

Opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy postępowania przetargowego: **Zakup i dostawa worków do gromadzenia segregowanych i zmieszanych odpadów komunalnych**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa worków do zbierania i gromadzenia selektywnych oraz zmieszanych odpadów komunalnych, wykonanych zgodnie z normą EN – 13592:2017-04 o następujących parametrach:

- I. Worki do selektywnej zbiórki surowców: metale i tworzywa sztuczne, w ilości 850.000 sztuk. Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:
- **Worki LDPE** transparentne/przeźroczyste w kolorze żółtym (paleta barw RAL 1016 lub 1026) o wymiarach 70 x 100cm i grubości folii 45 mikronów. Worki z taśmą ściągającą umieszczoną w tunelu górnej części worka, bez zgrzewu w dolnej części worka, **worki konfekcjonowane w rolkach po 20 szt, separowane (każdy worek nawinięty na rolkę osobno), worki nie mogą posiadać perforacji służącej do odrywania**. Worki przeznaczone do selektywnej zbiórki tworzyw sztucznych.
 - **Worki foliowe HDPE** o wym. 70 cm X 100 cm (120l) - grubość 25 mikronów (folie kolorowe transparentne/przeźroczyste w kolorze żółtym (paleta barw RAL 1016 lub 1026), worki z taśmą ściągającą umieszczoną w tunelu górnej części worka, bez zgrzewu w dolnej części worka, **worki konfekcjonowane w rolkach po 20 szt, separowane (każdy worek nawinięty na rolkę osobno), worki nie mogą posiadać perforacji służącej do odrywania**. Worki przeznaczone do selektywnej zbiórki tworzyw sztucznych.

Worki muszą być oznaczone w następujący sposób:

- w jednym rzędzie widoczne z oddali logo Zamawiającego oraz jego adres:



**ul. Wyszyńskiego 47
87 – 600 Lipno
tel. 54 287 – 47 – 00
www.puklipno.pl**

- przerwa, aby napisy się nie zlewały

- w drugim rzędzie umieszczone w estetyczny sposób pozwalający na odczytanie:

„Worek przeznaczony na: **METALE I TWORZYWA SZTUCZNE**”

WRZUCAMY:

- opakowania po płynach i napojach, PET
- folię
- opakowania po chemii gospodarczej
- puszki po napojach i sokach
- drobny złom żelazny
- drobny złom żeliwny
- drobny złom metali kolorowych
- opakowania wielomateriałowe

NIE WRZUCAMY:

- odpadów zmieszanych i tekstyliów,
- opakowań z zawartością np. żywności

- tworzyw sztucznych pochodzenia medycznego
- opakowań i butelek po olejach i smarach, puszek i pojemników po farbach i lakierach,
- pampersów i odpadów higienicznych,
- odpadów remontowych (papa, styropian, wełna mineralna, itp.),

Do opisu można dodać rysunki obrazujące wrzucane i niewrzucane surowce.

Wszystkie napisy muszą być w jednym, odróżniającym się od koloru worka kolorze – czarnym RAL 9005.

Nadruk potokowy powtarzalny co 54 cm.

Ilość worków: ok 35 417/ m-c , czyli na okres objęty postępowaniem – 850.000 sztuk

Worki do selektywnej zbiórki surowców: papier, w ilości 200.000 sztuk.

- **Worki LDPE** transparentne/przezroczyste w kolorze niebieskim (paleta barw RAL 5012) o wymiarach 70 x 100cm i grubości folii 45 mikronów. Worki z taśmą ściągającą umieszczoną w tunelu górnej części worka, bez zgrzewu w dolnej części worka, **worki konfekcjonowane w rolkach po 20 szt, separowane (każdy worek nawinięty na rolkę osobno), worki nie mogą posiadać perforacji służącej do odrywania.** Worki przeznaczone do selektywnej zbiórki papieru.

- **Worki foliowe HDPE** o wym. 70 cm X 100 cm (120l) - grubość 25 mikronów (folie kolorowe transparentne/przezroczyste w kolorze niebieskim (paleta barw RAL 5012), worki z taśmą ściągającą umieszczoną w tunelu górnej części worka, bez zgrzewu w dolnej części worka, **worki konfekcjonowane w rolkach po 20 szt, separowane (każdy worek nawinięty na rolkę osobno), worki nie mogą posiadać perforacji służącej do odrywania.** Worki przeznaczone do selektywnej zbiórki papieru.

Worki muszą być oznaczone w następujący sposób:

- w jednym rzędzie widoczne z oddali logo Zamawiającego oraz jego adres:



**ul. Wyszyńskiego 47
87 – 600 Lipno
tel. 54 287 – 47 – 00
www.puklipno.pl**

- przerwa, aby napisy się nie zlewały
- wszystkie napisy muszą być w jednym, odróżniającym się od koloru worka kolorze
- w drugim rzędzie umieszczone w estetyczny sposób pozwalający na odczytanie:
„Worek przeznaczony na: PAPIER”

WRZUCAMY:

- gazety, książki, zeszyty, torby i worki papierowe
- magazyny kolorowe i ulotki
- tekturę, karton

NIE WRZUCAMY:

- odpadów zmieszanych i tekstyliów,
- lakierowanych katalogów itp.
- tłustych i zabrudzonych papierów (papierowe opakowania po maśle, margarynie)
- opakowań z zawartością np. cementu, wapna itp.
- odpadów remontowych (papa, styropian, wełna mineralna, itp.)

Do opisu można dodać rysunki obrazujące wrzucane i niewrzucane surowce.

Wszystkie napisy mogą być w jednym, odróżniającym się od koloru worka – kolorze – czarnym RAL 9005.
Nadruk potokowy powtarzalny co 54cm.

Ilość worków: 8.330/ m-c , czyli na okres objęty postępowaniem – 200.000 sztuk

2. Worki do selektywnej zbiórki szkła, w ilości 320 000 sztuk. Worki LDPE transparentne/ przezroczyste w kolorze zielonym (paleta barw RAL 6018) o wymiarach 50 x 100cm i grubości folii 50 mikronów. Worki z taśmą ściągającą umieszczoną w tunelu górnej części worka, bez zgrzewu w dolnej części worka, **worki konfekcjonowane w rolkach po 20 szt, separowane (każdy worek nawinięty na rolkę osobno), worki nie mogą posiadać perforacji służącej do odrywania.**

Worki muszą być oznaczone w następujący sposób:

- w jednym rzędzie widoczne z oddali logo Zamawiającego oraz jego adres:



**ul. Wyszyńskiego 47
87 – 600 Lipno
tel. 54 287 – 47 – 00
www.puklipno.pl**

- przerwa, aby napisy się nie zlewały
- wszystkie napisy muszą być w jednym, odróżniającym się od koloru worka – kolorze – czarnym RAL 9005.
- w drugim rzędzie umieszczone w estetyczny sposób pozwalający na odczytanie:
„Worek przeznaczony na: SZKŁO”

WRZUCAMY:

- opakowania szklane kolorowe i bezbarwne, tj. słoiki, butelki itp., wolne od zanieczyszczeń, nie potłuczone

NIE WRZUCAMY:

- odpadów zmieszanych i tekstyliów,
- ceramiki (porcelana, naczynia typu arcoroc, talerze, doniczki, żarówki)
- luster
- szklanych opakowań farmaceutycznych i chemicznych z pozostałościami zawartości
- szkła budowlanego (szyby okienne, szkło zbrojeniowe)
- szyb samochodowych

Do opisu można dodać rysunki obrazujące wrzucane i niewrzucane rodzaje szkła. Należy dodać ważne informacje praktyczne:

UWAGA! NIE TŁUC SZKŁA. GROZI ROZERWANIEM WORKA!

Nadruk potokowy powtarzalny co 54 cm.

Ilość worków: 13. 300/ m-c , czyli na okres objęty postępowaniem – 320.000

3. Worki na odpady biodegradowalne (organiczne), w ilości 600.000 sztuk. **Worki LDPE** transparentne/przezroczyste w kolorze brązowym (paleta barw RAL 8024) o wymiarach 70 x 100cm i grubości folii 50 mikronów. Worki z taśmą ściągającą umieszczoną w tunelu górnej części worka, bez zgrzewu w dolnej części worka, **worki konfekcjonowane w rolkach po 20 szt, separowane (każdy worek nawinięty na rolkę osobno), worki nie mogą posiadać perforacji służącej do odrywania.** Worki przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.

Worki muszą być oznaczone w następujący sposób:

- w jednym rzędzie widoczne z oddali logo Zamawiającego oraz jego adres:



ul. Wyszyńskiego 47
87 – 600 Lipno
tel. 54 287 – 47 – 00
www.puklipno.pl

- przerwa, aby napisy się nie zlewały
- wszystkie napisy muszą być w jednym, odróżniającym się od koloru worka – kolorze białym RAL 9010,
- w drugim rzędzie umieszczone w estetyczny sposób pozwalający na odczytanie:
„Worek przeznaczony na: **ODPADY BIODEGRADOWALNE**”

WRZUCAMY:

- obierki, skórki z owoców i warzyw,
- fusy od herbaty, skorupki,
- mokry papier,
- trawę bez ziemi, liście,
- chwasty, trociny,

NIE WRZUCAMY:

- odpadów zmieszanych i tekstyliów,
- opakowań,
- odpadów mięsnych, ryb, kości,
- pampersów, itp.,
- kamieni, popiołu, żużli.

Do opisu można dodać rysunki obrazujące wrzucane i niewrzucane materiały.

Wszystkie napisy mogą być w jednym, odróżniającym się od koloru worka – kolorze białym RAL 9010.

Nadruk potokowy powtarzalny co 54 cm.

Ilość worków: 25.000/ m-c , czyli na okres objęty postępowaniem – 600.000

4. Worki na odpady biodegradowalne (organiczne), w ilości 5.000 sztuk. **Worki LDPE** transparentne/przezroczyste w kolorze brązowym (paleta barw RAL 8024) o wymiarach 120 x 140cm i grubości folii 50 mikronów.

Każdy worek wyposażony w tasiemkę umieszczoną wzdłuż bocznej fałdy trwale zintegrowaną z workiem do segregacji odpadów służącą do zawiązywania otworu wysypowego. Ponadto każdy worek musi mieć otwory na końcu celem przeciągnięcia w nich tasiemki i zawiązania danego worka. Worki przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.

Worki muszą być oznaczone w następujący sposób:

- w jednym rzędzie widoczne z oddali logo Zamawiającego oraz jego adres:



ul. Wyszyńskiego 47
87 – 600 Lipno
tel. 54 287 – 47 – 00
www.puklipno.pl

- przerwa, aby napisy się nie zlewały
- wszystkie napisy muszą być w jednym, odróżniającym się od koloru worka – kolorze białym RAL 9010,

- w drugim rzędzie umieszczone w estetyczny sposób pozwalający na odczytanie:
„Worek przeznaczony na: ODPADY BIODEGRADOWALNE”

WRZUCAMY:

- obierki, skórki z owoców i warzyw,
- fusy od herbaty, skorupki,
- mokry papier,
- trawę bez ziemi, liście,
- chwasty, trociny,

NIE WRZUCAMY:

- odpadów zmieszanych i tekstyliów,
- opakowań,
- odpadów mięsnych, ryb, kości,
- pampersów, itp.,
- kamieni, popiołu, żużli.

Do opisu można dodać rysunki obrazujące wrzucane i niewrzucane materiały.

Wszystkie napisy mogą być w jednym, odróżniającym się od koloru worka – kolorze białym RAL 9010.

Nadruk potokowy powtarzalny co 54 cm.

Ilość worków: 210/ m-c , czyli na okres objęty postępowaniem – 5.000

5. Worki na odpady, w ilości 5.000 szt. worków. Worki LDPE w kolorze czarnym o wymiarach 70 x 110cm i grubości folii 40 mikronów. Każdy worek wyposażony w plastikową opaskę zaciskową służącą do zamykania otworu wysypowego. Worki nawijane w rolki po 20 szt, oddzielone perforacją łatwą do rozerwania.
6. Worki na odpady, w ilości 5.000 szt. worków. Worki LDPE w kolorze czarnym o wymiarach 70 (w tym zakładki po 17 cm) x 80cm i grubości folii 40 mikronów. Każdy worek wyposażony w plastikową opaskę zaciskową służącą do zamykania otworu wysypowego. Worki nawijane w rolki po 20 szt, oddzielone perforacją łatwą do rozerwania.
7. Worki na odpady, w ilości 5.000 szt. worków. Worki LDPE w kolorze czarnym o wymiarach 120 (w tym zakładki po 17 cm) x 140cm i grubości folii 40 mikronów. Każdy worek wyposażony w plastikową opaskę zaciskową służącą do zamykania otworu wysypowego. Worki nawijane w rolki po 10 szt, oddzielone perforacją łatwą do rozerwania.
8. Worki na odpady, w ilości 2.000 sztuk. Worki HDPE w kolorze siwym o wymiarach 50 (w tym zakładki po 12 cm) x 60cm i grubości folii 25 mikronów. Każdy worek wyposażony w plastikową opaskę zaciskową służącą do zamykania otworu wysypowego. Worki nawijane w rolki po 25 szt, oddzielone perforacją łatwą do rozerwania.
9. Worki na odpady, w ilości 2.000 sztuk. Worki HDPE w kolorze siwym o wymiarach 60 (w tym zakładki po 12 cm) x 80cm i grubości folii 25 mikronów. Każdy worek wyposażony w plastikową opaskę zaciskową służącą do zamykania otworu wysypowego. Worki nawijane w rolki po 25 szt, oddzielone perforacją łatwą do rozerwania.

Zamawiający dopuszcza pewne modyfikacje dotyczące opisów na workach. Ostateczne ustalenia zostaną dokonane w momencie składania zamówienia wykonania pierwszej, a następnie kolejnych partii worków.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość niezrealizowania całości zadania lub, w przypadku zwiększonego zapotrzebowania na którekolwiek worki, zwiększenia zamówienia do 30%. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za zrealizowaną dotychczas usługę w przeliczeniu za

dostarczone worki. Wykonawca nie tworzy zapasów magazynowych – w przypadku niezrealizowania całości zamówienia Zamawiający nie ma obowiązku odebrania od Wykonawcy stanów magazynowych.

Worki wykonane zgodnie z normą EN – 13592:2017-04. Worki z tworzyw sztucznych do zbierania odpadów z gospodarstwa domowego – Typy, wymagania i metody badań.

Worki będą musiały pozytywnie przejść badanie odporności na uderzenie metodą swobodnie spadającego grotu PN-EN ISO 7765-1:2005.

Zamawiający opracował uproszczoną metodę polegającą na swobodnym spadku typowej butelki do napojów z PET napełnionej wodą do wnętrza worka na odpady. Worek należy najpierw otworzyć, nabrać do niego powietrza, żeby w worku powstała wolna przestrzeń. Jedna osoba trzyma worek za krawędź w taki sposób, aby możliwe było opuszczenie butelki do wnętrza. Dno worka powinno być około 30 cm lub wyżej na poziomym podłożu. Butelka jest upuszczana zamknięciem do dołu. Jeśli po spadku butelki folia jest cała lub powstaje otwór w przybliżeniu równy średnicy zamknięcia butelki to folię można uznać za dobrą. Jeśli nastąpi pęknięcie folii na przestrzeni większej niż średnica zamknięcia lub butelka w całości przebije folię to taki worek jest złej jakości. Do testu używano butelki z wodą źródlaną o pojemności 1,5 litra.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości worki z danej partii będą przesyłane do akredytowanego laboratorium celem sprawdzenia jakości. W przypadku uzyskania negatywnych wyników kosztami badania zostanie obarczony Wykonawca.