



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Deklaracja Środowiskowa EMAS

Wydanie: 01/2022

Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.

ul. Cedrowa 11/7

61-449 Poznań

Dane weryfikatora:

DQS Polska sp. z o.o.

Numer: PL-V-0008

Data weryfikacji EMAS: 12-16.01.2023

Data walidacji Deklaracji Środowiskowej EMAS: 07.06.2023

Data aktualizacji: 3 marca 2023 r.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Spis treści:

I.	Wstęp	3
II.	Informacje ogólne	4
1.	Dane podstawowe	4
2.	Lokalizacja przedsiębiorstwa	4
3.	Opis przedsiębiorstwa	6
III.	System EMAS	8
1.	Wprowadzenie	8
2.	Zakres systemu	8
3.	Polityka zintegrowanego systemu zarządzania	9
4.	Aspekty środowiskowe	10
4.1.	Bezpośrednie aspekty środowiskowe	11
4.2.	Pośrednie aspekty środowiskowe	12
IV.	Cele i zadania środowiskowe	13
V.	Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej	17
1.	Efektywność energetyczna	17
2.	Efektywność materiałowa	20
3.	Zużycie wody	20
4.	Użytkowanie gruntów w odniesieniu do różnorodności biologicznej	21
5.	Emisja gazów cieplarnianych do powietrza	24
6.	Emisja gazów i pyłów do powietrza	25
7.	Zbieranie odpadów	26
VI.	Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi	28
VII.	Podsumowanie	30
VIII.	Otwarty dialog ze społeczeństwem	32
IX.	Dalsze doskonalenie	33
X.	Informacje o weryfikatorze EMAS	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

I. Wstęp

W odpowiedzi na współczesne wyzwania gospodarki odpadami oraz potrzeby naszych Klientów, wynikające w głównej mierze z trudności w zagospodarowaniu odpadów problematycznych oraz konieczności ograniczenia ich oddziaływania na środowisko, świadczymy usługi w zakresie zbierania, sprzedaży oraz pośrednictwa w sprzedaży odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne.

Swoją działalność skupiamy przede wszystkim na wsparciu przedsiębiorstw w gospodarowaniu odpadami problematycznymi, poprzez nawiązywanie relacji biznesowych pomiędzy podmiotami zobowiązanymi do pozbycia się odpadów oraz podmiotami posiadającymi możliwości ich prawidłowego zagospodarowania.

W bieżącej działalności Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. mają na uwadze jednocześnie kompleksowe spełnienie oczekiwań Klientów z poszanowaniem przepisów prawa, w szczególności zagadnień związanych z ochroną środowiska. Aktualny stan środowiska oraz perspektywa jego poprawy stanowią jeden z głównych podmiotów działalności Spółki.

Spółka prowadzi także prace badawczo-rozwojowe w zakresie opracowania i wdrożenia technologii przetwarzania odpadów w tym odpadów niebezpiecznych.

W związku z dążeniem do poprawy stanu środowiska spółka wdrożyła w swojej bieżącej działalności rozwiązania umożliwiające spełnienie wymagań EMAS co potwierdzone zostało nadaniem w dniu 1 września 2022 r. certyfikatu EMAS nr PL 2.30-006-95 oraz wpisaniem do rejestru organizacji zarejestrowanych w krajowym systemie ekozarządzania i audytu.

W celu dalszego stałego monitorowania i komunikowania naszej działalności środowiskowej mamy przyjemność przedstawić Państwu drugie wydanie Deklaracji Środowiskowej Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. W dokumencie tym znajdują Państwo opis naszej działalności, a także szczegółowe informacje dotyczące naszej działalności środowiskowej.

Wdrożenie europejskiego systemu zarządzania środowiskowego EMAS, (ang. Eco Management and Audit Scheme) jest dla nas możliwością okazania troski o otaczające nas środowisko. Jest to narzędzie, które umożliwi nam bieżące monitorowanie realizowanych procesów od samego początku podjęcia działalności.

Członek Zarządu Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.

Marcin Kaźmierski



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

II. Informacje ogólne

1. Dane podstawowe

Nazwa: Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.

Adres: ul. Cedrowa 11/7, 61-449 Poznań

REGON: 367049720

NIP: 972-127-36-32

KRS: 0000673391

BDO: 000081586

Adres witryny internetowej:

<https://www.facebook.com/zakladyrecyklinguodpadow>

Telefon: +48 604 231 975

2. Lokalizacja przedsiębiorstwa

Analiza wypracowanych wskaźników efektywności środowiskowej, w szczególności odnoszących się do wzrostu zużycia surowców energetycznych na cele grzewcze i jednoczesnego zwiększenia oddziaływanie na jakość powietrza poprzez emisje związaną ze spalaniem paliw, doprowadziła do podjęcia przez Spółkę decyzji o zmianie lokalizacji siedziby. Pomimo przeprowadzonych prac modernizacyjnych, mających na celu ograniczenie zużycia energii oraz surowców, a także z uwagi na brak technicznej możliwości realizacji dalszych działań, osiągnięcie zamierzonego efektu było niemożliwe.

Dotychczasową **siedziba Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.** przeniesiona zostało do nieruchomości zlokalizowanej **w Poznaniu przy ul. Cedrowej 11/7**. Nieruchomość ta zlokalizowana jest na terenie w pełni przekształconym antropogenicznie, otoczonym licznymi terenami zieleni urządzonej. Zmiana lokalizacji umożliwiła poprawę efektywności działalności środowiskowej co szczegółowo opisano w części V niniejszej deklaracji środowiskowej.

Na podstawie wyników analizy ryzyka, przeprowadzonej po dokonaniu zmiany siedziby, nie stwierdzono istotnych zagrożeń, które mogłyby wpływać na efektywność prowadzonej działalności gospodarczej oraz efekty działalności środowiskowej Spółki.

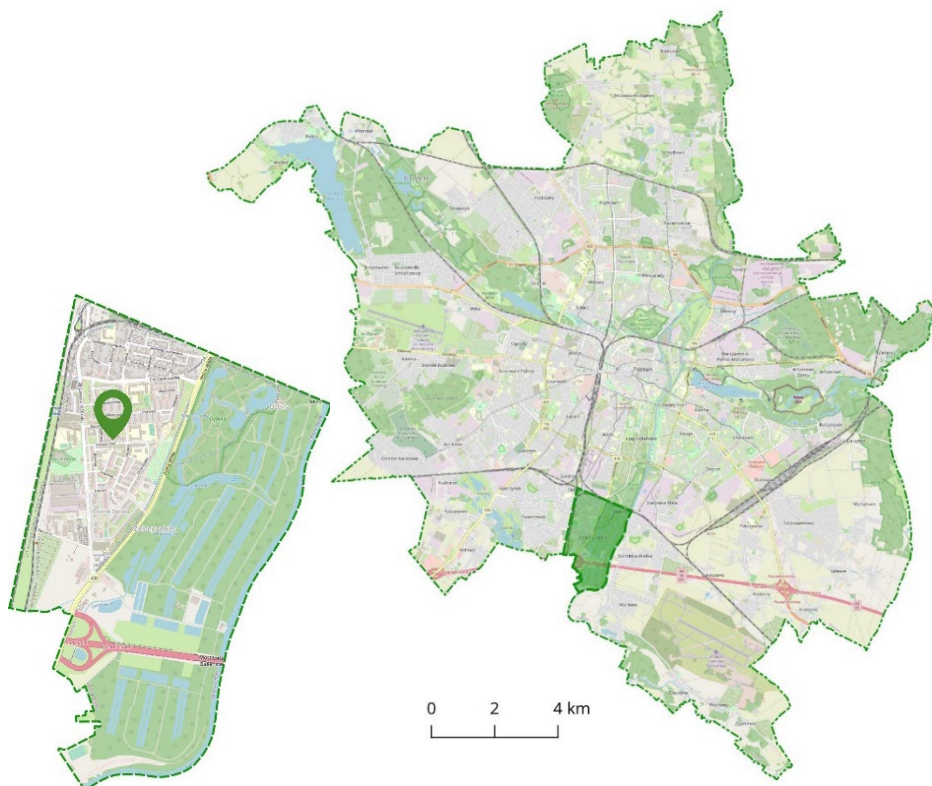
Lokalizacja na planie miasta Poznania przedstawiona została na mapie poniżej. W siedzibie Spółki prowadzone są prace administracyjno-biurowe z zakresu obsługi klienta w sprzedaży oraz pośrednictwie sprzedaży odpadów oraz prace administracyjne związane z obowiązkami monitoringowymi i ewidencyjnymi w zakresie gospodarowania odpadami.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Na potrzeby działalności Zakładów Recyklingu Odpadów w budynku biurowym wydzielono jedno pomieszczenie o powierzchni ok. 10 m².



Mapa 1 Lokalizacja budynku biurowego na planie osiedla Zielony Dębiec, zlokalizowanego w północnej części Miasta Poznania

Siedziba Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. znajduje się na terenie uprzednio przekształconym antropogenicznie, w granicach gęstej zabudowy miejskiej miasta Poznania. Rozpoczęcie działalności we wskazanej lokalizacji nie wymagało usytuowania nowej zabudowy, ani przekształcenia istniejącego zagospodarowania przestrzennego, zatem organizacja w żaden sposób nie wpłynęła na zastany stan środowiska lokalnego.

Działalność polegająca na zbieraniu i związanym z nim magazynowaniu odpadów prowadzona jest natomiast w części wynajmowanej hali magazynowej zlokalizowanej przy ul. Kolejowej w Nowym Tomyślu. Lokalizację miejsca zbierania oraz magazynowania odpadów przedstawiono na mapie poniżej. Wynajmowana część hali magazynowej o powierzchni 60 m² wykorzystywana jest na potrzeby ewentualnego magazynowania odpadów, w przypadku zaistnienia konieczności ich zmagazynowania. W pozostałym okresie hala wykorzystywana jest przez właściciela nieruchomości, m.in. również na potrzeby gospodarowania odpadami, niezwiązane jednak z działalnością Zakładów Recyklingu Odpadów.

Hala wyposażona jest w utwardzone podłoże, zabezpieczające przed uwolnieniem zanieczyszczeń do gruntu. Miejsce magazynowania odpadów

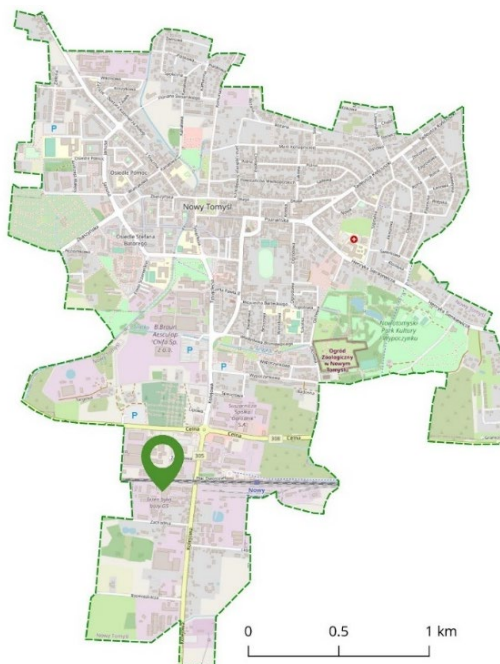


ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

chronione jest przed wpływem czynników atmosferycznych oraz dostępem osób trzecich. Obszar przed bramą hali stanowi grunt zabetonowany zaopatrzone w rynienki odpływowe i studzienki separacyjne.

Lokalizacja miejsca zbierania odpadów - hali magazynowej w miejscowości Nowy Tomyśl, została oznaczona na mapie nr 2



Mapa 2 Lokalizacja części hali magazynowanej na planie Miasta Nowy Tomyśl

Zbieranie odpadów, w zależności od zawieranych umów i relacji biznesowych, będzie prowadzone na terenie całego kraju. Odpady odbierane będą od podmiotów zobowiązanych do ich pozbycia się lub dostarczane będą przez te podmioty na teren Zakładu. Za transport odpadów odpowiadają podmioty zewnętrzne.

3. Opis przedsiębiorstwa

W oparciu o wpis do Bazy Danych o Produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) firma Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. uprawniona jest **do sprzedaży i pośrednictwa w sprzedaży odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne**. Ponadto w oparciu o zezwolenie na zbieranie odpadów udzielone decyzją Starosty Nowotomyskiego uprawniona jest do zbierania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w hali magazynowej przy ul. Kolejowej w Nowym Tomyślu. Spółka prowadzi także prace badawczo-rozwojowe w zakresie opracowania i wdrożenia technologii przetwarzania odpadów w tym odpadów niebezpiecznych.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Zbieranie odpadów definiowane jest zgodnie z art. ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 669) jako gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów, o którym mowa w pkt 5 lit. b. ustawy.

Zakres działalności w zakresie gospodarowania odpadami, w tym zbierania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, został określony w umowie Spółki zawartej w formie aktu notarialnego w dniu 19 września 2019 r.

Działalność przedsiębiorstwa skupia się na pośrednictwie w gospodarowaniu odpadami, w celu jak najpełniejszego zagospodarowania szerokiego spektrum odpadów. Spółka, dzięki posiadanym uprawnieniom oraz potencjałowi organizacyjnemu i technicznemu, posiada możliwość udzielenia efektywnego wsparcia podmiotom w zakresie zbycia odpadów problematycznych oraz ich odbioru przez podmioty do tego uprawnione, dla których odpad może stanowić cenny surowiec w procesie produkcyjnym.

Struktura organizacji jest prosta, wszyscy pracownicy podlegają bezpośrednio właścicielowi organizacji.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

III. System EMAS

1. Wprowadzenie

W roku 2020 Zarząd Spółki podjął decyzję o wdrożeniu w Zakładach Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodnego z Normami PN-EN ISO 9001:2015 oraz PN-EN ISO 14001:2015, PN-ISO/IEC 27001, a także Rozporządzeniem EMAS. W tym samym roku wdrożona została dokumentacja systemowa, opracowanych zostało szereg dokumentów takich jak procedury, instrukcje oraz formularze, a także załączniki z nimi powiązane. Cała dokumentacja utrzymana jest w postaci elektronicznej Księgi Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Zintegrowany System Zarządzania obejmujący wskazane wyżej normy został certyfikowany w roku 2022. Spółka w dniu 1 września 2022 r. uzyskała certyfikat EMAS nr. PL 2.30-006-95.

W celu zagwarantowania przez naszą Firmę, że wprowadzone procedury spełniają oceny zgodności oraz zapewniają fachowe i rzetelne wywiązywanie się z obowiązków wobec Klientów jak i środowiska, przeprowadzone zostały wnikliwe analizy i audyty wewnętrzne.

Rejestracją EMAS objęta jest działalność związana z gospodarką odpadami. Usługi związane z działalnością firmy dotyczą przede wszystkim działań związanych ze sprzedażą odpadów, pośrednictwem w sprzedaży odpadów, transportem odpadów oraz ich zbieraniem. Rejestracją EMAS objęty jest proces wykonywania usług związanych z gospodarką odpadami wraz z obiektem biurowym i magazynowym.

Przeprowadzone audyty i oceny zgodności potwierdzają, iż **stosowane przez nas procedury dają gwarancję bezpiecznej i wiarygodnej realizacji przejętych obowiązków** w zakresie usług świadczonych przez Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.

2. Zakres systemu

Wdrożony Zintegrowany System Zarządzania Środowiskowego obejmuje następujący zakres działalności Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.:

Zbieranie, pośrednictwo i sprzedaż odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne

Granice systemu:

Bieżąca działalność firmy, obejmująca działania administracyjno-biurowe związane z obsługą klienta w zakresie pośrednictwa i sprzedaży odpadów oraz działania obejmujące ewidencję dotyczącą zbierania odpadów, prowadzone są w biurze zlokalizowanym w Poznaniu przy ul. Cedrowej 11/7.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Proces zbierania oraz związanego z nim magazynowania odpadów prowadzonych jest na terenie hali magazynowej zlokalizowanej w Nowym Tomyślu przy ul. Kolejowej – działka ewidencyjna 1438/6.

Działalność firmy odnosząca się do pośrednictwa w gospodarowaniu odpadami może dotyczyć terenu całego kraju. **Poprzez najwyższe kierownictwo spółka powiązana jest z dwoma podmiotami: Kancelaria Ekologiczną Sp. z o.o., która również zarejestrowana jest w systemie EMAS oraz Kancelarią Ekologiczną Marcin Kaźmierski, świadczącą usługi doradztwa prawnego.**

3. Polityka zintegrowanego systemu zarządzania

Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. specjalizuje się w działalności związanej z organizowaniem transportu, sprzedażą i pośrednictwem w sprzedaży odpadów, a także zbieraniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Swoją działalność wykonujemy z należytą starannością, uwzględniając w codziennym funkcjonowaniu firmy zasady ochrony środowiska. Prowadzimy także prace badawczo-rozwojowe w zakresie opracowania i wdrożenia technologii przetwarzania odpadów w tym odpadów niebezpiecznych z uwzględnieniem najlepszych technik proekologicznych.

Szczególną uwagę w naszej działalności przywiązujemy do:

- poznawania, kreowania i zaspokajania potrzeb i oczekiwań klientów na wszystkich etapach współpracy,
- uzyskiwania całkowitej zgodności jakości usług z wymaganiami klientów,
- nieustannego podnoszenia jakości Usług,
- doskonalenia potencjału ludzkiego,
- ochronę poszczególnych komponentów środowiska oraz środowiska jako całości.

Najwyższe Kierownictwo Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o. o. zobowiązuje się realizować cele polityki środowiskowej poprzez:

- podejmowanie działań zapobiegających lub minimalizujących powstawaniu zanieczyszczeń,
- prowadzenie działalności w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa oraz innymi zobowiązaniami, a zwłaszcza z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska,
- utrzymania możliwie najmniejszego wpływu prowadzonych działań na środowisko, m.in. w zakresie zużycia surowców, energii, wytwarzanych odpadów oraz innych emisji,
- podnoszenia świadomości i kwalifikacji personelu w zakresie prowadzonej działalności oraz wpływu tych procesów na środowisko,



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

- ciągły monitoring oraz doskonalenie efektów działalności środowiskowej,
- ciągłe doskonalenie w ramach Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodnego z Normami PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, ISO 27001 oraz EMAS.

Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodna z wymaganiami Normy PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015 oraz EMAS stanowi podstawę dla utrzymania i rozwoju systemu zarządzania jakością i środowiskiem oraz stawiania i realizacji celów.

4. Aspekty środowiskowe

Aspekt środowiskowy oznacza składnik działalności, produktów lub usług, który wpływa lub może wpływać na środowisko. Aspekty środowiskowe, które wynikają wprost z działalności spółki i nad którymi spółka sprawuje lub może sprawować nadzór określane są jako bezpośrednie aspekty środowiskowe. Aspekty wynikające z relacji z zewnętrznymi stronami, na które Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. mają ograniczony wpływ, stanowią pośrednie aspekty środowiskowe.

Celem ograniczania negatywnego wpływu na środowisko naturalne jest identyfikacja, a następnie ocena wszystkich aspektów środowiskowych, wynikających z działań podejmowanych przez Organizację.

W Zakładach Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. opracowano procedurę identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych. Zidentyfikowane aspekty środowiskowe są oceniane według wrażliwości środowiska oraz następujących kryteriów:

- Zgodność z wymaganiami prawnymi;
- Zainteresowanie aspektem stron trzecich;
- Częstotliwość/Możliwość wystąpienia;
- Wpływ aspektu na środowisko;
- Zasięg oddziaływania aspektu.

Szacowanie powyższych kryteriów odbywa się w skali trójstopniowej. Suma uzyskanych punktów kwalifikuje dany aspekt jako nieznaczący lub znaczący. Ocena znaczenia aspektów środowiskowych w zależności od uzyskanej liczby punktów, prowadzona jest za pomocą wytycznych, przedstawionych poniżej:

- **Aspekt nieznaczący** (suma punktów: 1 – 10) – aspekt środowiskowy, który ze względu na skalę lub charakter nie ma znaczącego wpływu na środowisko
- **Aspekt znaczący** (suma punktów: 11 – 15) – aspekt środowiskowy, który ma lub może mieć znaczący wpływ na środowisko lub występują niezgodności z obowiązującymi wymaganiami prawnymi i innymi, które odnoszą się do danego aspektu.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Uwaga: jeżeli dany aspekt środowiskowy, w kryterium dotyczącym wymagania prawnego, uzyska wartość 3 (czyli aspekt nie spełnia wymagań obowiązującego prawa, pozwolenia, decyzji, itd.), staje się aspektem znaczącym – bez względu na sumę przydzielonych punktów.

Z uwagi na zmianę lokalizacji siedziby organizacji zmianie uległy zidentyfikowane bezpośrednie aspekty środowiskowe. Najistotniejsza zmiana dotyczy wykorzystania surowców energetycznych – w nowej lokalizacji Spółka korzysta wyłącznie z ciepła systemowego przez co całkowicie ograniczyła wykorzystanie gazu ziemnego w tym zakresie.

4.1. Bezpośrednie aspekty środowiskowe

W oparciu o wskazane wyżej kryteria zidentyfikowano 10 aspektów środowiskowych związanych bezpośrednio z działalnością firmy. Zgodnie z przyjętą skalą oceny, jeden z nich oceniono jako aspekt znaczący. Pozostałe aspekty oceniono jako nieznaczące. Zidentyfikowane bezpośrednie aspekty środowiskowe przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1 Bezpośrednie aspekty środowiskowe

Źródło	Lokalizacja	Lp.	Aspekt środowiskowy	Aspekt znaczący
Zbieranie odpadów	Nowy Tomyśl	1	Powstawanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w związku z obsługą miejsca magazynowania odpadów	NIE
		2	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi	NIE
		3	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	NIE
Pośrednictwo i sprzedaż odpadów	Poznań	4	Ograniczenie zanieczyszczeń z odpadów do gleby i wód powierzchniowych i podziemnych	TAK
Bieżąca działalność organizacji	Poznań	5	Powstawanie odpadów komunalnych	NIE
		6	Zużycie energii elektrycznej	NIE
		7	Zużycie gazu na cele grzewcze*	NIE
		8	Zużycie papieru do czynności biurowych	NIE
		9	Zużycie wody	NIE
		10	Wytwarzanie ścieków bytowych	NIE

* Gaz ziemny wykorzystywany był wyłącznie w roku 2021 oraz I kwartale 2022 roku, po zmianie lokalizacji siedziby zaprzestano wykorzystania surowca.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów**4.2. Pośrednie aspekty
środowiskowe**

Należy rozważyć także pośredni wpływ działalności Organizacji, wynikający ze współpracy z różnymi podmiotami. W wyniku analizy zidentyfikowano aspekty pośrednie, z których jeden oceniono jako znaczący. Zidentyfikowane pośrednie aspekty środowiskowe przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela 2 Pośrednie aspekty środowiskowe

Źródło	Lp.	Aspekt środowiskowy	Aspekt znaczący
Działalność kontrahentów	11	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	NIE
	12	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi	NIE
	13	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	NIE
	14	Ograniczenie oddziaływania odpadów na środowisko	NIE
Dostarczanie materiałów wyrobów i/lub usług - Dostawcy	15	Emisje do powietrza z pojazdów	NIE
Wystąpienie Pożaru	16	Krótkotrwała emisja do powietrza powstała w trakcie pożaru	NIE
	17	Emisja ścieków i odpadów związana z przeprowadzaną akcją gaśniczą	NIE
Transport odpadów niebezpiecznych	18	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi	TAK
	19	Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów	NIE
	20	Wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów	NIE
Transport odpadów innych niż niebezpieczne	21	Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów	NIE
	22	Wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów	NIE



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów**IV. Cele i zadania
środowiskowe**

Cele i zadania środowiskowe wyznaczone na lata 2021 oraz 2022 przedstawiono tabeli nr 3. Wszystkie zaplanowane cele zostały zrealizowane. W tabeli nr 4 przedstawiono cele na rok 2023.

Tabela 3 Cele środowiskowe na lata 2021/2022.

Cel	Powiązane aspekty środowiskowe	Zadania wynikające z ustalonego celu	Wskaźnik/Target	Częstotliwość mierzenia	Termin realizacji	Stan realizacji
Ograniczenie oddziaływania na środowisko procesu zbierania odpadów	Powstawanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (1) Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (2) Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (3)	Prowadzenie procesów technologicznych zgodnie z najlepszymi dostępnymi technikami w zakresie gospodarowania odpadami oraz zasadami przyjętymi w firmie (prawidłowe zagospodarowanie odpadów wytworzonych oraz prawidłowe magazynowanie zbieranych odpadów w celu uniknięcia zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód)	– Brak zgłoszonych incydentów związanych z zanieczyszczeniem wód lub ziemi – Prowadzenie ewidencji wytworzonych odpadów	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
Efektywne gospodarowanie odpadami	Zanieczyszczenia gleby i wód powierzchniowych i podziemnych (4)	Ulepszanie i rozwój procesów technologicznych w celu zagospodarowania szerokiego spektrum odpadów problematycznych	– Przeprowadzenie analizy możliwości wdrożeniowych – 1 raz do roku – Zwiększenie listy rodzajowej odpadów o 100% – Zapoznavanie się z nowymi technologiami w gospodarowaniu odpadami – uczestnictwo w konferencjach /szkoleniach/ prelekcjach /targach – 1 wydarzenie w roku	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
Podnoszenie świadomości proekologicznej personelu	Powstawanie odpadów komunalnych (5) Zużycie energii elektrycznej (6) Zużycie papieru do czynności biurowych (7) Zużycie gazu ziemnego (8) Zużycie wody (9) Wytwarzanie ścieków bytowych (10)	Działania edukacyjne w zakresie oszczędzania energii, korzystania z mediów i zasobów oraz gospodarowania odpadami	– Przeprowadzenie 2 działań edukacyjnych (mailing/szkolenie wewnętrzne) w ciągu roku, mających na celu informowanie o prawidłowym korzystaniu z mediów oraz o konsekwencjach bieżącej działalności dla środowiska	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
	Zużycie energii elektrycznej (6) Zużycie gazu ziemnego (8)	Wymiana oświetlenia	– Całkowita wymiana oświetlenia na źródła energooszczędne	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Modernizacja proekologiczna otoczenia firmy		Termomodernizacja systemu grzewczego	– Wymiana systemu grzewczego	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano *w wyniku analizy wskaźników środowiskowych podjęto decyzję o zmianie siedziby
Ograniczenie oddziaływania na środowisko i zapobieganie zanieczyszczeniom	Powstawanie odpadów komunalnych (5)	Zmniejszenie zużycia papieru biurowego	– Ilość zużywanego papieru na pracownika – zmniejszenie o 20%	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
	Zużycie papieru do czynności biurowych (7)	Selektywne gromadzenie odpadów	– Utrzymywanie opłat z tytułu przekazywanych odpadów komunalnych na aktualnym poziomie	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
Zapobieganie sytuacjom awaryjnym w granicach organizacji	Powstawanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (1)	Szkolenia pracowników w zakresie BHP i obowiązujących procedur	– Przeprowadzenie 2 działań szkoleniowych w ciągu roku	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (2)	Przestrzeganie procedur przez personel	– Stały nadzór nad przestrzeganiem procedur	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (3)	Regularne przeglądy urządzeń i budynków	– Przeprowadzanie przeglądów zgodnie z harmonogramem administratora budynku	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
	Krótkotrwała emisja do powietrza powstała w trakcie pożaru (16)	Konserwacje instalacji i sprzętu ppoż.	– Przeprowadzanie konserwacji zgodnie z harmonogramem administratora budynku	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
Zapobieganie sytuacjom awaryjnym poza granicami organizacji (w otoczeniu firmy)	Emisja ścieków i odpadów związana z przeprowadzaną akcją gaśniczą (17)	Kontrolowanie przebiegu procesów zleczanych kontrahentom	– Określenie wymagań dla transportu odpadów (ustalenie wymaganej klasy pojazdów oraz uprawnień przewoźnika – ADR) – Weryfikacja posiadanych uprawnień (przygotowanie procedury w tym zakresie) odnośnie tego jakie uprawnienia i w jaki sposób będą sprawdzane)	1 raz na rok	Grudzień 2022	Zrealizowano
	Emisja zanieczyszczeń do powietrza (11)					
	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (12)					
	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (13)					
	Emisje do powietrza z pojazdów (15)					
	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (18)					
	Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów (19)					
	Wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów (20)					
	Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów (21)					
	Wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów (22)					



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Tabela 4 Cele środowiskowe na rok 2023

Cel	Powiązane aspekty środowiskowe	Zadania wynikające z ustalonego celu	Wskaźnik/Target	Częstotliwość mierzenia	Termin realizacji	Stan realizacji
Ograniczenie oddziaływania na środowisko procesu zbierania odpadów	Powstawanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (1) Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (2) Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (3)	Prowadzenie procesów technologicznych zgodnie z najlepszymi dostępnymi technikami w zakresie gospodarowania odpadami oraz zasadami przyjętymi w firmie (prawidłowe zagospodarowanie odpadów wytworzonych oraz prawidłowe magazynowanie zbieranych odpadów w celu uniknięcia zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód)	– Brak zgłoszonych incydentów związanych z zanieczyszczeniem wód lub ziemi – Prowadzenie ewidencji wytworzonych odpadów	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
Efektywne gospodarowanie odpadami	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń z odpadów do gleby i wód powierzchniowych i podziemnych (4)	Ulepszanie i rozwój procesów technologicznych w celu zagospodarowania szerokiego spektrum odpadów problematycznych	– Przeprowadzenie analizy możliwości wdrożeniowych – 1 raz do roku – Zwiększenie listy rodzajowej odpadów o 50% – Zapoznavanie się z nowymi technologiami w gospodarowaniu odpadami – uczestnictwo w konferencjach /szkoleniach/ prelekcjach /targach – 1 wydarzenie w roku	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
Podnoszenie świadomości proekologicznej personelu	Powstawanie odpadów komunalnych (5) Zużycie energii elektrycznej (6) Zużycie papieru do czynności biurowych (7) Zużycie wody (9) Wytwarzanie ścieków bytowych (10)	Działania edukacyjne w zakresie oszczędzania energii, korzystania z mediów i zasobów oraz gospodarowania odpadami	– Przeprowadzenie 2 działań edukacyjnych (mailing/szkolenie wewnętrzne) w ciągu roku, mających na celu informowanie o prawidłowym korzystaniu mediów oraz o konsekwencjach bieżącej działalności dla środowiska	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
Modernizacja proekologiczna otoczenia firmy	Zużycie energii elektrycznej (6)	Analiza możliwości przeprowadzenia modernizacji proekologicznej firmy	– Przeprowadzenie spotkania najwyższego kierownictwa w celu oceny dotychczasowych działań i oceny możliwości (konieczności) dalszej modernizacji	1 raz na rok	Maj 2023	W trakcie realizacji
		Zaplanowanie dalszych działań modernizacyjnych	– W zależności od wyników analizy przygotowanie planów modernizacyjnych	1 raz na rok	Lipiec 2023	W trakcie realizacji
Ograniczenie oddziaływania na	Powstawanie odpadów komunalnych (5)	Zmniejszenie zużycia papieru biurowego	– Ilość zużywanego papieru na pracownika – zmniejszenie o 10%	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

środowisko i zapobieganie zanieczyszczeniom	Zużycie papieru do czynności biurowych (7)	Selektywne gromadzenie odpadów	– Stałe wykorzystywanie pojemników do selektywnej zbiórki, stały nadzór nad gospodarowaniem odpadami	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
Zapobieganie sytuacjom awaryjnym w granicach organizacji	Powstawanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (1)	Szkolenia pracowników w zakresie BHP i obowiązujących procedur	– Przeprowadzenie 2 działań szkoleniowych w ciągu roku	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (2)	Przestrzeganie procedur przez personel	– Stały nadzór nad przestrzeganiem procedur	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (3)	Regularne przeglądy urządzeń i budynków	– Przeprowadzanie przeglądów zgodnie z harmonogramem administratora budynku	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
	Krótkotrwała emisja do powietrza powstała w trakcie pożaru (16)	Konserwacje instalacji i sprzętu ppoż.	– Przeprowadzanie konserwacji zgodnie z harmonogramem administratora budynku	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
Zapobieganie sytuacjom awaryjnym poza granicami organizacji (w otoczeniu firmy)	Emisja ścieków i odpadów związana z przeprowadzaną akcją gaśniczą (17)					
	Emisja zanieczyszczeń do powietrza (11)	Kontrolowanie przebiegu procesów zleczanych kontrahentom	– Weryfikacja wymagań dla transportu odpadów (ustalenie wymaganej klasy pojazdów oraz uprawnień przewoźnika – ADR) – Weryfikacja posiadanych uprawnień (przygotowanie procedury w tym zakresie) odnośnie tego jakie uprawnienia i w jaki sposób będą sprawdzane)	1 raz na rok	Grudzień 2023	W trakcie realizacji
	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (12)					
	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (13)					
	Emisje do powietrza z pojazdów (15)					
	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (18)					
	Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów (19)					
	Wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów (20)					
	Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów (21)					
	Wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów (22)					



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

V. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej

W niniejszej części deklaracji środowiskowej przedstawiono efekty działalności środowiskowej w porównaniu z jej celami i zadaniami środowiskowymi oraz efektywność w świetle przepisów prawnych w odniesieniu do znaczącego wpływu na środowisko (efekty i działania). Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej są wartością wyrażającą całkowity roczny wkład/wpływ w danym obszarze środowiskowym w przeliczeniu na roczną wartość odniesienia, która w najlepszy sposób oddaje charakter działalności.

Dane z zakresu zużycia energii, materiałów, wody, emisji za lata 2020 oraz 2021 odnoszą się do dotychczas zajmowanej siedziby, natomiast w związku ze zmianą siedziby w pierwszej połowie roku 2022 dane dla tego roku zostały określone łącznie dla obu lokalizacji (stanowią sumę wartości danych w pierwszym kwartale roku 2022 dla dotychczasowej siedziby oraz trzech pozostałych kwartałów dla nowej lokalizacji). Dane te odniesione zostały do średniej liczby pracowników zatrudnionych w okresie odniesienia.

Z uwagi na zmianę lokalizacji siedziby zaprzestano wykorzystywania gazu ziemnego, w związku z czym w kolejnych latach odstąpi się od dalszej analizy wskaźnika efektywności w tym zakresie.

Firma prowadzi działalność polegającą między innymi na zbieraniu odpadów, które odbywa się w innej lokalizacji – w części wynajmowanej hali zlokalizowanej w m. Nowy Tomysłu. Dla tego miejsca poniżej został opisany wskaźnik zbierania odpadów oraz użytkowania gruntów w odniesieniu do różnorodności biologicznej. Prowadzenie działalności we wskazanej lokalizacji nie wiąże się ze zużyciem mediów oraz emisją zanieczyszczeń do powietrza.

Jako podstawę do obliczeń wskaźników efektywności przyjęto rok 2020 jako bazowy. Porównanie wskaźników odbyło się dla lat 2021 oraz 2022.

1. Efektywność energetyczna

Energia elektryczna wykorzystywana jest na potrzeby bieżącego funkcjonowania organizacji. Energia pochodząca ze spalania paliw (gazu ziemnego) używana była natomiast na potrzeby ogrzewania uprzednio eksploatowanego budynku biurowego. Od marca 2022 r. gaz nie jest wykorzystywany. Poniżej przedstawiono informacje na temat metodyki obliczenia wskaźnika energii, który określony został odrębnie dla zużycia



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

energii elektrycznej i spalania paliw oraz łącznie dla obu wskazanych mediów. Obliczenia wykonane zostały według wzoru:

$$R_{en} = \frac{A}{B}$$

gdzie,

R_{en} – Wskaźnik efektywności energetycznej [MWh];

A – Całkowite zużycie energii elektrycznej i paliw (gaz ziemny) [MWh]*;

B – Liczba pracowników.

W tabelach 5 oraz 6 przedstawiono informacje na temat określonych wielkości wskaźnika wykorzystania energii z uwzględnieniem zużycia poszczególnych mediów oraz łącznej sumarycznej wartości. Poniżej przedstawiono także informacje w formie wykresu przedstawiającego trend.

Tabela 5 Wskaźnik zużycia energii na pracownika – poszczególne media

Okres	Energia	Współczynnik A [MWh]	Współczynnik B	Wskaźnik
2020	Prąd	0,438	2	0,219
	Gaz ziemny	3,916		1,959
2021	Prąd	0,450	2	0,225
	Gaz ziemny	7,187		3,594
2022	Prąd	0,156	2	0,781
	Gaz ziemny	0,370		0,185

Tabela 6 Sumaryczny wskaźnik zużycia energii na pracownika

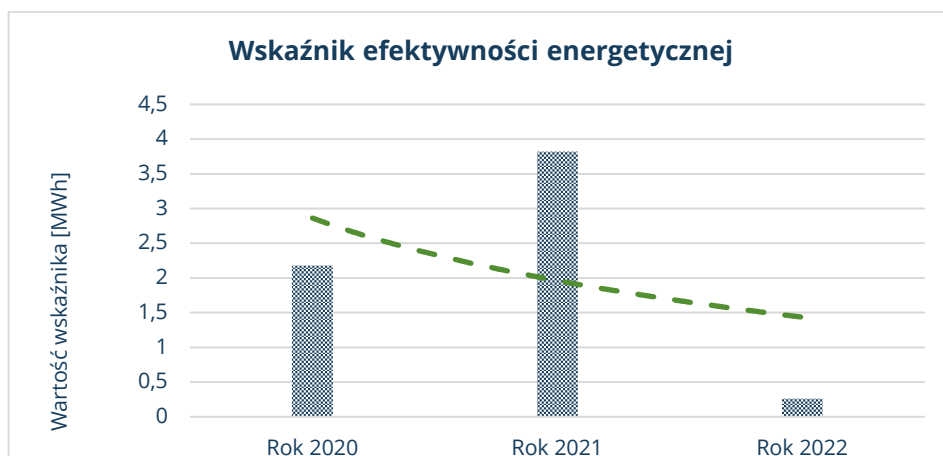
Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	R_{en}
Rok 2020	4,354	2	2,177
Rok 2021	7,638	2	3,819
Rok 2022	0,526	2	0,263

* W obliczeniach wykorzystano wartości opałowe, opublikowane przez KOBiZE, odpowiednio: Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2017 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2020. Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2018 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2021.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów



Uwaga:

- Całkowite zużycie energii odnawialnej, odpowiadające całkowitej rocznej ilości energii wytworzonej z odnawialnych źródeł energii, zużytej przez organizację – organizacja nie dysponuje danymi potwierdzającymi w jakim procencie zakupiona od spółek energetycznych energia została wytworzona ze źródeł odnawialnych i konwencjonalnych, tym samym nie jest możliwym zaraportowanie ww. informacji w niniejszej deklaracji środowiskowej.
- Całkowita produkcja energii odnawialnej, odpowiadająca całkowitej rocznej ilości energii wytworzonej przez organizację z odnawialnych źródeł energii – organizacja nie wytwarza energii ze źródeł odnawialnych, tym samym nie jest możliwym zaraportowanie ww. informacji w niniejszej deklaracji środowiskowej.

Wzrost wartości wskaźnika efektywności energetycznej na przełomie lat 2020 – 2021 związany jest ze wzrostem zatrudnienia w analizowanym okresie odniesienia oraz zwiększeniem zapotrzebowania na energię, związanym z warunkami pogodowymi (długotrwałe utrzymującymi się niskimi temperaturami powietrza). W wyniku przeprowadzanych analiz stwierdzono także nieefektywność energetyczną wykorzystywanego budynku biurowego (w tym brak odpowiedniej izolacji cieplnej i związaną z nim konieczność zainstalowania dodatkowych źródeł ciepła).

Znaczące różnice pomiędzy wartościami wskaźnika na przełomie lat 2021 – 2022 związane są ze zmianą siedziby organizacji – przeniesieniem do budynku o znacząco wyższej efektywności energetycznej.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

2. Efektywność materiałowa

Efektywne wykorzystanie materiałów to wskaźnik, który odnosi się do zużycia materiałów biurowych, w tym przede wszystkim papieru. Papier zużywany jest podczas bieżących prac biurowych.

$$R_{mat} = \frac{A}{B}$$

R_{mat} – Wskaźnik efektywności materiałowej [Mg];

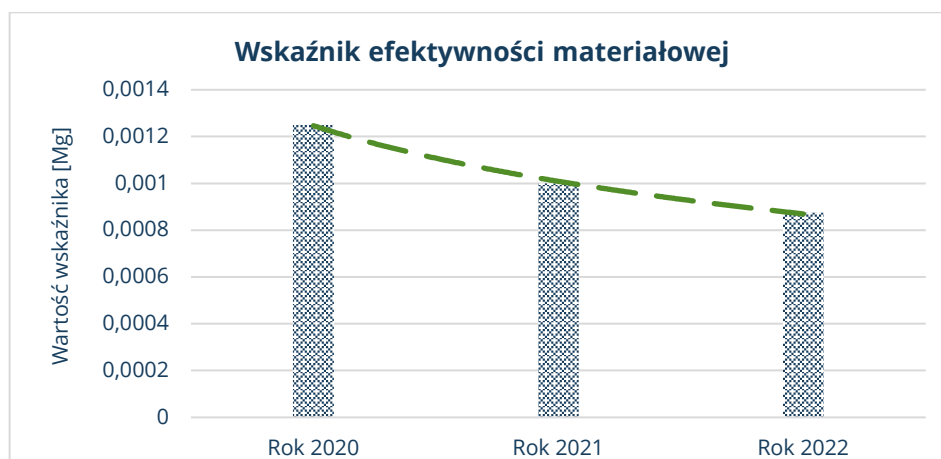
A – Masa zużytych ryz papieru w okresie odniesienia [Mg];

B – Liczba pracowników [Mg].

W tabeli nr 7 przedstawiono informacje na temat wielkości wskaźnika efektywności materiałowej. Dane tabelaryczne zostały przedstawione także na wykresie poniżej.

Tabela 7 Wskaźnik efektywności materiałowej

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	R_{mat}
Rok 2020	0,0025	2	0,00125
Rok 2021	0,002	2	0,001
Rok 2022	0,00175	2	0,00088



3. Zużycie wody

Woda wykorzystywana jest na cele socjalne związane z bieżącym funkcjonowaniem organizacji. Poniżej przedstawiono sposób obliczania wskaźnika zużycia wody.

$$R_{woda} = \frac{A}{B}$$

Gdzie:

R_{woda} – Wskaźnik całkowitego zużycia wody [m^3];



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

A – Całkowite zużycie wody w okresie odniesienia [m³];

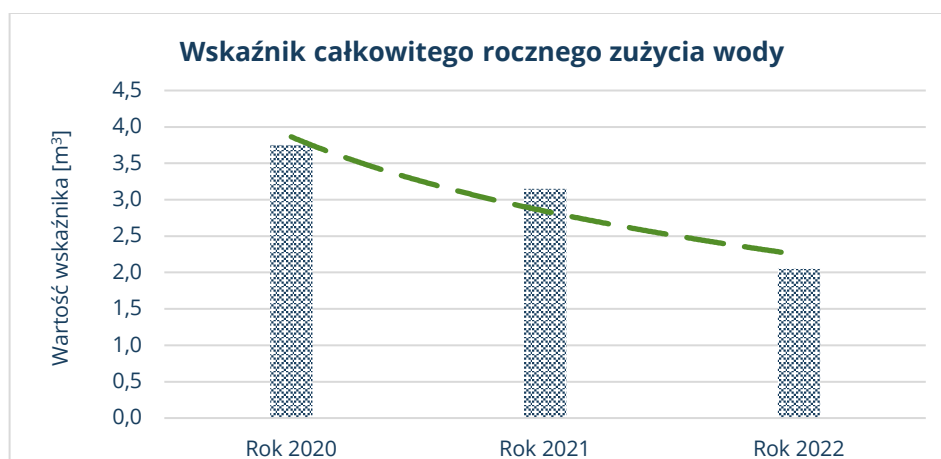
B – Liczba pracowników.

W tabeli nr 8 przedstawiono szczegółowe informacje na temat wskaźnika zużycia wody dla przyjętego okresu odniesienia. Dane te przedstawione zostały również na wykresie poniżej.

Tabela 8 Wskaźnik całkowitego zużycia wody

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	R _{mat(pp)}
Rok 2020	7,5	2	3,75
Rok 2021	6,3	2	3,15
Rok 2022	4,1	2	2,05

Jako rok bazowy uwzględniliśmy rok 2020, dla porównania wskaźników przeanalizowano lata 2021 oraz 2022.



4. Użytkowanie gruntów w odniesieniu do różnorodności biologicznej

Firma Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. na potrzeby swojej działalności wynajmuje przestrzeń biurową w nieruchomości przy ul. Cedrowej 11/7 w Poznaniu. Na potrzeby działalności firmy wydzielone zostało jedno pomieszczenie biurowe w budynku biurowym. Całą wykorzystywaną na potrzeby działalności administracyjno-biurowej powierzchnię stanowi budynek biurowy. Spółka nie dysponuje przestrzenią poza budynkiem. Z uwagi na fakt, iż Zakłady Recyklingu Odpadów dysponują wyłącznie przestrzenią biurową wewnątrz budynku, wskaźnik odnoszący się do użytkowania gruntów obliczony został zgodnie ze wzorem:

$$R_{ugb} = \frac{A}{B}$$



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Gdzie:

R_{ugb} – Wskaźnik użytkowania gruntów (powierzchnia biurowa) [m^2];

A – Całkowite użytkowanie gruntów w okresie odniesienia [m^2];

B – Liczba pracowników.

Wskazuje się, iż w analizie porównawczej dla lat 2020 oraz 2021 przyjęto informacja dla ówczesnej siedziby spółki, zlokalizowanej przy ul. Staszica 15a w Poznaniu.

Powierzchnia całkowita w latach 2020 oraz 2021: 10 m^2

Powierzchnia nieprzepuszczalna w latach 2020 oraz 2021: 10 m^2

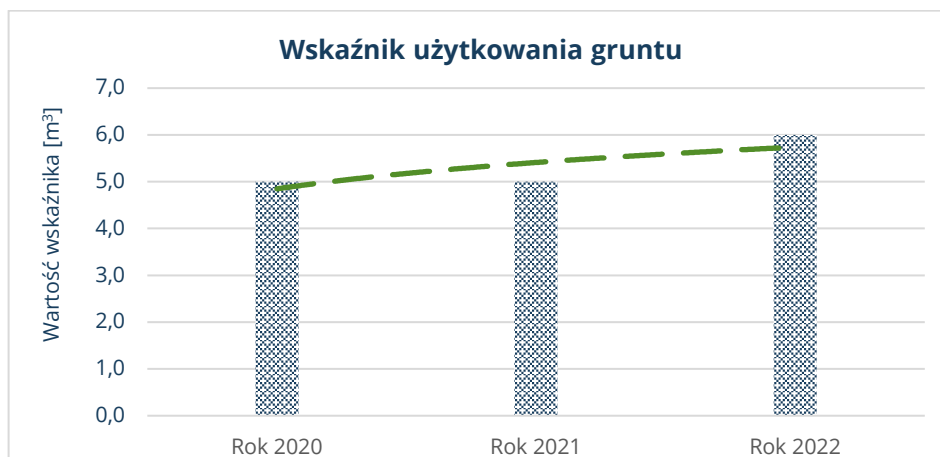
Powierzchnia całkowita w roku 2022: 8 m^2

Powierzchnia nieprzepuszczalna w roku 2022: 8 m^2

W tabeli nr 8 przedstawiono informacje na temat obliczonego wskaźnika użytkowania gruntów. Dane te zaprezentowano także na wykresie poniżej.

Tabela 9 Wskaźnik użytkowania gruntów dla powierzchni biurowej

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	R_{ugb}
Rok 2020	10	2	5
Rok 2021	10	2	5
Rok 2022	12	2	6



Zakłady Recyklingu Odpadów prowadzą także działalność polegającą na magazynowaniu odpadów w części hali zlokalizowanej na terenie nieruchomości w Nowym Tomyślu, wynajmowanej od podmiotu niezależnego. Powierzchnia ta wynosi 10 m^2 i stanowi w całości przestrzeń hali magazynowej. Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. nie dysponują terenem na otwartej przestrzeni w bezpośrednim ani dalszym sąsiedztwie hali, zatem wskaźnik odnoszący się do użytkowania gruntów jest niezmienny na przestrzeni lat i obliczony został zgodnie ze wzorem:



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

$$R_{ugm} = \frac{A}{B}$$

Gdzie:

R_{ugm} – Wskaźnik użytkowania gruntów (powierzchnia magazynowa) [m^2];

A – Całkowite użytkowanie gruntów w okresie odniesienia [m^2];

B – Liczba pracowników.

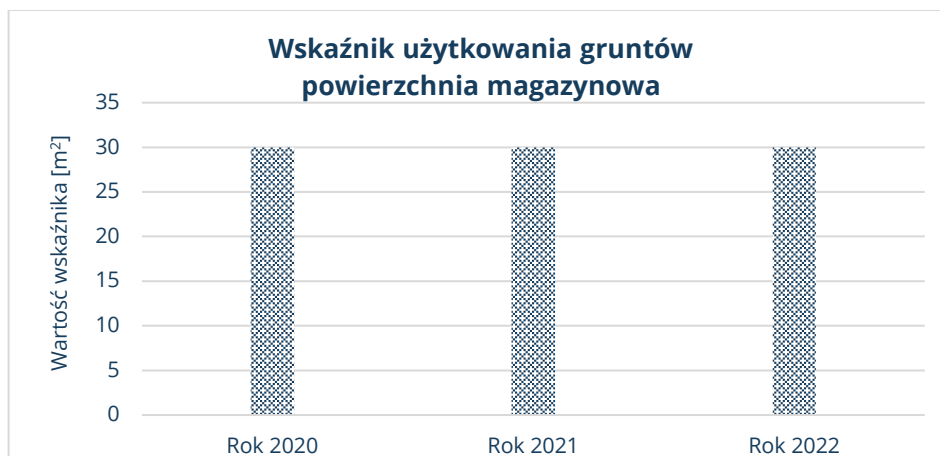
Powierzchnia całkowita: 60 m^2

Powierzchnia nieprzepuszczalna: 60 m^2

W tabeli nr 10 przedstawiono informacje na temat obliczonego wskaźnika użytkowania gruntów. Dane te zaprezentowano także na wykresie poniżej.

Tabela 10 Wskaźnik użytkowania gruntów (powierzchnia magazynowa)

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	R_{ugm}
Rok 2020	60	2	30
Rok 2021	60	2	30
Rok 2022	60	2	30



Z uwagi na fakt, iż wskaźnik użytkowania gruntów w kolejnych latach nie będzie ulegał zmianie organizacja nie będzie traktować go jako wskaźnika kluczowego. W kolejnym wydaniu deklaracji środowiskowej przewiduje się odstępianie od szczegółowej analizy wskaźnika.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

5. Emisja gazów cieplarnianych do powietrza

Emisja gazów cieplarnianych do powietrza w latach 2020 i 2021 oraz w pierwszym kwartale roku 2022 związana była ze spalaniem gazu ziemnego na potrzeby ogrzania budynku biurowego. Wskaźnik wyrażony jest jako ekwiwalent CO₂. Od roku 2022, w związku ze zmianą lokalizacji siedziby, zaprzestano zużycia gazu na cele grzewcze. W nowej lokalizacji Spółka korzysta wyłącznie z ciepła systemowego przez co całkowicie ograniczyła wykorzystanie gazu ziemnego w tym zakresie

Poniżej przedstawiono informacje na temat sposobu obliczenia wskaźnika, który określony został zgodnie ze wzorem:

$$R_{CO_2} = \frac{A}{B}$$

R_{CO₂} – Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych (wyrażony jako ekwiwalent CO₂) [t];

A – całkowita emisja gazów cieplarnianych (obliczona na podstawie zużycia gazu ziemnego w przeliczeniu na ekwiwalent CO₂) [t]*;

B – liczba pracowników.

W tabeli nr 11 przedstawiono informacje na temat wielkości obliczonego wskaźnika. Wartości wskaźnika zostały także zobrazowane na wykresie poniżej.

Tabela 11 Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych

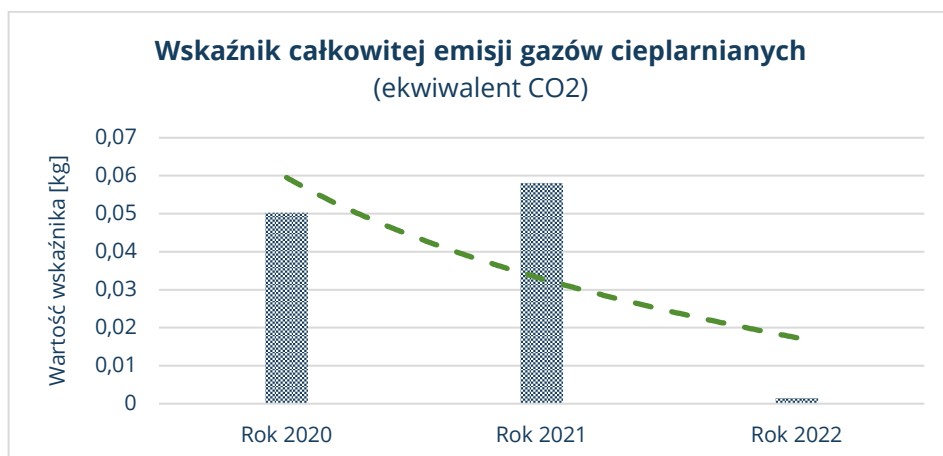
Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	R _{CO₂}
Rok 2020	0,101	2	0,0503
Rok 2021	0,116	2	0,0581
Rok 2022	0,003	2	0,0015

* W obliczeniach wykorzystano wartości opałowe, opublikowane przez KOBiZE, odpowiednio: Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2017 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2020. Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2018 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2021.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów



Wzrost wartości wskaźnika emisji gazów cieplarnianych na przełomie roku 2020 i 2021 związany jest ze zwiększonym zużyciem gazu ziemnego, wykorzystywanego na potrzeby ogrzewania budynku biurowego, natomiast znaczące obniżenie wartości wskaźnika w roku 2022 wynika z zaprzestania zużycia gazu ziemnego w związku ze zmianą siedziby spółki.

W związku z zaprzestaniem wykorzystania gazu ziemnego w kolejnych latach Spółka odstąpi od monitorowania wskaźnika emisji gazów cieplarnianych.

6. Emisja gazów i pyłów do powietrza

Emisja gazów i pyłów do powietrza w latach 2020 i 2021 oraz w pierwszym kwartale roku 2022 związana była ze spalaniem gazu ziemnego na potrzeby ogrzania budynku biurowego. W związku ze zmianą lokalizacji siedziby zaprzestano spalania gazu ziemnego i ograniczono emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Wielkość wskaźnika emisji gazów i pyłów do powietrza została określona przy wykorzystaniu następującego wzoru:

$$R_{emisje} = \frac{A}{B}$$

Gdzie:

R_{emisje} – Wskaźnik emisji gazów i pyłów do powietrza (wyrażony jako suma emisji SO₂, NO_x oraz pyłów) [kg];

A – całkowita emisja gazów i pyłów obliczona na podstawie zużycia gazu ziemnego w przeliczeniu na wartość współczynnika emisji SO₂, NO_x oraz pyłów dla gazu ziemnego) [kg]*

B – liczba pracowników;



ZAKŁADY

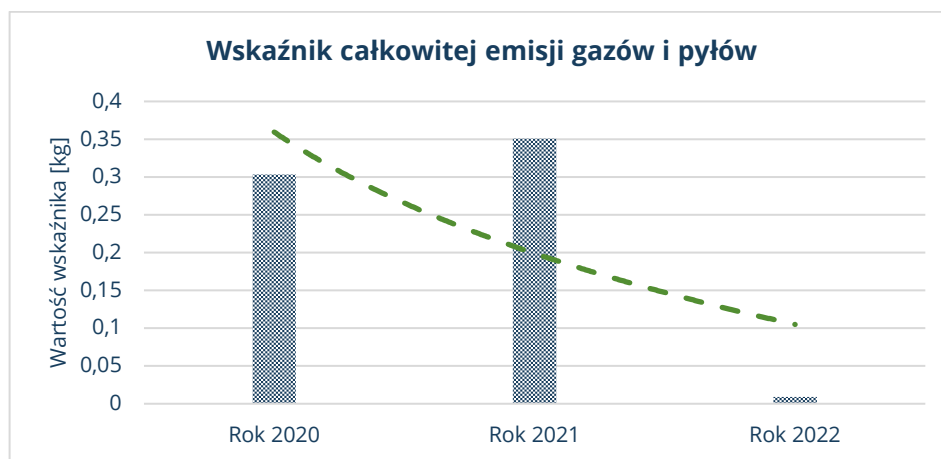
Recyklingu Odpadów

W tabeli nr 12 przedstawiono wyniki obliczeń wskaźnika emisji gazów i pyłów do powietrza, uwzględniające emisję poszczególnych zanieczyszczeń oraz sumaryczną wielkość emisji. Poniżej przedstawiono także dane na wykresie.

Tabela 12 Wartości wskaźnika emisji gazów i pyłów do powietrza

Okres odniesienia	Wartości cząstkowe współczynnika A			Współczynniki		Remisje
	SO ₂	NO _x	Pyły	A	B	
Rok 2020	0,00089	0,60568	0,00022	0,607	2	0,303
Rok 2021	0,00102	0,69991	0,00026	0,701	2	0,351
Rok 2022	0,00003	0,01832	0,00001	0,018	2	0,009

* Wartości współczynników przeliczeniowych dla poszczególnych emisji przyjęto zgodnie z dostępnymi źródłami literaturowymi oraz wskaźnikami KOBiZE.



Wartość wskaźnika emisji gazów cieplarnianych oraz wskaźniki całkowitej emisji gazów i pyłów do powietrza jest bezpośrednio związany z ilością zużytych paliw – wykorzystywanych w działalności Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. Wzrost wartości wskaźnika emisji gazów i pyłów do powietrza na przełomie lat 2020 – 2021 związany był ze zwiększonym zużyciem gazu ziemnego, wykorzystywanego na potrzeby ogrzewania budynku biurowego. W roku 2022 dokonano zmiany siedziby i od II kwartału tego roku gaz ziemny nie jest wykorzystywany na potrzeby działalności Spółki. W kolejnych latach Spółka odstąpi od jego monitorowania.

7. Zbieranie odpadów

Przedmiotem działalności Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. jest pośrednictwo w gospodarowaniu odpadami, w głównej mierze skupiające się na zbieraniu odpadów problematycznych (posiadających właściwości niebezpieczne). W minionych latach w ramach przedmiotowej działalności zebrano następujące rodzaje odpadów:



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

- W roku 2020 – odpady o kodzie 16 08 02* tj. zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki w ilości 13,42 Mg.
- W roku 2021 – odpady o kodzie 10 04 02* tj. kożuchy żużlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej w ilości 10,328 Mg
- W roku 2022 – odpady o kodzie 16 02 16 tj. elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 w ilości 0,199 Mg oraz odpady o kodzie 16 08 02* zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki w ilości 16,42 Mg.

Celem działalności Zakładów Recyklingu Odpadów jest zwiększenie ilości zbieranych odpadów problematycznych, co umożliwi ich pełniejsze prawidłowe zagospodarowanie, a co za tym idzie ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Wskaźnik dotyczący zbierania odpadów określony został zgodnie ze wzorem:

$$R_{odpady} = \frac{A}{B}$$

R_{odpady} – Wskaźnik zbierania odpadów [Mg];

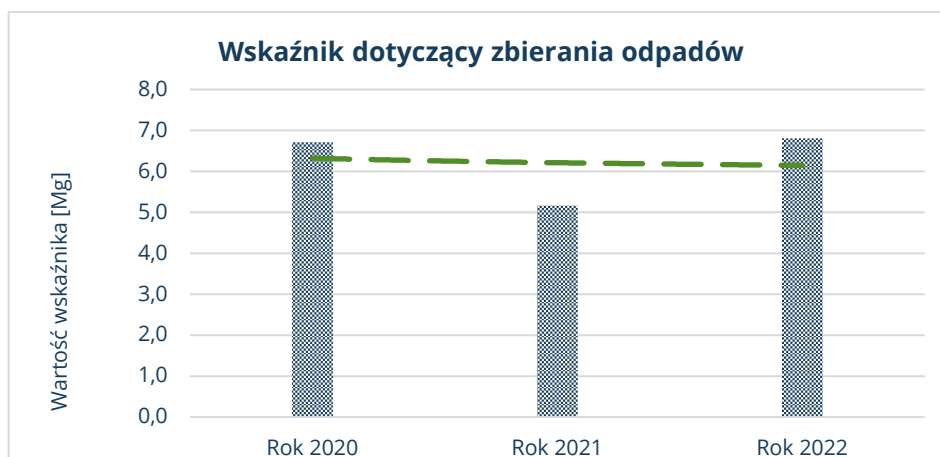
A – Masa zebranych odpadów w okresie odniesienia [Mg];

B – liczba pracowników.

W tabeli nr 13 przedstawiono informacje na temat wartości wskaźnika zbierania odpadów. Wartości dotyczące wskaźnika zostały także przedstawione na wykresie poniżej.

Tabela 13 Wskaźnik zbierania odpadów

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	R_{CO2}
Rok 2020	13,420	2	6,71
Rok 2021	10,328	2	5,164
Rok 2022	13,619	2	6,809





ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

VI. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi

Spółka Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. zgodnie z założeniami wdrożonego Zintegrowanego Systemu Zarządzania zobligowana jest do oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa oraz innymi zobowiązaniami.

Analizie podlegają akty prawne i umowy związane z funkcjonowaniem firmy. Zidentyfikowane wymagania prawne i inne są rejestrowane w postaci „Rejestru wymagań prawnych i innych” dotyczących firmy. Rejestr ten został opracowany zgodnie z wymaganiami określonymi w procedurze systemowej P-02 „Identyfikacja i zapewnienie dostępu do wymagań prawnych i innych”. Procedura określa także zasady w zakresie zapewnienia ciągłej zgodności działań podejmowanych przez Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o. o. z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi środowiska.

W oparciu o dowody spełnienia wymagań prawnych i innych prowadzona jest bieżąca ocena zgodności przez osoby odpowiedzialne za realizację danego wymagania prawnego określonego w rejestrze.

Ocena zgodności następuje również w oparciu o:

- ocenę wyników kontroli zewnętrznych organów ochrony środowiska,
- wyniki wewnętrznych kontroli środowiskowych,
- wyniki audytów wewnętrznych w zakresie ochrony środowiska.

Prowadzone są przeglądy wszystkich dowodów (dokumentów, zapisów) dotyczących zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi środowiska.

Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. funkcjonują zgodnie z zobowiązaniami dotyczącymi zgodności w szczególności z:

- Decyzją Starosty Nowotomyskiego znak: RŚ.6233.17.2018 z dnia 20 sierpnia 2018 r. udzielającą zezwolenia na zbieranie odpadów;
- Wpisem do Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami pod numerem rejestrowym: 000081586;
- Zapisy umowy Spółki zawartej w formie aktu notarialnego w dniu 19 września 2019 r. Repertorium A nr 4785/2019 §7 w zakresie przedmiotu działalności Spółki.
- Umowami z Kontrahentami.

Firma przekazuje odpowiednie raporty uiszczając przy tym należne opłaty środowiskowe.

Ostatni przegląd środowiskowy wykonany w grudniu 2022 r. nie wykazał nie spełnienia któregokolwiek z obowiązujących organizację wymagań.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Przy wdrożeniu zintegrowanego systemu zarządzania dokonano analizy zapisów Decyzji Komisji (UE) 2020/519 z dnia 3 kwietnia 2020 r. w sprawie sektorowego dokumentu referencyjnego dotyczącego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, sektorowych wskaźników efektywności środowiskowej oraz kryteriów doskonałości dla sektora gospodarki odpadami na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS). Wskazany powyżej sektorowy dokument referencyjny dotyczy m.in. przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami, dla których głównymi elementami wpływu na środowisko są: zmiana klimatu, emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz wyczerpywanie się zasobów naturalnych.

Poszczególne elementy sektorowego dokumentu referencyjnego wykorzystano przy określaniu i weryfikacji celów i zadań środowiskowych zgodnie z odpowiednimi aspektami środowiskowymi określonymi w przeglądzie środowiskowym i polityce w dziedzinie ochrony środowiska, a także podejmując decyzje w sprawie działań, które należy wdrożyć w celu poprawy efektywności środowiskowej.

Przeprowadzona analiza doprowadziła do wdrożenia na poszczególnych etapach procesu głównego najlepszych praktyk zarządzania środowiskowego, które uwzględniają m.in. hierarchię postępowania z odpadami, nadanie priorytetu środkom według hierarchii (najpierw zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie przygotowanie do ponownego użycia).

Najlepsze praktyki zarządzania środowiskowego mogące mieć zastosowanie w organizacji to:

- zaawansowane monitorowanie odpadów, obejmujące rejestrowanie składu oraz właściwości odpadów ich pochodzenia oraz dalszego przeznaczenia. Monitorowanie oraz sprawozdawczość odbywa się przy wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi teleinformatycznych,
- zawieranie umów w dziedzinie gospodarowania odpadami zależnych od efektywności środowiskowej,
- podnoszenie świadomości personelu, najwyższego kierownictwa, a także kontrahentów poprzez zachęcanie do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz do ich ponownego użycia i recyklingu.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów**VII. Podsumowanie**

Określenie i analiza wskaźników efektów działalności środowiskowej pozwala na uzyskiwanie wiarygodnych danych w ramach weryfikacji działalności środowiskowej. Obserwując powyższe wskaźniki, istnieje możliwość jasnego i przejrzystego spojrzenia na dany aspekt. Podsumowując działalność firmy na przestrzeni analizowanego okresu, można dostrzec poprawne działania na rzecz środowiska, które wskazuje jednocześnie na możliwości doskonalenia w poszczególnych zakresach.

W tabeli poniżej zestawiono informacje na temat wartości wskaźników za rok 2020, które porównano z wartościami określonymi na podstawie danych za lata 2021 oraz 2022 r.

Tabela 14 Wartości wskaźników efektywności środowiskowej

Wskaźnik	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Energia [MWh]	2,177	3,819	0,263
Materiał [Mg]	0,00125	0,001	0,00088
Woda [m ³]	3,75	3,15	2,05
Użytkowanie gruntów – powierzchnia biurowa [m ²]	5	5	6
Użytkowanie gruntów – powierzchnia magazynowa [m ²]	30	30	30
Emisja gazów cieplarnianych (ekwiwalent CO ₂) [t]	0,0503	0,0581	0,0015
Całkowita emisja gazów i pyłów [k]	0,303	0,351	0,009
Zbieranie odpadów [Mg]	6,71	5,164	6,809

Wyznaczone na podstawie wartości wskaźników linie trendów pozwoliły na stwierdzenie, iż w odniesieniu do zużycia energii oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza (emisji gazów i pyłów oraz emisji gazów cieplarnianych) istnieje potencjał doskonalenia poprzez podejmowanie działań służących zmniejszaniu wartości poszczególnych wskaźników efektywności środowiskowej.

W wyniku przeprowadzonych analiz stwierdzono, iż wzrost wartości poszczególnych wskaźników w skali roku był związany z warunkami technicznymi wynajmowanego dotychczas budynku biurowego zlokalizowanego przy ul. Staszica 15a, którego dalsze wykorzystanie na potrzeby biurowe uniemożliwiało utrzymanie efektywności energetycznej.

W związku z powyższym firma Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. podjęła decyzje o zmianie lokalizacji prowadzenia działalności biurowej. Zmiana lokalizacji siedziby Spółki pozwoliła na całkowite wyeliminowanie zużycia gazu oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

Biorąc pod uwagę przedstawione w niniejszej deklaracji środowiskowej informacje stwierdzić należy, że Spółka prowadzi swoją działalność przykładając szczególną uwagę do działań na rzecz poprawy ochrony środowiska. Przedmiotowa działalność prowadzona jest z poszanowaniem przepisów ochrony środowiska.

Dążąc do zrównoważonego rozwoju swojej działalności, gdzie obok jakości świadczonych usług równie duży nacisk kładzie się na kwestie związane z ochroną środowiska, jest dołączenie do grona Organizacji, mogących z dumą posługiwać się logo Systemu Ekozarządzania i Audytu Środowiskowego/EMAS. Wiedza pochodząca z analizy wskaźników efektywności środowiskowej oraz zidentyfikowanych aspektów środowiskowych, przyczynia się do podejmowania działań pro-środowiskowych i potwierdzenia, że te działania przynoszą zaplanowane efekty.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

VIII. Otwarty dialog ze społeczeństwem

Spółka Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. określiła zewnętrzne oraz wewnętrzne zainteresowane strony, do których należą m.in. klienci oraz społeczność lokalna i ponadlokalna. W celu zapewnienia otwartego dialogu ze społeczeństwem oraz innymi zainteresowanymi stronami w odniesieniu do wpływu organizacji na środowisko, możliwy jest wgląd do opracowanej deklaracji środowiskowej, która dostępna jest w siedzibie Spółki.

W jednostce wdrożony został Zintegrowany System Zarządzania zgodny z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO/IEC 27001:2013 oraz systemu EMAS, o czym organizacja informuje za pośrednictwem swojej strony internetowej oraz mediów społecznościowych. Ogólnie dostępne są dane kontaktowe, zarówno do organizacji jak i Pełnomocnika ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Z uwagi na specyfikę działalności Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o., polegającą na utrzymywaniu kontaktów biznesowych pomiędzy pomiotami zobowiązanymi do zbycia odpadów oraz podmiotami posiadającymi możliwości ich zagospodarowania, Spółka w sposób ciągły prowadzi dialog z ww. podmiotami, zapewniając możliwość pełnego zagospodarowania szerokiego spektrum odpadów problematycznych.



ZAKŁADY

Recyklingu Odpadów

IX. Dalsze doskonalenie

Przy opracowaniu niniejszej deklaracji dołożono wszelkich starań aby przedstawione dane oraz wyniki analiz i oceny poszczególnych aspektów były rzetelne i przejrzyste. Mając jednak na uwadze perspektywę ustawicznego doskonalenia organizacja pragnie zwrócić się z prośbą o przekazanie wszelkich ewentualnych uwag lub wątpliwości zarówno co do brzmienia niniejszej deklaracji jak i do funkcjonowania organizacji.

W związku z powyższym liczymy na Państwa konstruktywne uwagi i spostrzeżenia odnoszące się do naszej działalności. Z całą pewnością pomocne będą one przy pracach nad kolejnym wydaniem deklaracji. Jesteśmy otwarci na wszelkie zapytania dotyczące wpływu naszej działalności na środowisko naturalne.

Prosimy kontaktować się z naszym Pełnomocnikiem Zintegrowanego Systemu Zarządzania w celu uzyskania informacji środowiskowych:

Pełnomocnik ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania:

Weronika Warachowska

Nr telefonu: +48 513 316 276

e-mail: weronika.warachowska@zro.com.pl