

Załącznik nr 4 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

1. Przedmiot zamówienia: CPV 19 52 00 00-7 Produkty z tworzyw sztucznych.
  - 1.1. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa nowych worków foliowych do koszy ulicznych i selektywnej zbiórki odpadów na 2022 rok”.
  - 1.2. Termin realizacji zamówienia do 12 miesięcy od daty zawarcia umowy lub do momentu wybrania ilości określonych w umowie, w zależności od tego, które z wymienionych zdarzeń nastąpi wcześniej.
  - 1.3. Szczegółowy zakres, a także warunki dostaw zostały przedstawione w załączonym formularzu oferty (Załącznik nr 1 do SWZ) oraz we wzorze umowy (Załącznik nr 3 do SWZ).
  - 1.4. Przyjęta wielkość dostawy ma charakter szacunkowy, a każda ilość zamawianych worków będzie określana osobno w składanych zamówieniach częściowych (zleceniach).
  - 1.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do minimalnej realizacji przedmiotu zamówienia w granicach 80%.
2. Do zadań Wykonawcy należy dostawa do siedziby Zamawiającego następujących rodzajów fabrycznie nowych worków:
  - 2.1. do selektywnej zbiórki odpadów z nadrukiem i logotypem, wykonanych z folii LDPE lub HDPE, o pojemności i wymiarach ok.:
    - 160 l: 900 mm x 1100 mm;
    - 120 l: 700 mm x 1000 mm;
    - 80 l: 600 mm x 800 mm;
    - 60 l: 600 mm x 700 mm;
    - 40 l: 500 mm x 600 mm;

z taśmą ściągającą umieszczoną w górnej części worka do zabezpieczenia przed wysypywaniem się odpadu przy załadunku;
  - 2.2. do odpadów biodegradowalnych z nadrukiem i logotypem, wykonanych zgodnie z normą PN-EN 13432 lub równoważną o pojemności i wymiarach ok.:
    - 10 l: 400 mm x 440 mm
    - 35 l: 460 mm x 610 mm
    - 100 l: 600 mm x 900 mm

z uszami lub innym zabezpieczeniem worka przed wysypywaniem się odpadu przy załadunku;
  - 2.3. do koszy ulicznych i pojemników typu MGB bez nadruku, wykonanych z folii LDPE lub HDPE w kolorze czarnym o wymiarach ok.:
    - kosz uliczny 60 l: 600 x 800 mm,
    - kosz uliczny 160 l: 900 x 1200 mm,
    - pojemnik typu MGB 120 l: 850 x 1300 mm,
    - pojemnik typu MGB 240 l: 1400 x 1300 mm
    - pojemnik typu MGB 340 l: 1500 x 1460 mm.

## Zestawienie:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Rodzaj odpadu / wymiar worka w mm	Ilość szacunkowa szt.
1.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,045 $\mu$ pojemność: 160 L kolor: ŻÓŁTY <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	METALE I TWORZYWA SZTUCZNE  wymiar ok.900x1100 mm	140.000
2.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,045 $\mu$ pojemność: 120 L kolor: ŻÓŁTY <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	METALE I TWORZYWA SZTUCZNE <b>FIRMA</b>  wymiar ok.700x1000 mm	160.000
3.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,045 $\mu$ pojemność: 80 L kolor: ŻÓŁTY <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	METALE I TWORZYWA SZTUCZNE <b>FIRMA</b> wymiar ok.600x800 mm	4.000
4.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,045 $\mu$ pojemność: 60 L kolor: ŻÓŁTY <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	METALE I TWORZYWA SZTUCZNE <b>FIRMA</b> wymiar ok.600x700 mm	4.000
5.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 $\mu$ pojemność: 120 L kolor: ZIELONY <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	SZKŁO  wymiar ok.700x1000 mm	70.100
6.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 $\mu$ pojemność: 80 L kolor: ZIELONY <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	SZKŁO <b>FIRMA</b> wymiar ok.600x800 mm	4.000
7.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 $\mu$ pojemność: 40 L kolor: ZIELONY <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	SZKŁO <b>FIRMA</b> wymiar ok.500x600 mm	4.000
8.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 $\mu$ pojemność: 120 L kolor: NIEBIESKI <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	PAPIER  wymiar ok.700x1000 mm	100.400
9.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 $\mu$ pojemność: 80 L kolor: NIEBIESKI <u>nadruk</u> : według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	PAPIER <b>FIRMA</b> wymiar ok.600x800 mm	4.000

10.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 µ pojemność: 40 L kolor: NIEBIESKI nadruk: według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	PAPIER <b>FIRMA</b> wymiar ok.500x600 mm	4.000
11.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów kompostowalnych wykonany zgodnie z normą PN-EN 13432 lub równoważną grubość: 0,03 µ pojemność: 100 L kolor: BRĄZOWY nadruk: według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	BIO  wymiar ok.600x900 mm	150.000
12.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów kompostowalnych wykonany zgodnie z normą PN-EN 13432 lub równoważną grubość: 0,03 µ pojemność: 100 L kolor: BRĄZOWY nadruk: według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	BIO <b>FIRMA</b> wymiar ok.600x900 mm	4.000
13.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów kompostowalnych wykonany zgodnie z normą PN-EN 13432 lub równoważną grubość: 0,02 µ pojemność: 35 L kolor: BRĄZOWY nadruk: według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	BIO <b>FIRMA</b> wymiar ok.460x610 mm	4.000
14.	Worek do selektywnej zbiórki odpadów kompostowalnych wykonany zgodnie z normą PN-EN 13432 lub równoważną grubość: 0,02 µ pojemność: 10 L kolor: BRĄZOWY nadruk: według wzoru podanego w Opisie Przedmiotu Zamówienia	BIO <b>FIRMA</b> wymiar ok.400x440 mm	4.000
15.	Worek do koszy ulicznych bez nadruku materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,045 µ pojemność kosza 60 L kolor: CZARNY	worki do koszy ulicznych, wymiar ok. 600x800 mm	30.000
16.	Worek bez nadruku materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 µ pojemnik typ MGB 120 L kolor: CZARNY	worki do pojemników typu MGB 120 litrów, wymiar ok. 850x1300 mm	12.000
17.	Worek bez nadruku materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 µ pojemność kosza: 160 L kolor: CZARNY	worki do koszy ulicznych, wymiar ok. 900x1200 mm	3.000
18.	Worek bez nadruku materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 µ pojemnik typ MGB 240 L kolor: CZARNY	worki do pojemników typu MGB 240 litrów, wymiar ok. 1400x1300 mm	5.000
19.	Worek bez nadruku materiał: folia LDPE lub HDPE grubość: 0,06 µ pojemnik typ MGB 340 L kolor: CZARNY	worki do pojemników typu MGB 340 litrów, wymiar ok. 1500x1460 mm	3.500

3. Worki z pozycji 1 - 14 muszą być półprzezroczyste, umożliwiające szybką ocenę zawartości.
4. Worki z pozycji 15 - 19 mogą być półprzezroczyste lub o pełnym wybarwieniu.
5. Grubość worków winna być niezmienna na całej powierzchni.
6. Wyklucza się możliwość użycia do produkcji worków materiału obniżających wytrzymałość folii.
7. Szata graficzna worków (pozycje od 1 do 14) :

1) Nadruk i spersonalizowany\* logotyp scentralizowany na jednej stronie worka, informujący o przeznaczeniu worka. Nadruk i logotyp musi być czytelny i wyraźny, bez zniekształceń. Worki LDPE lub HDPE, z napisami w kolorze **czarnym**:

- na workach w kolorze **żółtym** napis: **METALE I TWORZYWA SZTUCZNE**
- na workach w kolorze **żółtym** napis: **METALE I TWORZYWA SZTUCZNE FIRMA**
- na workach w kolorze **zielonym** napis: **SZKŁO**
- na workach w kolorze **zielonym** napis: **SZKŁO FIRMA**
- na workach w kolorze **niebieskim** napis: **PAPIER**
- na workach w kolorze **niebieskim** napis: **PAPIER FIRMA**

2) Nadruk i spersonalizowany\* logotyp scentralizowany na jednej stronie worka, informujący o przeznaczeniu worka. Nadruk i logotyp musi być czytelny i wyraźny, bez zniekształceń. Worki do selektywnej zbiórki odpadów kompostowalnych BIO, wykonane z folii biodegradowalnej kompostowalnej, zgodnie z normą PN-EN 13432 lub równoważną. Napisy w kolorze czarnym:

- na workach w kolorze **brązowym** napis: **BIO**
- na workach w kolorze **brązowym** napis: **BIO FIRMA**

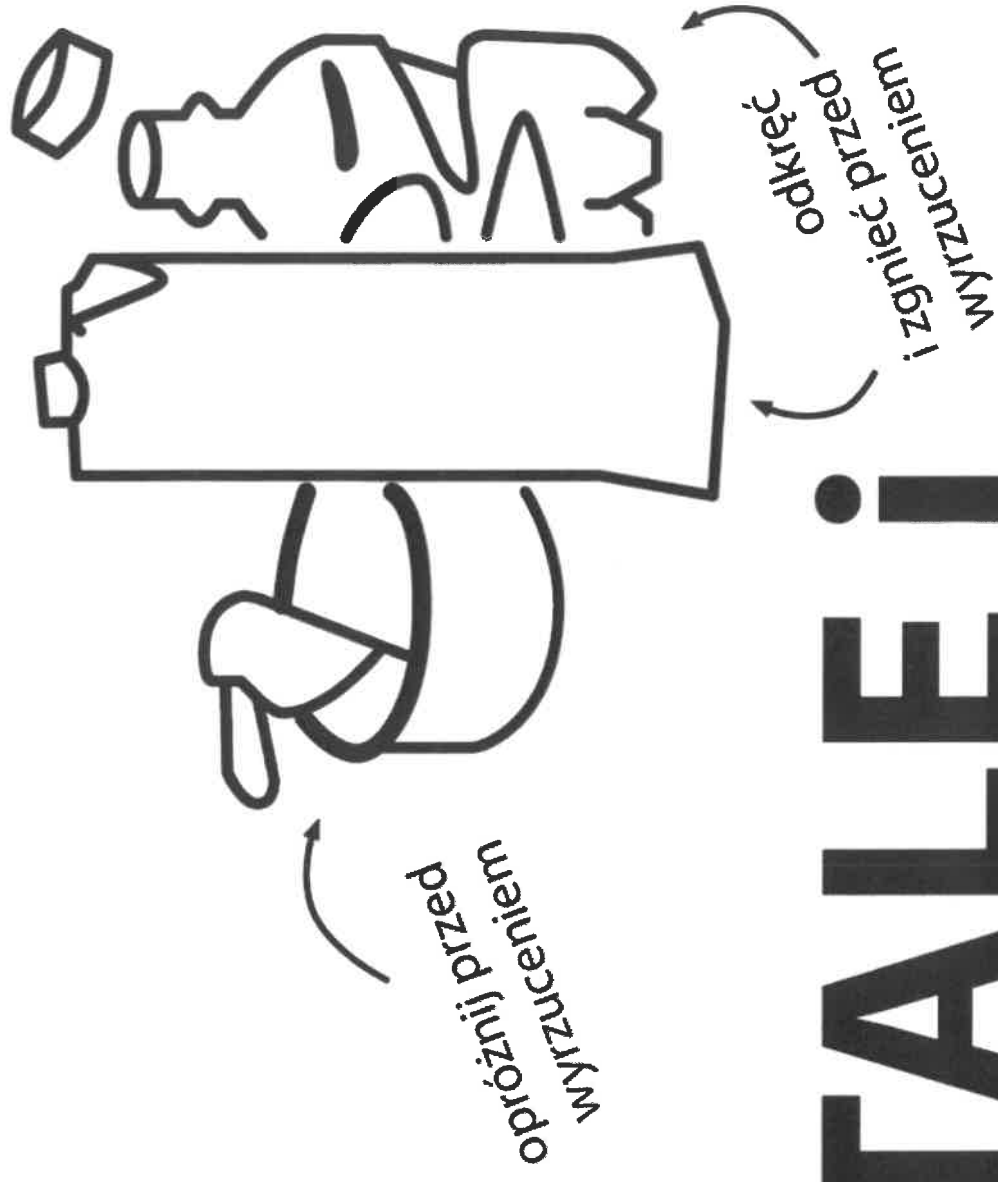
**Uwaga\***

Spersonalizowane logotypy na workach do selektywnej zbiórki odpadów, informujące o przeznaczeniu worka, stanowią załącznik do OPZ.

8. Wysokość druku: nazwa frakcji – ok. 50 mm, czcionka - Arial Black.
9. Zamawiający dopuszcza zmiany wysokości druku nazwy frakcji, jak i logotypów, wynikające z technicznych uwarunkowań ich wykonywania, zależnych od wielkości poszczególnych worków.
10. Zamawiający nie dopuszcza umieszczenia na oferowanych workach nazwy/firmy Wykonawcy.
11. Worki z pozycji 15 - 19 bez nadruku.
12. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy i zapakowany oraz odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania oraz wymaganiom Specyfikacji Warunków Zamówienia.
13. Zamawiający dopuszcza, aby oferowane worki były wyprodukowane z materiałów lub substancji pochodzących z recyklingu odpadów.
14. Wszystkie nadruki na workach winny być odporne na działanie warunków atmosferycznych.
15. Wykonawca zobowiązuje się realizować przedmiot zamówienia po cenach jednostkowych zawartych w Formularzu Oferty stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ.
16. Potwierdzeniem wykonania dostawy będzie sporządzony protokół podpisany przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.

17. Ilości szacunkowe przedmiotu zamówienia określone przez Zamawiającego w Formularzu Oferty mogą być zakupione zamiennie w ramach poszczególnych pozycji Formularza Oferty.
18. Przy realizacji pierwszej dostawy Wykonawca przedłoży potwierdzenie (np. certyfikat) biodegradowalności worków z poz. 11-14 (BIO).
19. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania analizy jakości, grubości oraz pozostałych parametrów w wyspecjalizowanym laboratorium, w przypadku stwierdzenia wad, całkowity koszt badania poniesie Wykonawca.





# METALLE i TWORZYWA SZTUCZNE







# **METALE i TWORZYWA SZTUCZNE FIRMA**





# SZKŁO

5 cm



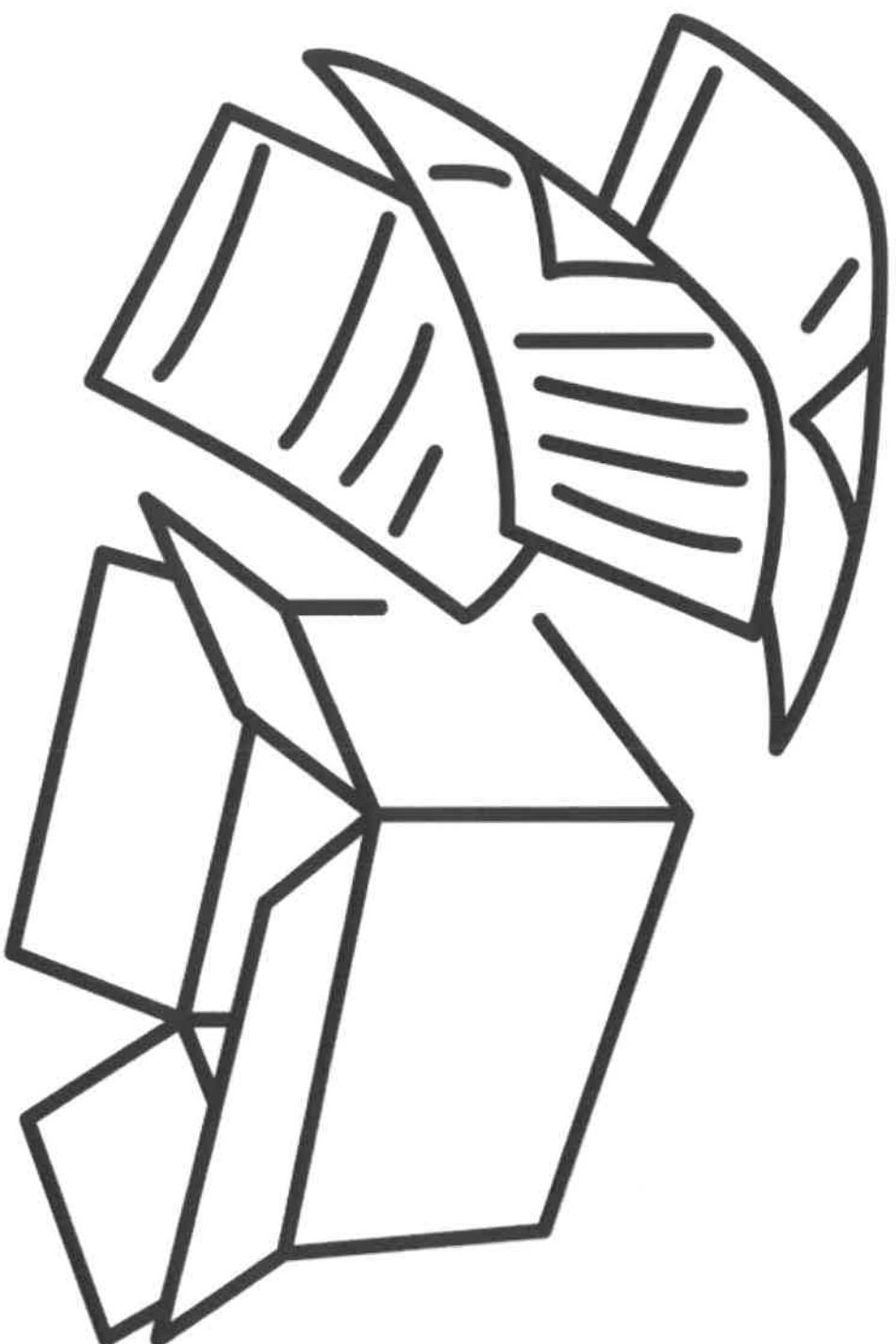


# SZKŁO

## FIRMA



**REFRAP**





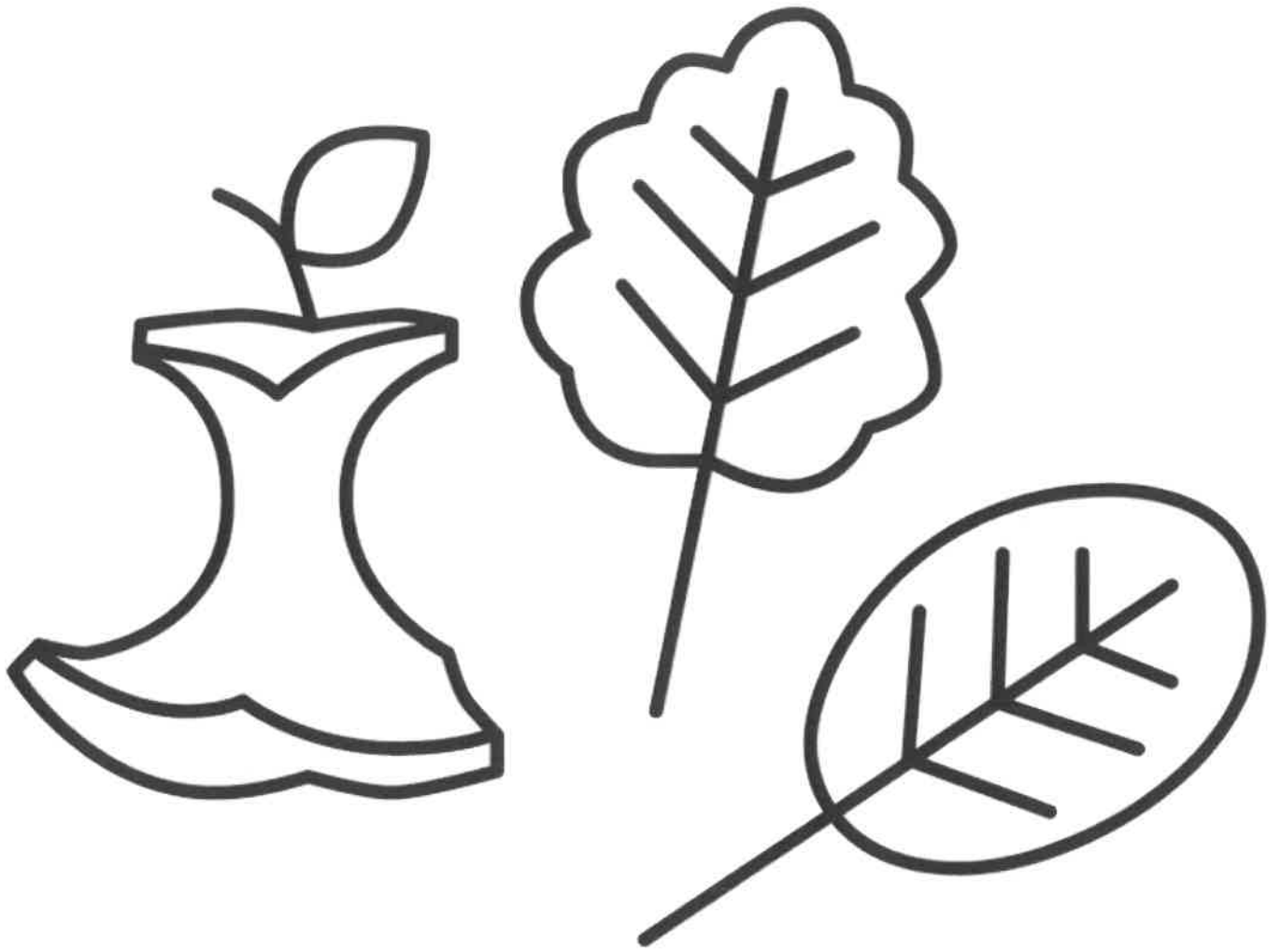




# **PAPIER**

## **FIRMA**





**BIO**





**BIO**

**FIRMA**

