



Nazwa

Oczyszczalnia ścieków ROTH  
MICRO-STEP TWINBLOC (4)

Oczyszczalnia ścieków ROTH  
MICRO-STEP TWINBLOC (6)

Oczyszczalnia ścieków ROTH  
MICRO-STEP TWINBLOC (8)

Producent

ROTH Polska sp. z o.o.

ROTH Polska sp. z o.o.

ROTH Polska sp. z o.o.

Rodzaj oczyszczalni :

biologiczna, z osadem  
czynnym oraz SBR

biologiczna, z osadem  
czynnym oraz SBR

biologiczna, z osadem  
czynnym oraz SBR

Stopień redukcji zanieczyszczeń [%] :

$BZT_5 < 40 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ; ChZT  
 $< 150 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ; zawiesiny  
ogólne  $< 50 \text{ mg}/\text{dm}^3$ ; azot  
ogólny  $< 30 \text{ mg N}/\text{dm}^3$ ;  
fosfor ogólny  $< 5 \text{ mg P}/\text{dm}^3$

$BZT_5 < 40 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ; ChZT  
 $< 150 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ; zawiesiny  
ogólne  $< 50 \text{ mg}/\text{dm}^3$ ; azot  
ogólny  $< 30 \text{ mg N}/\text{dm}^3$ ;  
fosfor ogólny  $< 5 \text{ mg P}/\text{dm}^3$

$BZT_5 < 40 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ; ChZT  
 $< 150 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ; zawiesiny  
ogólne  $< 50 \text{ mg}/\text{dm}^3$ ; azot  
ogólny  $< 30 \text{ mg N}/\text{dm}^3$ ;  
fosfor ogólny  $< 5 \text{ mg P}/\text{dm}^3$

Maks. liczba mieszkańców M :

4

6

8

Przepustowość [ $\text{m}^3/\text{d}$ ] :

0,6

0,9

1,2

Objętość całkowita [ $\text{m}^3$ ] :

Objętość jednostkowa [m<sup>3</sup>/M] :

0,550

0,433

0,650

Objętość osadnika wstępnego [m<sup>3</sup>] :

2,2

2,6

5,2

Objętość komory napowietrzania [m<sup>3</sup>] :

2,0

1,6

4,2

Objętość osadnika wtórnego [m<sup>3</sup>] :

1

1

1

Wymiary zbiorników (dł./szer./wys.) [mm] :

2440/2300/1350

2440/2300/1350

2440/2300/1350

Masa zbiornika [kg] :

220

220

220

Materiał zbiornika :

polietylen (PE)

polietylen (PE)

polietylen (PE)

Wysokość od dna do podstawy dopływu  
[mm] :

1370

1370

1370

Wysokość od dna do odpływu ścieków  
[mm] :

1200

1200

1200

Średnica dopływu [mm] :

DN 100

DN 100

DN 100

Średnica odpływu [mm] :

DN 100

DN 100

DN 100

Drenaż rozsączający :

Długość drenażu rozsączającego [m] :

Ilość ciągów drenarskich :

Studzienka rozdzielcza :

Geowłóknina :

Wywiewki :

Kosz filtracyjny :

Pozostałe elementy systemu :

Ułożenie drenażu :

Powierzchnia zabudowy [m<sup>2</sup>] :

12,74 (zbiornik)

12,74 (zbiornik)

12,74 (zbiornik)

Wymagane odległości drenażu [m] :

Wymagane odległości zbiorników [m] :

min. 15 od studni, min. 2 od granicy działki/ulicy, min. 3 od drzew, bezpośrednio przy domu, gdy oczyszczalnia podłączona jest do domowego systemu odpowietrzania wyprowadzonego min. 0,6 m powyżej kalenicy dachu

min. 15 od studni, min. 2 od granicy działki/ulicy, min. 3 od drzew, bezpośrednio przy domu, gdy oczyszczalnia podłączona jest do domowego systemu odpowietrzania wyprowadzonego min. 0,6 m powyżej kalenicy dachu

min. 15 od studni, min. 2 od granicy działki/ulicy, min. 3 od drzew, bezpośrednio przy domu, gdy oczyszczalnia podłączona jest do domowego systemu odpowietrzania wyprowadzonego min. 0,6 m

powyżej kalenicy dachu

Odległość wylotu oczyszczonej wody od studni [m] :

min. 30

min. 30

min. 30

Posadowienie zbiorników [m] :

w gruntach kategorii A i B;  
wymiary wykopu powinny  
być większe o 60 cm z  
każdej strony w stosunku do  
wymiarów zbiornika, przy  
posadowieniu zbiornika w  
wykopie należy uwzględnić  
głębokość przemarzania  
gruntu (60-80 cm); warstwa  
gruntu przykrywająca ma

w gruntach kategorii A i B;  
wymiary wykopu powinny  
być większe o 60 cm z  
każdej strony w stosunku do  
wymiarów zbiornika, przy  
posadowieniu zbiornika w  
wykopie należy uwzględnić  
głębokość przemarzania  
gruntu (60-80 cm); warstwa  
gruntu przykrywająca ma

w gruntach kategorii A i B;  
wymiary wykopu powinny  
być większe o 60 cm z  
każdej strony w stosunku do  
wymiarów zbiornika, przy  
posadowieniu zbiornika w  
wykopie należy uwzględnić  
głębokość przemarzania  
gruntu (60-80 cm); warstwa  
gruntu przykrywająca ma



Włazy rewizyjne [mm] :

H = 700, DN 600 oraz  
przedłużenie wjazdu H = 500,  
DN 660

H = 700, DN 600 oraz  
przedłużenie wjazdu H = 500,  
DN 660

H = 700, DN 600 oraz  
przedłużenie wjazdu H = 500,  
DN 660

Wywóz osadu :

kontrola 2 razy w roku,  
dopuszcza się maks.  
wypełnienie osadem do 50%  
wysokości napełnieniowej  
osadnika wstępnego

kontrola 2 razy w roku,  
dopuszcza się maks.  
wypełnienie osadem do 50%  
wysokości napełnieniowej  
osadnika wstępnego

kontrola 2 razy w roku,  
dopuszcza się maks.  
wypełnienie osadem do 50%  
wysokości napełnieniowej  
osadnika wstępnego

Gwarancja :

zbiornik 10 lat, pozostałe  
wyposażenie 2 lata

zbiornik 10 lat, pozostałe  
wyposażenie 2 lata

zbiornik 10 lat, pozostałe  
wyposażenie 2 lata

Normy, atesty, certyfikaty :

EN 12566-3

EN 12566-3

EN 12566-3



Nazwa

[Oczyszczalnia ścieków ROTH  
MICRO-STEP TWINBLOC \(12\)](#)

[Oczyszczalnia ścieków  
MicroSeptic \(6 M\)](#)

Producent

[ROTH Polska sp. z o.o.](#)

[ROTH Polska sp. z o.o.](#)

Rodzaj oczyszczalni :

biologiczna, z osadem  
czynnym oraz SBR

z drenażem rozsączającym

Stopień redukcji zanieczyszczeń [%] :

BZT<sub>5</sub> < 40 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>; ChZT  
< 150 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>; zawiesiny  
ogólne < 50 mg/dm<sup>3</sup>; azot  
ogólny < 30 mg N/dm<sup>3</sup>;  
fosfor ogólny < 5 mg P/dm<sup>3</sup>

zawiesina - 40,0-94,0%;  
BZT<sub>5</sub> - 23,3-66,0%

Maks. liczba mieszkańców M :

12

6

Przepustowość [m<sup>3</sup>/d] :

1,8

0,9

Objętość całkowita [m<sup>3</sup>] :

3,0

Objętość jednostkowa [m<sup>3</sup>/M] :

0,433

0,5

Objętość osadnika wstępnego [m<sup>3</sup>] :

5,2

3,0

Objętość komory napowietrzania [m<sup>3</sup>] :

4,2

Objętość osadnika wtórnego [m<sup>3</sup>] :

1

Wymiary zbiorników (dł./szer./wys.) [mm] :

2440/2300/1350

2630/880/1650

Masa zbiornika [kg] :

220

160

Materiał zbiornika :

polietylen (PE)

polietylen (PEHD)

Wysokość od dna do podstawy dopływu  
[mm] :

1370

1500

Wysokość od dna do odpływu ścieków  
[mm] :

1200

1450

Średnica dopływu [mm] :

DN 100

110

Średnica odpływu [mm] :

DN 100

110

Drenaż rozsączający :

rury drenażowe nacinane  
PVC, Ø 110 mm/2,2 mm/2,0  
m; 24 szt.

Długość drenażu rozsączającego [m] :

48

Ilość ciągów drenarskich :

3; min. rozstaw 1,5 m

Studzienka rozdzielcza :

wykonana z PE, 1 x wlot i 3 x  
wylot; Ø 300 mm, wysokość  
730 mm; 1 szt.

Geowłóknina :

rolka, szer. 0,5/50 m; 1 szt.

Wywiewki :

wykonane z PP Ø 110; 3 szt.

Kosz filtracyjny :

z wypełnieniem z płaszczyzn  
PE; 1 szt.

Pozostałe elementy systemu :

studzienka kontrolna Ø 300  
mm, wysokość 630 mm; rury  
pełne PVC Ø 110 mm/2,2  
mm/(1,0; 1,5; 2,0 m); kolano  
PVC 110/90 mm; daszek  
wentylacyjny PP Ø110

Ułożenie drenażu :

rury ułożone w wykopach o  
szerokości 50-80 cm, na  
głębokości 40-50 cm w  
warstwie żwiru o granulacji  
ok. 4 cm, przykryć  
geowłókniną; końce ciągów  
drenażowych zakończyć  
wywiewkami  
wyprowadzonymi na  
wysokość ok. 0,5 m n.p.t.

Powierzchnia zabudowy [m<sup>2</sup>] :

12,74 (zbiornik)

ok. 8 (zbiornik)

Wymagane odległości drenażu [m] :

min. 2 od granicy działki;  
min. 5 od okien pomieszczeń  
użytkowych budynku (w  
szczególności budynków  
sąsiadujących); co najmniej  
15 od studni dostarczającej  
wodę przeznaczoną do  
spożycia przez ludzi  
(dotyczy również studni na  
działce sąsiedniej)

Wymagane odległości zbiorników [m] :

min. 15 od studni, min. 2 od  
granicy działki/ulicy, min. 3  
od drzew, bezpośrednio przy  
domu, gdy oczyszczalnia  
podłączona jest do  
domowego systemu  
odpowietrzania  
wyprowadzonego min. 0,6 m  
powyżej kalenicy dachu

Odległość wylotu oczyszczonej wody od  
studni [m] :

min. 30

co najmniej 30

Posadowienie zbiorników [m] :

w gruntach kategorii A i B;  
wymiary wykopu powinny  
być większe o 60 cm z  
każdej strony w stosunku do  
wymiarów zbiornika, przy

posadowieniu zbiornika w wykopie należy uwzględnić głębokość przemarzania gruntu (60-80 cm); warstwa gruntu przykrywająca ma

od 1,65 do 2,255

Włazy rewizyjne [mm] :

H = 700, DN 600 oraz przedłużenie wjazdu H = 500, DN 660

Wywóz osadu :

kontrola 2 razy w roku, dopuszcza się maks. wypełnienie osadem do 50% wysokości napełnieniowej osadnika wstępnego

po 1-2 latach

Gwarancja :

zbiornik 10 lat, pozostałe wyposażenie 2 lata

15 lat na zbiornik oczyszczalni

Normy, atesty, certyfikaty :

EN 12566-3

zgodnie z normą EN 12566-1