

# ***ROZDZIAŁ III***

## ***TECHNOLOGIA***

# OPIS TECHNICZNY

## PROJEKT BUDOWLANY

Wykonanie dodatkowego taśmociągu poziomego wraz z podajnikiem rewersyjnym do załadunku frakcji nadsitowej bezpośrednio do kontenerów z pominięciem prasy i rozdrabniarki wraz z budową wiaty stalowej zadaszającej przenośniki nad rozsypem odpadów do kontenerów

<b>I.</b>	<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>2</b>
1.	Przedmiot opracowania.....	2
2.	Inwestor .....	2
3.	Cel i zakres opracowania .....	2
<b>II.</b>	<b>STAN PROJEKTOWANY .....</b>	<b>3</b>
1.	Projektowane zmiany dotyczące rozbudowy istniejącej linii sortowniczej w sortowni odpadów komunalnych .....	3
2.	Wymagana wydajność dla frakcji odpadów komunalnych tzw. „balastowych” (ilość odpadów przyjęto wg. załącznika nr 1) .....	4
3.	Wytyczne technologiczne dla rozbudowy linii segregacji odpadów komunalnych tzw. „balastowych”.....	4
4.	Automatyka i sterowanie linii sortowniczych .....	4
5.	Istniejący wodociąg PE 63 do przeniesienia .....	5

### Spis rysunków

<b>Rys. 1.0</b> – Mapa sytuacyjno wysokościowa,	skala 1:500
<b>Rys. 2.0</b> – Rzut projektowanej linii technologicznej odbioru balastu lub surowców wtórnych,	skala 1:50
<b>Rys. 3.0</b> – Przekrój poprzeczny przez projektowaną linię technologicznej odbioru balastu lub surowców wtórnych,	skala 1:50
<b>Rys. 4.0</b> – Widok projektowanej linii technologicznej odbioru balastu lub surowców wtórnych	skala 1:50
<b>Rys. 5.0</b> – Profil przeniesionego wodociągu PE 63	skala 1:100

### Spis załączników

**Zał. nr 1** – Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów.

**Zał. nr 2** – Ksero z dokumentacji powykonawczej istniejącego układu  
linii sortowniczej przeznaczonego do rozbudowy.

**Zał. nr 3** – Kontener - typ 6166 i typ 6167

**Zał. nr 4** – Kontener - KP 20

## **I. WPROWADZENIE**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany „Wykonanie dodatkowego taśmociągu poziomego wraz z podajnikiem rewersyjnym do załadunku frakcji nadsitowej bezpośrednio do kontenerów z pominięciem prasy i rozdrabniarki” realizowany w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Dostosowanie Zakładów Zagospodarowania Odpadów w województwie lubelskim do wymagań dla RIPOK”, inwestycja lokalizowana na części działki o nr ewidencyjnym 47/2, obręb nr 0002 (Obręb 2), Jednostka ewidencyjna: 061901\_1 Włodawa, powiat: Włodawa, woj. Lubelskie.

### **2. Inwestor**

Zakład Gospodarki Odpadami we Włodawie,  
ul. Żołnierzy WiN 22,  
22-200 Włodawa,

#### **Lokalizacja inwestycji**

Wykonanie dodatkowego taśmociągu poziomego wraz z podajnikiem rewersyjnym do załadunku frakcji nadsitowej bezpośrednio do kontenerów z pominięciem prasy i rozdrabniarki wraz z budową wiaty stalowej zadaszającej przenośniki nad rozsypem odpadów do kontenerów, zlokalizowane będzie na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów we Włodawie, na części działki o nr ewidencyjnym 47/2, obręb nr 0002 (Obręb 2), Jednostka ewidencyjna: 061901\_1 Włodawa, powiat: Włodawa, woj. lubelskie.

### **3. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest zaprojektowanie – wykonania dodatkowego taśmociągu poziomego wraz z podajnikiem rewersyjnym do załadunku frakcji nadsitowej bezpośrednio do kontenerów z pominięciem prasy i rozdrabniarki wraz z budową wiaty stalowej zadaszającej taśmociągi.

## II. STAN PROJEKTOWANY

### 1. Projektowane zmiany dotyczące rozbudowy istniejącej linii sortowniczej w sortowni odpadów komunalnych

Głównym celem rozbudowy istniejącej linii sortowniczej jest możliwość transportu balastu (po sortowaniu odpadów komunalnych), nowoprojektowanym układem przenośników taśmowych do kontenerów na zewnątrz hali, z pominięciem prasy i rozdrabniarki pod projektowaną wiatę stalową. W wyniku dostosowania układu do nowo instalowanych przenośników przesunięciu ulegnie prasa w pom. magazynu surowców wtórnych.

W celu zadaszania kontenerów zaprojektowana została wiatka o wym:  $l = 16.0$  m, szer. = 5,5 m,  $h = 5.82$  (w najwyższym punkcie). W wiacie należy zainstalować oświetlenie.

W skład projektowanej rozbudowy wchodzi n. w. przenośniki i urządzenia

Patrz: **Rys. nr 2,3,4:**

Pod istniejący przenośnik nr 20, zamontowany zostanie nowy przenośnik wznoszący nr 1, którego zadaniem będzie odbiór odpadów z przenośnika nr 20 i transport na przenośnik rewersyjny nr 2. Przenośnik rewersyjny nr 2 skieruje odpady do prasy lub na przenośnik rewersyjny nr 3 w kierunku na kontenery pod wiatą stalową. Zadaniem przenośnika rewersyjnego nr 3 jest zrzut balastu do kontenerów usytuowanych na zewnątrz sortowni pod projektowaną stalową wiatą. Kontenery z balastem kierowane będą na składowisko znajdujące się na terenie Zakładu.

Projektowane rozwiązanie wymaga przeniesienia prasy w lokalizację zgodnie z **Rys. nr 1** i **Rys. 2**, w pomieszczeniu surowców wtórnych.

W związku z przesunięciem prasy, odbiór balotów z prasy nastąpi przez otwór wykonany w ścianie zewnętrznej pomieszczenia surowców wtórnych, na zewnątrz sortowni.

Dla przenośnika rewersyjnego nr 2, odbioru balastu należy również wykonać otwór w ścianie zewnętrznej pomieszczenia surowców wtórnych (sortowni) - Patrz: **Rys. nr 2,3,4** oraz proj. Architektury.

#### UWAGA.

W projekcie przyjęto do wyboru trzy rodzaje kontenerów:

- typ 6166 o poj.  $28,7$  m<sup>3</sup>
- typ 6167 o poj.  $36,9$  m<sup>3</sup>
- KP 20 o poj.  $20,0$  m<sup>3</sup>

W celu łatwego i bezpiecznego wyjęcia kontenerów spod wiaty należy na placu osadzić szyny/prowadnice których lokalizację wskazano na **Rys. nr 2** i **Rys. nr 5**.

## 2. Wymagana wydajność dla frakcji odpadów komunalnych tzw. „balastowych” (ilość odpadów przyjęto wg. załącznika nr 1)

Odpady komunalne tzw. „balastowe” w ilości 3600,0 Mg/a dostarczone będą docelowo na taśmociąg nr3.

$$\text{Zakładając } 1 \text{ m}^3 = 0,3 \text{ Mg}$$

$$3600,0 \text{ Mg/a} \leftarrow 12\,000 \text{ m}^3/\text{a}$$

$$V_{\text{rok}} = 12000,0 \text{ m}^3/\text{a} / 260 \text{ dni/a} \times 7 \text{ h/1 zmianę} = 6,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$W = 6,6 \text{ m}^3/\text{h} / 3600 \text{ s} \times 0,8 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 0,0076 \text{ m/s}$$

Przyjęto, że załadunek na linię odpadów tzw. „balastowych” w ilości 3600,0 Mg/a odbywać się będzie przez 7 godzin. Jeśli będzie mniejsza ilość odpadów to zmaleje czas pracy oraz prędkość przesuwu przenośników.

W projekcie przyjęto przenośniki taśmowe o szerokości 0,8 m.

Przy pracy przenośników przez 7 godzin w ciągu dnia wymagana prędkość przesuwu przenośników będzie wymagana 0,0076 m/s.

## 3. Wytyczne technologiczne dla rozbudowy linii segregacji odpadów komunalnych tzw. „balastowych”:

- Dopuszcza się wyłącznie dostawę i montaż przenośników specjalistycznych dostosowanych do transportu odpadów komunalnych.
- Dopuszcza się zmianę konstrukcji pod przenośniki – wykonaną przez dostawcę przenośników.
- Przenośniki powinny być wyposażone w napęd elektryczny z możliwością sterowania automatycznego i manualnego ze sterowni głównej.
- Układ napędowy każdego przenośnika powinien zostać dobrany w sposób gwarantujący prawidłową pracę w całym zakresie wydajności i prędkości do realizacji celów technologicznych.
- W zależności od funkcji przenośnik nr 2 i nr 3 winny posiadać napęd w układzie rewersyjnym.
- Należy tak dobrać napędy przenośników aby było możliwe ich uruchomienie także pod pełnym obciążeniem.
- W przenośnikach należy zastosować taśmy z gumy kwasoodpornej odpornej na działanie tłuszczów, olejów przystosowane do transportu odpadów komunalnych.
- ze względu na zmiany lokalizacji prasy należy ją najpierw przenieść w miejsce pokazane na rzucie rys. nr 2 a następnie przenieść szpule z drutem i zamocować do posadzki.

Uwaga: podłączenie prasy w nowej lokalizacji oraz zasilanie nowoprojektowanych przenośników opracowano w projekcie branży elektrycznej

## 4. Automatyka i sterowanie linii sortowniczych

Obecna linia sortownicza posiada oprogramowanie procesu sortowania odpadów. W związku z rozbudową linii sortowniczej wykonany zostanie przed jej uruchomieniem Projekt AKPiA obejmujący nowe przenośniki i zostanie opracowany przez dostawcę linii technologicznej - technologa. W związku z tym układ

## PROJEKT BUDOWLANY

Wykonanie dodatkowego taśmociągu poziomego wraz z podajnikiem rewersyjnym do załadunku frakcji nadsitowej bezpośrednio do kontenerów z pominięciem prasy i rozdrabniarki wraz z budową wiaty stalowej zadaszającej przenośniki nad rozsypem odpadów do kontenerów

sterowania zostanie wyposażony w zmiany w programie komputerowym do potrzeb obsługi rozbudowanej linii sortowniczej z niezbędnym wyposażeniem.

W celu optymalizacji przeprowadzanych procesów technologicznych, instalacja będzie wyposażona w układ automatyki gwarantujący integrację i współpracę wszystkich urządzeń.

Zastosowany układ automatyki linii technologicznej dzięki płynnemu sterowaniu oraz regulacji prędkości urządzeń zapewni dostosowanie parametrów pracy poszczególnych elementów linii sortowniczej.

Na układ bezpieczeństwa oraz awaryjnego zatrzymania linii składać się będą wyłączniki bezpieczeństwa.

Zaproponowany układ urządzeń w hali sortowni gwarantuje bezkolizyjną komunikację wewnątrz hali, co wpłynie na wydajność oraz komfort pracy i bezpieczeństwo pracowników.

Awaryjne, samoczynne zatrzymanie poszczególnych urządzeń winno spowodować natychmiastowe zatrzymanie urządzeń poprzedzających.

### 5. Istniejący wodociąg PE 63 do przeniesienia

Zlokalizowanie wiaty stalowej nad rozsypem odpadów do kontenerów w docelowej lokalizacji powoduje kolizję z istniejącym wodociągiem PE 63. Projektuje się przeniesienie powyższego rurociągu w nową lokalizację zgodnie z Rys. nr 1 oraz wykonanie wg Rys. nr 5. Nowo projektowany odcinek rurociągu PEHD 100 PN10 SDR 17 fi 63x3,8 należy podłączyć do istniejącego odcinka za pomocą muf i kształtek elektrooporowych. Całkowita długość nowego odcinka rurociągu PE63 wynosi około 28 m.

Projektował:

mgr inż.

Halina Karmolińska – Slotkowska

**mgr inż. Halina Karmolińska-Slotkowska**  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan.,  
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych.  
**Nr upraw. bud. 26/P/97**  
art. 12, ust. 1 pkt 1 i 6, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1  
60-591 Poznań, ul. Miodowa 2a/2, tel. 602 360 178

Sprawdził:

mgr inż.

Stanisław Domański

**Heko**

---

**Od:** ZZO Włodawa <zso.wlodawa@interia.pl>  
**Wysłano:** 9 września 2016 12:35  
**Do:** 'Heko'  
**Temat:** RE: Włodawa, rozbudowa sortowni - wytyczne ilości strumieni odpadów  
**Załączniki:** SKMBT\_C22416090912080.pdf

Ad 1: Czas pracy zakładu w roku- od pon.- piątku, 2 zmiany, zakład jest otwarty od 7- 21. W okresie wakacyjnym( od czerwca do końca sierpnia) zakład otwarty jest również w sobotę w godz. 7-13.

Ad 2: W załączeniu przesyłam Panu sprawozdanie, z którego wynika ile odpadów przyjęliśmy do Zakładu oraz gdzie poszczególne odpady trafiły

R12- odzysk

R3- kompostownik

D8- pryzma

D5-Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne- W 2015 roku nic nie składowaliśmy.

.e odpadów z linii doczyszczania trafia do prasy [Mg/a]- do prasy trafiają odpady 15 01 02- tworzywa sztuczne oraz 20 03 01- odpady mokre, które tworzą 19 12 12- frakcję nadsitową.

Ilości przewidzianych odpadów, które będą trafiać do kontenerów nie jestem w stanie w tej chwili ustalić, ponieważ dyrektor nie jest uchwytany. Postaram się jak najszybciej odpowiedzieć. Prawdopodobnie w poniedziałek.

W razie pytań proszę dzwonić do Pana dyrektora.

Z poważaniem, Sylwia Wermińska- Sak.

**From:** Heko [mailto:heko@heko.poznan.pl]  
**Sent:** Thursday, September 08, 2016 9:24 AM  
**To:** Konstanty Wnuczek <zso.wlodawa@interia.pl>  
**Cc:** h.slotkowska@heko.poznan.pl; i.szymkowiak@heko.poznan.pl  
**Subject:** Włodawa, rozbudowa sortowni - wytyczne ilości strumieni odpadów

Panie Konstanty,

\*W nawiązaniu do prowadzonych prac uprzejmie proszę o wskazanie wytycznych dotyczących:

1. Czas pracy zakładu w roku, w dniach (ilość zmian)
2. Strumieni odpadów

- ilość odpadów trafia do sortowni [Mg/a]

- ilość odpadów kierowanych jest na balast[Mg/a]

- ilość odpadów komunalnych po sortowaniu trafia do prasy [Mg/a]

- ile odpadów z linii doczyszczania trafia do prasy [Mg/a]

Z poważaniem  
Michał Sobczuk

Heko Halina Karmolińska-Słotkowska  
ul. Jugosłowiańska 41  
60-301 Poznań  
tel. 601 616 632



**FORMULARZ DO SPORZĄDZENIA I PRZEKAZANIA ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA DANYCH O RODZAJACH I ILOŚCIACH ODPADÓW,  
O SPOSOBACH GOSPODAROWANIA NIMI ORAZ O INSTALACJACH I URZĄDZENIACH SŁUŻĄCYCH DO ODZYSKU LUB  
UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW - KOREKTA**

**Tabela A. Dane o posiadaczu odpadów**

Dane o posiadaczu odpadów					Rok sprawozdawczy 2015				
Posiadacz odpadów Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie					Nr rejestrowy				
Adres posiadacza odpadów									
Województwo Lubelskie	Miejscowość Włodawa	Telefon służbowy 82 5725 430			Faks służbowy				
Kod pocztowy 22-200	Ulica Żołnierzy WiN	Nr domu 22			Nr lokalu				
NIP 565-152-57-69		REGON 061489462							
Rodzaj prowadzonej działalności według klasyfikacji PKD 3832 Z – Odzysk surowców z materiałów segregowanych									
Wypełniono i załączono działy, tabele:	1 X Tabela A x Tabela B	2 x	3 □	4 x	5 X Tabela A □ Tabela B □ Tabela C	6 X Tabela A □ Tabela B	7 x	8 x	9 □ 10a □ Tabela A □ Tabela B
Łączna liczba załączników	8								
Dane osoby sporządzającej zbiorcze zestawienie danych									
Imię Paulina		Nazwisko Czoboda							
Telefon służbowy 785-972-336		Faks służbowy 82 5725 430		E-mail służbowy zzo.wlodawa@interia.pl					
Data 16.03.2016 rok		Podpis sporządzającego <i>Czoboda Paulina</i>		Podpis i pieczęć posiadacza odpadów <i>Hubert Ratkiewicz</i> DYREKTOR					

**Tabela B. Dane o miejscu prowadzenia działalności oraz o decyzjach**

Miejsce prowadzenia działalności				
Województwo Lubelskie	Gmina Miejska Włodawa	Miejscowość Włodawa		
Ulica Działka o nr. ewidencyjnym 47	Nr domu	Nr lokalu		
Decyzje				
Decyzja w zakresie gospodarki odpadami	Znak decyzji	Data wydania decyzji	Termin obowiązywania decyzji	Organ wydający decyzję
Wytwarzanie odpadów	PZ 8/2013	15 LIPCA 2013 R.		Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZT WA LUBELSKIEGO
Zbieranie odpadów	PZ 8/2013	15 LIPCA 2013 R.		Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZT WA LUBELSKIEGO
Odzysk	PZ 8/2013	15 LIPCA 2013 R.		Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZT WA LUBELSKIEGO
Unieszkodliwianie odpadów	PZ 8/2013 RŚ.V.MJ.7624/ 18/08	15 LIPCA 2013 R.		Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZT WA LUBELSKIEGO
Odbieranie odpadów komunalnych	-	-	-	-
Rodzaj prowadzonej działalności				
W X	Zb X	Od X	Un X	Ok □
Data rozpoczęcia prowadzenia działalności		2013		
Data zakończenia prowadzenia działalności (jeśli dotyczy)		NIE DOTYCZY		

Dział 5. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów poddanych odzyskowi

Tabela A. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów poddanych odzyskowi w instalacjach lub urządzeniach

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		Proces odzysku R
			masa odpadów	sucha masa odpadów	
1	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 956,8		R12
2	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1 745,52		R12
3	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11(odpady frakcji podsitowej o średnicy poniżej 80mm, pochodzące z sortowni- odpady biodegradowalne, mineralne oraz drobne odpady stałe)	2 703,06		R3
4	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27,49		R3

Tabela B. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów poddanych odzyskowi poza instalacjami i urządzeniami

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		Proces odzysku	
			masa odpadów	sucha masa odpadów	R	Ip.
	-	-	-	-	-	-

Tabela C. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów przekazanych w celu ich wykorzystania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, na ich własne potrzeby

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		Proces odzysku	
			masa odpadów	sucha masa odpadów	R	Ip.
	-	-	-	-	-	-

Dział 6. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach unieszkodliwionych odpadów

Tabela A. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach unieszkodliwionych odpadów w instalacjach lub urządzeniach

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		Proces unieszkodliwiania D
			masa odpadów	sucha masa odpadów	
1	19 08 01	Skratki	48,18		D8
2	19 08 02	Zawartość piaskowników	54,24		D8
3	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	24,24		D8
4	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11(odpady frakcji podsitowej o średnicy poniżej 80mm, pochodzące z sortowni- odpady biodegradowalne, mineralne oraz drobne odpady stałe)	898,0		D8
5	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	3,55		D8

Dział 7. Zbiornice zestawienie danych o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, z wyłączeniem składowisk odpadów, obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczyczych oraz spalarni i współspalarni odpadów

Lp.	Nazwa Instalacji lub urządzenia	Współrzędne geograficzne	Rodzaj Instalacji lub urządzenia	Typ procesu przetwarzania odpadów	Roczna ilość odpadów dopuszczona do odzysku lub unieszkodliwienia określona w decyzji [Mg/rok]	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]	Proces R lub D	Odpady poddane procesowi odzysku lub unieszkodliwiania w roku sprawozdawczym				Odpady powstające podczas procesu odzysku lub unieszkodliwiania			
								Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	
										masa odpadów	sucha masa odpadów w			masa odpadów	sucha masa odpadów w
1	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów	N. 51° 32 5,63 E. 23° 30 54,11	Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów	Przetwarzanie mechaniczno - biologiczne	20 03 01 – 47 000,0 Mg/rok  20 01 99 – 25 000,0 Mg/rok	40,70 tyś. Mg/rok	R12  R12	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 956,8	-	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11(odpady frakcji podsitowej o średnicy poniżej 80mm, pochodzące z sortowni- odpady biodegradowalne, mineralne oraz drobne odpady stałe	3 601,06	-
								20 01 99	Inne nie wymienione frakcje	1 745,523	-	19 12 10	Paliwo alternatywne (odpady palne)	1291,76	-
											-	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	113,432	-
											-	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	183,14	-
											-	15 01 04	Opakowania z metali	103,42	-
											-	15 01 07	Opakowania ze szkła	301,73	-

Biologiczne przetwarzanie odpadów	19 12 12 – 2000,0 Mg/rok	D8	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11(odpady frakcji nadsitowej)	898,0					
	20 03 03 – 485,0 Mg/rok	D8	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	3,55					
	10 01 01 – 1000,0 Mg/rok	D8	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	70,89					

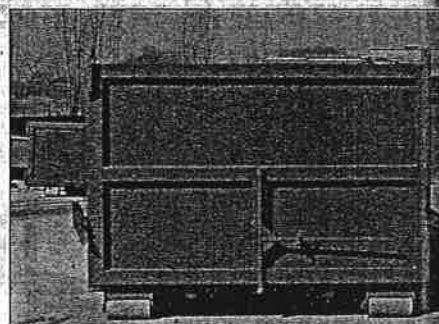
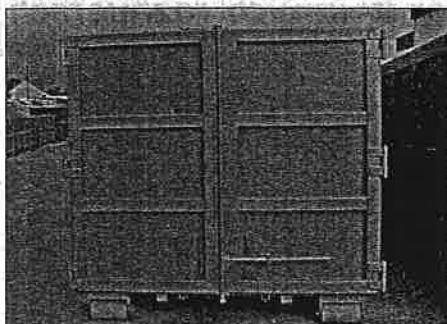
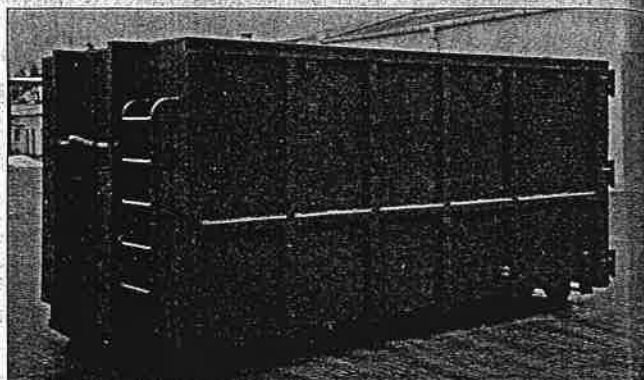
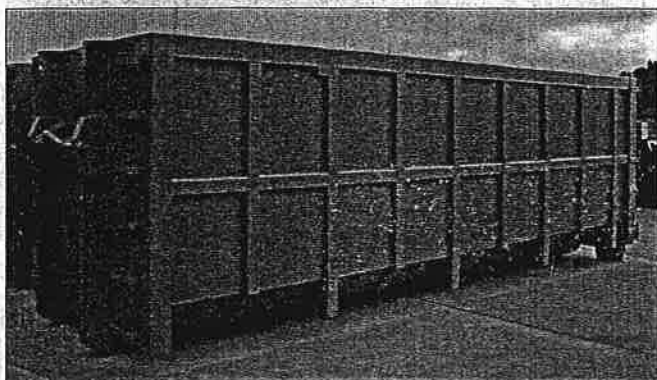
15	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	RŚ.V.MJ.76384/3/09	27 GRUDNIA 2012		Z UP. WOJEWODY LUBELSKIEGO	ZMIANA NR 1 RŚ.V.L.G.76384/3/09 Z DNIA 28 GRUDNIA 2009 R. WYDANA Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO; NA PODSTAWIE ART.. 378 UST. 2 PKT 1 LIT A USTAWA Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA ART. 53 UST. 3 I 4 ART. 59 USTAWA Z DNIA 27 KWIETNIA 2011 R. O ODPADACH ART. 155 USTAWA Z DNIA 14 CZERWCA 1960 R. KODEKS POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO ZMIANA NR 2: RŚ.V.MJ.76384/3/09 Z 14 MAJA 2012 R. WYDANA Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO: NA PODST. ART. 155 USTAWY Z DNIA 14 CZERWCA 1964 R. KODEKS POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO (DZ.U. Z 2000 R., NR 98 POZ. 1071 Z PÓŹN.ZM.) ZMIANA 3: ŚIR.I.6625/2/07 Z 19 PAŹDZIERNIKA 2007 R. WYDANA Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO
16	Zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów	PZ 8/2013	15 LIPCA 2013		Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO	ZMIANA NR 1: WS.7610/1/2005 Z 20 STYCZNIA 2005 R. WYDANA PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE WE WŁODAWIE: NA PODST. ART. 155 USTAWY Z DNIA 14 CZERWCA 1964 R. KODEKS POST. ADMINISTRACYJNEGO ART. 26 UST. PKT 2 I ART. 28 UST.3 PKT.2 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. O ODPADACH ZMIANA 2: WS.7610/8/2010 Z 11 LUTEGO 2010 R. WYDANA PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE WE WŁODAWIE ART. 155 USTAWY Z DNIA 14 CZERWCA 1964 R. KODEKS POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO

						LISTOPADA 2012 WYDANA Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO NA PODST. ART. 192 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001R. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA
18	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska wydana na podstawie art. 54 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach	RŚ.V.MJ.76385/ 5/10	18 SIERPNIA 2010	-	Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO	ZMIANA NR 1: RŚ.V.MJ.76385/5/ 10 Z 4 LIPCA 2011R. WYDANA Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO NA PODST. ART. 155 USTAWY Z DNIA 14 CZERWCA 1964R. KODEKS POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO ART. 104 USTAWY Z DNIA 14 CZERWCA 1960R. ZMIANA 2: RŚ.V.MJ.76385/5/ 10 Z 8 PAŹDZIERNIKA 2012 WYDANA Z UP. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO NA PODST. ART. 155 USTAWY Z DNIA 14 CZERWCA 1964R. KODEKS POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO ART. 104 USTAWY Z DNIA 14 CZERWCA 1960R. KODEKS POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO
19	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów wydana na podstawie art. 54 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach	NIE DOTYCZY				
20	Decyzja w sprawie ustalenia przyczyn zmian obserwowanych parametrów oraz możliwych zagrożeń dla środowiska wydana na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach	NIE DOTYCZY				
21	Decyzja w sprawie działań niezbędnych do usunięcia przyczyn i skutków stwierdzonych zagrożeń środowiska wydana na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach	NIE DOTYCZY				
22	Decyzja w sprawie wstrzymania działalności (jeśli dotyczy)	NIE DOTYCZY				
Dane techniczne						
23	Liczba kwater	1				
24	Liczba kwater eksploatowanych	1				
25	Liczba kwater zamkniętych	-				
26	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	39 376				
27	Pojemność zapełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [m <sup>3</sup> ]	32 157,19				

48	Masa odpadów dotychczas przyjęta do składowania od początku funkcjonowania składowiska [Mg]				21 194,25
	(w roku 2015 nie zeskładowano odpadów na składowisku)				
49	Masa odpadów składowana w roku sprawozdawczym	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Sucha masa odpadów [Mg]

Standardowo  
stosowane materiały:  
dno 5 mm, ściany 3 mm

## Różne warianty konstrukcji kontenerów



Dwuskrzydłowe drzwi.

Drugie zabezpieczenie drzwi.

Kłapa, zawiasy na górze + śruby.

Kontenery są wykonane z zamkniętych profili 100 x 60 mm, pokrycie ścian z blachy 3 mm, dno z blachy 5 mm. Kontenery mogą być wyposażone w otwieraną tylną kłapę lub dwuskrzydłowe drzwi z mechanizmem zamykania. Wykorzystuje się do wywozu sypkich i stałych odpadów. Powierzchnia jest standardowo pokryta jedną warstwą farby podkładowej i farbą nawierzchniową. Na życzenie klienta dostarczamy kontener w innych rozmiarach i wykonaniu.

TYP	POJEMN. (m <sup>3</sup> )	WAGA (kg)	WEWNĘTRZNE WYMIARY KONTENERA (mm)	CENA (zł)
6148	5,7	1352	4500 x 2300 x 550	10 550,00
6149	9,4	1525	4500 x 2300 x 900	11 890,00
6150	14,6	1757	4500 x 2300 x 1400	13 700,00
6151	19,9	2009	4500 x 2300 x 1900	15 670,00
6152	6,8	1530	5000 x 2300 x 550	11 930,00
6153	10,4	1695	5000 x 2300 x 900	13 220,00
6154	16,3	1940	5000 x 2300 x 1400	15 130,00
6155	22,1	2183	5000 x 2300 x 1900	17 030,00
6156	7,0	1670	5500 x 2300 x 550	13 030,00
6157	11,5	1840	5500 x 2300 x 900	14 350,00
6158	17,9	2090	5500 x 2300 x 1400	16 300,00
6159	24,3	2350	5500 x 2300 x 1900	18 330,00

TYP	POJEMN. (m <sup>3</sup> )	WAGA (kg)	WEWNĘTRZNE WYMIARY KONTENERA (mm)	CENA (zł)
6160	10,8	1904	6000 x 2300 x 775	14 850,00
6161	16	2103	6000 x 2300 x 1150	16 400,00
6162	23	2392	6000 x 2300 x 1650	18 660,00
6163	30	2681	6000 x 2300 x 2150	20 900,00
6164	17,2	2237	6500 x 2300 x 1150	17 450,00
6165	21,1	2386	6500 x 2300 x 1400	18 600,00
6166	28,7	2699	6500 x 2300 x 1900	21 720,00
6167	36,9	3035	6500 x 2300 x 2440	23 870,00

Przy zamówieniu 2 i więcej sztuk ceny kalkulowane są indywidualnie.



JARDS / OFERTA / POJEMNIKI NA ODPADY / KONTENERY / KONTENER KP-20

## Pojazdy

## Piaskarki i solarki

## Kosiarki do trawy używane

## Sterowanie i hydraulika

## Pługi i akcesoria

## Pojemniki na odpady

Pojemniki używane na odpady

## Kontenery

## Materiały ściernie i BHP

## Różne

## Kontener KP-20

Długość wewnętrzna:  
6000 mmSzerokość wewnętrzna:  
2300 mmRozstaw płóz:  
1060 mmWysokość haka:  
1570 mmWysokość wewnętrzna:  
1450 mmPojemność:  
20 m<sup>3</sup>Masa własna:  
2390 kgPoszycie (grubość blachy):  
2,5-3 mmDno (podłoga):  
4-5 mmZadaszenie:  
Na życzenie klientaElementy nośne (kształtowniki o  
grubości) 4-5 mmZabezpieczenie antykorozyjne -  
Malowanie: podkład + 2 krotnie  
nawierzchniowyKolorystyka podstawowa Według  
kolorystyki RAL uzgodnionej wcześniej z  
odbiorcąOkres gwarancji - Dwa lata gwarancji za  
wyjątkiem uszkodzeń powstałych w  
wyniku niewłaściwej eksploatacji.Opis końcowy - Wyżej podane parametry  
dotyczą wykonania standardowych  
kontenerów hakowych według normy DIN  
30722.Jesteśmy w stanie wykonywać też  
kontenery według wzorów i wymagań  
odbiorcy np. szczelne, zadaszone.

Inne produkty z kategorii »

Kontakt z nami.  
**+48 512 282 535**  
jards@jards.euPrzedstawiciel m  
**Power Abrasive**  
power-abrasive.pl