ZAKŁADY
Recyklingu Odpadów

Deklaracja Środowiskowa EMAS

Wydanie: 01/2022

Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.
ul. Stanisława Staszica 15A
60-526 Poznań

Dane weryfikatora:
DQS Polska sp. z o.o.
Numer: PL-V-0008
Data weryfikacji: 17-18.02.2022r.
Data walidacji: 30.06.2022r.

Poznań, dnia 13 maja 2022 r.

Spis treści:

I. Wstęp 3
II. Informacje ogólne 4
1. Dane podstawowe 4
2. Lokalizacja przedsiębiorstwa 4
3. Opis przedsiębiorstwa 5
III. System EMAS 7
1. Wprowadzenie 7
2. Zakres systemu 7
3. Polityka zintegrowanego systemu zarządzania 8
4. Aspekty środowiskowe 9
4.1. Bezpośrednie aspekty środowiskowe 10
4.2. Pośrednie aspekty środowiskowe 11
IV. Cele i zadania środowiskowe 12
V. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej 14
1. Efektywność energetyczna 14
2. Efektywność materiałowa 16
3. Zużycie wody 17
4. Użytkowanie gruntów w odniesieniu do różnorodności biologicznej 17
5. Emisja gazów cieplarnianych do powietrza 19
6. Emisja gazów i pyłów do powietrza 20
7. Zbieranie odpadów 21
VI. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi 23
VII. Otwarty dialog ze społeczeństwem 25
VIII. Podsumowanie 26
IX. Dalsze doskonalenie 27

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 jednoczesne 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.

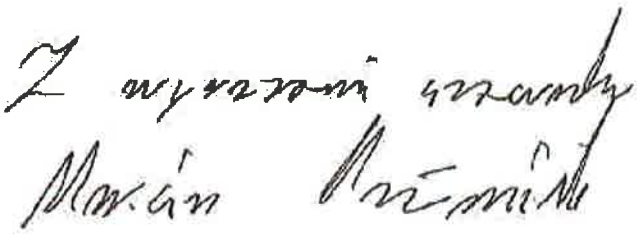
Spółka prowadzi także prace badawczo-rozwojowe w zakresie opracowania i wdrożenia technologii przetwarzania odpadów w tym odpadów niebezpiecznych.

W związku z wdrożeniem w firmie Zintegrowanego Systemu Zarządzania mamy przyjemność przedstawić Państwu pierwsze wydanie Deklaracji Środowiskowej Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. W dokumencie tym znajdą 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.

Prezes Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.

Marcin Kaźmierski



II. Informacje ogólne

1. Dane podstawowe

Nazwa: Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o.
Adres: ul. Stanisława Staszica 15A, 60-526 Poznań

REGON: 367049720
NIP: 972-127-36-32
KRS: 0000673391
BDO: 000081586

Adres witryny internetowej: www.zro.com.pl
Telefon: +48 604 231 975

2. Lokalizacja przedsiębiorstwa

Siedziba Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. znajduje się w Poznaniu przy ul. Staszica 15a. 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. Na potrzeby działalności Zakładów Recyklingu Odpadów w budynku biurowym wydzielono jedno pomieszczenie o powierzchni ok. 10 m^2.



Rycina 1 Lokalizacja budynku biurowego na planie Miasta Poznania

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 m^2 wykorzystywana jest na potrzeby ewentualnego magazynowania odpadów, w przypadku zaistnienia konieczności. W pozostałym okresie hala wykorzystywana jest przez wynajmującego, również na potrzeby gospodarowania odpadami, niezwiązane jednak z działalnością Zakładów Recyklingu Odpadów.



Rycina 2 Lokalizacja części hali magazynowanej na planie Miasta Nowy Tomyśl

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.

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.

III. System EMAS

1. Wprowadzenie

W roku 2020 Prezes 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.

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, pośrednictwie 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.

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. Staszica 15a.

Proces zbierania oraz związanego z nim magazynowania odpadów prowadzony jest na terenie wynajmowanej hali magazynowej zlokalizowanej w Nowym Tomyślu przy ul. Kolejowej – działka ewidencyjna 1438/6. Hala może być wykorzystywana przez wynajmującego na potrzeby magazynowania materiałów niestanowiących odpad w sytuacji nieużytkowania hali przez najemcę.

Działalność firmy odnosząca się do pośrednictwa w gospodarowaniu odpadami dotyczy terenu całego kraju.

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,
- 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.

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.

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 w obsługą miejsca magazynowania odpadów	NIE
		2	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi	NIE
		3	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	NIE
Pośrednictwo i sprzedaż odpadów	Poznań	4	Zapobieganie przedostawaniu się 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 papieru do czynności biurowych	NIE
		8	Zużycie gazu ziemnego	NIE
		9	Zużycie wody	NIE
		10	Wytwarzanie ścieków bytowych	NIE

4.2. Pośrednie aspekty środowiskowe

Należy rozważyć także pośredni wpływ działalności Organizacji, wynikający ze współpracy z różnymi podmiotami. W wyniku analizy zidentyfikowano dwa 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 inne niż niebezpieczne	21	Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów	NIE
	22	Wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów	NIE

IV. Cele i zadania środowiskowe

Cele i zadania środowiskowe wyznaczone na lata 2021 oraz 2022 przedstawiono tabeli nr 3. W związku z faktem, że jest to pierwsze wydanie deklaracji środowiskowej, a termin realizacji celów wyznaczono na koniec roku 2022, stan realizacji celów określono jako „w trakcie realizacji. Stopień realizacji celów określany jest natomiast każdorazowo podczas przeglądu zarządzania środowiskowego, w celu stałego nadzoru nad procesem oraz zapewnienia terminowej realizacji celów.

Tabela 3 Cele środowiskowe

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 technolog cznych zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz zasadami przyjętymi w firmie (prawidłowe zagospodarowanie odpadów wytworzonych oraz prawidłowe magazynowanie zbieranych odpadów w celu uniknięcia zanieczyszczer ia powierzchni ziemi i wód)	– Brak zgłoszonych incydentów związanych z zanieczyszczeniem wód lub ziemi – Prowadzenie ewidencji wytworzonych odpadów	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
Efektywne gospodarowanie odpadami	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń z odpadów do gleby i wód powierzchniowych i podziemnych (4)	Ulepszanie i rozwój procesów technolcgicznych w celu zagospodarowania szerokiego spektrum odpadów problematycznych	– Przeprowadzenie analizy możliwości wdrożeniowych - 1 raz do roku – Zwiększenie listy rodzajowej odpadów o 100% – Zapoznawanie się z nowymi technologiami w gospodarowaniu odpadami – uczestnictwo w konferencjach ‘szkoleniach/ prelekcjach /targach – 1 wydarzenie w roku	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
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 mediów oraz o konsekwencjach bieżącej działalności dla środowiska	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji

Modernizacja proekologiczna otoczenia firmy	Zużycie energii elektrycznej (6) Zużycie gazu ziemnego (8)	Wymiana oświetlenia	– Całkowita wymiana oświetlenia na źródła energooszczędne	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
		Termomodernizacja systemu grzewczego	– Wymiana systemu grzewczego	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
Ograniczenie oddziaływania na środowisko i zapobieganie zanieczyszczeniom	Powstawanie odpadów komunalnych (5) Zużycie papieru do czynności biurowych (7)	Zmniejszenie zużycia papieru biurowego	– Ilość zużywanego papieru na pracownika – zmniejszenie o 20%	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
		Selektywne gromadzenie odpadów	– Utrzymywanie opłat z tytułu przekazywanych odpadów komunalnych na aktualnym poziomie	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
Zapobieganie sytuacjom awaryjnym w granicach organizacji	Powstawanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (1) Zanieczyszczenie powierzchni ziemi (2) Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (3) Krótkotrwała emisja do powietrza powstała w trakcie pożaru (16) Emisja ścieków i odpadów związana z przeprowadzaną akcją gaśniczą (17)	Szkolenia pracowników w zakresie BHP i obowiązujących procedur	– Przeprowadzenie 2 działań szkoleniowych w ciągu roku	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
		Przestrzeganie procedur przez personel	– Stały nadzór nad przestrzeganiem procedur	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
		Regularne przeglądy urządzeń i budynków	– Przeprowadzanie przeglądów zgodnie z harmonogramem administratora budynku	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
		Konserwacje instalacji i sprzętu ppoż.	– Przeprowadzanie konserwacji zgodnie z harmonogramem administratora budynku	1 raz na rok	Grudzień 2022	W trakcie realizacji
Zapobieganie sytuacjom awaryjnym poza granicami organizacji (w otoczeniu firmy)	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)	Kontrolowanie przebiegu procesów zlecanych 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	W trakcie realizacji

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 odnoszą się do zakresu działalności firmy Zakłady Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. jako części biurowej, czyli centrali zlokalizowanej przy ulicy Staszica 15a w Poznaniu. Dane te odniesione zostały do średniej liczby pracowników zatrudnionych w okresie odniesienia.

Firma prowadzi działalność polegającą miedzy innymi na zbieraniu odpadów, które odbywa się w innej lokalizacji – w części wynajmowanej hali zlokalizowanej w m. Nowy Tomyśl. 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 zużycie mediów oraz emisją zanieczyszczeń do powietrza.

Jako podstawę do obliczeń wskaźników efektywności przyjęto rok 2020 jako bazowy. Porównanie wskaźników odbyło się dla roku 2021, następne porównanie nastąpi podczas opracowywania kolejnego wydania deklaracji środowiskowej.

1. Efektywność energetyczna

Energia elektryczna wykorzystywana jest na potrzeby bieżącego funkcjonowania organizacji. Poniżej przedstawiono informacje na temat wskaźnika energii, który obliczany jest 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 4 oraz 5 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.

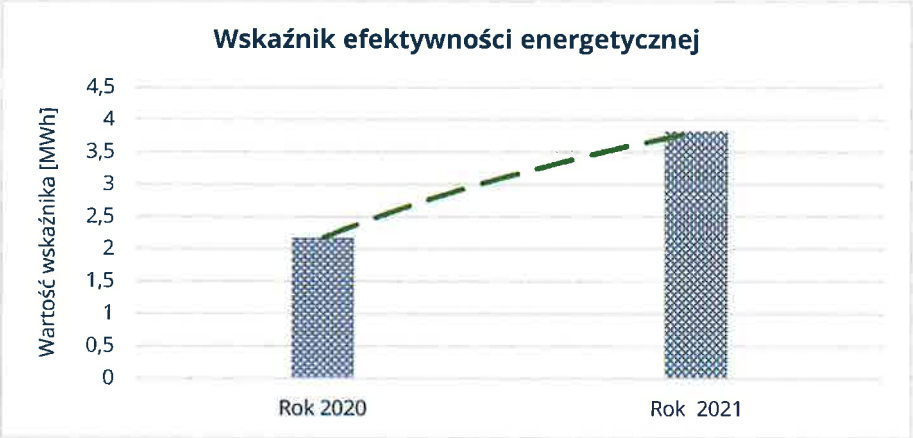
Tabela 4 Wskaźnik zużycia energii na pracownika – poszczególne media

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

Tabela 5 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**

* 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.



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 związany jest ze wzrostem zatrudnienia w analizowanym okresie odniesienia oraz zwiększenie zapotrzebowania na energię, związanym z warunkami pogodowymi (długotrwale utrzymującymi się niskimi temperaturami powietrza, które bezpośrednio wywołały konieczność zwiększenia zużycia paliw na potrzeby ogrzewania budynku).

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.

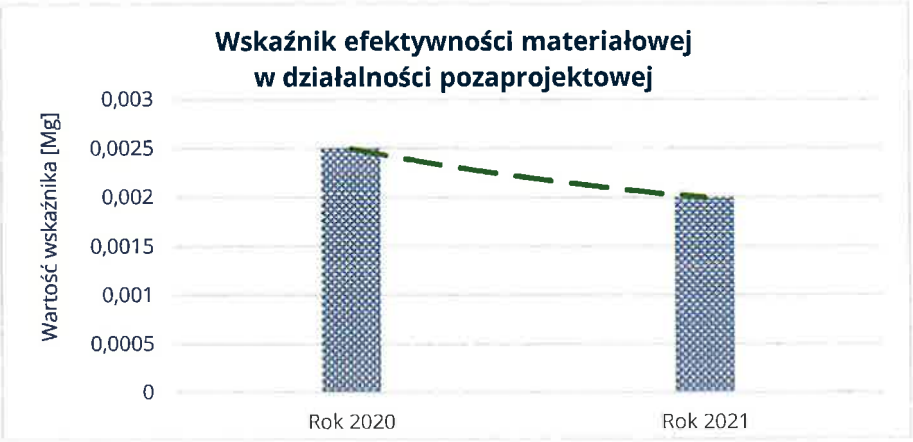
$$R_{mat} = \frac{A}{B}$$

$R_{mat(pp)}$ – Wskaźnik efektywności materiałowej [Mg];
A – Masa zużytych ryz papieru w okresie odniesienia [Mg];
B – Liczba pracowników [Mg].

W tabeli nr 6 przedstawiono informacje na temat wielkości wskaźnika efektywności materiałowej. Dane tabelaryczne zostały przedstawione także na wykresie poniżej.

Tabela 6 Wskaźnik efektywności materiałowej

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	$R_{mat(pp)}$
Rok 2020	0,0025	2	**0,00125**
Rok 2021	0,002	2	**0,001**



3. Zużycie wody

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

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

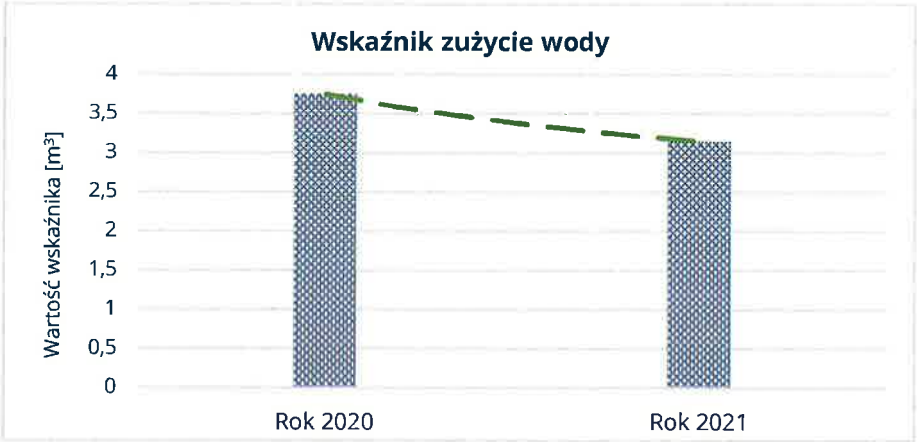
R_{woda} – Wskaźnik całkowitego zużycia wody [m^3];
A – Całkowite zużycie wody w okresie odniesienia [m^3];
B – Liczba pracowników.

W tabeli nr 7 przedstawiono szczegółowe informacje na temat wskaźnika zużycia wody dla przyjętego okresu odniesienia. Dane te przedstawione zostały również na wykresie poniżej.

Tabela 7 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**

Jako rok bazowy uwzględniliśmy rok 2020, dla porównania wskaźników został również przeanalizowany cały rok 2021.



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. Staszica 15a 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 jest niezmienny na przestrzeni lat i obliczony został zgodnie ze wzorem:

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

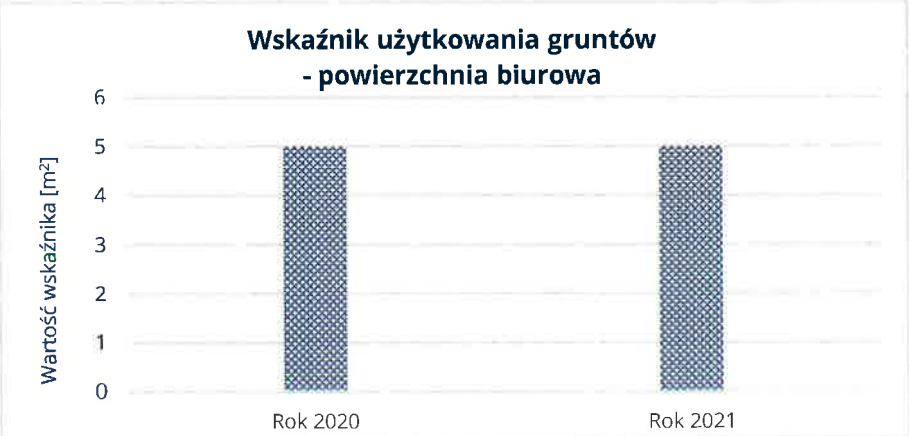
R_{ugb} – Wskaźnik użytkowania gruntów (powierzchnia biurowa) [m^2];
A – Całkowite użytkowanie gruntów w okresie odniesienia [m^2];
B – Liczba pracowników.

Powierzchnia całkowita: 10 m^2
Powierzchnia nieprzepuszczalna: 10 m^2

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

Tabela 8 Wskaźnik użytkowania gruntów dla powierzchni biurowej

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	$R_{mat(pp)}$
Rok 2020	10	2	**5**
Rok 2021	10	2	**5**



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 60 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:

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

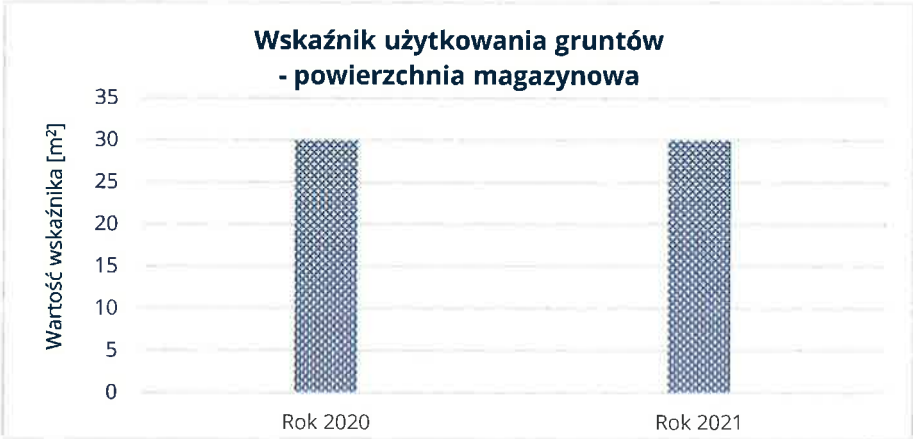
R_{ugm} – Wskaźnik użytkowania gruntów (powierzchnia magazynowa) [m^2];
A – Całkowite użytkowanie gruntów w okresie odniesienia [m^2];
B – Liczba pracowników.

Powierzchnia całkowita: 60 m^2
Powierzchnia nieprzepuszczalna: 60 m^2

W tabeli nr 9 przedstawiono informacje na temat obliczonego wskaźnika użytkowania gruntów. Dane te zaprezentowano także na wykresie poniżej.

Tabela 9 Wskaźnik użytkowania gruntów (powierzchnia magazynowa)

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	$R_{mat(pp)}$
Rok 2020	60	2	**30**
Rok 2021	60	2	**30**



5. Emisja gazów cieplarnianych do powietrza

Emisja gazów cieplarnianych do powietrza związana jest ze spalaniem gazu ziemnego na potrzeby ogrzania budynku biurowego. Wskaźnik wyrażony jest jako ekwiwalent CO_2.

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

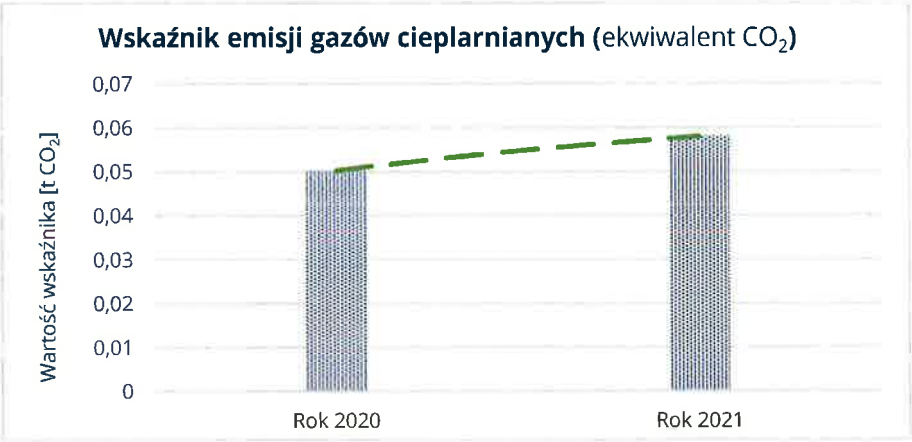
R_{CO2} – Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych (wyrażony jako ekwiwalent CO_2) [t];
A – całkowita emisja gazów cieplarnianych (obliczona na podstawie zużycia gazu ziemnego w przeliczeniu na ekwiwalent CO_2) [t]*
B – liczba pracowników

W tabeli nr 10 przedstawiono informacje na temat wielkości obliczonego wskaźnika. Wartości wskaźnika zostały także zobrazowane na wykresie poniżej.

Tabela 10 Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych

Okres odniesienia	Współczynnik A	Współczynnik B	R_{CO2}
Rok 2020	0,1006	2	**0,0503**
Rok 2021	0,1162	2	**0,0581**

* W obliczeniach wykorzystano wartości opałowe, opublikowane przez KOBiZE, odpowiednio: Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO_2 (WE) w roku 2017 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2020. Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO_2 (WE) w roku 2018 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2021.



Wzrost wartości wskaźnika emisji gazów cieplarnianych związany jest ze zwiększonym zużyciem gazu ziemnego, wykorzystywanego na potrzeby ogrzewania budynku biurowego.

6. Emisja gazów i pyłów do powietrza

Emisja gazów i pyłów do powietrza związana jest ze spalaniem gazu ziemnego na potrzeby ogrzania budynku biurowego.

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

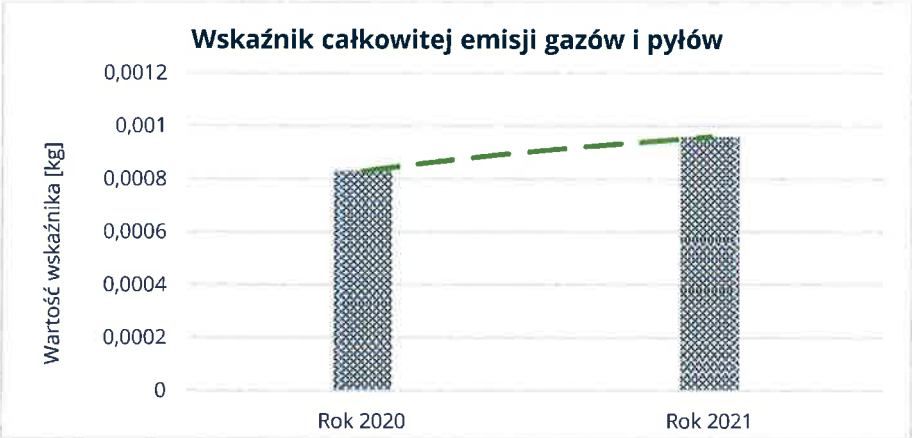
R_{emisje} – Wskaźnik emisji gazów i pyłów do powietrza (wyrażony jako suma emisji SO_2, NO_x oraz pyłów) [kg];
A – całkowita emisja gazów i pyłów obliczona na podstawie zużycia gazu ziemnego w przeliczeniu na wartość współczynnika emisji SO_2, NO_x oraz pyłów dla gazu ziemnego) [kg]*
B – liczba pracowników;

W tabeli nr 11 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 11 Wartości wskaźnika emisji gazów i pyłów do powietrza

Okres odniesienia	Wartości cząstkowe współczynnika A			Współczynniki		R_{emisje}
	SO_2	NO_x	Pyły	A	B	
Rok 2020	0,00089	0,00077	0,00000022	0,0017	2	**0,00083**
Rok 2021	0,00102	0,00089	0,00000026	0,0019	2	**0,00096**

* 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 związany jest ze zwiększonym zużyciem gazu ziemnego, wykorzystywanego na potrzeby ogrzewania budynku biurowego.

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:

- 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

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:

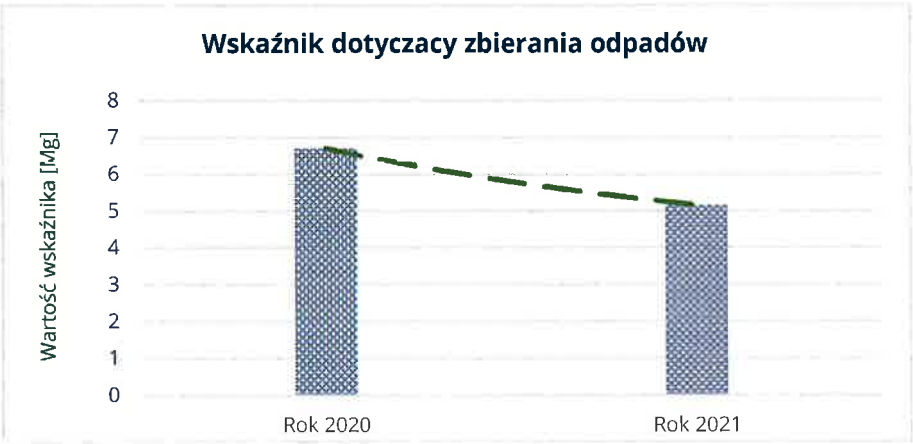
$$R_{odpady} = \frac{A}{B}$$

R_{odpady} – Wskaźnik zbierania odpadów [Mg];
A – Masa zebranych odpadów w okresie odniesienia [Mg];
B – liczba pracowników.

W tabeli nr 12 przedstawiono informacje na temat wartości wskaźnika zbierania odpadów. Wartości dotyczące wskaźnika zostały także przedstawione na wykresie poniżej.

Tabela 12 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**



Wartość wskaźnika odnoszącego się do zbierania odpadów uległa zmniejszeniu z uwagi na specyfikę rynku pośrednictwa w gospodarowaniu odpadami i nie stanowi cechy negatywnej dla prowadzonej działalności. Spadek wartości związany jest także z ograniczeniem zatrudnienia w mijający okresie odniesienia.

VI. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi

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;
- Umowami z Kontrahentami.

Firma przekazuje odpowiednie raporty uiszczając przy tym należne opłaty środowiskowe.

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

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 ekozarządzania 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 mające 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.

VII. Otwarty dialog ze społeczeństwem

W związku z funkcjonowaniem Zakładów Recyklingu Odpadów Sp. z o.o. określono 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 Zakładów Recyklingu Odpadów w Poznaniu.

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.

VIII. 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 z roku 2021 r.

Tabela 13 Wartości wskaźników efektywności środowiskowej

Wskaźnik	Rok 2020	Rok 2021
Energia [MWh]	2,177	3,819
Materiał [Mg]	0,0003	0,0002
Woda [m^3]	3,75	3,15
Użytkowanie gruntów – powierzchnia biurowa [m^2]	5	5
Użytkowanie gruntów – powierzchnia magazynowa [m^2]	30	30
Emisja gazów cieplarnianych (ekwiwalent CO_2) [t]	0,0503	0,0581
Całkowita emisja gazów i pyłów [k]	0,00083	0,00096
Zbieranie odpadów [Mg]	6,71	5,164

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 jest związany z warunkami technicznymi wynajmowanego dotychczas budynku biurowego zlokalizowanego przy ul. 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. Na dzień dzisiejszy Spółka jest w trakcie zmian organizacyjnych, służących formalnej jak i faktycznej zmianie miejsca prowadzenia działalności.

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 Sytemu 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.

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:+48 662 350 701

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