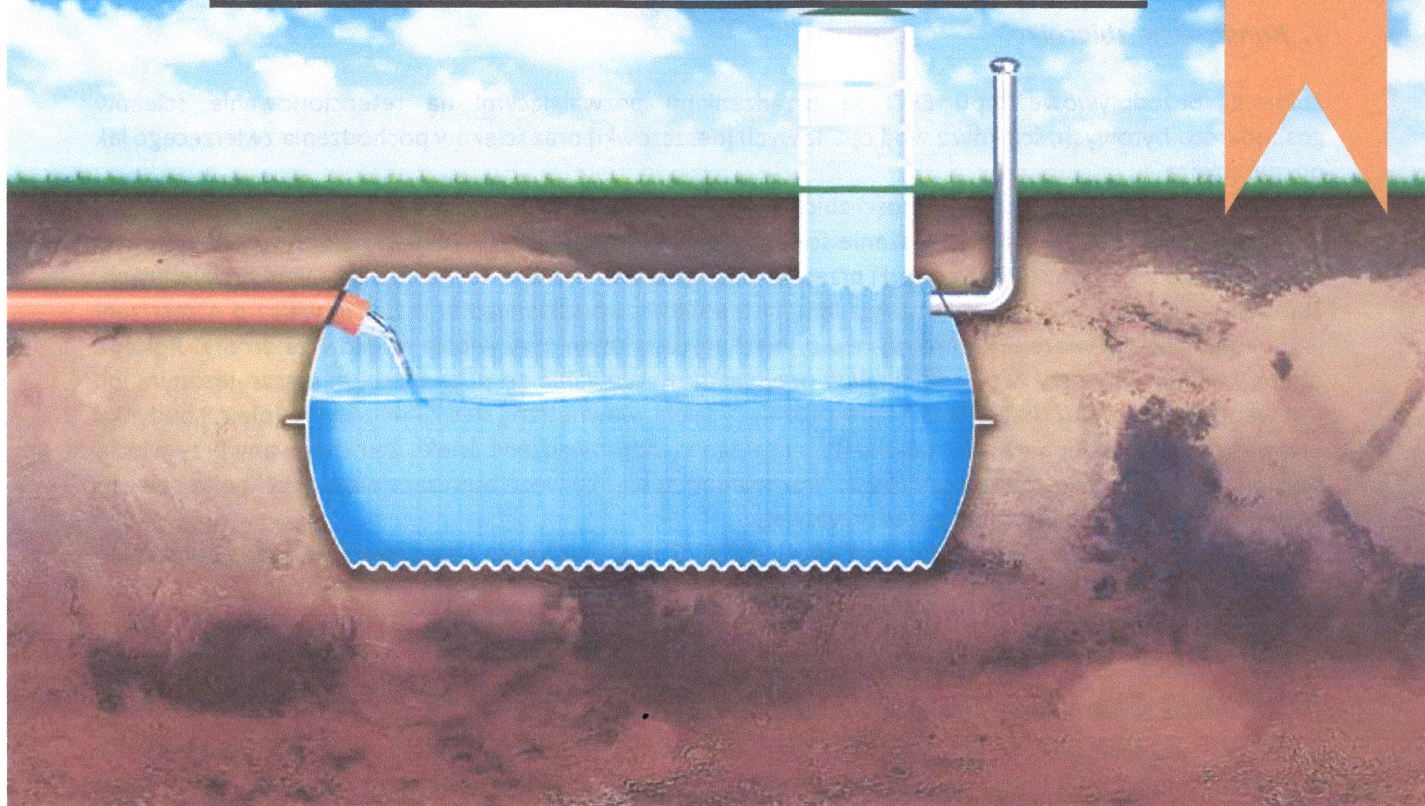


## DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA

**EKO**



**Uwaga**

Firma EKO-BIO sp. z o.o. sp. k. nie wyraża zgody na składanie naszej dokumentacji do gmin/ starostwa w przypadku zakupu oczyszczalni innego producenta. Osoby łamiące powyższy zakaz zostaną pociągnięte do odpowiedzialności prawnej. Jednostki kontrolne mają obowiązek sprawdzania zgodności złożonej w urzędzie dokumentacji wraz z tabliczką znamionową znajdującą się przy każdej oczyszczalni.



**Kontakt**

KONTAKT@OCZYSZCZALNIA.NET  
 TEL: 506 226 116 784 761 082



**Producent**

EKO-BIO Oczyszczalnie Sp. z o. o. sp. k.  
 Bukowiec, ul. Przylesie 7  
 (dawniej: EKO-BIO J.Kononów, M. Gruszka Sp.j.)



# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI

PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS



## 1. Konstrukcja zbiornika.

Zbiorniki bezodpływowe typu EKO są urządzeniami pozwalającymi na retencjonowanie ścieków gospodarczo-bytowych, ścieków z wód opadowych (deszczówki) oraz ścieków pochodzenia zwierzęcego jak np. gnojowica.

Dla zapewnienia wymaganej pojemności zbiorniki te można łatwo połączyć ze sobą w szereg.

Zadaniem tych urządzeń jest gromadzenie ścieków dla okresowego ich wywożenia na oczyszczalnię (lub na pole uprawne w przypadku gnojowicy) i przeciwdziałanie przenikaniu ich do gruntu oraz wód podziemnych. Zbiornik bezodpływowy jest wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego w kształcie walca o przestrzeni jednokomorowej z włazem kontrolno-rewizyjnym usytuowanym przy wlocie ścieków ze źródła. Posiada otwór wentylacyjny przy wlocie ścieków w przypadku usytuowania go poza terenem pieszo-jezdnym lub jest wentylowany przez przykanalik doprowadzający ścieki, wewnętrzną sieć kanalizacyjną (piony) budynku i wywiewkę usytuowaną na dachu obiektu, z którego są odprowadzane ścieki. Zainstalowany przy wlocie ścieków właz kontrolno-rewizyjny służy do wprowadzenia węża z wozu asenizacyjnego w celu okresowego wybierania ścieków ze zbiornika bezodpływowego.

Zbiornik jest całkowicie szczelny. Podczas eksploatacji do środowiska nie przedostają się żadne substancje szkodliwe.

## 2. Wymiary i przekroje zbiornika.

Zbiorniki EKO wykonywane są w 5 podstawowych objętościach roboczych: 1,2m<sup>3</sup> (zbiornik EKO-1000), 2,8m<sup>3</sup> (zbiornik EKO-2800), 4,5m<sup>3</sup> (zbiornik EKO-4500), 6,5m<sup>3</sup> (zbiornik EKO-6500) oraz 8,5m<sup>3</sup> (zbiornik EKO-8500). Zbiorniki można łączyć ze sobą uzyskując pojemności nietypowe będące wielokrotnością objętości podstawowych

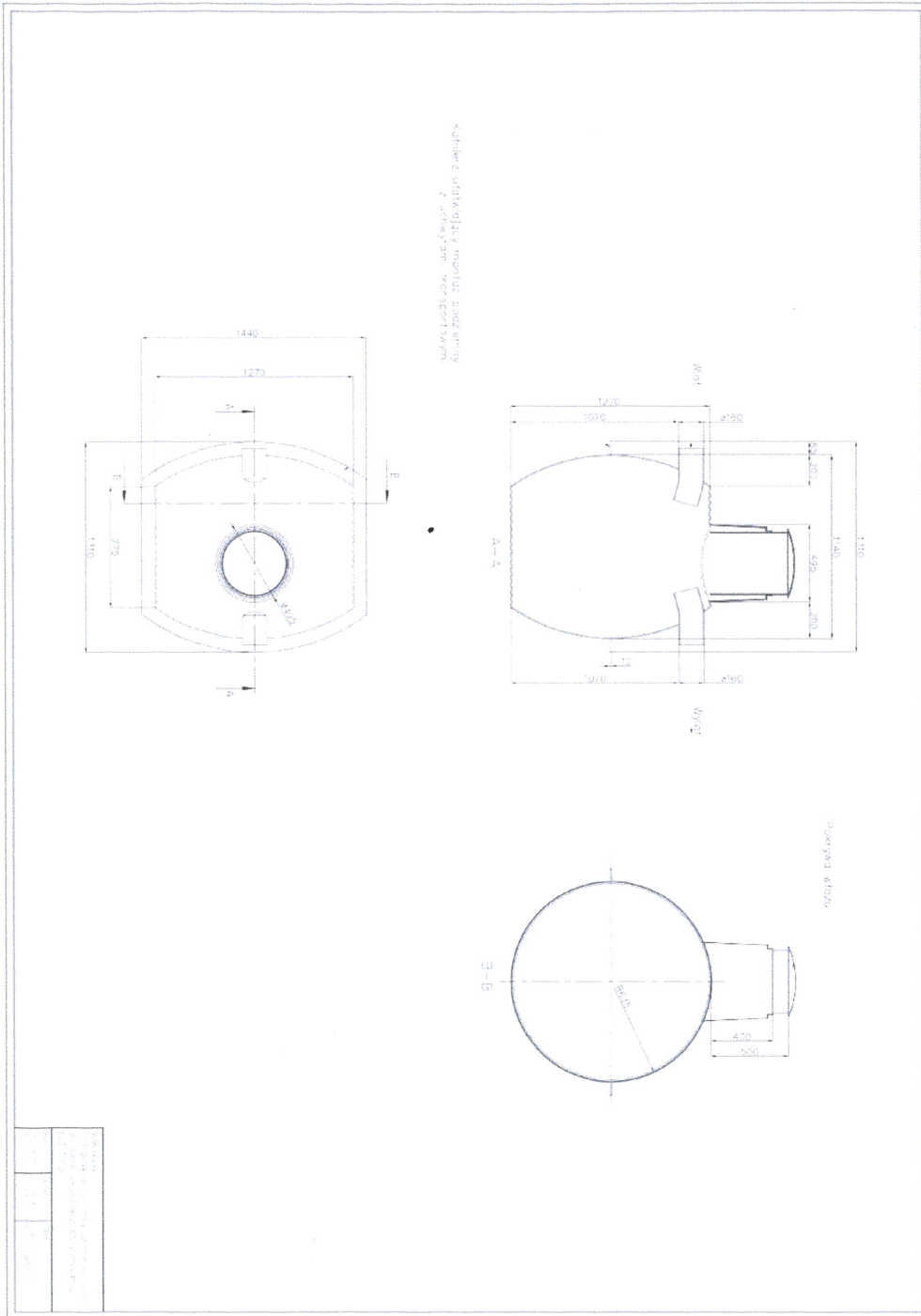
Poniższa tabela zawiera podstawowe dane o zbiornikach EKO:

	EKO-1000	EKO-2800	EKO-4500	EKO-6500	EKO-8500
Pojemność nominalna [m <sup>3</sup> ]	1,0	2,5	4,0	6,0	8,0
Rzeczywista pojemność robocza [m <sup>3</sup> ]	1,2	2,8	4,5	6,5	8,5
Masa [kg]	60-80	100-120	140-160	190-220	240-270
Średnica części walcowej [mm]	1300	1300	1300	1600	1600
Długość całkowita [mm]	1000	2300	3500	3500	4500
Średnica wlotu [mm]	160	160	160	160	160
Średnica włazu [mm]	500	500	500	500	500
Wysokość wlotu od dna [mm]	1100	1100	1100	1400	1400



# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI

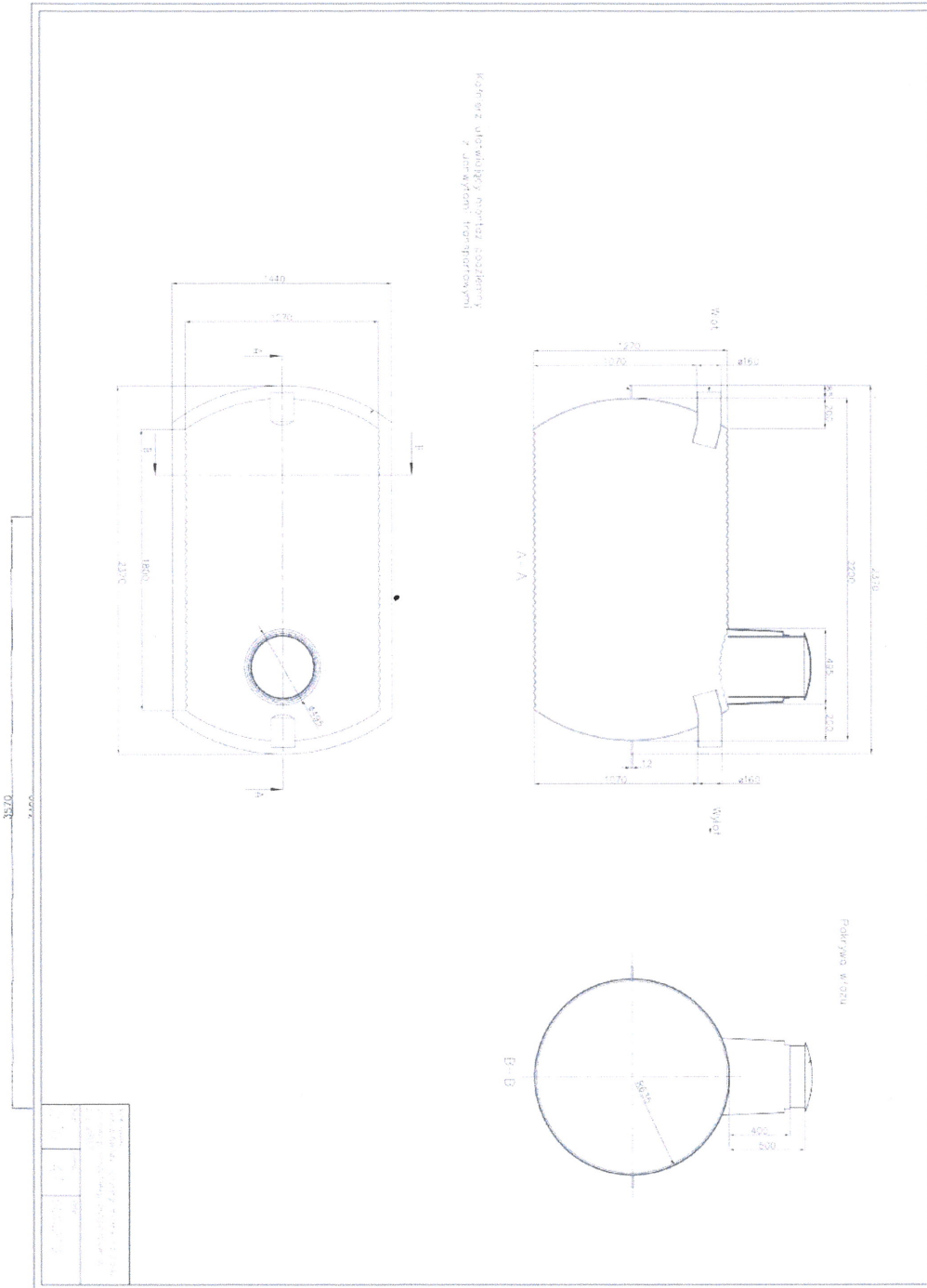
PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS





# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI

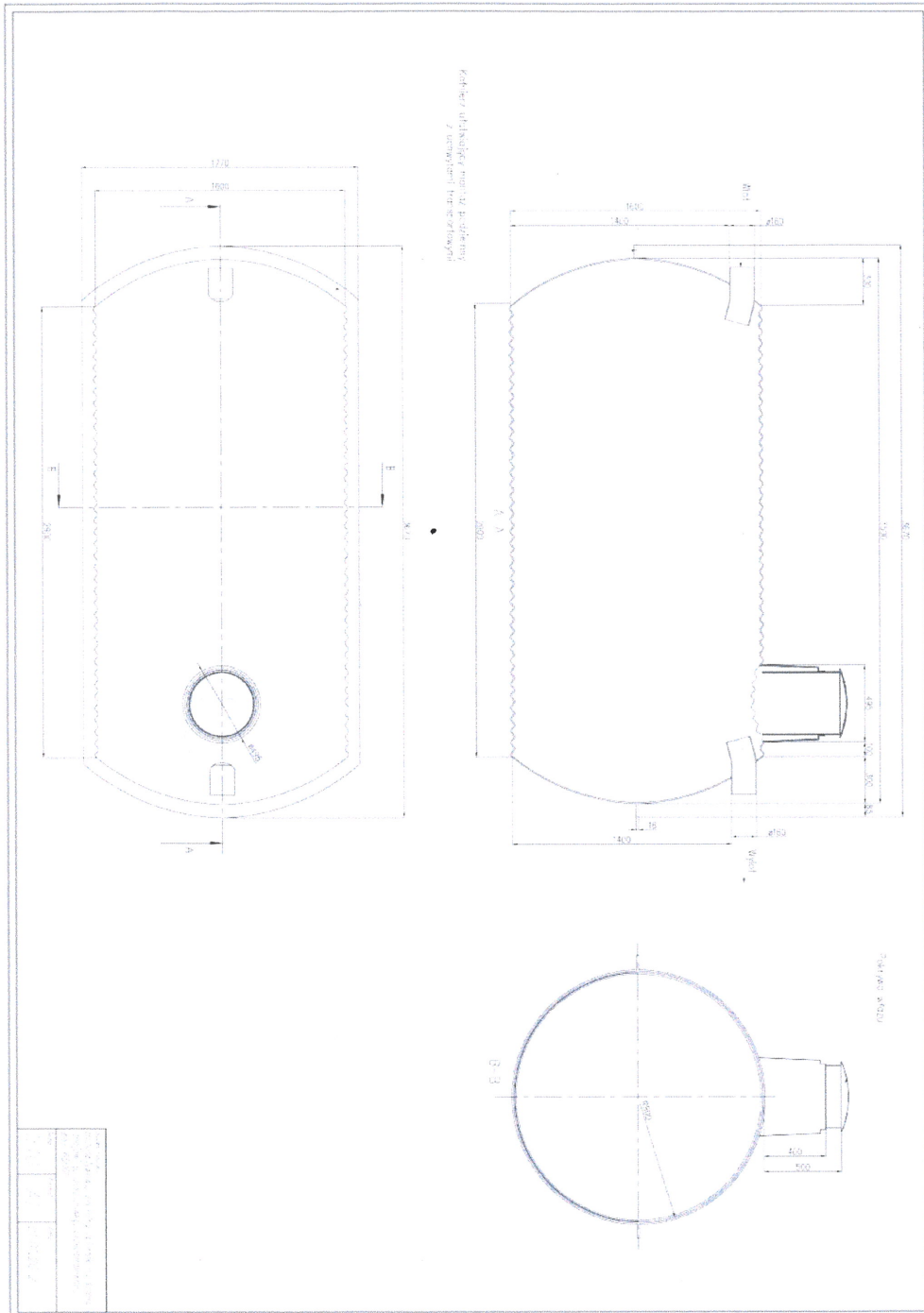
PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS





# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI

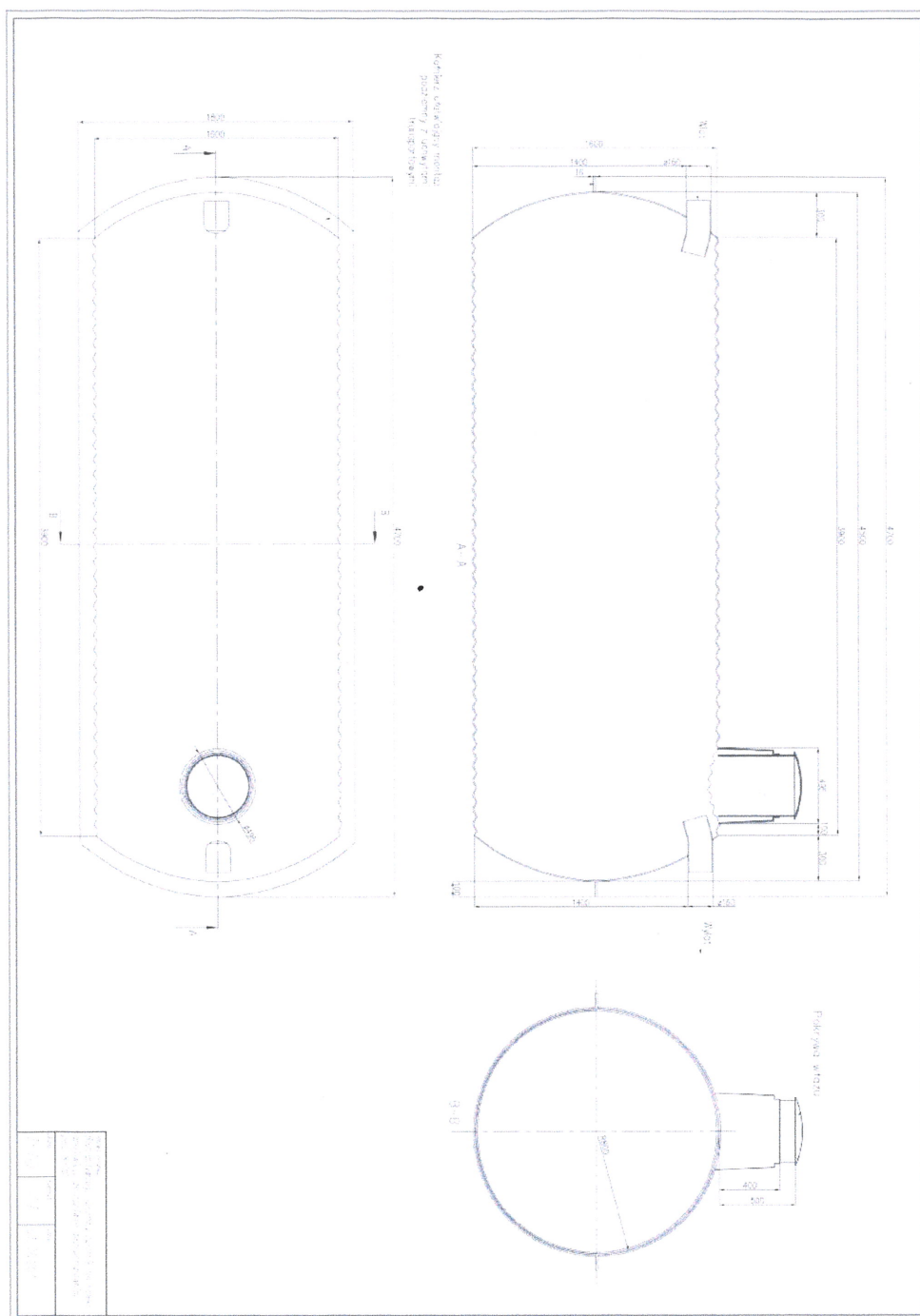
PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS





# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI

PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS



### 3. Montaż zbiornika typu EKO

W celu montażu zbiornika bezodpływowego należy wykonać wykop o głębokości umożliwiającej właściwe podłączenie wylotu rury ściekowej z budynku z rurą wylotową zbiornika – wymagany spadek 2,5cm na każdy 1mb.

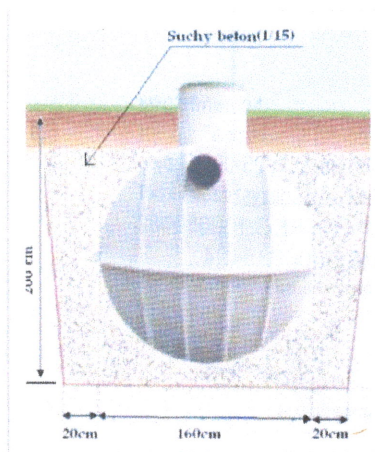
W przypadku konieczności głębszego zakopania zbiornika (maksymalnie 1,2 m) nasza firma dostarcza specjalne nadbudowy do wjazdu zbiornika, tak aby pokrywa wjazdu pozostawała zawsze odsłonięta na powierzchni terenu.

Dno wykopu należy wyłożyć minimum 20 centymetrową warstwą podsypki piaskowej. Następnie należy wstawiony na dno wykopu zbiornik dokładnie wypoziomować wzdłuż osi podłużnej. Zalać zbiornik wodą do około 1/3 wysokości i po ponownym wypoziomowaniu zacząć zasypywać – najczęściej gruntem rodzimym. Każdą 30-40 cm warstwę należy zagęścić (ubić) do  $J_{min} = 0,97$  w przypadku gdy gruntem rodzimym jest glina lub inny grunt niestabilny (jak np. zwierzelina skalna itp.) należy dokonać wymiany na grunt stabilny, sypki – piasek żółty. Grunt służący do zasypywania zbiornika musi być pozbawiony kamieni. W szczególnych warunkach, to jest przy wysokim poziomie wód gruntowych i/lub gruncie niestabilnym dopuszczalne jest zalanie zbiornika w 2/3 objętości (lub w całości) i obsypywanie suchym betonem 1/15.

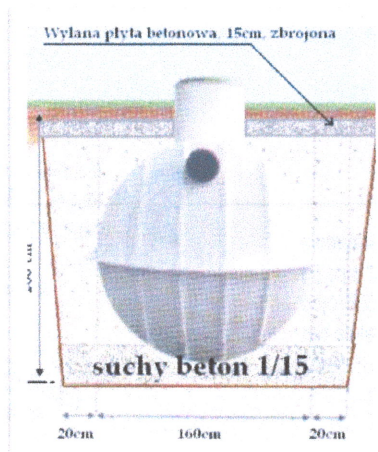
Zbiornik bez wzmocnienia go nie powinien być instalowany pod ciągami jezdniowymi (co najwyżej pod ciągami pieszymi). Powinien zapewnić łatwy dojazd i techniczną obsługę taboru asenizacyjnego.

Zbiornik EKO może być instalowany w gruncie nąwodnionym. Sytuując go pod trasami pojazdów trzeba przewidzieć płyty wzmocniające (rysunek 2). W gruncie niestabilnym, przy wysokim poziomie wód gruntowych i w gruncie nieprzepuszczalnym uniemożliwiającym wsiąkanie wody należy wykonać dodatkowe zabezpieczenia zbiornika przykładowe sposoby takiego zabezpieczenia przedstawiają rysunki poniżej.

Jeżeli podczas montażu zbiornika – pojawią się jakiegokolwiek pytania, wątpliwości co do sposobu postępowania – koniecznie prosimy o kontakt z naszą firmą, celem uzyskania szczegółowych wskazówek i porad.



rysunek 1



rysunek 2



rysunek 3



# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI



PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS

1. Gwarancja jest udzielana na sprawne działanie urządzenia w okresie 10 lat od daty sprzedaży.
2. Gwarancja obejmuje wady powstałe z przyczyny tkwiącej w rzeczy sprzedanej, a w szczególności z powodu ukrytych wad materiałowych.
3. Wady i uszkodzenia wyrobu należy w celu ich usunięcia zgłosić niezwłocznie do producenta.
4. Sposób naprawy określa udzielający gwarancji.
5. Wady lub uszkodzenia ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w terminie dwóch tygodni od daty ich zgłoszenia.
6. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.
7. Gwarancja nie obejmuje urządzeń wadliwie zamontowanych, eksploatowanych, transportowanych czy magazynowanych jak i samowolnie rozmontowywanych, przerabianych czy naprawianych.
8. Gwarancją nie są objęte urządzenia, których uszkodzenie nastąpiło na skutek użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi lub z przeznaczeniem urządzenia.

## UWAGA !

Warunki prawidłowego montażu i eksploatacji zawarte są w instrukcji producenta dołączanej każdorazowo do sprzedawanych zbiorników, której przestrzeganie jest warunkiem koniecznym do uznania reklamacji.

9. Dopuszcza się możliwość wymiany zbiornika w przypadku stwierdzenia niemożności wykonania naprawy.
10. Niniejsza karta jest podstawą do bezpłatnego wykonania naprawy urządzenia.
11. W przypadku reklamacji nieuzasadnionej koszty dojazdu, badań itp. obciążają zgłaszającego reklamację.
12. Karta gwarancyjna bez dat, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i skreśleniami jest nieważna.
13. W przypadku utraty karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

## KARTA GWARANCYJNA

	<b>EKO-BIO Oczyszczalnie Sp. z o.o. Sp.k.</b> <small>(dawniej: "EKO-BIO J.Kononów, M.Gruszka" sp.j.)</small> Bukowiec, ul. Przylesie 7, 95-006 Brójce, tel. 42 213-27-66 Produkcja: Aleksandrów Łódzki, ul. 11-go listopada 99/101	
<b>ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY</b> <b>EKO 8000, NR 02/A/2019</b> <small>Krajowa deklaracja zgodności wersja 12.0 z dnia 23.09.2020r/</small>		
	<b>NUMER SERYJNY: 01/121220</b> Data produkcji: 14.12.2020 Data sprzedaży: 30.12.2020	EKO8000
<small>Wypełnioną kartę, nakleić na zbiornik, wewnątrz pierwszego włazu rewizyjnego.</small>		

EKO-BIO Oczyszczalnie Sp. z o.o. spółka komandytowa  
(daw. "EKO-BIO J.Kononów, M.Gruszka" sp. j.)

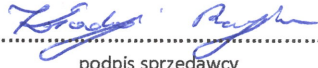
Bukowiec ul. Przylesie 7, 95-006 Brójce  
tel.: 42 213-27-66 [www.oczyszczalnia.net](http://www.oczyszczalnia.net)  
NIP: 7282717415, REG.100650982

 KRS:0000539424  
pieczęć sprzedawcy



EKO-BIO Oczyszczalnie Sp. z o.o. spółka komandytowa  
(daw. "EKO-BIO J.Kononów, M.Gruszka" sp. j.)  
Bukowiec ul. Przylesie 7, 95-006 Brójce  
tel.: 42 213-27-66 [www.oczyszczalnia.net](http://www.oczyszczalnia.net)  
NIP: 7282717415, REG.100650982  
KRS:0000539424

pieczęć producenta

  
podpis sprzedawcy





# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI

PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS



## PROTOKÓŁ BADANIA SZCZELNOŚCI ZBIORNIKA

	<b>EKO-BIO Oczyszczalnie Sp. z o.o. Sp.k.</b> <small>(dawniej: "EKO-BIO J.Kononów, M.Gruszka" sp.j.)</small> Bukowiec, ul. Przylesie 7, 95-006 Brójce, tel. 42 213-27-66 Produkcja: Aleksandrów Łódzki, ul. 11-go listopada 99/101	
<b>ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY</b>		
<b>EKO 8000, NR 02/A/2019</b>		
<small>Krajowa deklaracja zgodności wersja 12.0 z dnia 23.09.2020r/</small>		
	<b>NUMER SERYJNY: 01/121220</b>	
	Data produkcji: 14.12.2020	
	Data sprzedaży: 30.12.2020	
<small>Wypełnioną kartę, nakleić na zbiornik, wewnątrz pierwszego wjazdu rewizyjnego.</small>		

Zbiornik napelniano w trzech kolejnych próbach, w odstępie jednej doby, wodą w objętości **8000**l

Obserwowano wzrokowo szczelność ścian zbiornika, oraz łączeń. Wodę pozostawiono w zbiorniku na 24 godziny, następnie wypompowano i pozostawiono zbiornik pusty na kolejne 24 godziny. W wyniku próby stwierdzono:

Szczelność ścian zbiornika:

PRÓBA

	1	2	3
Ściany zbiornika szczelne	✓	✓	✓
Ściany zbiornika nieszczelne			

Szczelność łączeń:

Zbiornik na łączeniach szczelny	✓	✓	✓
Zbiornik na łączenia nieszczelny			

**WNIOSEK KOŃCOWY BADANIA**

**ZBIORNIK SZCZELNY**

**ZBIORNIK NIESZCZELNY**

EKO-BIO Oczyszczalnie Sp. z o.o. spółka komandytowa  
(daw. "EKO-BIO J.Kononów, M.Gruszka" sp. j.)  
Bukowiec, ul. Przylesie 7, 95-006 Brójce  
tel. 42 213-27-66 www.oczyszczalnia.net  
NIP: 7282717415, REG.100650982  
KRS:0000539424



# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI

PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 02/A/2019



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Bezodpływowy zbiornik na ścieki typu EKO.**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **EKO-1200; EKO 2800; EKO-4500; EKO-6500; EKO-8500**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych, ścieków przemysłowych, gnojowicy lub gnojówki, wód opadowych i roztopowych w okresach pomiędzy wypompowaniem a wywiezieniem do punktu zlewczego oczyszczalni ścieków lub rolniczego wykorzystania (gnojowica, gnojówka), lub opadów bądź jako woda szara (wody opadowe i roztopowe).**
4. Nazwa i adres siedziby producenta: **EKO-BIO Oczyszczalnie Sp. z o.o. sp. komandytowa; Bukowiec k/Łodzi ul. Przylesie 7, 95-006 Brójce**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3, ale po uwzględnieniu zasad zaprezentowanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa – system 4.**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:  
Wspólne dla całego typoszeregu:
  - materiał: żywica poliestrowa Estromal 11.LM-02 wzmocniona matą szklaną EM 1002/450 plus żelkot NORPOL GS 20000 H,
  - wodoszczelność: wynik pozytywny
  - dopuszczalny naziom: 1,60 m licząc od górnej krawędzi obudowy walcowej
  - klasa odporności na ogień: wynik pozytywny zgodnie z badaniami klasa A1
  - moduł pełzania przy zginaniu: właściwy wg badań
  - wytrzymałość na zginanie: spełnia (wg norm)
  - moduł sprężystości przy zginaniu: spełnia (wg badań)
  - trwałość (GRP): spełnia (wg norm)
  - poziom hałasu: brak



# PRZYDOMOWE, BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWE ZBIORNIKI NA ŚCIEKI

PRODUKCJA, MONTAŻ, SERWIS



W zależności od wielkości zbiornika

Właściwości użytkowe/Typ	EKO-1200	EKO-2800	EKO-4500	EKO-6500	EKO-8500
Pojemność nominalna, m <sup>3</sup>	1,0	2,5	4,0	6,0	8,0
Rzeczywista pojemność robocza m <sup>3</sup>	1,2	2,8	4,5	6,5	8,5
Masa, kg	60	100	140	190	220
Średnica części walcowej, mm	1300	1300	1300	1600	1600
Długość całkowita, mm	1000	2500	3500	3500	4500
Średnica wlotu, mm	160	160	160	160	160
Średnica wylotu, mm	500	500	500	500	500
Wysokość wlotu od dna, mm	1100	1100	1100	1400	1400
Grubość ścianki, mm	6	6	6	8	8

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w punkcie 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 i z 2018r poz. 650), na wyłączną odpowiedzialność producenta.

EKO-BIO Oczyszczalnie Sp. z o.o. spółka komandytowa  
(daw. "EKO-BIO J. Kononow, M. Gruszką" sp. j.)  
Bukowiec ul. Przylesie 7, 95-006 Brójce  
tel.: 42 213-27-66 www.oczyszczalnia.net  
NIP: 7282717415; REG: 100650982  
KRS: 0000539424