



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**  
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



## **KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2026/3001 wydanie 1**

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

**Wavin Polska S.A.**  
**ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk**

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2026/3001 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

### **Podziemne, bezcisnieniowe zbiorniki Wavin ATOM**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

**12 marca 2031 r.**

DYREKTOR  
z up.  
Zastępca Dyrektora  
ds. Oceny Technicznej  
i Harmonizacji Europejskiej

  
mgr inż. Anna Panek



Warszawa, 12 marca 2026 r.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

## 1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są podziemne, bezciśnieniowe zbiorniki Wavin ATOM, produkowane przez Wavin Polska S.A., ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk, w zakładzie produkcyjnym w Polsce.

Krajowa Ocena Techniczna obejmuje następujące typy podziemnych, bezciśnieniowych zbiorników:

- Wavin ATOM 3000, poziome, o pojemności nominalnej 3,0 m<sup>3</sup>, według rys. A1,
- Wavin ATOM 5000, poziome, o pojemności nominalnej: 5,0 m<sup>3</sup>, według rys. A1.

Zbiorniki Wavin ATOM produkowane są z polietylenu (PE), w technologii formowania rotacyjnego, jako elementy monolityczne. Powierzchnia boczna zbiorników posiada uźebrowanie, wzmacniające konstrukcję. Minimalna grubość ścianki zbiorników Wavin ATOM 3000 wynosi 7,0 mm, a zbiorników Wavin ATOM 5000 - 9,0 mm. Zbiorniki Wavin ATOM posiadają komin, o średnicy wewnętrznej DN 440 oraz króćce wlotowe i wylotowe, o średnicach DN 110, wykonane z polietylenu (PE).

Zbiorniki WAVIN ATOM mogą być wyposażone dodatkowo w element rewizyjny, nadstawki (z korkiem i uszczelką) z dopływem DN 110 do zbiornika lub sito filtracyjne (montowane w nastawce). Nadstawka posiada także uszczelkę i korek.

Szczelność połączenia zbiornika z rurą przyłączeniową powinna być zapewniona poprzez uszczelki in-situ według norm PN-EN 681-1:2002 i PN-EN 681-1:2002/A3:2006 lub PN-EN 681-4:2003 i PN-EN 681-4:2003/A2:2006.

Elementy stanowiące wyposażenie dodatkowe zbiorników nie są przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej i powinny być wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zamierzonym zastosowaniem.

Kształt, wymiary i pojemność nominalną zbiorników Wavin ATOM podano w Załączniku A. Materiały i elementy składowe, wygląd zewnętrzny i znakowanie zbiorników podano w Załączniku B.

## 2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Podziemne, bezciśnieniowe zbiorniki Wavin ATOM są przeznaczone do okresowego magazynowania lub retencji:

- ścieków bytowo-gospodarczych, sanitarnych, komunalnych i deszczowych,
- ścieków przemysłowych i pochodzenia rolniczego,
- wody technologicznej.

Zbiorniki Wavin ATOM mogą być również stosowane jako obudowy urządzeń technologicznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, przepompowni ścieków i separatorów.

Zbiorniki do magazynowania lub retencji mogą być stosowane jako elementy składowe systemów zagospodarowania wody deszczowej. Zgromadzona w zbiorniku woda deszczowa może być dalej wykorzystana do nawadniania ogrodów oraz do zasilania domowych instalacji sanitarnych i innych instalacji gospodarczych lub skierowana do sieci kanalizacyjnej.

Zbiorniki Wavin ATOM są zbiornikami podziemnymi, przeznaczonymi do posadowienia w gruncie. Maksymalne przykrycie gruntem (wysokość zasypki) zbiorników Wavin ATOM wynosi 0,4 m.

Zbiorniki ATOM mogą być stosowane w warunkach mokrych, tj. przy występowaniu zwierciadła wody gruntowej. Maksymalny poziom zwierciadła wody gruntowej wynosi:

- 0,75 m (mierzone od dna zbiornika) w przypadku zbiorników ATOM 3000,
- 1,13 m (mierzone od dna zbiornika) w przypadku zbiorników ATOM 5000.

Zbiorniki Wavin ATOM mogą być montowane poza obszarem ruchu kołowego, tzn. poza pasem jezdni i terenów parkingowych oraz poboczy jezdni, na terenach zielonych, obciążonych ruchem pieszym.

W zależności od miejsca posadowienia zbiornika należy zastosować zwieńczenie odpowiedniej klasy, dostosowane do przewidywanego obciążenia, według normy PN-EN 124-1:2015.

Zbiorniki mogą być łączone w baterie w celu uzyskania większych pojemności nominalnych.

Posadowienie, montaż i przyłączanie zbiorników Wavin ATOM powinno odbywać się zgodnie z projektem budowlanym oraz wytycznymi podanymi w instrukcji montażu. Prace ziemne powinny być wykonane zgodnie z zasadami zawartymi w normie PN-EN 1610:2015. Zagęszczenie gruntu należy prowadzić warstwami zgodnie z wymaganiami podanymi w dokumentacji technicznej producenta i warunkami technicznymi dla robót ziemnych.

W przypadku zbiorników posadowionych w gruntach słabo przepuszczalnych (spoistych) i nieprzepuszczalnych (iły, gliny, pyły) lub w terenie, na którym mogą występować wody gruntowe, powinna być wykonana obsypka ze żwiru płukanego, o granulacji 16 ÷ 32 mm. Zgromadzoną wodę gruntową należy przepompowywać do systemu rozsączania oddalonego od zbiornika co najmniej o 5,0 m.

W przypadku zbiorników posadowionych z niewielkim przykryciem i przy wysokim poziomie wód gruntowych, należy sprawdzać obliczeniowo warunek stateczności na wypór. Gdy warunek wyporu nie jest spełniony, zbiornik należy dociążyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu.

Przed dokonaniem wyboru miejsca posadowienia zbiornika, należy wykonać analizę warunków gruntowo - wodnych.

Zbiorniki objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być stosowane zgodnie z:

- projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu, uwzględniającym polskie normy i przepisy techniczno-budowlane, a w szczególności rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, z późniejszymi zmianami),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- instrukcją montażu i eksploatacji opracowaną przez producenta i udostępnianą odbiorcom.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe podziemnych, beczciśnieniowych zbiorników Wavin ATOM oraz metody ich oceny podano w tablicy 1.

**Tablica 1**

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Wymiary	według Załącznika A	PN-EN ISO 3126:2006

**Tablica 1, c.d.**

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
2	Pojemność nominalna	nie mniejsza niż podana na rys. A1, w Załączniku A	PN-EN 12566-1:2016 lub obliczeniowo
3	Szczelność	brak przecieków	PN-EN 12566-3:2016
4	Wytrzymałość konstrukcji	zachowana nośność w warunkach według p. 2	PN-EN 12566-3:2016 metoda obliczeniowa (MES) lub badanie w wykopie
5	Trwałość, wyrażona poprzez <sup>1)</sup> : – gęstość, g/cm <sup>3</sup> – masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (190°; 2,16 kg), g/10 min – naprężenie na granicy plastyczności przy rozciąganiu, MPa – odkształcenie przy granicy plastyczności przy rozciąganiu, % – wydłużenie przy zerwaniu, %	 ≥ 0,930 3,5 ≤ MFR ≤ 6,0 ≥ 14 ≤ 25 ≥ 100	 PN-EN ISO 1183-1:2019 PN-EN ISO 1133-1:2022 PN-EN ISO 527-2:2012 PN-EN ISO 527-2:2012 PN-EN ISO 527-2:2012
<sup>1)</sup> dotyczy wycinków ze zbiorników			

#### 4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną nie wymagają pakowania. Wyroby powinny być przechowywane i transportowane w sposób zapewniający niezmiennosc ich właściwości technicznych, zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem.

Sposób znakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2023 r., poz. 873).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2026/3001 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

## **5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

### **5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2023 r., poz. 873) ma zastosowanie system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

### **5.2. Badanie typu**

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

### **5.3. Zakładowa kontrola produkcji**

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

#### 5.4. Badania kontrolne

Badania kontrolne powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 2.

**Tablica 2**

Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość
Wygląd zewnętrzny	Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup>
Wymiary	Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup>
Szczelność	Raz na 5 lat
<sup>1)</sup> Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji	

#### 6. POUCZENIE

**6.1.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2026/3001 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk podziemnych, beczciśnieniowych zbiorników Wavin ATOM, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

**6.2.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2026/3001 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) wyroby, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2026/3001 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.3.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2026/3001 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2023 r., poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

**6.4.** ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

**6.5.** Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

**6.6.** Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

## 7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

### 7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. 01105/25/Z00NZK. Opinia naukowo techniczna dotycząca zbiorników Wavin ATOM. Zakład Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu ITB, Warszawa 2025 r.
2. 18.338.034. Protokół z badań. TÜV SÜD Czech s.r.o., Ostrawa, Czechy, 2025 r.
3. 462206390-01. Test report. Institut pro testovani a certifikaci, Zlin, Czechy, 2025 r.

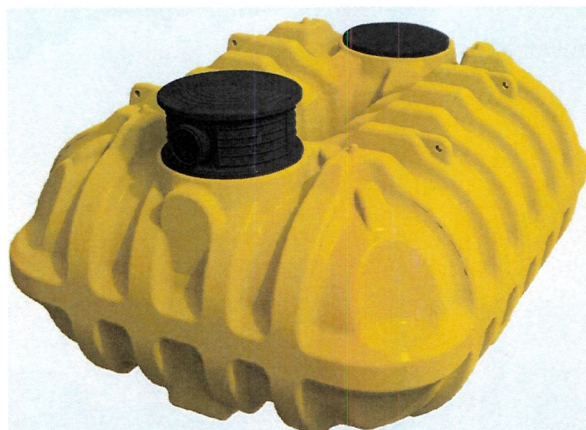
### 7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 124-1:2015	<i>Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe</i>
PN-EN 681-1:2002	<i>Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma</i>
PN-EN 681-1:2002/A3:2006	<i>Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma</i>
PN-EN 681-4:2003	<i>Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 4: Elementy uszczelniające odlewane z poliuretanu</i>
PN-EN 681-4:2003/A2:2006	<i>Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 4: Elementy uszczelniające odlewane z poliuretanu</i>
PN-EN ISO 3126:2006	<i>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Elementy z tworzyw sztucznych. Sprawdzanie wymiarów</i>
PN-EN 1610:2015	<i>Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych</i>
PN-EN 12566-1:2016	<i>Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50. Część 1: Prefabrykowane osadniki gnilne</i>
PN-EN 12566-3:2016	<i>Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50. Część 3: Kontenerowe i/lub montowane na miejscu przydomowe oczyszczalnie ścieków</i>
PN-EN ISO 1183-1:2019	<i>Tworzywa sztuczne. Metody oznaczania gęstości tworzyw sztucznych nieporowatych. Część 1: Metoda zanurzeniowa, metoda piknometru cieczowego i metoda miareczkowa</i>
PN-EN ISO 1133-1:2022	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) i objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia (MVR) tworzyw termoplastycznych. Część 1: Metoda standardowa</i>
PN-EN ISO 527-2:2012	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Część 2: Warunki badań tworzyw sztucznych przeznaczonych do różnych technik formowania</i>

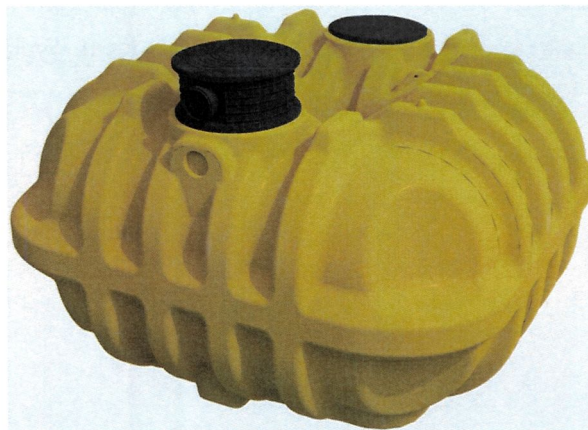
**ZAŁĄCZNIKI**

<b>Załącznik A.</b> Kształt, wymiary i pojemność nominalna .....	10
<b>Załącznik B.</b> Materiały, elementy składowe, wygląd zewnętrzny i znakowanie .....	11

## Załącznik A.



a) Wavin ATOM 3000



b) Wavin ATOM 5000

Oznaczenie zbiornika	Pojemność nominalna	Długość	Szerokość	Wysokość	Minimalna grubość ścianek
	m <sup>3</sup>				
Wavin ATOM 3000	3,0	2430,0 ± 2%	1960,0 ± 2%	980,0 ± 2%	7,0
Wavin ATOM 5000	5,0	2440,0 ± 2%	2440,0 ± 2%	1335,0 ± 2%	9,0

Rys. A1. Zbiorniki Wavin ATOM 3000 i ATOM 5000

**Załącznik B.****B1. Materiały i elementy składowe**

Do wykonywania zbiorników Wavin ATOM powinien być stosowany polietylen (PE) o właściwościach podanych w tablicy B1.

**Tablica B1**

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	≥ 0,930	PN-EN ISO 1183-1:2019
2	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (190°C; 2,16 kg), g/10 min	3,5 ≤ MFR ≤ 6,0	PN-EN ISO 1133-1:2022

Do uszczelniania połączeń wlotu zbiornika z rurą przyłączeniową powinny być stosowane uszczelki in-situ według norm PN-EN 681-1:2002 i PN-EN 681-1:2002/A3:2006 lub PN-EN 681-4:2003 i PN-EN 681-4:2003/A2:2006.

**B2. Wygląd zewnętrzny**

Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zbiorników powinny być jednorodne, czyste, bez pęcherzy, zapadnięć, wtrąceń ciał obcych, uszkodzeń, zarysowań oraz innych wad powierzchniowych. Krawędzie kominów i króćców powinny być gładkie, a spoiny elementów zbiornika powinny być gładkie i bez ubytków. Barwa zbiorników powinna być jednolita pod względem odcienia i intensywności.

**B3. Znakowanie**

Zbiorniki powinny być oznakowane w sposób trwały. Oznakowanie powinno zawierać co najmniej:

- nazwę i/lub znak producenta,
- nazwę lub symbol wyrobu,
- rozmiar zbiornika,
- rodzaj surowca,
- pojemność nominalną.