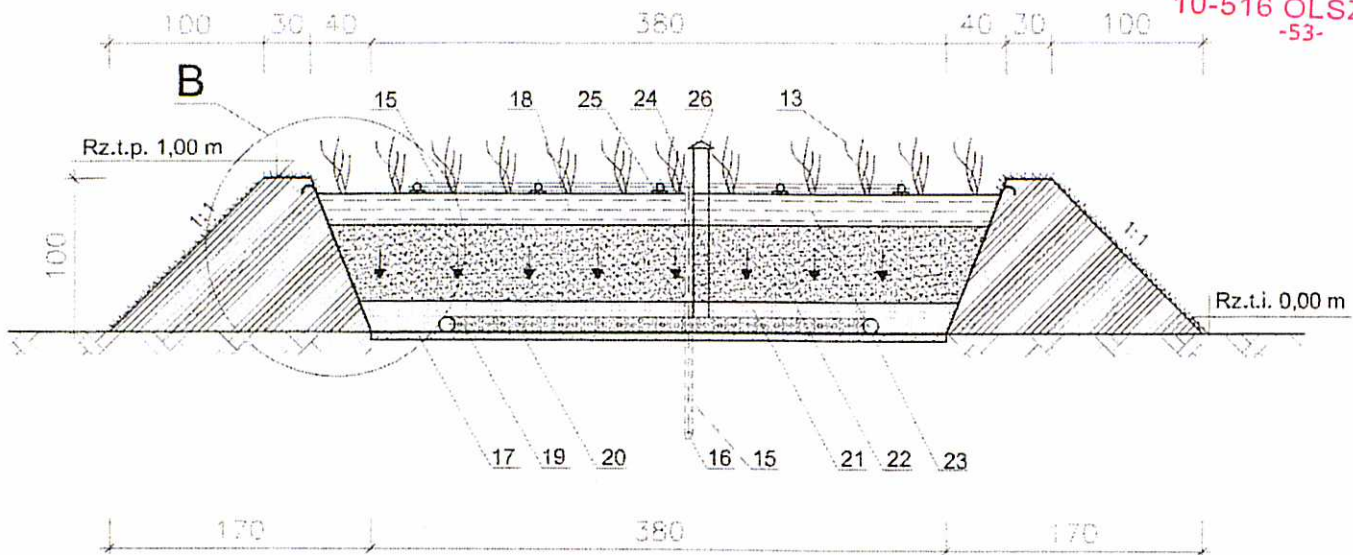


27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 3 szt.	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>3</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 3 szt.	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>3</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Objekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Rozgity dz. nr 16/44 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data: 10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

11  
Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

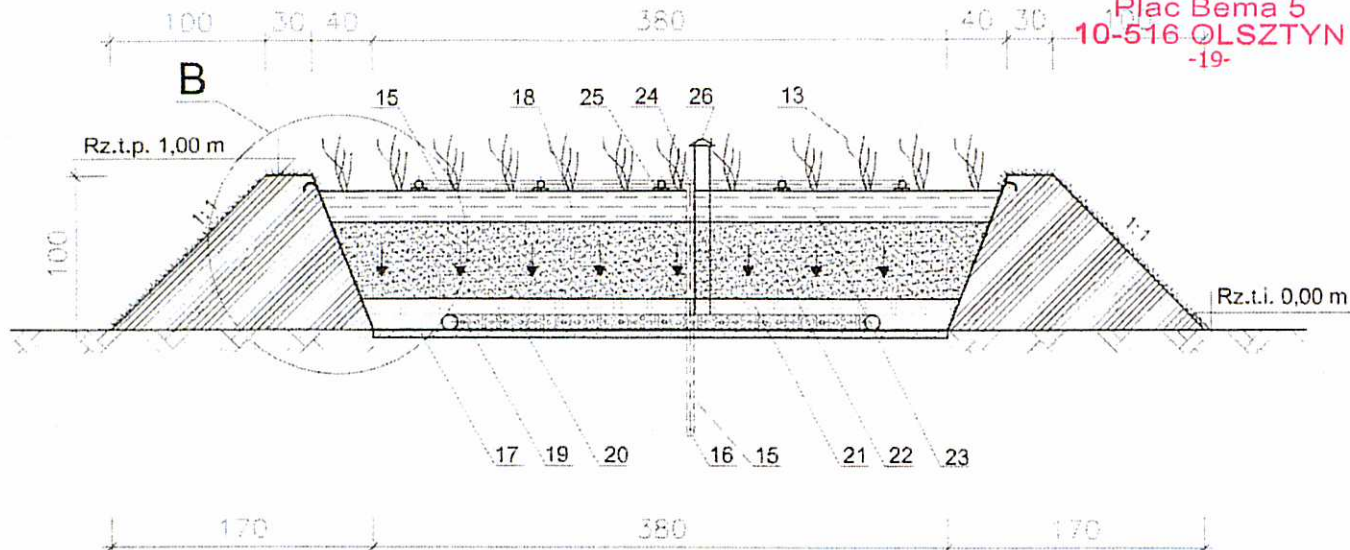
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m	
8	<del>8</del> 5 m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt:		ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 92 DZ. NR 188/14 GM. DYWITY	
Skala:	-	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B	
Nr rys:	4	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego	
Data:	10-2012	Opracowała:	mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
		Podpis:	

# Przekrój B-B

## FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

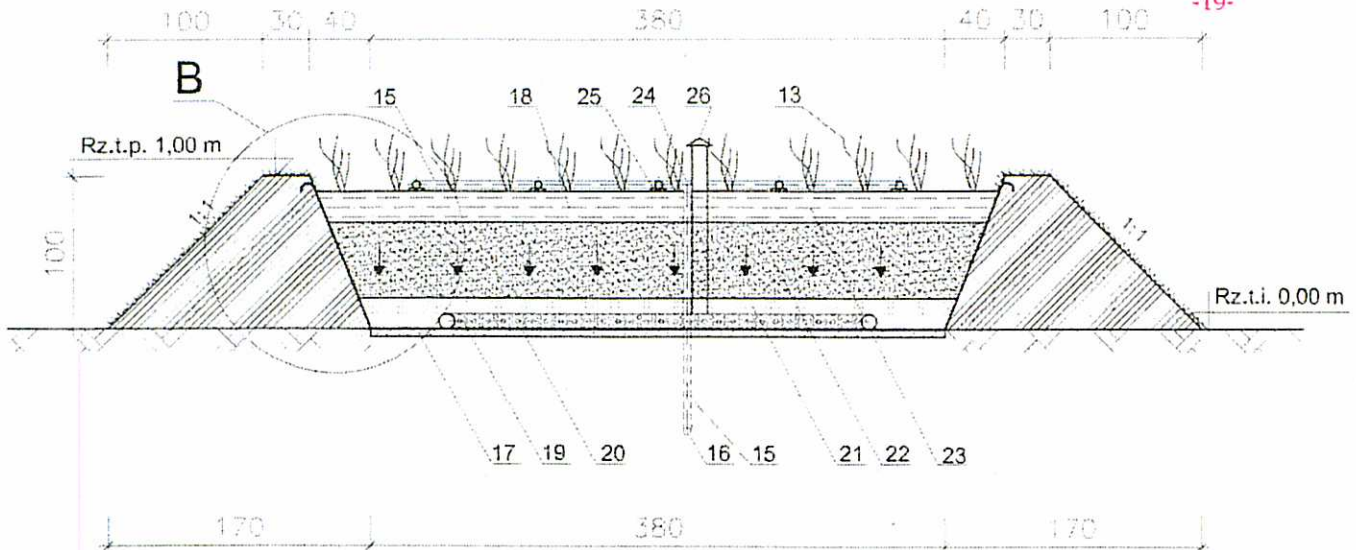


27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kołano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 36m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>3</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>3</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>3</del> 7,2m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Objekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Tuławki 56 dz. nr 324/3 obr. Tuławki GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Nr rys:</b> 4	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Podpisał:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Stalustwo Rowiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>Ø 110</del> 5 m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5</del> 8,6 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

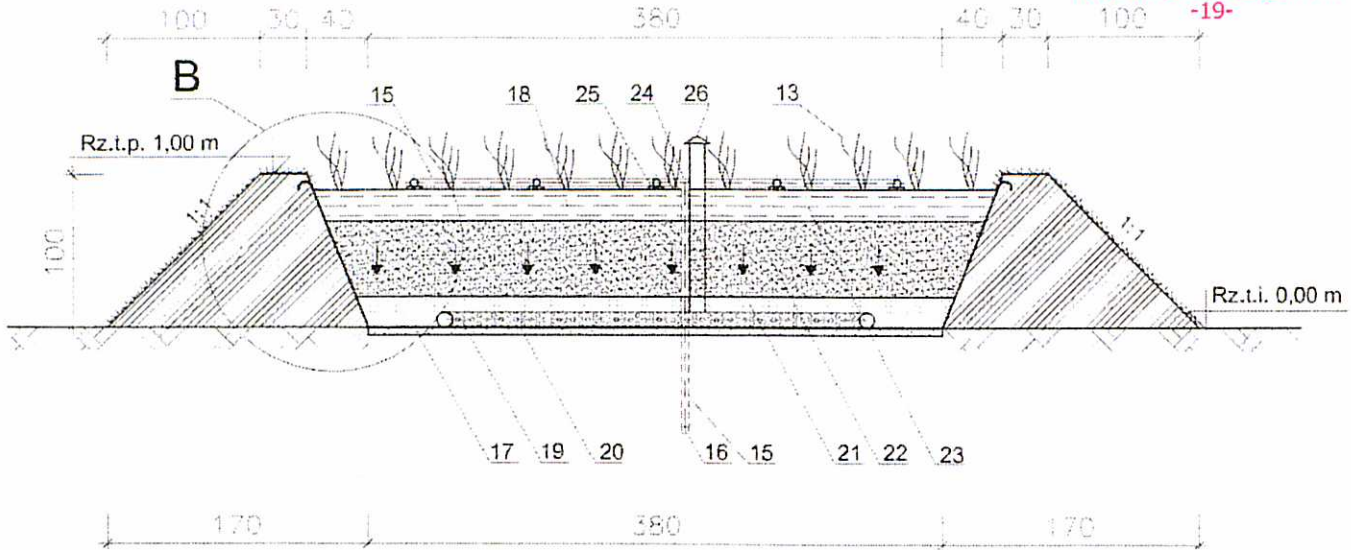
Obiekt:		ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Tuławki 29 dz. nr 176 obr. Tuławki GM. DYWITY	
Skala:	-	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego.	
Nr rys:	4	Opracowała:	mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data:	10-2012	Podpisał:	



# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

12



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

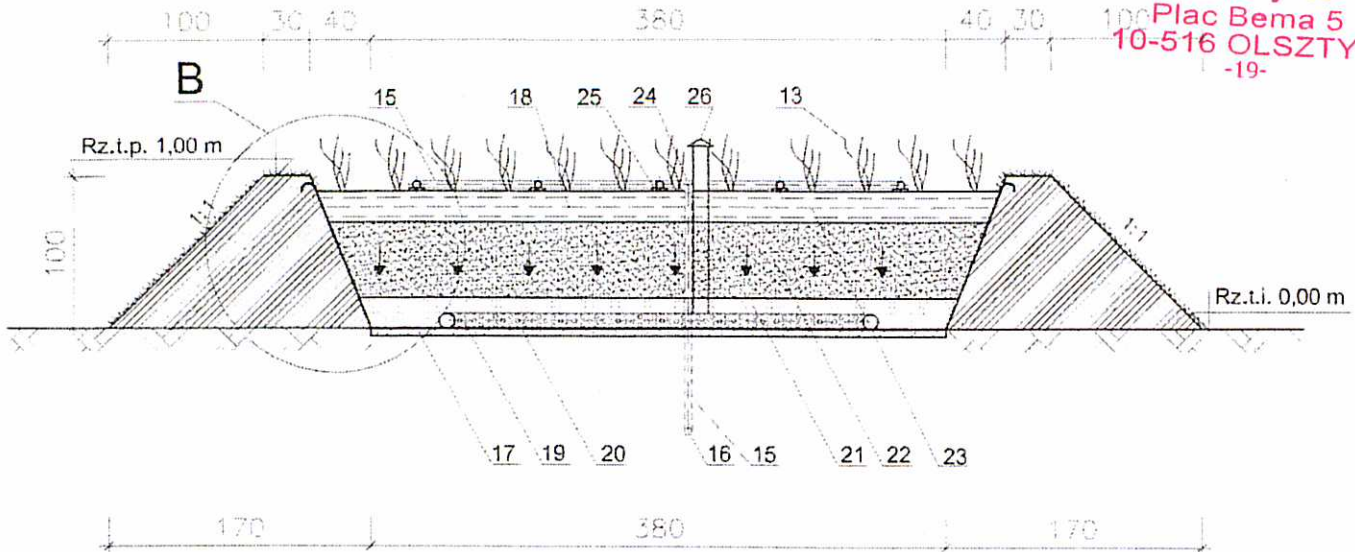
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 45m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m	
1	<del>5</del> 17m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Objekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Tuławki 21 dz. nr 252 obr. Tuławki GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Nr rys:</b> 4	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Podpis:</b> 



# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

17  
Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

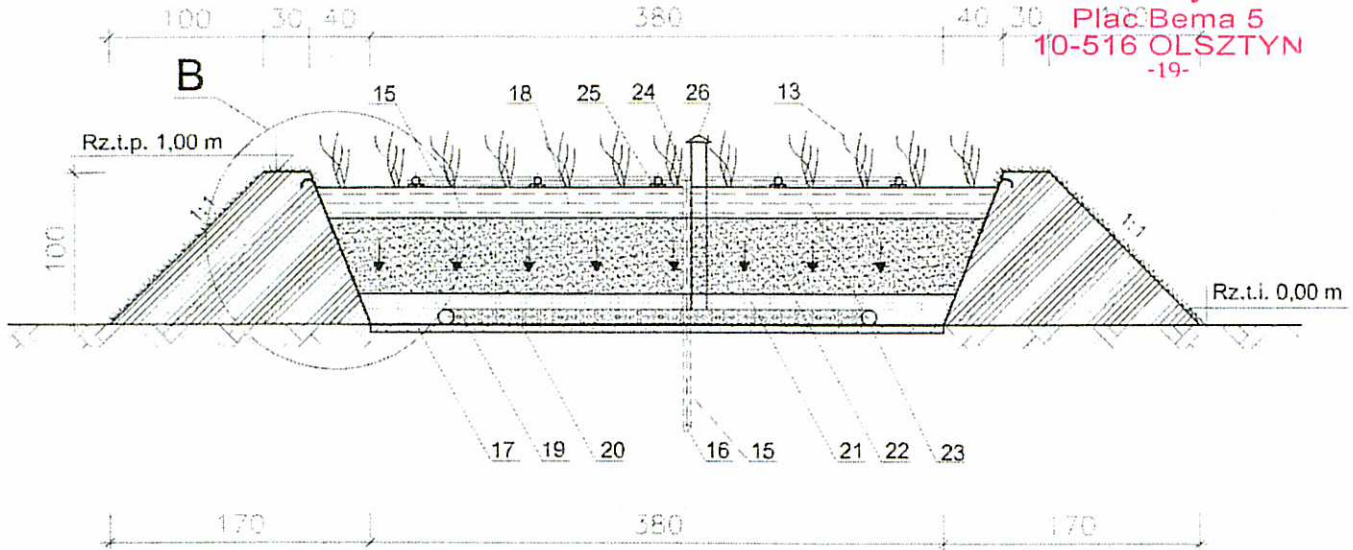
27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30 m</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>2</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8 m</del> 15m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>2</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5 m</del> 12m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt:		ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Redykajny 9 DZ. NR 60/3, 60/4 GM. DYWITY	
Skala:	-	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B	
Nr rys:	4	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego	
Data:	10-2012	Opracowała:	mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
		Podpis:	

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

12

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

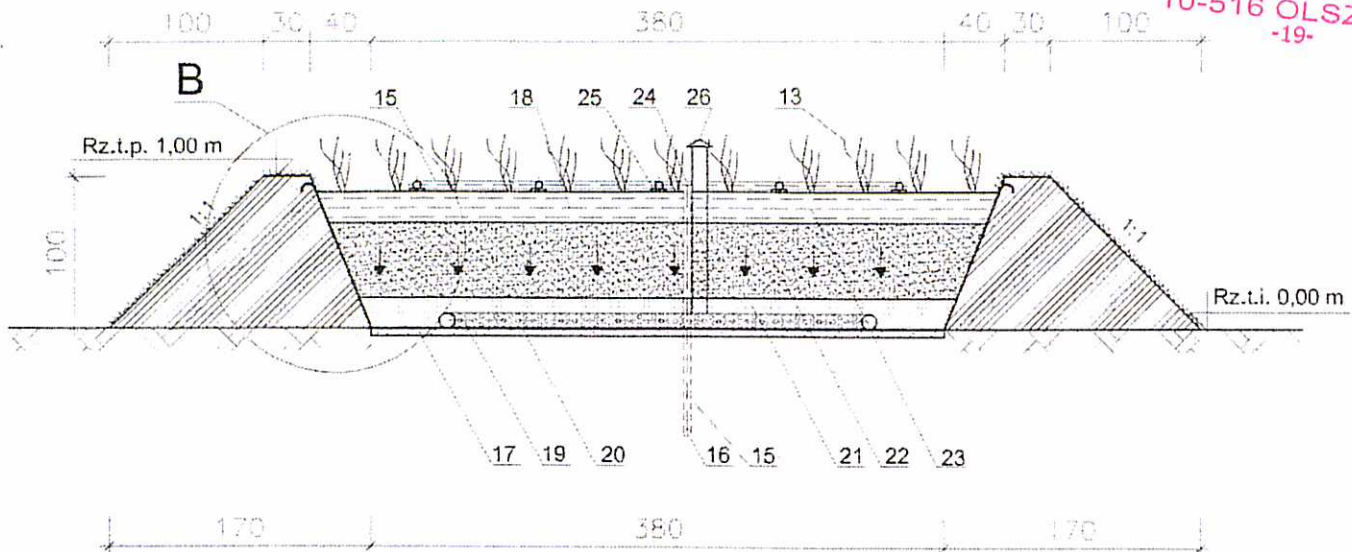


27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 40m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Objekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Brąswald 54 DZ. NR 73/1, 73/23 GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Nr rys:</b> 4	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

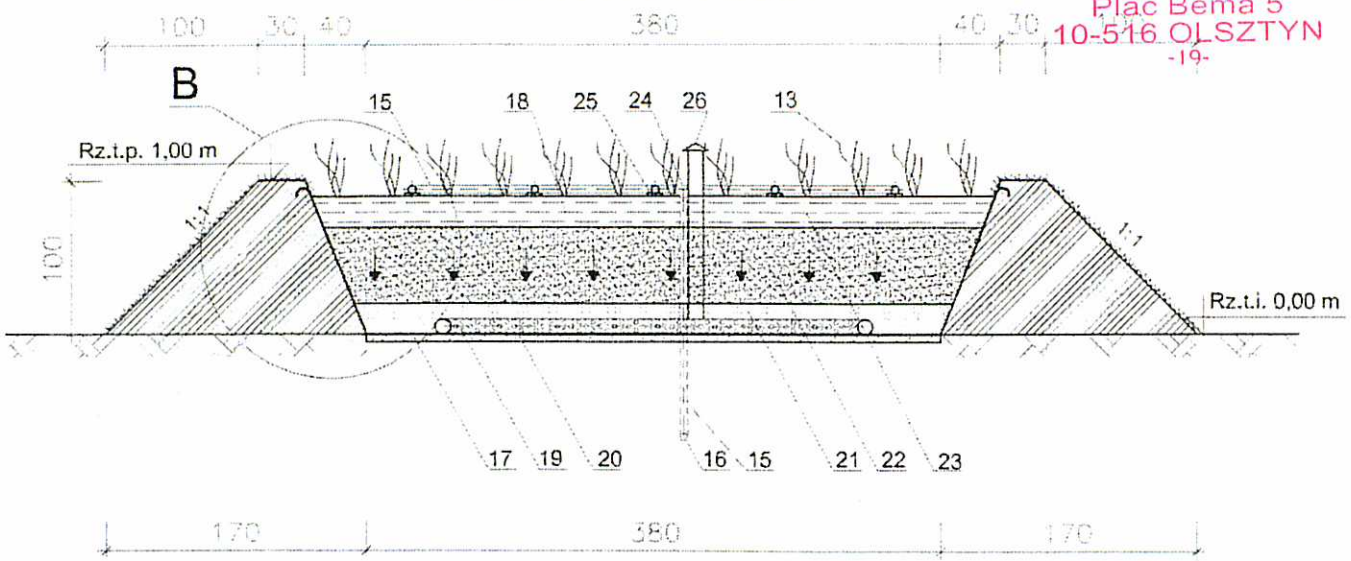


27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z wazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z wazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5</del> 10m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Nowe Włóki DZ. NR 161 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczowska
Data: 10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



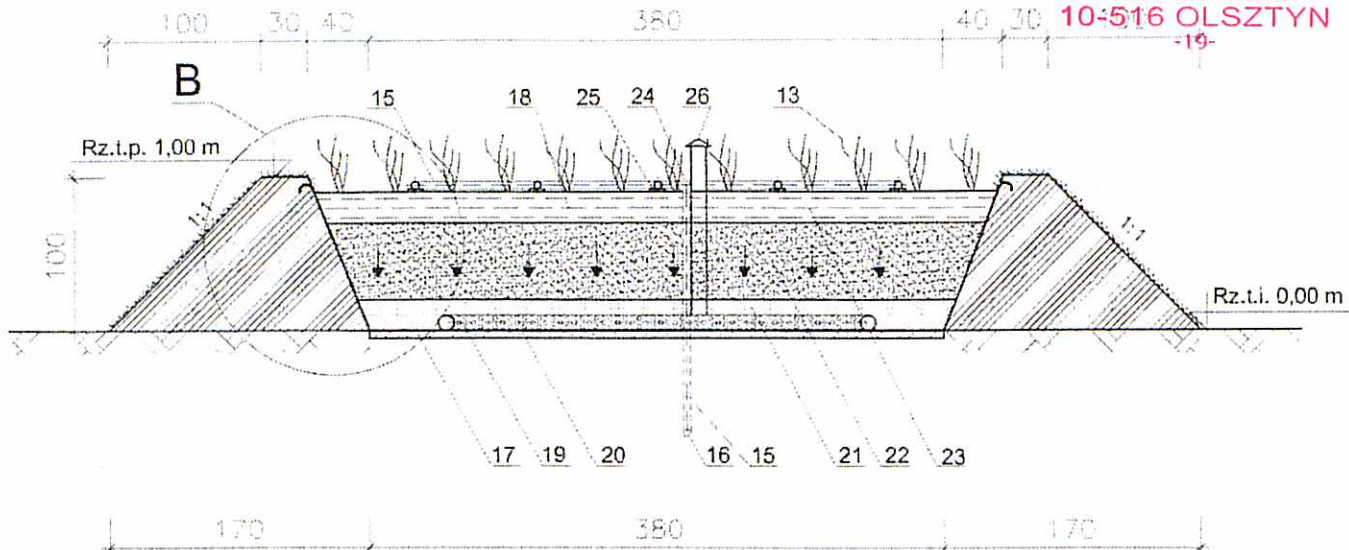
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5 m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Objekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Nowe Włóki 9 DZ. NR 10 GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
<b>Nr rys:</b> 4	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN



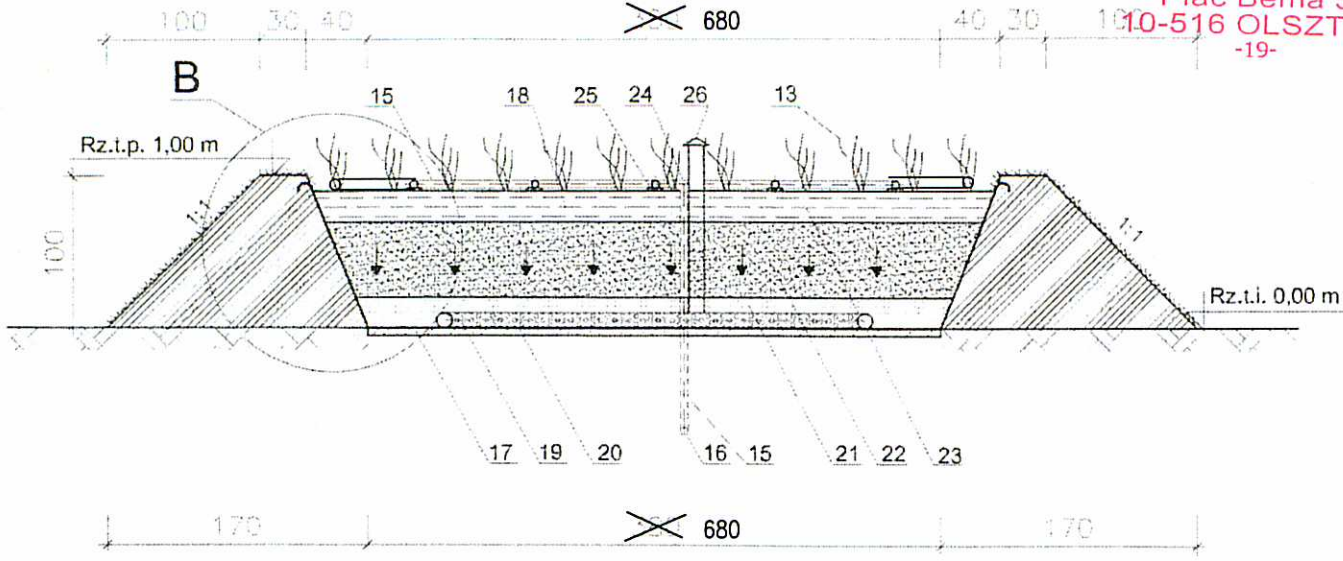
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójkąt PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30 m</del> 35m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1 szt.</del>	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8 m</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójkąt PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1 szt.</del>	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

<b>Objekt:</b> ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Nowe Włóki 7A DZ. NR 71/2 GM. DYWITY	
<b>Skala:</b> -	<b>FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B</b> Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Hałickiego
<b>Nr rys:</b> 4	<b>Opracowała:</b> mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczowska
<b>Data:</b> 10-2012	<b>Podpis:</b> 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



### 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

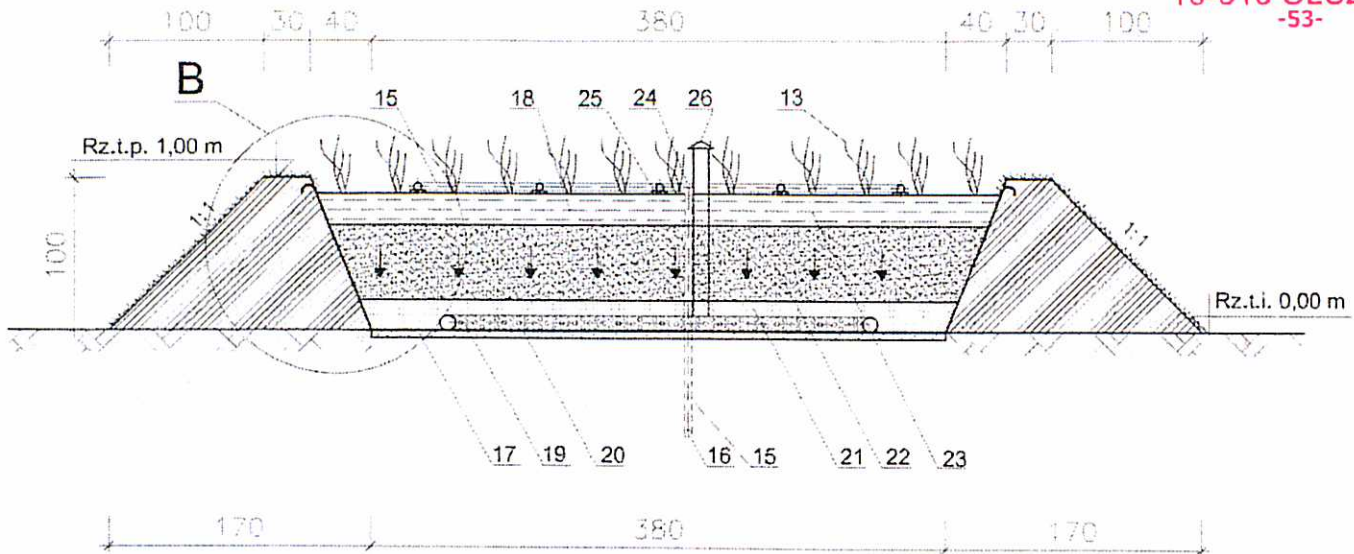
27	<del>1,4 m<sup>2</sup></del> 2,3 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	<del>5 szt.</del> 7 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	<del>4 szt.</del> 6 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	<del>3 m<sup>2</sup></del> 4,8 m <sup>2</sup>	Kora	
22	<del>7 m<sup>3</sup></del> 14 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	<del>2,5 m<sup>3</sup></del> 4,5 m <sup>3</sup>	Zwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	<del>55 m<sup>2</sup></del> 85 m <sup>2</sup>	Siatka PEHD gr. 1 mm : Filtr 8x8m, Złoże 8x8m	
19	<del>8 m</del> 14 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	<del>20 t</del> 35 t	Bio-Humix	
17	<del>1 t</del> 1,5 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30 m</del> 50 m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	<del>200 szt.</del> 340 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>2 szt.</del>	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8 m</del> 5 m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>2 szt.</del>	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5 m</del> 27,5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt: ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 12 DZ. NR 14/2, 245 GM. DYWITY	
Skala: -	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Nr rys: 4	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
Data: 10-2012	Podpis: 



# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe 17  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-



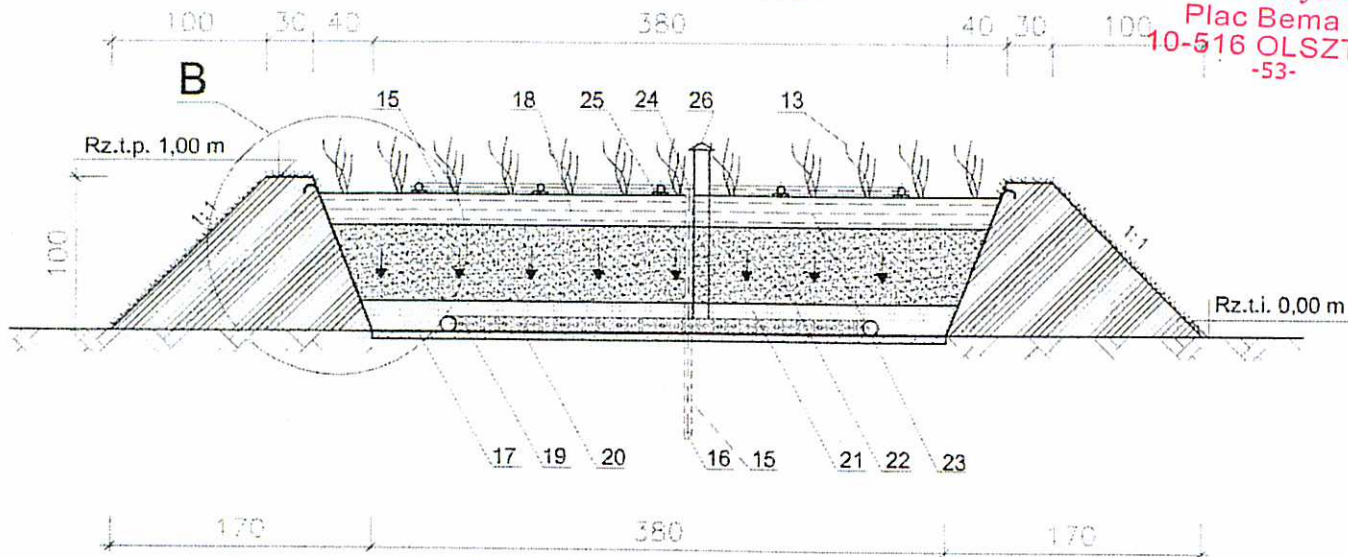
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>3</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>8</del> 5m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	5 m	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Objekt:		ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 77 DZ. NR 188/2 GM. DYWITY	
Skala:	-	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego	
Nr rys:	4	Opracowała:	mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczukowska
Data:	10-2012	Podpisał:	

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-



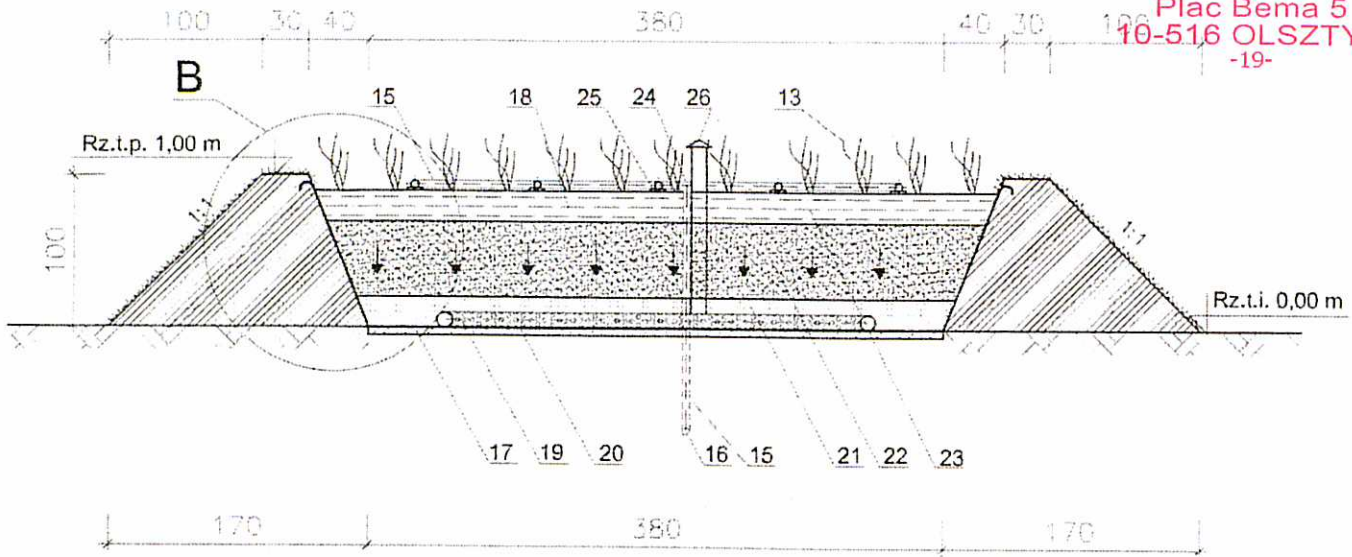
## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPLYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30 m</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Błoczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	<del>1 szt.</del>	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m 3szt.	
8	<del>Ø 110</del> 110	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1 szt.</del>	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m 3szt.	
1	<del>5 m</del>	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Obiekt:	
ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 51 DZ. NR 137/4 GM. DYWITY	
Skala:	FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B
Nr rys:	Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego
Data:	Opracowała: mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczkowska
10-2012	Podpis: 

# Przekrój B-B FILTR ROŚLINNY

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



## 28 LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

27	1,4 m <sup>3</sup>	Grunt rodzimy	
26	1 szt.	Wywiewka PVC Ø 110	
25	5 szt.	Deska 2,5 x 10 x 300 cm	
24	4 szt.	Trójnik PVC kan. dn 50/50 90°	
23	3 m <sup>3</sup>	Kora	
22	7 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-2 mm)	
21	2,5 m <sup>3</sup>	Żwir gruby (gr. 4-16 mm)	
20	55 m <sup>2</sup>	Folia PEHD gr. 1 mm : Filtr 5x6m, Złoże 5x5m	
19	8 m	Rura drenarska PVC Ø 100 W OPLOCIE Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO	
18	20 l	Bio-Humix	
17	1,0 m <sup>3</sup>	Piasek zwykły drobny (gr. 0-1 mm)	
16	4 szt.	Kolano kan. PVC Ø 50	
15	<del>30</del> 25m	Rura kan. PVC Ø 50	
14	1 szt.	Bloczek betonowy	
13	200 szt.	Rośliny makrofitowe	
12	1 szt.	Pompa Q = 3-10 m <sup>3</sup> /h Hp = 8-15 m	
11	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,00 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
10	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m z dnem	
9	2 szt.	Krąg żelbetowy Ø 80 wys. 0,5 m	
8	<del>8</del> 16m	Rura kan. PVC Ø 110	
7	3 szt.	Trójnik PVC kan. dn 110/110 90°	
6	5 szt.	Korek zamykający Ø 50	
5	2 m	Otulina z pianki poliuretanowej	
4	1 szt.	Pokrywa żelbet. Ø 1,44 m z włazem lekkim Ø 600 mm	
3	1 szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m z dnem	
2	<del>1</del> 3szt.	Krąg żelbetowy Ø 120 wys. 0,5 m	
1	<del>5</del>	Rura kan. PVC Ø 160	
Lp.	Ilość	Wyszczególnienie	Uwagi

Objekt:		ROŚLINNO-STAWOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GADY 23 DZ. NR 151 GM. DYWITY	
Skala:		FILTR ROŚLINNY PRZEKRÓJ B-B	
Nr rys:		Na podstawie technologii autorstwa dr hab. inż. Wojciecha Halickiego	
Data:		Opracowała:	Podpis:
10-2012		mgr inż. arch. Agnieszka Rzeczowska	