



SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH SPYTKOWO SP. Z O.O.



<https://zuokspytkowo.pl/>



+48 87 555 54 10

O SPÓŁCE



Powołana w roku **2009** przez Mazurski Związek Międzygminny - Gospodarka Odpadami w ramach realizacji zadań własnych gmin wchodzących w jego skład, tj.: **Banie Mazurskie, Budry, Giżycko, Miasto Giżycko, Kruklanki, Miłki, Orzysz, Pozezdrze, Miasto i Gmina Ryn, Srokowo, Miasto i Gmina Węgorzewo, Wydmyny.**

2 582 km²

Obszar działania

89 305

Liczba
mieszkańców

giżycki
gołdapski
piski
węgorzewski
kętrzyński

Obsługiwane
powiaty



INSTALACJE ZUOK SPYTKOWO ORAZ ICH MOCE PRZEROBOWE



**Instalacja do
sortowania odpadów**

40 000 Mg/rok



Kompostownia

8 250 Mg/rok



**Instalacja do biologicznego
przetwarzania**

8 250 Mg/rok



Składowisko

.....→
Ilość odpadów skierowanych na składowisko w 2024 r.

8 200 Mg



SELEKCJONOWANIE SUROWCÓW



Papier

Ilości za rok 2024:

ok. 2 000 Mg



Szkło

ok. 2 800 Mg



Aluminium

ok. 100 Mg



Stal

ok. 700 Mg





SELEKCJONOWANIE SUROWCÓW



Tworzywa sztuczne

Butelki PET transparent

Ilości za rok 2024:

ok. 240 Mg



Tworzywa sztuczne

Butelki PET mix

ok. 360 Mg



Tworzywa sztuczne

Chemia gospodarcza
i plastik

ok. 270 Mg



Tworzywa sztuczne

Folia LDPE

ok. 200 Mg

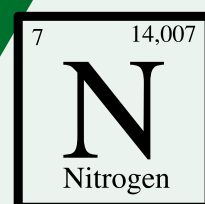
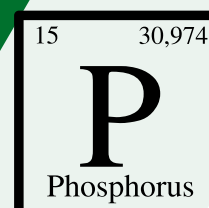
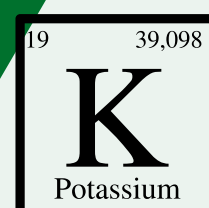


ŻYŻNIAK

W wyniku procesu kompostowania selektywnie zbieranych biodegradowalnych odpadów roślinnych oraz odpadów kuchennych powstaje środek poprawiający właściwości gleby pn. "Żyżniak".

Decyzja Ministra Rolnictwa i Rowzwoju Wsi z 2022 r.

PRZEZNACZENIE



Uprawy
polowe,
sadownicze



Użytki
zielone,
rośliny
ozdobne



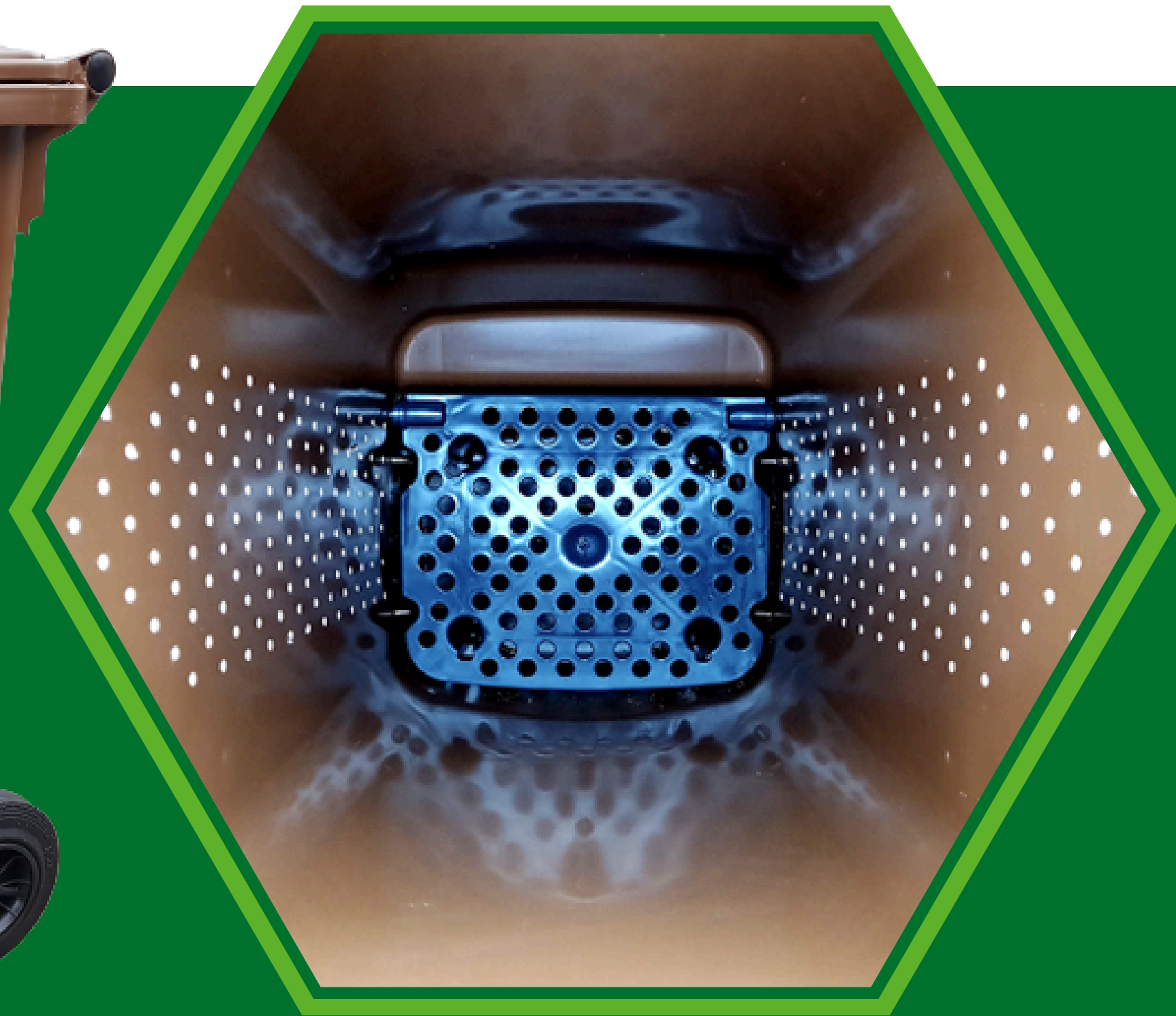
Warzywnictwo



Rekultywacja

ODPADY BIO

»»»»» W WORKACH CZY LUZEM? «««««



UWOLNIJ BIO Z WORKA! <<<<<<



Odpady bio zanieczyszczone
workami foliowymi



Odpady bio pozbawione
zanieczyszczeń.
Efekt ich zbierania "luzem"



UWOLNIJ BIO Z WORKA! <<<<<<



Odpady bio wrzucone do pojemników w workach

źródło: <https://www.nanowosmieci.pl/w-czym-wyrzucac-odpady-bio/>



Prawidłowy sposób zbierania odpadów bio

źródło: <https://ekobezkantow.pl/blog/odpady-bio-co-wrzucamy/>

ŻYŹNIAK <<<<<< jak wygląda substrat?



»»»» JAK POWSTAJE ŻYŹNIAK ««««



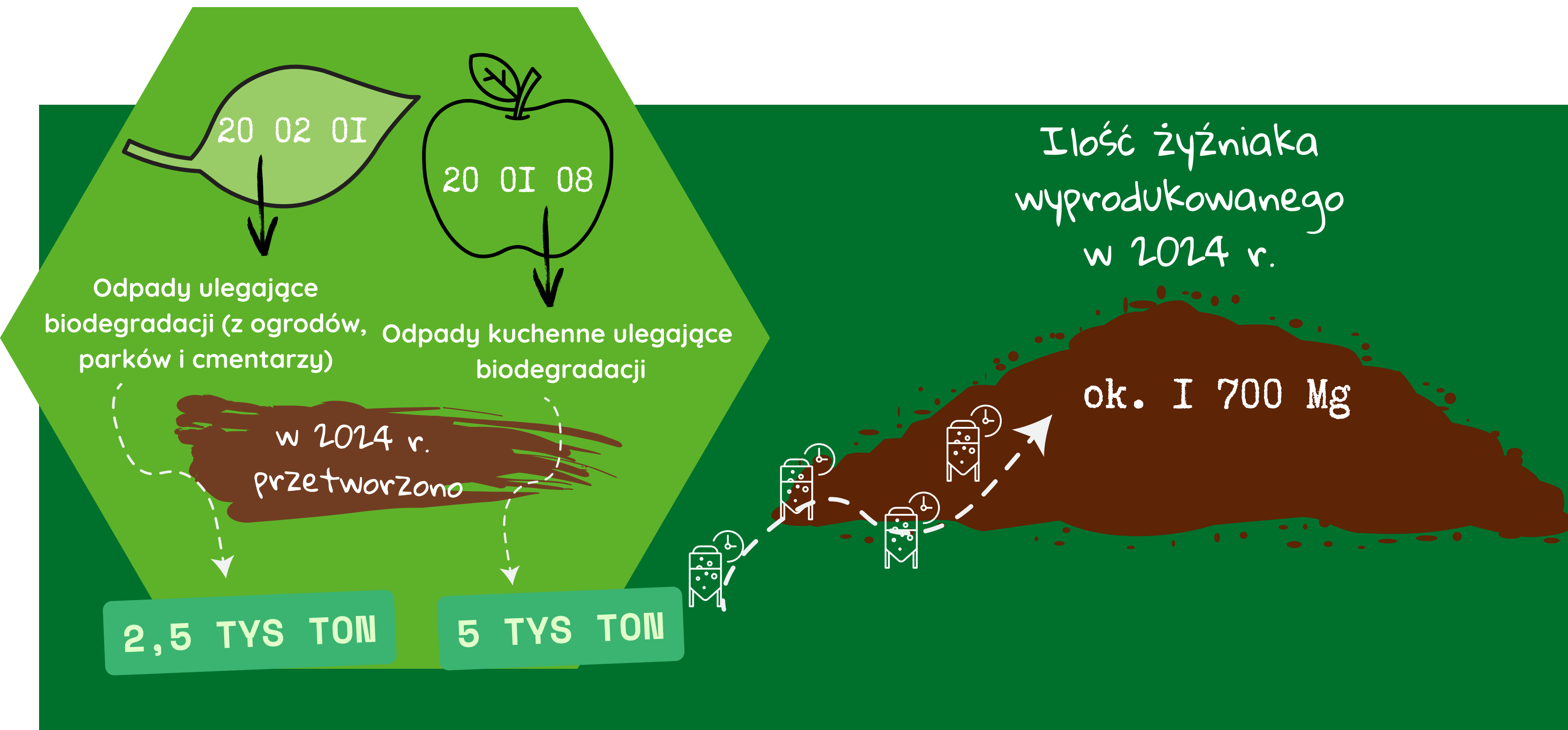
ODPADY BIODEGRADOWALNE

WRZUCAMY (luzem bez worków)

- odpadki warzywne i owocowe (w tym obierki itp.)
- gałęzie drzew i krzewów
- skoszoną trawę, liście, kwiaty
- trociny i korę drzew
- niezaimpregnowane drewno
- resztki jedzenia: kości, mięso, ser, produkty mączne
- ręczniki papierowe



»»»»» JAK POWSTAJE ŻYŻNIAK «««««



»»»»» JAK POWSTAJE ŻYŹNIAK



I i II ETAP

- Trwa 2–4 tygodnie,
- Odbywa się w modułach zamkniętych,
- Następuje intensywne napowietrzanie,
- Po minimum 2 tyg. materiał przewożony jest na pryzmy, gdzie dojrzewa przez 6–10 tyg. (w tym czasie jest przerzucany).

Dalsze zagospodarowanie

Przesiewanie i eliminacja zanieczyszczeń

Badania jakościowe



ŻYŹNIAK <<<<<

intensywne kompostowanie



4 zamknięte moduły



czas trwania: 2-4 tygodnie



system wentylacji tłoczącej



ŻYŹNIAK <<<<<

etap dojrzewania w pryzmach



6 pryzm



czas trwania: 6-10 tygodni

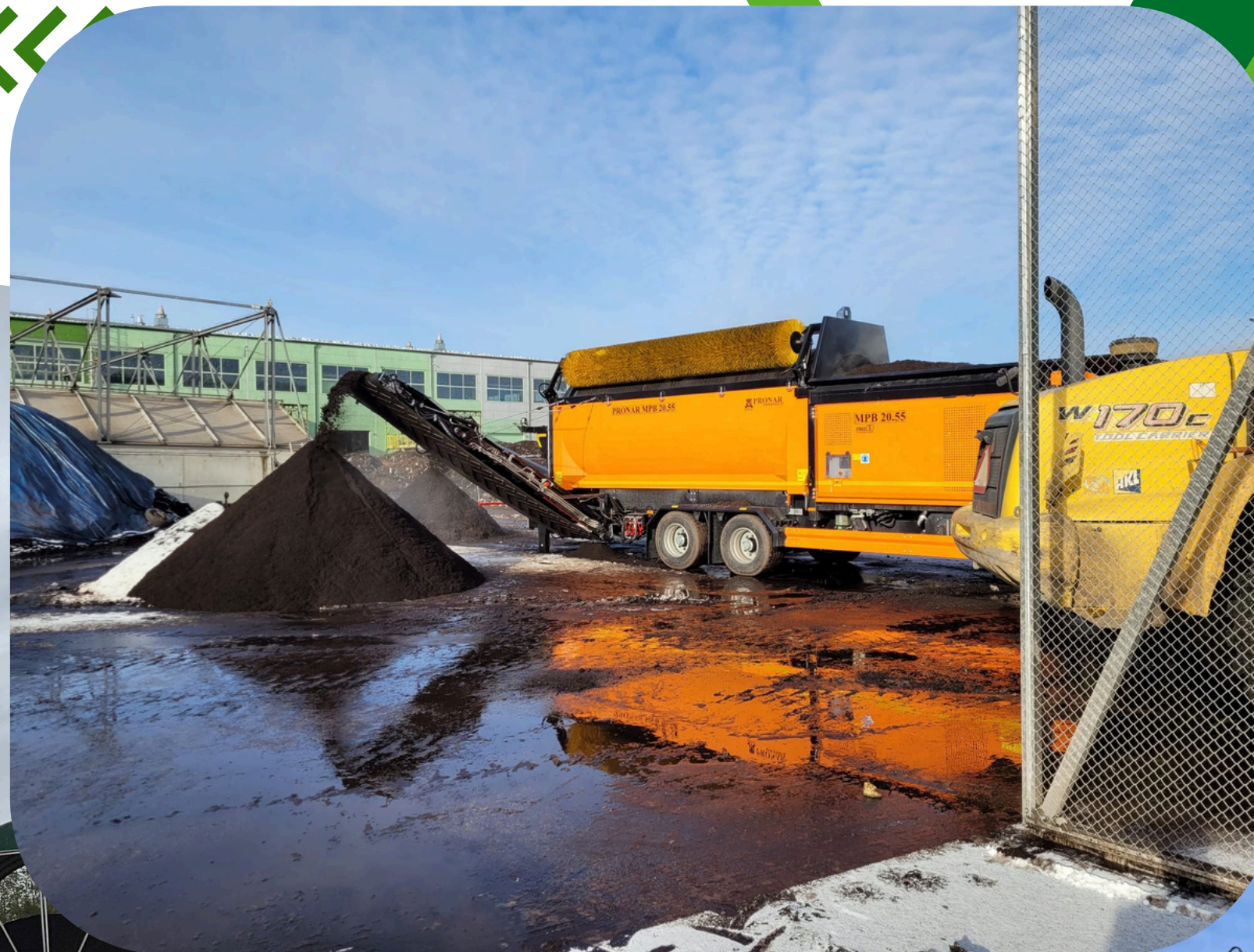


przerzucanie pryzm celem
napowietrzenia



ŻYŹNIAK <<<<<

przesiewanie



2 rodzaje sita:

- 40 mm
- 10 mm

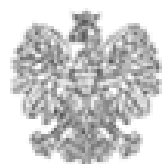


ŻYŹNIAK <<<<<< gotowy produkt



CENA NETTO
25 zł/tona





MINISTER
ROLNICTWA I ROZWOJU WSI

Warszawa, 30 maja 2022 r.

Znak sprawy: DHR.ns.8101.44.2022.99

WPLYNEŁO
Dnia 3.06.22 r.
Podpis Kozłowski

DECYZJA Nr G-1166/22

Na podstawie art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2021 r., poz. 76 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku spółki Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o., Spytkowo 69, 11-500 Giżycko z dnia 2 marca 2022 r. pozwalam wnioskodawcy na wprowadzenie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pn.: „ŻYŻNIAK” produkowanego przez ww. podmiot i określam:

1) wymagania jakościowe organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pn. „ŻYŻNIAK”:

- a) zawartość azotu całkowitego (N), co najmniej.....0,50 % (m/m),
- b) zawartość fosforu w przeliczeniu na P_2O_5 , co najmniej.....0,20 % (m/m),
- c) zawartość potasu w przeliczeniu na K_2O , co najmniej.....0,30 % (m/m),
- d) zawartość substancji organicznej (550 °C), co najmniej.....30,0 (% s.m.),
- e) postać.....stała, ziemista.

2) że organiczny środek poprawiający właściwości gleby pn. „ŻYŻNIAK” został wytworzony z produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego (odpady kuchenne), o których mowa w rozporządzeniu (WE) nr 1069/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (Dz. Urz. UE L300 z 14.11.2009, str.1);

3) treść instrukcji stosowania i przechowywania organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pn. „ŻYŻNIAK”, stanowiącej załącznik do decyzji.



DECYZJA MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI Z 2022 R.

7 ZASAD HACCP

»»»»» ANALIZA ZAGROŻEŃ I KRYTYCZNE PUNKTY KONTROLI

HACCP

hazard analysis and critical
control points

- ✓ identyfikacja zagrożeń i opisanie środków zapobiegawczych
- ✓ identyfikacja krytycznych punktów kontroli (CCP)
- ✓ identyfikacja limitów krytycznych
- ✓ ustalenie systemu monitorowania CCP
- ✓ określenie działań korygujących
- ✓ ustalenie procedur weryfikacji systemu
- ✓ ustalenie procedur zapisów

→ postępowanie mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa żywności

→ polega na identyfikacji i oszacowaniu skali zagrożeń z punktu widzenia wymagań zdrowotnych żywności oraz ryzyka wystąpienia zagrożeń podczas przebiegu wszystkich etapów produkcji i obrotu żywnością, produktami spożywczymi

→ system ma również na celu określenie metod eliminacji lub ograniczania zagrożeń oraz ustalenie działań korygujących



POWIATOWY LEKARZ WETERYNARII
w GIŻYCKU

Zakład Unieszkodliwiania
Odpadów Komunalnych
Spytkowo Sp. z o.o.
Spytkowo 69
11-500 Giżycko

Nasz znak:
PIWpu.5242.07.2022

Data:
Giżycko, dnia 24 maja 2022 r.

Decyzja Nr 77/2022

Na podstawie art. 4 ust. 3, art. 6 ust. 1a pkt 3, art. 6 ust. 2, art. 6 ust. 4 pkt 2 lit. a) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1421) oraz art. 24 ust. 1 lit. g), art. 24 ust. 2, art. 44 ust. 1, art. 47 ust. 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego i produktów pochodnych, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego), Dz. U. L 300 z 14.11.2009 ze zm. oraz art. 10 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Komisji (UE) Nr 142/2011 z dnia 25 lutego 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, oraz w sprawie wykonania dyrektywy Rady 97/78/WE w odniesieniu do niektórych próbek i przedmiotów zwolnionych z kontroli weterynaryjnych na granicach w myśl tej dyrektywy, (Dz. U. L 54 z 26.2.2011 r. ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.)

Powiatowy Lekarz Weterynarii w Giżycku
zatwierdza Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Spółka
z ograniczoną odpowiedzialnością, Spytkowo 69, 11-500 Giżycko do
przetwarzania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego kategorii 3 w
kompost oraz nadaje działalności weterynaryjny numer identyfikacyjny
28068901.



DECYZJA POWIATOWEGO LEKARZA WETERYNARII Z 2022 R.

ŻYŻNIAK <<<<<<

akcje promocyjne



ŻYŻNIAK <<<<<<

akcje promocyjne



DZIĘKUJĘ

ZA UWAGĘ

Joanna Ruszczyk

Prezes Zarządu



Kontakt

 +48 608 476 760

 www.zuokspytkowo.pl

 j.ruszczyk@zuokspytkowo.pl

