


# OPERAT WODNOPRAWNY

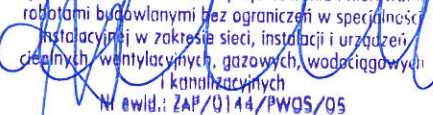
## NA ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z TERENU DZIAŁKI nr 47/132 DO GRUNTU

**LOKALIZACJA:** Miasto Karlino obręb 4 dz. Nr 47/132

**INWESTOR:** Urząd Miasta i Gminy w Karlinie  
ul. Jana Pawła II 6  
78-230 Karlino

**OPRACOWAŁ:** Wiesław Grzywacki

  
techn. Wiesław Grzywacki  
Upr. bud. z § 14 zarząd. 195  
Nr 9-2001/150/71 Kraków

**inż. Stefan Marek Słoniecki**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
Nr ewid.: ZAP/0144/PWGS/05  


---

Białogard lipiec 2009

**I. OPRACOWANIE ZAWIERA:**

**II. ODPISY UZGODNIENÍ I DOKUMENTÓW**

1. Decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Warunki techniczne przyłączenia do kolektora deszczowego
3. Wypis uproszczony z ewidencji gruntów

**III. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania, informacje ogólne
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia
3. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym
4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
6. Wpływ odprowadzanych wód opadowych na wody powierzchniowe i podziemne
7. Dopuszczalne zanieczyszczenie ścieków opadowych na odpływie do odbiornika z określeniem lokalizacji pobrania prób
8. Obliczenie ilości odprowadzanych wód deszczowych
9. Dobór separatora
10. Opis stanu czystości wód w miejscu wprowadzenia ścieków
11. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych
12. Określenie zakresu i częstotliwości wymaganych analiz odprowadzanych ścieków
13. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii
14. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
15. Obowiązki wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich
16. Warunki do określenia w pozwoleniu wodnoprawnym

**IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Mapa pogładowa w skali 1:5000
2. Mapa ewidencyjna w skali 1:1000
3. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
4. Profil podłużny kanalizacji deszczowej w skali 1:100/500 i 1:250
5. Przekroje normalne w skali 1:250
6. Separator PURATOR

# **I. CZĘŚĆ UZGODNIENIOWA**

**DECYZJA**  
**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI**  
**CELU PUBLICZNEGO**  
**24/2008**

**Na podstawie:**

- art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),
- art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50 ust. 1 i art. 51 ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku: Urzędu Miasta i Gminy Karlino Plac Jana Pawła II 6 z dnia 04.07.2008 roku, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na **przebudowie sieci kanalizacji deszczowej w ul. Słonecznej na terenie działek gruntu nr 47/132, 47/141 i 44 i ul. Spokojnej na terenie działek gruntu nr 491, 14/2 i 422/3 w obrębie ewidencyjnym 004** w Karlinie, po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy jak również zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów odrębnych oraz stanu prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

**USTALAM WARUNKI**  
**DLA LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

polegającej na **przebudowie sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Słonecznej na terenie działek gruntu nr 47/132, 47/141 i 44 oraz w ulicy Spokojnej na terenie działek gruntu nr 491, 14/2, 422/3 w obrębie ewidencyjnym 004** w Karlinie.

**1. Teren inwestycji:**

Decyzja obejmuje teren działek gruntu nr 47/132, 47/141, 44, 491, 14/2, 422/3 w obrębie ewidencyjnym 004 w ulicach Słonecznej i Spokojnej w Karlinie.

**2. Rodzaj inwestycji:**

Obiekt infrastruktury technicznej – sieć kanalizacji deszczowej.

**3. Ustalenia dotyczące planowanej inwestycji:**

Inwestycja obejmuje przebudowę kanalizacji deszczowej w ulicach Słonecznej i Spokojnej. W ulicy Spokojnej kolektor deszczowy o długości 109 m z trzema studzienkami, w ulicy Słonecznej kolektor deszczowy o długości 196,5 m z sześcioma studzienkami.

**4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi:** nie określa się.

**5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:** nie dotyczy.

**6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:** nie dotyczy.

**7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich..**

Zgodnie z przepisami art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo Budowlane* - inwestycja nie może naruszać interesu prawnego osób trzecich ani pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

## UZASADNIENIE

Wniosek **Urzędu Miasta i Gminy Karlino** został rozstrzygnięty na podstawie art. 52 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego inwestycją. W postępowaniu w tej sprawie, zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu zamierzonej inwestycji. W świetle art. 56 orzeczono jak w sentencji decyzji.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę Izby samorządu zawodowego architektów.



## POUCZENIE

Decyzja o warunkach zabudowy nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych i nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

**Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Karlino w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.**

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 – 2 egz.
2. analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu (w aktach sprawy)
  - część tekstowa,
  - część graficzna.

Otrzymują:

1. Urząd Miasta i Gminy Karlino, ul. Plac Jana Pawła II, 78-230 Karlino

2. strony postępowania zgodnie z art. 49 kpa

### INFORMACJA

Zakres planowanej inwestycji ograniczają w/w ustalenia oraz przepisy, w tym techniczno – budowlane. Niniejsza decyzja nie rozstrzyga o szczegółowym zakresie planowanej inwestycji oraz nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Zgodnie z art. 63 ust. 1 i 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja może być wydana na dany teren więcej niż jednemu wnioskodawcy i wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez Inwestora, który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego Inwestora i obciążają go w całości.

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć w **Starostwie Powiatowym w Białogardzie**.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, wymaganymi przepisami szczególnymi opracowany przez projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, oświadczenie o posiadanej wiedzy do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, decyzję o warunkach zabudowy.

Projekt budowlany powinien spełniać wymagania określone w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Jego zakres i treść powinny być dostosowane do specyfiki i charakteru obiektu oraz stopnia skomplikowania robót budowlanych i opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1133).



Karlino, dn. 25.06.2008

GP 7010-06/08

Gmina Karlino  
ul. Plac Jana Pawła II 6  
78-230 Karlino

**Warunki techniczne i ogólne przyłączenia do kolektora deszczowego.**

**Dla obiektu:** odwodnienie ulicy Słonecznej, dz. gruntu nr 540 w obrębie ewidencyjnym 004 w Karlinie.

Włączenie projektowanego kanału deszczowego wykonać poprzez studnię o rzędnych 16.35/14.53


Kanały projektować z rur PCV dn 200 mm, łączonych na uszczelkę gumową wraz z kompletnymi studzienkami PCV dn 425 mm.

Przed włączeniem do istniejącej studni sprawdzić drożność kanału.

**Dodatkowe wymogi:**

1. Projekt budowlany projektowanego kanału deszczowego uzgodnić z Urzędem Miasta i Gminy w Karlinie – Referat Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska.
2. Kanały przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru częściowego do Urzędu Miasta i Gminy w Karlinie - Referat Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska.
3. Do odbioru końcowego przedłożyć następujące dokumenty:
  - projekt budowlany (uzgodnić z UMiG w Karlinie),
  - mapę geodezyjną powykonawczą.

Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wydania.



## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 09.07.2009 08:45:45

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
320103_40003 [Nr 0003]	2	39/4	16	0.7642	dr	0.7642	-	ul. Moniuszki ul. Moniuszki
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	1	3/2	88	0.0142	dr	0.0142	-	ul. Bolesława Chrobrego ul. Bolesława Chrobrego
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	3	44	88	0.0132	dr	0.0132	-	ul. Słoneczna
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	3	45/11	465	0.0138	dr	0.0138	KW 34227	ul. Słoneczna
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	3	47/6	88	0.0760	dr	0.0760	-	ul. Bolesława Chrobrego ul. Bolesława Chrobrego
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	3	47/22	465	0.0005	PsV	0.0005	KW 34227	ul. Kościuszki
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	3	47/36	88	0.0959	dr	0.0959	-	ul. Słoneczna ul. Słoneczna
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	3	47/81	473	0.0260	dr	0.0260	KW 22321	ul. Słoneczna
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	3	47/132	506	1.2602	ŁVI PsV PsVI W B Bp dr	0.3033 0.2052 0.1465 0.0649 0.0063 0.0704 0.4636	KW 22319	ul. Słoneczna
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	3	66	88	0.1356	dr	0.1356	-	ul. Bolesława Chrobrego ul. Bolesława Chrobrego
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							

Obręb	Ark	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
320103_40004 [Nr 0004]	3	<b>105/1</b>	88	0 1022	dr	0 1022	-	ul. Ogrodowa ul. Ogrodowa
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi.	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	3	<b>106/1</b>	88	0.3789	dr	0 3789	-	ul. Bolesława Chrobrego ul. Bolesława Chrobrego
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	3	<b>106/2</b>	261	0.0195	Bp	0.0195	KW 20005	ul. Bolesława Chrobrego
1/1 właściciel	WIELKOPOLSKI OPERATOR SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: 61-859 Poznań ul. Grobla 15							
↑ Uwagi	Oddział- Zakład Dystrybucji Gazu Koszalin, ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin							
320103_40004 [Nr 0004]	3	<b>122</b>	88	0.3957	dr	0 3957	-	ul. Moniuszki ul. Moniuszki
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	3	<b>129</b>	88	0 1029	dr	0 1029	-	ul. Stroma ul. Stroma
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	4	<b>138</b>	88	0 6577	dr	0.6577	-	ul. Parkowa ul. Parkowa
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	4	<b>142/4</b>	131	0 1432	Bi	0 1432	KW 13598	ul. Parkowa
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	4	<b>143</b>	537	0.1891	dr	0.1891	KW 43447	ul. Szymanowskiego
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	4	<b>155</b>	537	0.2442	dr	0.2442	KW 43447	ul. Księdza Brzóska
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	4	<b>163/1</b>	537	0.3941	dr	0.3941	KW 43447	ul. Traugutta
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	4	<b>163/3</b>	434	0.0097	dr	0.0097	KW 34570	ul. Traugutta
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	4	<b>176/2</b>	14	0.0548	dr	0.0548	-	ul. Traugutta
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	4	<b>177/3</b>	437	0.0073	dr	0.0073	-	ul. Traugutta
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							



Obręb	Ark	Nr działki	JR	Pow [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział								
Osoba i adres								
320103_40004 [Nr 0004]	4	179/6	79	0 0102	dr	0 0102	KW 36439	ul. Traugutta
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	4	179/9	502	0 0070	dr	0.0070	KW 17464	ul. Szymanowskiego
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
320103_40004 [Nr 0004]	2	411	88	0 1059	dr	0 1059	-	ul. Przyjaźni ul. Przyjaźni
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	2	412	88	0 0815	dr	0 0815	-	ul. Wolności ul. Wolności
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	2	413/2	88	0 4049	dr	0 4049	-	ul. Niepodległości ul. Niepodległości
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							
↑ Uwagi	drogi lokalne miejskie							
320103_40004 [Nr 0004]	2	415/5	208	0.1212	dr	0.1212	KW 16668	
1/1 właściciel	MIASTO I GMINA KARLINO siedziba: 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6							

Ilość działek na wypisie: 29

Suma powierzchni działek: 5.8296 ha

Dokument niniejszy jest wypisem  
z opisowych danych ewidencji gruntów  
i budynków, wydanym Urząd  
Miejski w Karlino  
nie przeznaczonym do dokonania wpisu  
w księdze wieczyste].

Białogard, dnia 09 LIP. 2009

z up. STAROSTY

*Zbigniew Rudziak*  
Inspektor ds Ewidencji  
Gruntów i Budynków

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

## 1. Podstawa opracowania, informacje ogólne

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych z terenu działki nr 47/132 obręb 4 miasto Karlino opracowano na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Karlinie.

Obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych z terenu działki do gruntu wynika z Ustawy Prawo wodne art. 122 ust. 1 pkt. 1 oraz art. 37 ust. 1 pkt. 2 z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Podstawą techniczną i prawną opracowania jest:

- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 20.06.2001 roku,
- Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi,
- normy branżowe projektowania i wykonania robót odwodnieniowych i kanalizacyjnych,
- plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500.

## 2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych do gruntu jest Miasto i Gmina Karlino ul. Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino.

## 3. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Przedmiotem zamierzonej działalności jest odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni drogi zlokalizowanej na terenie działki nr 47/132 w Karlinie. W obrębie tej drogi znajduje się istniejąca zabudowa garażowa.

Nawierzchnia drogi wykonana będzie z kostki POLBRUK położonej na podbudowie betonowej grubości 15 cm. Projektowana droga posiada spadek poprzeczny do osi drogi 3% - w osi drogi wbudowane zostaną wpusty uliczne.

Woda opadowa poprzez projektowaną szczelną kanalizację deszczową wykonaną z rur PVC de 160-250 mm wyposażoną we wpusty uliczne z osadnikiem 0,5 m odprowadzana będzie poprzez istniejącą kanalizację deszczową de 400 mm do rowu komunalnego. W celu oczyszczenia wód opadowych na odpływie z kanalizacji deszczowej zamontowany jest separator, którego celem jest oczyszczanie wód opadowych z węglowodorów ropopochodnych i zawiesin ogólnych.

Kanalizacja deszczowa wykonana z rur PVC składa się z:

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| a/ kolektora de 250 mm    | L = 46,5 m  |
| b/ kolektora de 200 mm    | L = 146,5 m |
| c/ przykanalika de 200 mm | L = 35 m    |
| d/ przykanalika de 160 mm | L = 116 m   |

W ciągu projektowanej kanalizacji zlokalizowanych jest 9 studni PVC de 425 mm, do których podłączonych jest 8 wpustów ulicznych. Wpusty uliczne wyposażone są w osadniki o głębokości 0,5 m. Pomiędzy studnią D<sub>1</sub> i D<sub>2</sub> zaprojektowano separator firmy PURATOR typ SEP 6/60-1-1,2 ze zintegrowanym osadnikiem o pojemności 1,0 m<sup>3</sup>.

Lokalizację kanału deszczowego wraz ze studniami i wpustami przedstawiono na mapie

sytuacyjnej w skali 1:500.

#### 4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Nie dotyczy. Wody opadowe odprowadzane są do gruntu.

#### 5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Działka nr 47/132 obręb 4 miasto Karlino jest własnością Inwestora. W obrębie tej działki znajduje się także istniejący kolektor de 400 mm oraz rów komunalny z wylotem kanalizacji deszczowej.

#### 6. Wpływ odprowadzanych wód opadowych na wody powierzchniowe i podziemne

Odprowadzenie wód opadowych z terenu działki nr 47/132 do gruntu nie będzie wносить ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

#### 7. Dopuszczalne zanieczyszczenie ścieków opadowych na odpływie do odbiornika z określeniem lokalizacji pobrania prób

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi § 19.1. wody opadowe z terenu miasta mogą być wprowadzane do gruntu tak aby na odpływie do odbiornika nie zawierały:

- zawiesin ogólnych w ilości nie większej niż 100 mg/l,
- węglowodorów ropopochodnych w ilości nie większej niż 15 mg/l.

#### 8. Obliczenie ilości odprowadzanych wód opadowych

##### 8.1. Odpływ maksymalny z deszczu nawalnego trwającego 15 minut

$$Q_{\max} = q \times A \times F \text{ [l/s]}$$

gdzie:

q – natężenie deszczu nawalnego – 130 l/s/ha

A – współczynnik spływu – 0,90

F – powierzchnia zlewni [ha] – 0,5

$$Q_{\max} = 130 \times 0,9 \times 0,5$$

$$Q_{\max} = 58,5 \text{ l/s}$$

##### 8.2. Odpływ średni dobowy

Odpływ średni dobowy ustalono wg wzoru:

$$Q_{\text{śr.d.}} = H \times A \times F \text{ [m}^3\text{/d]}$$

gdzie:

H – średni opad roczny – 0,7 m

A – średni współczynnik spływu uwzględniający roczny okres

F – powierzchnia zlewni w m<sup>2</sup>

$$Q_{\text{śr.d.}} = 0,7 \times 0,9/365 \times 5000$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 8,63 \text{ m}^3\text{/d}$$

### 8.3. Wyliczenie maksymalnego dobowego odpływu wód opadowych

Maksymalny odpływ dobowy obliczono wg wzoru:

$$Q_{\text{max.d.}} = H_{\text{max.d.}} \times A \times F \text{ [m}^3\text{/d]}$$

gdzie:

H<sub>max.d.</sub> – maksymalny zaobserwowany opad dobowy z dnia 09.07.1996 roku – 0,11 m/d

A – współczynnik spływu

F – powierzchnia zlewni

$$H_{\text{max.d.}} = 0,11 \times 0,90 \times 5000$$

$$H_{\text{max.d.}} = 495,0 \text{ m}^3\text{/d}$$

## 9. Dobór separatora

Dobrano separator firmy PURATOR typ SEP 6/60-1-1,2 o przepustowości nominalnej 6 l/s i przepustowości maksymalnej 60 l/s ze zintegrowanym osadnikiem o objętości 1,2 m<sup>3</sup>. Dobrany separator wyposażony jest w kanał ulgi (by-pass) i przeznaczony jest do oczyszczania wód deszczowych zawierających w swym składzie substancje ropopochodne. Dopuszcza się montaż separatorów innych firm, które spełniają powyższe parametry techniczne.

### 9.1. Warunki montażu

Do separatora powinna być dołączona instrukcja montażu zbiornika separatora. Montaż separatora powinien być wykonany przez koncesjonowane przedsiębiorstwo budowlane z zachowaniem przepisów BHP. Przy montowaniu separatora ważne jest wykonanie wykopu o średnicy większej o 1 m od średnicy zbiornika, wykonanie wypoziomowanej płyty fundamentowej i podłoża z piasku lub żwiru o grubości 3-5 cm.

### 9.2. Zasady obsługi i konserwacji

Do separatora należy dołączyć szczegółową instrukcję eksploatacji zawierającą opis funkcjonowania urządzenia, zakres, metody wykonania i harmonogram niezbędnych prac konserwacyjnych i kontrolnych oraz warunki BHP, które muszą być

przestrzegane w czasie eksploatacji.

Każdy użytkownik jest zobowiązany do prowadzenia karty eksploatacyjnej, w której powinny być odnotowane wszystkie prace konserwacyjno-serwisowe.

Urządzenie podczas pracy powinno być łatwo dostępne dla prac konserwacyjno-serwisowych.

Przy wszystkich kontrolach i konserwacjach urządzenie musi być dobrze odpowietrzone, konieczna jest obecność jednej osoby ubezpieczającej! Przepisy i zasady bezpieczeństwa pracy muszą być przestrzegane.

Palenie lub trzymanie otwartego ognia surowo zabronione – niebezpieczeństwo eksplozji.

Usuwanie zanieczyszczeń oraz konserwacji urządzenia wykonywać może firma posiadająca odpowiednie zezwolenie i dysponująca odpowiednim sprzętem umożliwiającym bezpieczny transport i ich utylizację.

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz prac konserwacyjnych i kontrolnych:

Okresy	Kontrola i sprawdziany	Możliwe wyniki Uwagi	Prace konserwacyjne i oczyszczające
Miesięcznie	Kontrola poziomu szlamu w osadniku	Wysokość oddzielonego szlamu większa niż 50 % wysokości czynnej osadnika	Usunięcie osadu przez koncesjonowany zakład (odpad specjalny)
	Kontrola grubości warstwy oleju w oddzielniku	Wysokość warstwy większa niż 80 % maksymalnej wysokości zmagazynowanego oleju	Oczyszczenie z oleju przez koncesjonowany zakład (odpad specjalny)
	Kontrola samoczynnego zamknięcia (pływaka)	Nieprawidłowe funkcjonowanie	Oczyszczenie i sprawdzenie całej jednostki samoczynnej
Kwartalnie	Kontrola zaszlamienia filtrów koalescencyjnych	Zaszlamienie filtrów	Oczyszczenie ze szlamu przez koncesjonowany zakład (odpad specjalny)

Pobieranie prób i ocena jakości odpływającej wody z separatora wykonywana jest przez uprawnione laboratoria. Uzyskane dane z badań należy zapisać w książce obsługi.

## 10. Opis stanu czystości wód w miejscu wprowadzenia ścieków

Nie dotyczy. Wody opadowe wprowadzane są do gruntu.

## 11. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych

W trakcie użytkowania kanalizacji deszczowej mogą powstać następujące osady ściekowe:

- szlam z osadników zlokalizowanych na studniach,
- węglowodory ropopochodne z separatora.

Powyższe osady ściekowe muszą być usunięte przez koncesjonowaną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie i dysponującą odpowiednim sprzętem umożliwiającym bezpieczny transport i ich utylizację.

## 12. Określenie zakresu i częstotliwości wymaganych analiz odprowadzanych ścieków

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 roku w sprawie

warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi – oceny spełniania przez wody opadowe stawianych im wymagań dokonuje się na podstawie analiz fizykochemicznych przeprowadzanych co najmniej 2 x w roku.  
Badania ścieków przeprowadzać co 6 miesięcy.  
Miarodajnymi miesiącami jest miesiąc kwiecień i sierpień.  
Ścieki do badań pobierać ze studni do poboru próbek zlokalizowanej poniżej separatora.

### **13.Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii**

W przypadku kanalizacji deszczowej nie przewiduje się zatrzymania jej pracy za wyjątkiem sytuacji nagłych – niekontrolowanego wycieku substancji ropopochodnych bądź chemicznych spowodowanych zdarzeniem losowym. W tym wypadku należy zatamować odpływ z kanalizacji poprzez wbudowanie w studniach rewizyjnych worków z piaskiem.  
Na wypadek wystąpienia awarii, tj. wycieku substancji ropopochodnych z samochodu (olej, paliwo) należy bezzwłocznie przysypać powstałą plamę piaskiem, zebrać w szczelny pojemnik i przekazać firmie zajmującej się utylizacją.

### **14.Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.**

W obrębie działki nr 47/132 brak jakichkolwiek form ochrony przyrody.

### **15.Obowiązki wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich**

Nie występują.

### **16.Warunki do określenia w pozwoleniu wodnoprawnym**

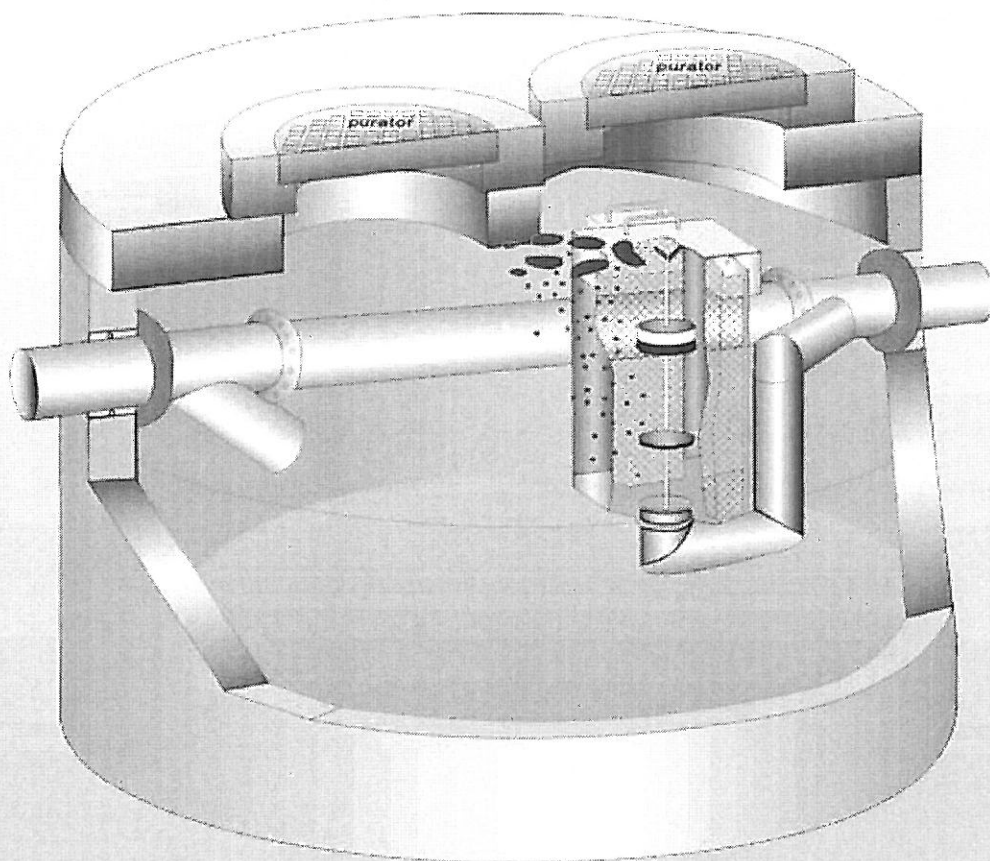
- 16.1. Odprowadzenie wód opadowych z terenu działki nr 47/132 do rowu komunalnego (gruntu) w ilości:
  - $Q_{\max} = 58,5$  l/s
  - $Q_{\text{śr.d.}} = 8,63$  m<sup>3</sup>/d
- 16.2. Dopuszczalne wielkości zanieczyszczeń:
  - zawiesiny ogólne do 100 mg/l,
  - węglowodory ropopochodne do 15 mg/l
- 16.3. Dwa razy w roku (miesiąc kwiecień i październik) wykonywać analizę odprowadzanych ścieków.
- 16.4. Utrzymywać w sprawności technicznej kanalizację deszczową wraz z urządzeniami podczyszczającymi – przeprowadzanie co najmniej 2 razy do roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji.
- 16.5. Utylizację osadów ściekowych powierzyć koncesjonowanej firmie.

- 16.6. Usunięcia ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia wodnoprawnego.



## **CZEŚĆ GRAFICZNA**

**SEPARATORY KOALESCENCYJNE SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH  
Z BY-PASS-em WEWNĘTRZNYM ZINTEGROWANE Z OSADNIKIEM  
I SAMOCZYNNYM ZAMKNIĘCIEM ODPIYU**



Separator substancji ropopochodnych z by-pass-em wewn.

Separatory koalescencyjne

Ochrona wód

# PURATOR Urządzenia ochrony wód

## SEPARATORY KOALESCENCYJNE SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH Z BY-PASS-em WEWNĘTRZNYM ZINTEGROWANE Z OSADNIKIEM I SAMOCZYNNYM ZAMKNIĘCIEM ODPIYU

Separatory koalescencyjne wyposażone w kanał ulgi (by-pass) przeznaczone są do oczyszczania wód deszczowych zawierających w swym składzie substancje ropopochodne. Stosuje się je do oczyszczania wód opadowych z m.in. parkingów, składów magazynowych, terenów stacji paliw, a także dróg i autostrad.

Charakterystyczną cechą proponowanego rozwiązania jest wykorzystanie własności, iż maksymalne stężenie zanieczyszczeń występuje w pierwszej fazie spływu, zanim natężenie odpływu osiągnie maksymalną wartość. Faza ta podlega oczyszczeniu poprzez wykorzystanie zjawisk sedymentacji oraz flotacji wspomaganą koalescencją (łączenie się drobiny olejowych w większe krople, które siła wyporu wynosi na powierzchnię tworząc na niej film olejowy).

Separatory wykonane są na bazie prefabrykatów żelbetonowych i oferowane są ze zintegrowanym osadnikiem wyposażone w samoczynne zamknięcie odpływu uniemożliwiając ewentualne skażenie odbiornika podczas niekontrolowanego spływu zanieczyszczeń.

Separatory przystosowane są w zależności od zapotrzebowania do instalacji w ciągach komunikacyjnych jezdnych lub pasach zieleni. Sposób posadowienia separatora jest uzależniony od lokalnych warunków gruntowych i wykonywany być musi zgodnie ze sztuką budowlaną przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo posiadające stosowne uprawnienia. Wskazane jest instalowanie separatorów jak najbliższej źródła zanieczyszczenia ścieków.

Warunkiem prawidłowego funkcjonowania separatora jest przestrzeganie zasad eksploatacji i konserwacji urządzenia. Podczas użytkowania separatora należy stosować się do zaleceń dotyczących prowadzenia regularnych przeglądów kontrolnych.

**UWAGA: Typoszereg separatorów z by-passem charakteryzuje się maksymalną przepustowością 1000 l/s, dla przepływów większych stosowane jest rozwiązanie z zewnętrznym obejściem hydraulicznym (by-passem), składające się z: studni rozdzielczej, osadnika wstępnego, separatora koalescencyjnego oraz studni zbiorczej.**

RYSUNEK TECHNICZNY					PRZEKRÓJ				
Aprobata Techniczna IOŚ									
TYP URZĄDZENIA	Przepustowość nominalna	Przepustowość maksymalna	Pojemność osadnika	Średnica zew. D LxB	Średnica przyłączy dopływ / odpływ	Wymiar A	Wysokość H	Największy ciężar jednostkowy	
	l/s	l/s	m <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	kg	
<b>Q<sub>max</sub>=10 Q<sub>n</sub></b>	SEP 3/30-1-1,0	3	30	1,0	1800	200	750	2050	4300
	SEP 6/60-1-1,2	6	60	1,2	1800	250	800	2350	4500
	SEP 10/100-1-2,0	10	100	2,0	2300	300	850	2350	6200
	SEP 15/150-1-3,0	15	150	3,0	2300	400	950	2850	7400
	SEP 20/200-1-4,0	20	200	4,0	2800	400	1000	2550	8700
	SEP 30/300-1-6,0	30	300	6,0	2800	500	1100	3050	10300
	SEP 50/500-1-7,0	50	500	7,0	3660 x 2360	600	1150	2850	14200
	SEP 70/700-1-8,0	70	700	8,0	4900 x 2360	700	1250	2850	17700
	SEP 100/1000-1-10,0	100	1000	10,0	5660 x 2360	800	1350	2850	21200
<b>Q<sub>max</sub>=5 Q<sub>n</sub></b>	SEP 10/50-1-2,0	10	50	2,0	2300	225	810	2350	6100
	SEP 15/75-1-3,0	15	75	3,0	2300	280	830	2850	7400
	SEP 20/100-1-4,0	20	100	4,0	2800	315	960	2550	8700
	SEP 30/150-1-6,0	30	150	6,0	2800	400	1000	3050	10300
	SEP 50/250-1-7,0	50	250	7,0	3660 x 2360	500	1000	2800	14200
	SEP 70/350-1-8,0	70	350	8,0	4900 x 2360	630	1130	2800	17700
	SEP 100/500-1-10,0	100	500	10,0	5660 x 2360	710	1210	2800	21200



**Purator Polska Ekotechnika Sp. z o.o.**

ul. Poloneza 93  
02-826 Warszawa, Polska  
tel. +48 (22) 543-89-89  
fax +48 (22) 543-80-15  
info@purator.pl, www.purator.pl

**woj. wielkopolskie, lubuskie**

ul. Kamienicka 4  
60-164 Poznań  
Tel/fax: 061/868-51-51  
0-601-81-73-73

**woj. dolnośląskie**

0-501-376-588

**woj. kujawsko-pomorskie,  
pomorskie**

0-605-590-774

**woj. opolskie,  
śląskie, małopolskie**

Pl. Teatralny 10  
41-800 Zabrze  
Tel/fax: 032/273-67-34  
032/273-67-35

0-501-633-158

0-601-089-588

**woj. zachodniopomorskie**

0-603-668-322

**woj. lubelskie, podkarpackie**

0-501-619-776

**woj. łódzkie, świętokrzyskie**

0-501-159-187

**woj. mazowieckie**

0-504-241-868

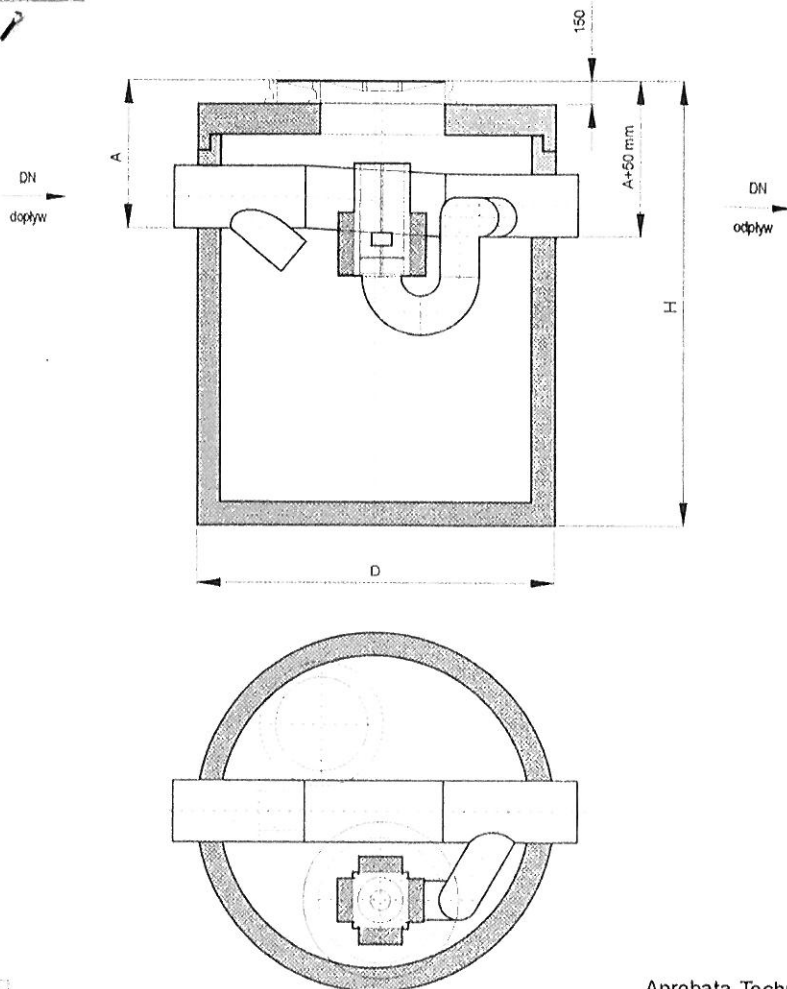
0-506-124-789

**woj. podlaskie,**

**warmińsko-mazurskie**

22/543-89-89

## RYСУNEK URZĄDZENIA



Aprobata Techniczna IOŚ

## DANE TECHNICZNE

TYP URZĄDZENIA	Przepustowość nominalna	Przepustowość maksymalna	Pojemność osadnika	Średnica zew. "D"	Średnica przyłączy dopływ / odpływ	Wymiar "A"	Wysokość całkowita "H"	Największy ciężar jednostkowy
SEP...	l/s	l/s	m <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	kg
SEP 3/30-1-1,0	3	30	1,0	1800	200	750	2050	4300
SEP 6/60-1-1,2	6	60	1,2	1800	250	800	2350	4500
SEP 10/100-1-2,0	10	100	2,0	2300	300	850	2350	6200
SEP 15/150-1-3,0	15	150	3,0	2300	400	950	2850	7400
SEP 20/200-1-4,0	20	200	4,0	2800	400	1000	2550	8700
SEP 30/300-1-6,0	30	300	6,0	2800	500	1100	3050	10300

**UWAGA:** typoszereg separatorów z by-passem charakteryzuje się maksymalną przepustowością 300 l/s, dla przepływów większych stosowane jest rozwiązanie z zewnętrznym obejściem hydraulicznym (by-passem), składające się z : studni rozdzielczej, osadnika wstępnego, separatora koalescencyjnego oraz studni zbiorczej.

## OPIS URZĄDZENIA

Separator koalescencyjny wyposażony w kanał ulgi (by-pass) przeznaczone są do oczyszczania wód deszczowych zawierających w swym składzie substancje ropopochodne. Stosuje się je do oczyszczania wód opadowych z m.in. parkingów, składów magazynowych, terenów stacji paliw, a także dróg i autostrad.

Charakterystyczną cechą proponowanego rozwiązania jest wykorzystanie własności, iż maksymalne stężenie zanieczyszczeń występuje w pierwszej fazie splywu, zanim natężenie odpływu osiągnie maksymalną wartość. Faza ta podlega oczyszczeniu poprzez wykorzystanie zjawisk sedymentacji oraz flotacji wspomaganą koalescencją (łączenie się drobiny olejowych w większe krople, które siła wyporu wynosi na powierzchnię tworząc na niej film olejowy).

Separator wykonany są na bazie prefabrykatów żelbetonowych i oferowane są ze zintegrowanym osadnikiem wyposażone w samoczynne zamknięcie odpływu uniemożliwiając ewentualne skażenie odbiornika podczas niekontrolowanego splywu zanieczyszczeń.

Separator przystosowane są w zależności od zapotrzebowania do instalacji w ciągach komunikacyjnych jezdnych lub pasach zieleni. Sposób posadowienia separatora jest uzależniony od lokalnych warunków gruntowych i wykonywany być musi zgodnie ze sztuką budowlaną przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo posiadające stosowne uprawnienia. Wskazane jest instalowanie separatorów jak najbliżej źródła zanieczyszczenia ścieków.

Warunkiem prawidłowego funkcjonowania separatora jest przestrzeganie zasad eksploatacji i konserwacji urządzenia. Podczas użytkowania separatora należy stosować się do zaleceń dotyczących prowadzenia regularnych przeglądów kontrolnych.