



**Polska  
Korporacja  
Recyklingu**

Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu  
Elektrycznego i Elektronicznego



**EMAS**

Zweryfikowany system  
zarządzania  
środowiskowego  
PL 2.06-004-82

**Deklaracja Środowiskowa**  
za rok **2019**  
wydanie nr 4

# DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

WSTĘP .....	4
Szanowni Państwo,.....	4
1. POLSKA KORPORACJA RECYKLINGU - działalność, produkty i usługi.....	5
1.1. Informacje ogólne .....	5
1.2. Zakres działania .....	7
2. Opis zintegrowanego systemu zarządzania .....	8
2.1. System zintegrowanego zarządzania w Polskiej Korporacji Recyklingu.....	8
2.2. Polityka zintegrowanego systemu zarządzania Polskiej Korporacji Recyklingu.....	10
3. Oddziaływanie na środowisko.....	12
3.1. Identyfikowanie i ocena aspektów środowiskowych.....	15
3.2. Bezpośrednie znaczące aspekty środowiskowe.....	16
3.3. Pośrednie aspekty środowiskowe.....	21
4. Cele i zadania środowiskowe.....	23
4.1. Cele środowiskowe na 2020 rok .....	24
4.2. Ocena stopnia realizacji celów przyjętych na 2019 rok .....	26
5. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej Polskiej Korporacji Recyklingu.....	27
5.1. Energia .....	28
5.2. Wykorzystywanie materiałów.....	29
5.3. Gospodarka wodno-ściekowa.....	30
5.4. Gospodarka odpadami.....	32
5.5. Użytkowanie gruntów .....	34
5.6. Emisje.....	36
6. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi ochrony środowiska .....	38
7. Podsumowanie.....	41
Metody ochrony środowiska wodnego.....	41
Metody ochrony powietrza.....	41
Metody ochrony gleb.....	41
Metody ochrony przed hałasem.....	41
Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadowej.....	42
Metody doboru technologii bezpiecznych dla środowiska.....	42
Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej.....	42
DANE KONTAKTOWE .....	49

**OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO  
W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH**



TÜV NORD Polska Sp. z o.o. w Katowicach, o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0001 akredytowany w odniesieniu do zakresu NACE **38.22**:

**„Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów oraz poddawanie ich procesom odzysku w tym recyklingu złomu metali żelaznych i nieżelaznych”**

oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy cała organizacja, o której mowa w Deklaracji Środowiskowej za rok 2019 wyd. 4 z dnia 02 lipca 2020

**Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o.o. z Lublina**

**ul. Metalurgiczna 15c**

**20-234 Lublin**

o numerze rejestracji **PL 2.06-004-82**,

spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009r. dotyczące dobrowolnego udziału w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełni zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009;
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska;
- dane i informacje zawarte w deklaracji środowiskowej organizacji dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

Oświadczam, że przeprowadzona weryfikacja spełnienia mających zastosowanie wymogów Załączników I, II, III i IV rozporządzenia (WE) 1221/2009 odbywała się w oparciu o nowe treści załączników określonych:

- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/1505 zmieniającej załączniki I, II i III do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)
- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)

Sporządzono w Katowicach, 18.09.2020 dnia roku.

Tadeusz Mederski

*Mederski*



## **WSTĘP**

**Szanowni Państwo,**

*Proekologiczne podejście w realizowaniu procesów, będących zakresem działalności Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o. o. jest obecne w naszej Firmie od początku jej istnienia. Pro-środowiskowe podejście naszej organizacji stanowi jedną z „kluczowych kompetencji” oraz stanowi podstawową wytyczną w zakresie strategicznych celów Firmy.*

*Wyrazem podejścia pro-środowiskowego w działalności Polskiej Korporacji Recyklingu, jest wdrożenie (w 2015 roku) i utrzymywanie w strukturach organizacyjnych firmy, Systemu Zarządzania Środowiskiem, zgodnego z ISO 14001. W następnych latach wdrożono w firmie kolejne systemy zarządzania: Jakością , ISO 9001 oraz bezpieczeństwem informacji ISO 27001.*

*W roku 2017, aby dać wyraz naszemu wciąż rosnącemu zaangażowaniu i trosce o środowisko naturalne, wdrożyliśmy w firmie europejski system zarządzania środowiskowego EMAS, (ang. Eco Management and Audit Scheme).*

*Zaangażowanie Polskiej Korporacji Recyklingu w dbałość o stan środowiska naturalnego przejawia się także w podejmowanych przez nas działaniach, które mają na celu upowszechnianie selektywnej zbiórki odpadów – poprzez organizowanie wydarzeń edukacyjnych oraz przyczynienie się do ograniczenia emisji do środowiska z zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, poprzez jego właściwe przetwarzanie, prowadzenie procesów odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania, a co za tym idzie – ograniczanie emisji płynących z produkcji tego sprzętu.*

*Niniejszy dokument ma na celu informowanie Państwa, o wpływie Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o. o. na środowisko, wynikającym z działalności firmy oraz przekazanie informacji o naszych celach i zamierzeniach, których realizacja pozwoli Nam przyczynić się do poprawy jego stanu.*

*Żywimy przekonanie, iż takie podejście przyczyni się do polepszenia wizerunku firmy oraz pozwoli na długofalowy rozwój oraz podniesienie jakości życia nas wszystkich, a w szczególności zapewnienie bezpiecznego środowiska dla przyszłych pokoleń.*

Prezes Zarządu **Grażyna Rokosz**

V-ce Prezes Zarządu **Witold Chemperek**

# 1. POLSKA KORPORACJA RECYKLINGU - działalność, produkty i usługi.

---

## 1.1. Informacje ogólne

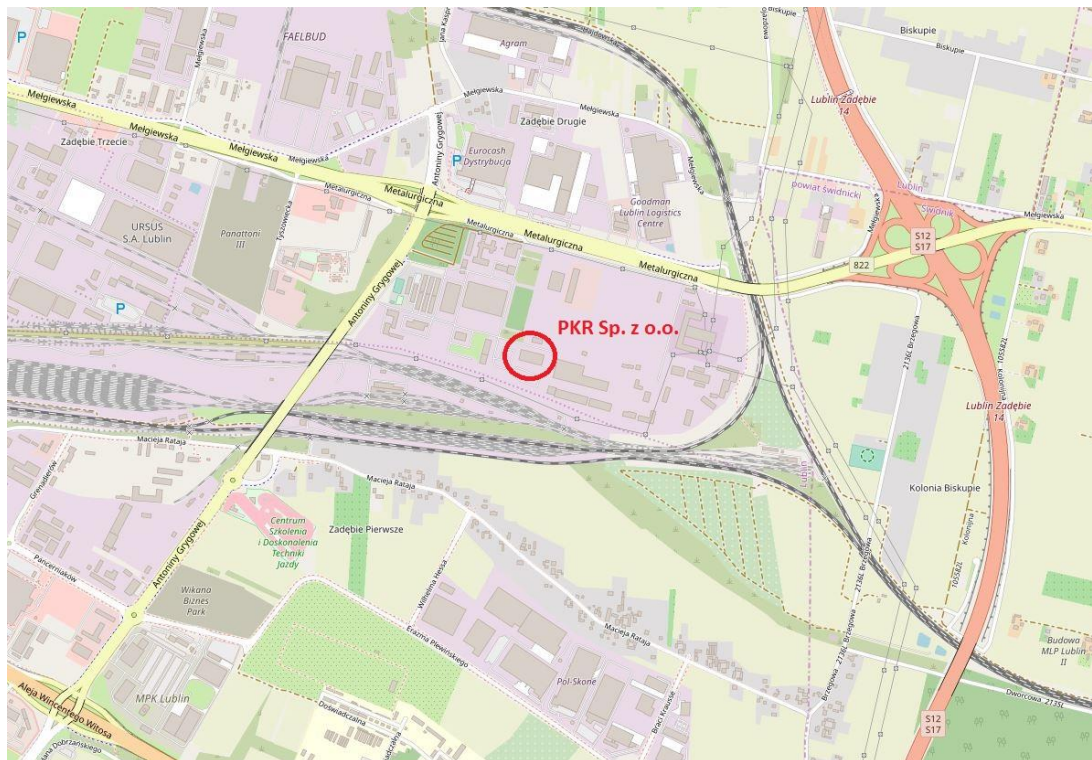
Firma Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o. o. jest zlokalizowana na terenie miasta Lublin, w dzielnicy Hajdów – Zadębie. Jest to dzielnica o charakterze przemysłowym, położona we wschodniej części miasta – pomiędzy Bystrzycą, linią kolejową Lublin-Łuków, ulicą Mełgiewską i Tokarską, terenami kolejowymi, a wschodnią granicą miasta. Działka na której położony jest zakład – to teren, który zgodnie z zapisami uchwały nr 16/II/2018 Rady Miasta w Lublinie z dnia 20 grudnia 2018 roku, obszar ten również przeznaczony został pod obiekty produkcyjne, składy i magazyny.



Położenie zakładu jest korzystne pod względem komunikacyjnym. Przebiegają tu drogi krajowe i wojewódzkie oraz tzw. „duża” i „mała” obwodnica miasta wraz z węzłami komunikacyjnymi, jak i linie kolejowe o charakterze tranzytowym przeznaczone dla transportu towarowego, które zapewniają bezkolizyjność transportową z istniejącą zabudową.

Rejestracją EMAS objęty jest zakład przetwarzania zlokalizowany przy ul. Metalurgicznej 15 C, w którego skład wchodzi pomieszczenia biurowe, techniczne i socjalne i przede wszystkim hale dedykowane przetwarzaniu odpadów. Wymienić można halę rozładunku i segregacji, halę przetwarzania sprzętu wielkogabarytowego, halę belownicy, halę magazynu odpadów, halę recyklingu frakcji miedzianej, halę recyklingu kineskopów, halę przetwarzania ręcznego, halę procesów mechanicznych, halę magazynu frakcji podprocesowych, halę magazynu frakcji niebezpiecznych, halę sortowania metali wykorzystująca urządzenie wytwarzające promieniowanie jonizujące, halę centrum badawczo-rozwojowego, a także plac wokół obiektu.

Lokalizację zakładu przedstawiono na poniższej mapie.



Wartym uwagi jest fakt, iż zakład położony jest na terenie, na którym nie występują, ani nie graniczą żadne formy ochrony przyrody czy zabytków, ani obszary cenne przyrodniczo czy też kulturowo.

## DANE TELEADRESOWE:

**Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o. w Lublinie**

**Zakład Przetwarzania ZSEiE**

ul. Metalurgiczna 15c

20-234 Lublin

woj. lubelskie

**Tel:** +48 81 74 55 200

**NIP:** 9462513135

**Fax:** +48 81 74 85 250

**Regon:** 060131617

**E-Mail:** [info@pkrecykling.pl](mailto:info@pkrecykling.pl)

**KRS:** 0000255149

**www:** [www.pkrecykling.pl](http://www.pkrecykling.pl)

**Nr BDO:** 000000198

**Kapitał:** 51 000 PLN

## 1.2. Zakres działania.

Polska Korporacja Recyklingu jest największym w regionie Zakładem Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, który zasięgiem swego działania obejmuje całe województwo lubelskie, podkarpackie oraz podlaskie i część świętokrzyskiego i mazowieckiego.

W ofercie zakładu znajduje się:



Organizowanie systemu selektywnego zbierania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych, (zbiórki publiczne i odbiory domowe) oraz odbiór od wytwórców tych odpadów, (przedsiębiorstw i instytucji)



Odbiór selektywnie zebranych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od posiadających decyzje w zakresie gospodarowania odpadami - zakładów gospodarki komunalnej, punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), sklepów, hurtowni i serwisów naprawczych



Organizowanie systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych, w tym organizowanie konkursów w zakresie upowszechniania wiedzy o prawidłowym postępowaniu z odpadami



Przetwarzanie (w sposób bezpieczny dla środowiska) odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz baterii i akumulatorów wraz z procesem dokumentowania prowadzonych w zakresie gospodarowania odpadami działań w zakresie zbiórki, przygotowania do powtórnej użycia, (*ang. Reuse*), przetwarzania oraz przygotowania do procesów odzysku, w tym recyklingu

Prowadzenie procesów odzysku oraz recyklingu frakcji odpadów powstałych z przetwarzania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego celem realizacji idei gospodarki o obiegu zamkniętym (*ang. circular economy*); celem zwiększenia ochrony zasobów surowców pierwotnych



Działalność w zakresie odbioru i przetwarzania odpadów palnych innych niż niebezpieczne z przeznaczeniem do produkcji stałego paliwa formowanego RDF – tzw. paliwa alternatywnego



Działalność badawczo-rozwojowa w zakresie innowacyjnych technologii przetwarzania i metod recyklingu w zakresie optymalizacji środowiskowej i ekonomicznej przetwarzania i zagospodarowywania różnych strumieni odpadów przemysłowych oraz odpadów komunalnych

Nasza oferta współpracy kierowana jest zarówno do firm zajmujących się profesjonalnie zbieraniem odpadów jak również do firm, które są wyłącznie ich wytwórcami. EKOLOGIA I OCHRONA ŚRODOWISKA to podstawowe aspekty, którymi Polska Korporacja Recyklingu kieruje się w codziennej działalności.

### ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH!

Podstawowym celem firmy jest jak najlepsze zagospodarowanie odpadów zgodnie z najnowszymi dostępnymi technologiami. Posiadając wymagane w tego typu działalności zezwolenia Firma zapewnia zgodne z Prawem Ochrony Środowiska postępowanie z odpadami, co przyczynia się do zmniejszenia zanieczyszczenia otaczającego nas środowiska.

## 2. Opis zintegrowanego systemu zarządzania

### 2.1. System zintegrowanego zarządzania w Polskiej Korporacji Recyklingu.

Polska Korporacja Recyklingu wdrożyła do stosowania na wszystkich szczeblach organizacyjnych wymogi następujących norm:

- ♻️ PN-EN ISO 14001: 2015
- ♻️ PN-EN ISO 9001:2015
- ♻️ PN-EN ISO 27001:2013
- ♻️ Rozporządzenie dot. dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)

Poniżej przedstawiono chronologię wdrażania i certyfikowania poszczególnych międzynarodowych standardów w Polskiej Korporacji Recyklingu.



Wszystkie wdrożone w firmie standardy funkcjonują jako jeden Zintegrowany System Zarządzania, dzięki czemu ograniczyliśmy tworzenie niepotrzebnych struktur oraz wyeliminowaliśmy powielanie tych samych procedur. Opracowana dokumentacja systemowa jest dostępna dla wszystkich pracowników po zalogowaniu się na udostępnionym serwerze internetowym. Dzięki korzystaniu z takiej formy przechowywania i udostępniania dokumentacji systemowej, ograniczyliśmy do niezbędnego minimum konieczność drukowania dokumentów na papierze – co przekłada się na ograniczenie wykorzystania zasobów naturalnych.



Zintegrowany System Zarządzania obejmuje następujący zakres:

**„Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów oraz poddawanie ich procesom odzysku w tym recyklingu złomu metali żelaznych i nieżelaznych”**

Rejestracją EMAS objęte są w szczególności następujące działania, procesy oraz usługi:

- ♻️ odbiór i przetwarzanie odpadów palnych innych niż niebezpieczne z przeznaczeniem do produkcji stałego paliwa formowanego RDF (tzw. paliwa alternatywnego)
- ♻️ przetwarzanie odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz baterii i akumulatorów wraz z procesem dokumentowania prowadzonych w zakresie gospodarowania odpadami działań w zakresie ich zbiórki, a także przygotowania do powtórnego użycia, przetwarzania oraz przygotowania do procesów odzysku, w tym recyklingu
- ♻️ odzysk oraz recykling frakcji odpadów powstałych z przetwarzania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego celem realizacji idei gospodarki o obiegu zamkniętym
- ♻️ zbieranie zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych, selektywnego zbierania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych, oraz odbiór od wytwórców tych odpadów,
- ♻️ odbiór selektywnie zebranych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od posiadających decyzje w zakresie gospodarowania odpadami - zakładów gospodarki komunalnej, punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), sklepów, hurtowni i serwisów naprawczych.






Szczegółowy opis działalności związanej z procesami przetwarzania został zawarty w dalszej części deklaracji środowiskowej.

Kierownictwo Polskiej Korporacji Recyklingu przyjęło pełną odpowiedzialność za ustalenie, wdrożenie, rozwój i ciągłe doskonalenie systemu ekzarządzania i audytu zgodnego z wymaganiami rozporządzenia EMAS. Zaangażowanie kierownictwa dla wspierania powyższych działań jest realizowane poprzez:




- ✓ ustanowienie i realizowanie Polityki Zintegrowanego Systemu Zarządzania,
- ✓ zapewnienie niezbędnych zasobów do ustanowienia, wdrożenia, utrzymania i doskonalenia Zintegrowanego Systemu Zarządzania,
- ✓ zorganizowanie i prowadzenie komunikacji z pracownikami oraz zainteresowanymi stronami,
- ✓ ustanawianie celów i zadań oraz zapewnienie środków do ich realizacji,
- ✓ przeprowadzanie przeglądów zarządzania.

Odpowiedzialność za system ekzarządzania i audytu zgodnego z wymaganiami rozporządzenia EMAS spoczywa w rękach Prezesa Zarządu. Natomiast za koordynację funkcjonowania systemu ekzarządzania zgodnego z wymaganiami EMAS odpowiada Pełnomocnik ds. ZSZ. Jednocześnie pełnomocnik jest osobą uprawnioną do prowadzenia dialogu dotyczącego działań środowiskowych wynikających z systemu EMAS z zainteresowanymi stronami.

Sposób realizacji wymagań systemu ekozarządzania i audytu zgodnego z rozporządzeniem EMAS są opisane w dokumentacji systemowej poprzez:

-  Politykę Zintegrowanego Systemu Zarządzania,
-  cele i zadania środowiskowe,
-  Procedury i instrukcje Zintegrowanego Systemu Zarządzania,
-  dokumenty wewnętrzne stosowane w Spółce,
-  formularze stanowiące podstawę zapisów Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Zasięg dokumentacji jest dostosowany do:

-  charakteru działań Spółki,
-  złożoności i powiązań procesowych,
-  kompetencji personelu.

### 2.2. Polityka zintegrowanego systemu zarządzania Polskiej Korporacji Recyklingu.

Polityka Zintegrowanego systemu zarządzania jest udostępniona w miejscu ogólnodostępnym dla pracowników oraz gości Polskiej Korporacji Recyklingu, a także przesyłana na wniosek zainteresowanych stron. Dodatkowo, z w/w polityką można się zapoznać odwiedzając stronę internetową Polskiej Korporacji Recyklingu: <http://pkrecykling.pl/>.

Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania zawiera cele ogólne i zobowiązania, których spełnienia podjęliśmy się w chwili wdrożenia w strukturach firmy – zasad wynikających z Norm międzynarodowych – wymienionych w powyższym rozdziale.



## Polityka Jakości i Środowiskowa

zintegrowane systemy zarządzania jakością i środowiskiem  
ISO 9001, 14001 i EMAS

Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o. prowadzi działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Realizując strategię stałego wzrostu poziomu naszych usług zobowiązujemy się do:

- » Ciągłego doskonalenia skuteczności w ramach Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodnego z wymaganiami normy PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, EMAS oraz do działań zapobiegających zanieczyszczeniom;
- » Zachowań konkurencyjnych opartych na „ekoinnowacjach” polegających na:
  - zaangażowaniu w budowanie jakości i marki zarówno ze strony zarządu jak i pracowników przedsiębiorstwa w oparciu o wdrożony, udokumentowany i aktualizowany Zintegrowany System Zarządzania;
  - prowadzeniu procesów gospodarczych przedsiębiorstwa i wypracowaniu wartości dodanej poprzez gospodarcze wykorzystanie odpadów, odzysk i recykling odpadów, co ograniczy zużywanie zasobów i negatywny wpływ odpadów na środowisko;
- » Doskonalenia wiedzy i innowacyjności w procesie tworzenia „czystych technologii” przetwarzania, odzysku i recyklingu odpadów polegających na:
  - dążeniu do oparcia procesów technologicznych o najlepszą dostępną technikę (BAT);
  - prowadzeniu procesów w taki sposób, aby zmaksymalizować uzyskiwane poziomy odzysku i recyklingu w gospodarce odpadami;
  - ograniczeniu zużycia energii i zasobów w stosowanych procesach przetwarzania;
  - doskonaleniu wszelkich procesów w organizacji w oparciu o zastosowanie metody benchmarkingu krajowego i europejskiego;
- » Partnerstwa w zakresie prowadzenia wspólnych przedsięwzięć, w ramach sektora gospodarczego (gospodarkę odpadami zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego postrzegamy jako jeden z kluczowych elementów rozwoju) polegającego na:
  - wiarygodnych działaniach przedsiębiorstwa opartego na spełnianiu wymagań prawnych i innych z zakresu ochrony środowiska oraz na realizacji umownych zobowiązań;
  - tworzeniu powiązań o charakterze kooperacyjnym w ramach branży gospodarowania odpadami z sektorami nauki i wiedzy oraz jednostek otoczenia biznesu dla wsparcia rozwoju technologii i innowacji;
- » Zagwarantowania odpowiednich zasobów kadrowych, jako podmiotu decydującego o prawidłowej realizacji misji i celów przedsiębiorstwa polegającego na:
  - tworzeniu indywidualnych programów rozwoju zawodowego w obrębie transferu wiedzy, nabywania oraz podnoszenia kwalifikacji;
  - promowaniu zatrudnienia osób niepełnosprawnych na tych stanowiskach, na których mogą być przydatni;
  - tworzeniu systemu ochrony pracowników przed możliwymi do uniknięcia obrażeniami i chorobami w miejscu pracy;
- » Prowadzenia społecznych kampanii edukacyjnych informujących o negatywnym wpływie na środowisko odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz właściwym z nimi postępowaniu;
- » Upowszechniania wiedzy o możliwościach ponownego wykorzystania odpadów oraz ich odzysku i recyklingu.

Oświadczamy, że stały nadzór nad przestrzeganiem zasad i procedur ustanowionych Systemów Zarządzania Środowiskowego i Zarządzania Jakością, zgodnych z normami PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO 9001:2015, EMAS oraz zapewnieniem odpowiednich zasobów i środków do realizacji powyższej polityki uznajemy za jeden z podstawowych naszych celów.

Zarząd Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o.o.  
23.07.2020r.

Logo TÜV NORD Polska Sp. z o.o. potwierdza, że organizacja posiada wdrożone i certyfikowane:  
System Zarządzania Jakością ISO 9001:2015, System Zarządzania Środowiskowego ISO 14001:2015.  
Logo EMAS potwierdza, że Polska Korporacja Recyklingu ma wdrożony i certyfikowany Europejski System Zarządzania Środowiskowego EMAS (nr certyfikatu PL 2.06-004-82)



### **3. Oddziaływanie na środowisko**

---






Każda działalność człowieka ma wpływ na środowisko naturalne, a współczesne trendy pokazują wzrost zainteresowania problematyką ochrony środowiska. Najbardziej istotnym elementem, umożliwiającym podejmowanie racjonalnych działań zapobiegawczych, jest wszechstronna analiza **aspektów środowiskowych**, czyli tych elementów działań organizacji, a także jej wyrobów i usług, które oddziałują lub mogą wzajemnie oddziaływać ze środowiskiem.

W Polskiej Korporacji Recyklingu przeprowadzony został przegląd zarówno aspektów środowiskowych bezpośrednich jak i pośrednich oraz dokonana została ocena ich wpływu na środowisko. Ocena opiera się na kryteriach wypracowanych specjalnie do specyfiki Organizacji.

#### **Opis działalności Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o. o. mającej lub mogącej mieć wpływ na środowisko naturalne**







Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o. o. prowadzi działalność w zakresie gospodarki odpadami w ramach zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakładu przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

Instalację stanowią technologicznie i funkcjonalnie powiązane ze sobą linie produkcyjne i zakłady:

-  Zakład przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów I stopnia (sortownia)
-  Zakład produkcji paliwa alternatywnego
-  Zakład odzysku i recyklingu surowcowego
-  Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
-  Centrum Badawczo – Rozwojowe Recyklingu.

Odpady trafiające do przetworzenia na terenie instalacji Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o.o. są ważone i sortowane według grup i rodzajów odpadów oraz metod dalszego zagospodarowania. W pierwszej kolejności odebrane zostają odpady przeznaczone do przygotowania do ponownego użycia. Odpady te są czyszczone i naprawiane, a następnie przekazywane do magazynu produktów przeznaczonych do ponownego użycia. Pozostałe odpady są ponownie ważone, a następnie trafiają do przetworzenia. Miejsca, w których magazynowane są odpady przez poddaniem ich przetworzeniu – są wyposażone w nieprzepuszczalne podłoże wraz z urządzeniami do likwidacji odcieków, a także zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Aktualnie trwają prace nad powiększeniem obszaru zadania miejsc magazynowania i przygotowania odpadów do procesu odzysku.

Numery i nazwy grup sprzętu przyjmowane do zakładu Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o.o. – **obowiązujące od 1 stycznia 2018 roku:**

-  sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatur;
-  ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm<sup>2</sup>;
-  lampy;
-  sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm, w szczególności: urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, sprzęt konsumencki, oprawy oświetleniowe, sprzęt do odtwarzania dźwięku lub obrazu, sprzęt muzyczny, narzędzia elektryczne i elektroniczne, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyroby medyczne, przyrządy stosowane do monitorowania i kontroli, automaty wydające, sprzęt do wytwarzania prądów elektrycznych;
-  sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm, w szczególności: urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt konsumencki, oprawy oświetleniowe, sprzęt do odtwarzania dźwięku lub obrazu, sprzęt muzyczny, narzędzia elektryczne i elektroniczne, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyroby medyczne, przyrządy stosowane do monitorowania i kontroli, automaty wydające, sprzęt do wytwarzania prądów elektrycznych;
-  małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm.

Metody przetwarzania odpadów zużytego sprzętu zależą od ich rodzaju.

Przetwarzanie kineskopów polega na bezpiecznym oddzieleniu części ekranowej od stożka tylnego oraz odessaniu luminoforu. Luminofor gromadzony jest w specjalistycznym worku, który następnie trafia do metalowego szczelnego pojemnika i jest przekazywany uprawnionym odbiorcom.








Grupa odpadów sprzętu wielkogabarytowego składa się z odpadów urządzeń chłodniczych (np. chłodziarki i klimatyzatory itp.) oraz pozostałych urządzeń wielkogabarytowych (np. pralki, zmywarki, kuchenki itp.). Przetwarzanie urządzeń chłodniczych polega na właściwej identyfikacji w zależności od zastosowanego czynnika chłodniczego, prawidłowej likwidacji czynnika chłodniczego i innych elementów niebezpiecznych, a następnie przetworzeniu na linii demontażu urządzeń wielkogabarytowych. Pozostały sprzęt wielkogabarytowy jest przetwarzany w Zakładzie najpierw w procesie ręcznym, następnie na linii przetwarzania mechanicznego. Ze zużytego sprzętu w pierwszej kolejności są usuwane substancje, mieszaniny i części składowe niebezpieczne.

Sprzęt małogabarytowy (np. radia, komputery, drukarki, kserokopiarki, mały sprzęt AGD itp.) sortowany jest w zależności od jego rodzaju. Następnie ręcznie usuwane są baterie i akumulatory oraz kable lub inne elementy niebezpieczne. Potem odpady kierowane są do wieloetapowego procesu rozdrabniania i separacji frakcji surowcowych z przeznaczeniem do dalszych procesów recyklingu materiałowego.


## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

Proces odzysku i recyklingu odpadów kablowych ma na celu otrzymanie czystych i jednorodnych frakcji materiałowych o jakości porównywalnej z surowcami. Instalacja pracuje w zautomatyzowanym cyklu produkcyjnym z zastosowaniem specjalistycznej, atestowanej instalacji – linii recyklingu kabli.

Procesy odzysku, w tym recyklingu frakcji odpadów powstałych po wstępnym przetwarzaniu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma na celu otrzymanie czystych i jednorodnych frakcji materiałowych o jakości porównywalnej z surowcami pierwotnymi, złomu wsadowego, surowcowego metali żelaznych oraz czystych złomów metali nieżelaznych oraz re-granulatu PCV. Proces odzysku i recyklingu frakcji surowcowych realizowany jest w wieloetapowym, zautomatyzowanym cyklu produkcyjnym, obejmującym:

-  rozdrabnianie wstępne,
-  wstępną separację magnetyczną,
-  usuwanie drobnych elementów niebezpiecznych (baterie, kondensatory),
-  rozdrabnianie końcowe,
-  separację magnetyczną,
-  separację wielkościową,
-  separację z użyciem separatora prądów wirowych

i następnie w zależności od rodzaju frakcji oraz zawartości metali i niemetali, tworzyw sztucznych, szkła oraz innych zanieczyszczeń pierwiastkowych oraz nieorganicznych:

-  frakcjonowanie i oczyszczanie na specjalistycznych liniach dedykowanych do danego rodzaju frakcji materiałowej.

Wytwarzany w wyniku procesu przetwarzania, rozdrabniania, sortowania oraz oczyszczania i flotacji surowiec stanowi złom wsadowy.

Bazę surowcową dla produkcji paliwa alternatywnego w zakładzie, stanowią odpady inne niż niebezpieczne pozostające po procesach przetwarzania stosowanych w zakładzie – nieprzydatne do recyklingu surowcowego, a jednocześnie niekwalifikowane do procesów unieszkodliwienia. Proces przetwarzania przygotowanych w procesach mechanicznej obróbki odpadów dla przygotowywania paliwa z odpadów do termicznego przekształcenia zmierza w efekcie do osiągnięcia odzysku energii. Paliwo alternatywne przekazywane jest zewnętrznym odbiorcom.






Przetwarzanie zużytych baterii i akumulatorów polega na ich sortowaniu na poszczególne rodzaje. Przesortowane zużyte baterie i akumulatory trafiają do innych zakładów przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

## 3.1. Identyfikowanie i ocena aspektów środowiskowych




W proces identyfikowania aspektów środowiskowych są włączeni pracownicy wszystkich działów Polskiej Korporacji Recyklingu. Podczas przeprowadzania przeglądu rejestrów aspektów środowiskowych, Pełnomocnik ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania (ZSZ), przesyła listę zidentyfikowanych aspektów środowiskowych (AŚ) do przedstawicieli wszystkich działów zakładu – z prośbą o ich zweryfikowanie pod względem aktualności oraz ewentualną propozycją nowych, wcześniej niezidentyfikowanych aspektów. Otrzymane propozycje są analizowane przez Pełnomocnika ds. ZSZ i jeśli uzna to za zasadne – uwzględnia je w rejestrze aspektów środowiskowych.

Wszystkie zidentyfikowane aspekty środowiskowe podlegają ocenie, którą przeprowadza Pełnomocnik ds. ZSZ w porozumieniu z przedstawicielami wszystkich działów Polskiej Korporacji Recyklingu.

Do oceny aspektów środowiskowych zastosowano następujące kryteria oceny:

-  wymagania prawne,
-  znaczenie dla zainteresowanych stron i pracowników organizacji,
-  prawdopodobieństwo wystąpienia aspektu,
-  wpływ aspektu na środowisko naturalne,
-  zasięg aspektu.

Dla każdego z powyższych kryteriów w odniesieniu do danego aspektu środowiskowego przyznawana jest punktacja w skali trójstopniowej (1 – 3). Suma uzyskanych punktów kwalifikuje dany aspekt jako:

-  **nieznaczący** - aspekt środowiskowy, który ze względu na skalę lub charakter nie ma znaczącego wpływu na środowisko.
-  **znaczący II kategorii** - aspekt środowiskowy, który ma lub może mieć umiarkowany wpływ na środowisko i/lub ze względu na charakter, wymagania prawne i inne, wrażliwość środowiskową. Ze względu na swój charakter wymagają monitorowania z wykorzystaniem obecnych środków kontroli..
-  **Aspekt znaczący I kategorii** - aspekt środowiskowy, który ma lub może mieć znaczący wpływ na środowisko i/lub występują niezgodności z obowiązującymi wymaganiami prawnymi i innymi, które odnoszą się do danego aspektu. Ze względu na swój charakter, wymagają podejmowania działań, mających na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

**Uwaga:** jeżeli, podczas oceny aspektu środowiskowego, zostanie zidentyfikowana niezgodność z wymaganiami prawnymi i/lub innymi, aspekt ten staje się znaczącym I kategorii, bez względu na uzyskaną liczbę punktów odnoszących się do wszystkich kryteriów oceny.

### 3.2. Bezpośrednie znaczące aspekty środowiskowe.

W działalności bezpośredniej, czyli w zakresie prowadzonej działalności, która wprost oddziałuje z poszczególnymi komponentami środowiska naturalnego – zidentyfikowaliśmy następujące, znaczące aspekty środowiskowe:



## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

BEZPOŚREDNIE – ZNACZĄCE ASPEKTY ŚRODOWISKOWE				
Lp.	Aspekt środowiskowy	Obszar występowania	Rodzaj aspektu (P-pozytywny N -negatywny)	Kategoria znaczenia aspektu
1.	Powstawanie odpadów w postaci opakowań z papieru i tektury	Biuro / Dział Sprzedaży Produktów i Usług/ Dział Zakupu i Gospodarki Odpadami / Dział Logistyki i Administracji / Dział Zatrudnienia i Kadr/ Dział finansów/ Dział kontroli i audytu/ Dział marketingu i edukacji ekologicznej/ Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
2.	Powstawania odpadów w postaci opakowań z tworzyw sztucznych	Biuro / Dział Sprzedaży Produktów i Usług/ Dział Zakupu i Gospodarki Odpadami/ Dział Logistyki i Administracji/ Dział Zatrudnienia i Kadr/ Dział finansów/ Dział kontroli i audytu/ Dział marketingu i edukacji ekologicznej/ Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)/ Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
3.	Zużycie energii elektrycznej	Biuro / Dział Logistyki i Administracji/ Dział Zatrudnienia i Kadr/ Dział finansów/ Dział kontroli i audytu/ Dział marketingu i edukacji ekologicznej/ Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)/ Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)/ Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego/ Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
4.	Emisja do powietrza substancji szkodliwych w sytuacji awaryjnej (pożar)	Biuro / Dział Sprzedaży Produktów i Usług / Dział Zakupu i Gospodarki Odpadami/ Dział Logistyki i Administracji/ Dział Zatrudnienia i Kadr/ Dział finansów/ Dział kontroli i audytu/ Dział marketingu i edukacji ekologicznej	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
5.	Powstawanie odpadów komunalnych	Dział Sprzedaży Produktów i Usług / Dział Zakupu i Gospodarki Odpadami/ Dział Logistyki i Administracji/ Dział Zatrudnienia i Kadr/ Dział finansów/ Dział kontroli i audytu/ Dział marketingu i edukacji ekologicznej	<b>N</b>	Znaczący II kategorii

## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

6.	Zużycie energii gazowej	Dział Zakupu i Gospodarki Odpadami	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
7.	Emisje do powietrza ze spalania paliw	Dział Logistyki i Administracji	<b>N</b>	Znaczący I kategorii
8.	emisja hałasu poza terenem Organizacji	Dział Logistyki i Administracji	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
9.	Wibracje ze środków transportu	Dział Logistyki i Administracji	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
10.	Wycieki płynów eksploatacyjnych	Dział Logistyki i Administracji	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
11.	Wyciek substancji niebezpiecznych podczas transportu (np. załadunek/rozładunek, kolizja)	Dział Logistyki i Administracji	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
12.	Wypadki transportowe	Dział Logistyki i Administracji	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
13.	Pożar na terenie laboratorium	Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
14.	Zużycie energii elektrycznej na napęd aparatury i urządzeń oraz oświetlenie	Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
15.	Zużycie gazu	Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
16.	Emisja gazów do powietrza na skutek działania dygestorium	Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
17.	Wykorzystanie wody do wykonywania badań, czyszczenia szkła i sprzętu laboratoryjnego	Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
18.	Powstawanie odpadów w postaci szkła laboratoryjnego	Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
19.	Powstawanie odpadów w postaci pozostałości odczynników	Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
20.	Pożar na terenie sortowni	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii

## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

21.	Emisja do powietrza ze spalania paliw w silnikach środków transportu ( wózków widłowych, ładowarek)	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
22.	Powstawanie złomu stalowego	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
23.	Powstawanie odpadów w postaci: przewodów/ kabli, silników elektrycznych, tworzyw sztucznych (ABS, PP, PS), złomu metali kolorowych (aluminium, miedź, stal nierdzewna), złomu stalowego, drewna, płyt elektronicznych, kineskopów, baterii alkalicznych, litowo-jonowych, kwasowych, żelowych, baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, szkła, tworzyw sztucznych (guma)	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
24.	Emisja gazów do powietrza na skutek rozszczelnienia instalacji do odzysku czynnika chłodniczego	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
25.	Powstawanie gazu chłodniczego (CFC, HCFC, HFC)	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
26.	Powstawanie pyłu – luminoforu	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
27.	Emisja pyłów w postaci luminoforu na skutek rozszczelnienia instalacji	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
28.	Wycieki substancji niebezpiecznych z akumulatorów kwasowych	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
29.	Pożar na wydziale na skutek samozapłonu baterii	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
30.	Pożar na wydziale na skutek samozapłonu (tarcie odpadów w maszynie)	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii

## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

31.	Wykorzystanie wody do czyszczenia dróg i placów	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
32.	Zużycie energii elektrycznej na oświetlenie placów i dróg	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
33.	Powstawanie odpadów w postaci innych baterii i akumulatorów – 160605;	Przetwarzanie zużytych baterii i akumulatorów	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
34.	Pożar na wydziale na skutek samozapłonu	Przetwarzanie zużytych baterii i akumulatorów/ Produkcja paliwa alternatywnego/ Odzysk i recykling surowcowy	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
35.	Wycieki substancji niebezpiecznych z akumulatorów kwasowych	Przetwarzanie zużytych baterii i akumulatorów	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
36.	Powstawanie odpadów w postaci baterii i akumulatorów: ołowiowych - 160601*; niklowo-kadmowych – 160602*; baterii zawierających rtęć – 160603*	Przetwarzanie zużytych baterii i akumulatorów	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
37.	Wytwarzanie odpadów w postaci paliwa alternatywnego	Produkcja paliwa alternatywnego	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
38.	Powstawanie złomu metali kolorowych np. miedź	Odzysk i recykling surowcowy	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
39.	Powstawanie granulatu z tworzyw sztucznych	Odzysk i recykling surowcowy	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
40.	Zużycie wody w procesie odzysku metali kolorowych	Odzysk i recykling surowcowy	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
41.	powstawanie odpadów w postaci szlamu z procesu filtrowania wody	Odzysk i recykling surowcowy	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
42.	Powstawanie przepracowanego oleju sprężarkowego	Odzysk i recykling surowcowy	<b>N</b>	Znaczący II kategorii

## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

43.	Wycieki szlamów i oleju sprężarkowego ze zbiornika bezodpływowego	Odzysk i recykling surowcowy	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
44.	Ograniczenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach odpadów poprzez prowadzoną działalność zbierania odpadów niebezpiecznych	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>P</b>	Znaczący II kategorii
45.	Ograniczenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach odpadów poprzez prowadzoną działalność zbierania odpadów innych niż niebezpieczne	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>P</b>	Znaczący II kategorii
46.	Odzysk odpadów na sortowni	Dział Produkcji/ Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	<b>P</b>	Znaczący II kategorii
47.	Wykonywanie badań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczeń produktów końcowych	Dział Badań i Innowacji (Centrum Badawczo-Rozwojowego)	<b>P</b>	Znaczący I kategorii
48.	gospodarowanie odpadami zebranymi - w związku z prowadzoną działalnością spółki	Dział marketingu i edukacji ekologicznej	<b>P</b>	Znaczący I kategorii
49.	kształtowanie i zmiana postaw i świadomości ekologicznej mieszkańców/klientów	Dział marketingu i edukacji ekologicznej	<b>P</b>	Znaczący I kategorii

### 3.3. Pośrednie aspekty środowiskowe.

Polska Korporacja Recyklingu korzysta z usług różnych podmiotów w zakresie np. prac remontowo-budowlanych, usług transportu odpadów, usług serwisowych itp. Relacje te niosą ze sobą pośrednie oddziaływanie Polskiej Korporacji Recyklingu na środowisko.

Poniżej przedstawiono wykaz pośrednich aspektów środowiskowych, czyli takich które wynikają z relacji ze stronami trzecimi, a na które Polska Korporacja Recyklingu ma ograniczony wpływ.

## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

BEZPOŚREDNIE – ZNACZĄCE ASPEKTY ŚRODOWISKOWE				
Lp.	Aspekt środowiskowy	Źródło	Rodzaj aspektu (P-pozytywny N -negatywny)	Kategoria znaczenia aspektu
1.	Powstawanie odpadów z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów	Usługi serwisowe pojazdów	<b>N</b>	Nieznaczący
2.	Wpływ głównych dostawców/ odbiorców zbierających lub przetwarzających ZSEiE na środowisko	Działalność dostawców/ odbiorców odpadów	<b>N</b>	Znaczący II kategorii
3.	Emisje do powietrza z pojazdów	Dostarczanie materiałów wyrobów i/lub usług - Dostawcy	<b>N</b>	Nieznaczący
		Działalność gości / Klientów		

## 4. Cele i zadania środowiskowe.

---

Cele strategiczne zostały sformułowane w Polityce Zintegrowanego Systemu zarządzania, Polskiej Korporacji Recyklingu.

Organizacja ustanawiając swoje cele i zadania środowiskowe oraz dokonując ich przeglądu uwzględnia:

- ♻️ zgodność z Polityką Zintegrowanego Systemu Zarządzania;
- ♻️ wymagania prawne i inne do których spełnienia się zobowiązała;
- ♻️ znaczące aspekty środowiskowe;
- ♻️ warunki technologiczne, operacyjne i ekonomiczne;
- ♻️ możliwości zabezpieczenia finansowego;
- ♻️ punkt widzenia zainteresowanych stron;
- ♻️ wskaźniki efektów działalności środowiskowych;
- ♻️ ustalenia z realizacji poprzednich celów i zadań.

Na tej podstawie zostały ustanowione operacyjne cele środowiskowe, które przedstawiono w tabeli poniżej.

4.1. Cele środowiskowe na 2020 rok



CELE ŚRODOWISKOWE					
Cel	Zadania wynikające z ustalonego celu	Miernik	Częstotliwość wyliczenia	Czas realizacji	Wartość target
Zmniejszenie emisji w procesie przetwarzania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modernizacja istniejących instalacji wychwytu i ograniczania emisji, oraz zakup i instalacja nowych urządzeń w zakresie wyników analizy i planu działań</li> <li>Przeprowadzenie szczegółowej analizy źródeł emisji w procesach przetwarzania - Precyzyjna identyfikacja źródeł powstawania i wielkości emisji</li> <li>Ustalenie aktualnego poziomu emisji pyłów w poszczególnych procesach przetwarzania ZSEiE poprzez przeprowadzenie pomiarów poziomu emisji pyłów w poszczególnych procesach przetwarzania oraz zidentyfikowanych miejscach powstawania emisji przez akredytowaną przez PCA jednostkę badawczą oraz weryfikacja wyników z pozwoleniem zintegrowanym</li> <li>Kontrola poziomu i redukcji emisji - Opracowanie planu działań inwestycyjnych i organizacyjnych w zakresie kontroli poziomu oraz redukcji emisji całkowitej, w tym w szczególności w zakresie pyłów PM10, PM25</li> </ul>	Ilość wytwarzanej emisji pyłów PM10 i PM25	1x/rok	2 lata (cel w trakcie realizacji)	2% mniej (w stosunku do roku poprzedniego)
Zmniejszenie zużycia energii, w tym energii elektrycznej na 1 Mg przetwarzanych odpadów zużytego sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wprowadzenie nowych rozwiązań organizacyjno-technicznych - Ustalenie planu dotyczącego zarządzania energią</li> <li>Realizacja projektu inwestycyjnego w zakresie optymalizacji procesów przetwarzania zużytych urządzeń chłodniczych, z wykorzystaniem odpadowej frakcji pentanowej z odgazowania pianki poliuretanowej stanowiącej otulinę termiczną – w procesie Kogeneracji.</li> <li>Ograniczenie zużycia energii elektrycznej poprzez zakończenie procesu wymiany stosowanych dotychczas źródeł światła na oświetlenie przemysłowe w technologii LED</li> <li>Przegląd odbiorników prądu pod kątem zużycia energii i opracowanie wniosków w zakresie zmian</li> </ul>	Ilość zużytej energii w stosunku do masy przetworzonych odpadów [%]	1x/rok	2 lata (cel w trakcie realizacji)	2% mniej (w stosunku do roku poprzedniego)



## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

	Cel został zaktualizowany o następujące zadania: 1) Realizacja projektu inwestycyjnego w zakresie optymalizacji procesów przetwarzania zużytych urządzeń chłodniczych, z wykorzystaniem odpadowej frakcji pentanowej z odgazowania pianki poliuretanowej stanowiącej otulinę termiczną – w procesie Kogeneracji.			Cel w trakcie realizacji – planowane zakończenie projektu (I kwartał 2021 roku)	
	2) Przegląd odbiorników prądu pod kątem zużycia energii - Wykonania badań sprawności poszczególnych odbiorników prądu w organizacji, wraz z opracowaniem wniosków w zakresie zmian (czas realizacji: rok, odpowiedzialność: Cała organizacja / Zarząd, zasoby: wiedza, Pracownicy). Ustalenie planu działań organizacyjno-technicznych dotyczących zarządzania energią - Opracowanie projektu organizacyjno-technicznego zarządzania energią dla całej instalacji; (automatyka), przy uwzględnieniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykorzystania mocy biernej; (w tym w postaci baterii, kondensatorów)</li> <li>- możliwości zastosowania transformatora 630 kV - wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł niskiejszych ; (mała instalacja fotowoltaiczna – 40kW; turbina osiowa – (2 szt. o mocy łącznej 10-15 kW)</li> </ul>			2 lata	

#### **4.2. Ocena stopnia realizacji celów przyjętych na 2019 rok**

- 1) **Utworzenie Centrum Badawczo Rozwojowego, (CBR) w zakresie nowych technologii przetwarzania i recyklingu odpadowego - cel zrealizowany** ; instalacje badawcze zostały przekazane do użytkowania, zatrudniono 2 inżynierów chemików, specjalistów, na stanowiskach badawczych; realizowana jest agenda badawcza przyjęta w ramach projektu utworzenia CB+R w jednostce;
- 2) **Wykonanie Audytu bezpieczeństwa przeciwpożarowego dla nieruchomości, instalacji oraz miejsc magazynowania odpadów – cel zrealizowany**; wykonano operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu, instalacji i miejsca magazynowania odpadów; a następnie uzyskano zatwierdzenie (uzgodnienie pozytywne warunków ochrony Ppoż. Przez Komendanta Miejskiego PSP – postanowienie MZ.5585.55.1.2019 r.
- 3) **Zmniejszenie emisji w procesie przetwarzania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – cel w trakcie realizacji**; Organizacja zleciła dokonanie analizy i zaproponowanie rozwiązań technicznych ograniczających dalszą emisję pyłów specjalistycznej w zakresie filtracji pyłów z instalacji – firmie „Filtrowent” z Nowego Tomysła. Analiza została wykonana oraz sporządzona zastała oferta techniczna i cenowa proponowanych rozwiązań w tym zakresie. Aktualnie organizacja wpisała do planu finansowego zadanie wykonania tych usprawnień procesowych do planu finansowego na rok 2021.
- 4) Zmniejszenie zużycia energii, w tym energii elektrycznej na 1 Mg przetwarzanych odpadów zużytego sprzętu – cel w trakcie realizacji:
  -  *Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej - Ograniczenie zużycia energii elektrycznej poprzez zakończenie procesu wymiany stosowanych dotychczas źródeł światła na oświetlenie przemysłowe w technologii LED - 90% urządzeń oświetleniowych, w tym 100% na głównych ciągach instalacji przetwórczych – została wymieniona na energooszczędne LED) 10 % niewymienionych stanowią nieliczne w pomieszczeniach pomocniczych,) zakończenie tego procesu nastąpi w 2021 r.*
  -  *Zmniejszenie zużycia energii, w tym energii elektrycznej na 1 Mg przetwarzanych odpadów zużytego sprzętu - Wprowadzenie nowych rozwiązań organizacyjno-technicznych - W realizacji: w końcu roku 2019 i początku roku 2020 - organizacja zmodernizowała układ zasilania energetycznego instalując nowe przyłącze oraz własny transformator 1000 kV; Jednocześnie zainstalowane zostały nowe układy pomiarowe oraz kontrolne w zakresie poszczególnych instalacji wraz z układem baterii do kompensacji mocy biernej; Zainstalowane zostały również elektroniczne układy kontroli i monitoringu pobieranej energii elektrycznej w określonych warunkach sieci i eksploatowanych urządzeń – dla identyfikacji strat, optymalizacji zużycia i wypracowania skutecznych modeli ograniczania zużycia energii elektrycznej. Działania w oparciu o wyniki monitoringu są kontynuowane.*

OCENA STOPNIA REALIZACJI CELÓW PRZYJĘTYCH NA 2018 ROK, A KTÓRE W POPRZEDNIM ROKU BYŁY W TRAKCIE REALIZACJI:

- 1) **Podpisanie umowy z firmą posiadającą stosowną decyzję administracyjną na przetwarzanie, (recykling) styropianu – w trakcie realizacji** – zgromadzono informacje handlowe.
- 2) **Transport – podwykonawcy - Zmniejszenie ilości zużytego paliwa na transport odpadów w samochodach o dopuszczalnej masie do 3,5 Mg Nagranie filmu instruktażowego w zakresie efektywnego wykorzystania przestrzeni załadowniczej – cel w trakcie realizacji;** Odbyły się spotkania robocze oraz instruktażowe z kontrahentem, ze względu na zmiany w strukturze, dyslokacji oraz rodzaju środków transportu odbieranych odpadów termin realizacji założonego celu – przesunięto.

## 5. Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowej Polskiej Korporacji Recyklingu

---

Kluczowe wskaźniki efektywności środowiskowe są wartością wyrażającą całkowity roczny wkład/wpływ w danym obszarze środowiskowym w przeliczeniu na roczną wartość odniesienia, która w najlepszy sposób oddaje charakter działalności.

W związku z powyższym, Najwyższe Kierownictwo Polskiej Korporacji Recyklingu, podjęło decyzję o zmianie dotychczas stosowanej **liczby B** – z liczby pracowników – wyrażonej jako średnie roczne zatrudnienie w zakładzie, na: **masę odpadów poddanych odzyskowi** w danym roku kalendarzowym – **wartość zindeksowana**. Zmiana charakteru liczby B, została podyktowana tym, iż jej dotychczasowy charakter nie oddawał, w należyty sposób, istoty działalności zakładu oraz w przypadku niektórych wskaźników – nie miał przełożenia na wartość liczby A.






Ponadto do obliczenia wielkości poszczególnych wskaźników wykorzystano, odpowiednio:

- Wartości opałowe (WO) oraz Wskaźniki Emisji (WE) - na podstawie KOBiZE:
  - ✓ „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO<sub>2</sub> (WE) w roku 2014 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2017,
  - ✓ „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO<sub>2</sub> (WE) w roku 2015 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2018
  - ✓ „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO<sub>2</sub> (WE) w roku 2016 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2019
- Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw – na podstawie wartości KOBiZE

Dane z zakresu zużycia energii, materiałów, wody, ilości wytworzonych odpadów, emisji dotyczą ich wykorzystania/wytwarzania w całym Zakładzie w danym roku – tzn. zarówno w procesach technologicznych jak i na cele socjalne.

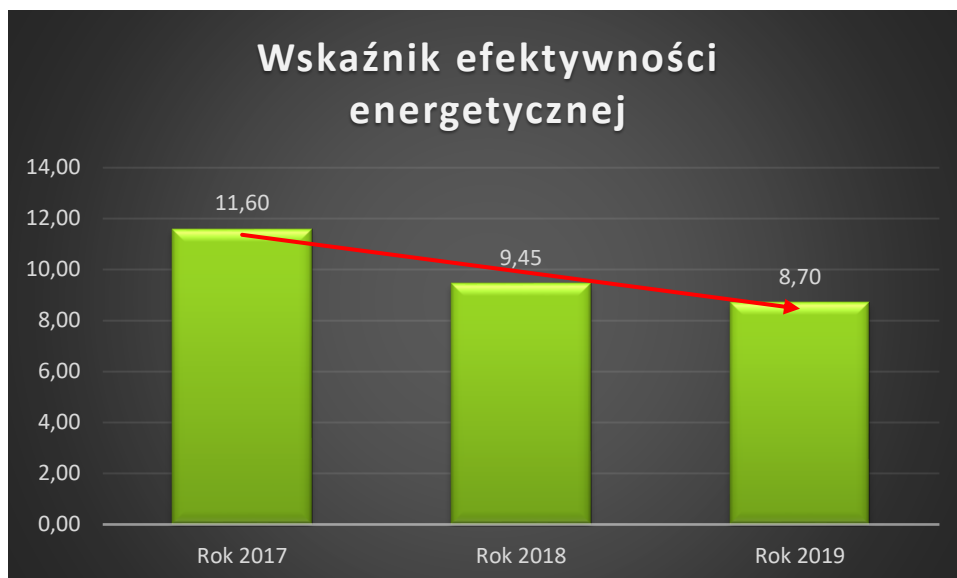
### 5.1. Energia

Do prowadzenia procesów technologicznych oraz zasilania pojazdów transportu bliskiego, a także samochodów służbowych – Polska Korporacja Recyklingu wykorzystuje następujące nośniki energii:

-  olej napędowy,
-  gaz LPG,
-  gaz ziemny wysokometanowy,
-  prąd elektryczny
-  benzyna do roku 2017 (w roku 2017 pojazd zasilany benzyną został zastąpiony modelem zasilanym olejem napędowym).

Największy udział – prawie 64% – w strumieniu nośników energii wykorzystywanych w Zakładzie ma olej napędowy. Ten rodzaj paliwa jest wykorzystywany do zasilania silników w samochodach osobowych oraz samochodach ciężarowych, wykorzystywanych do transportu odpadów.

Całkowite sumaryczne zużycie energii pochodzących z pierwotnych nośników			
Pochodzenie energii	ZUŻYCIE		
	2017	2018	2019
Olej napędowy [MWh]	775,38	882,80	1044,34
Gaz LPG [MWh]	151,88	178,35	234,61
Gaz ziemny wysokometanowy [MWh]	63,98	59,25	42,76
Benzyna	0,36	0	0,00
Sieciowy prąd elektryczny [MWh]	168,51	192,56	313,98
<b>A. Suma [MWh]:</b>	<b>1 160,11</b>	<b>1 312,96</b>	<b>1 635,69</b>
<b>B. Masa przetworzonych odpadów – wielkość zindeksowana do współczynnika o podstawie 100</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>188</b>
<b>R. Energia</b> Wyrażona jako stosunek współczynnika A do B $R = A/B$	<b>11,60</b>	<b>9,45</b>	<b>8,70</b>



Pomimo wzrostu wykorzystania poszczególnych nośników energii, wskaźnik całkowitego zużycia energii sukcesywnie spada w poszczególnych latach. Taki wynik osiągamy dzięki temu, iż kładziemy duży nacisk na kwestie związane z logistyką w naszym Zakładzie. W ubiegłych latach organizowaliśmy szkolenia dla pracowników w zakresie optymalnego załadunku przestrzeni ładunkowych w samochodach ciężarowych oraz staramy się eliminować tzw. „puste przebiegi” tych pojazdów.

## 5.2. Wykorzystywanie materiałów

Do obliczenia wskaźnika wykorzystania materiałów, zastosowaliśmy ilość zużytego papieru do drukarek, wykorzystywanego głównie na stanowiskach administracyjno-biurowych. Ze względu na charakter naszej działalności, w realizowanych procesach nie wykorzystujemy surowców pochodzenia naturalnego.

Efektywność materiałowa			
Papier do drukarek	Papier do drukarek		
	2017	2018	2019
Arkusze A4 [ryza]	243	143	153
<b>A. Suma [Mg]:</b>	<b>0,61</b>	<b>0,36</b>	<b>0,38</b>
<b>B. Masa przetworzonych odpadów – wielkość zindeksowana do współczynnika o podstawie 100</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>188</b>
<b>R. Materiał</b> Wyrażona jako stosunek współczynnika A do B $R = A/B$	<b>0,0061</b>	<b>0,0026</b>	<b>0,0020</b>



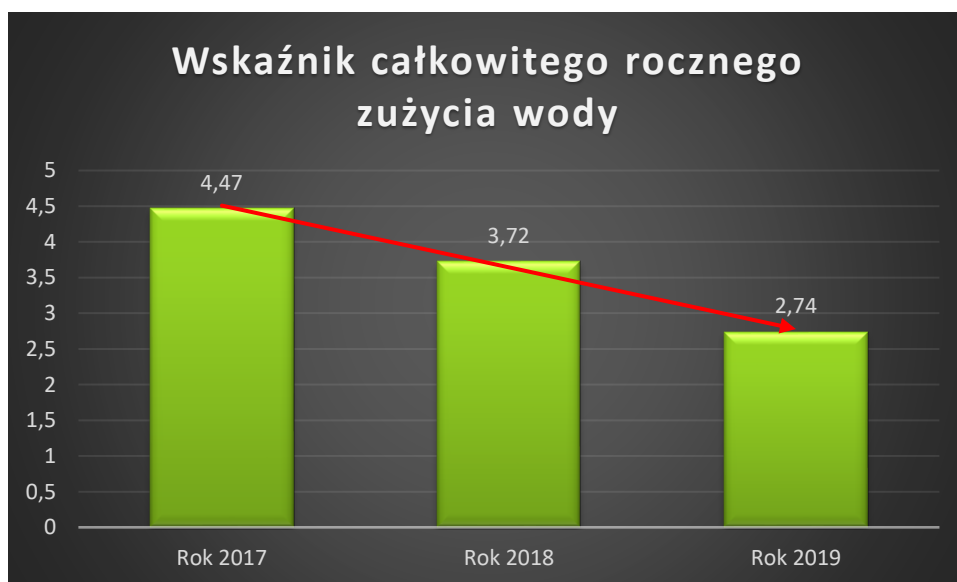
W celu zmniejszenia wskaźnika wykorzystania materiałów wdrożyliśmy szereg dobrych praktyk w zakresie wykorzystywania papieru do drukowania, polegających m.in. na zaleceniu drukowania obustronnego – jeśli ma to zastosowanie (powyżej 1 drukowanej strony), zalecenie drukowania jedynie niezbędnych dokumentów, itp..

### 5.3. Gospodarka wodno-ściekowa.

Woda na potrzeby zakładu pobierana jest z miejskiej sieci wodociągowej. Jej ilość określa się na podstawie wskazań wodomierza. W związku z funkcjonowaniem instalacji Zakład nie wytwarza ścieków przemysłowych. Woda pobrana na potrzeby urządzenia do recyklingu kabli, krąży w obiegu zamkniętym, a jej ewentualne braki są uzupełniane automatycznie.

Powstające na terenie zakładu wody opadowe i roztopowe z dróg, placów i połaci dachowych są odprowadzane do kanalizacji deszczowej obcego podmiotu.

Zużycie wody wodociągowej			
Wskaźnik	ZUŻYCIE		
	2017	2018	2019
A: Woda wodociągowa [m <sup>3</sup> ]	447,00	517,00	516,00
B. Masa przetworzonych odpadów – wielkość zindeksowana do współczynnika o podstawie 100	100	139	188
R. Wskaźnik całkowitego zużyta wody Wyrażony jako stosunek współczynnika A do B $R = A/B$	4,47	3,72	2,74



Wskaźnik wykorzystania wody obejmuje wodę wykorzystaną na cele socjalno-bytowe oraz ewentualne uzupełnienie strat wody, krążącej w obiegu zamkniętym na linii rozdrabniania kabli.

Całkowite roczne zużycie wody wynika ze zmniejszenia zapotrzebowania na wodę w procesie uzupełniania obiegu w procesie separacji na wodnym stole tensometrycznym z powodu czasowego wyłączenia instalacji z eksploatacji.

**5.4. Gospodarka odpadami.**

Gospodarowanie odpadami stanowi bardzo ważny element systemu zarządzania środowiskowego. Biorąc pod uwagę zakres realizowanych usług w ciągu roku, ilość wytwarzanych odpadów stanowi znaczący aspekt środowiskowy – zgodnie z dokonaną oceną znaczenia aspektów środowiskowych. Odpady są zbierane i odzyskiwane w całej Polskiej Korporacji Recyklingu. Każdy pracownik doskonale zdaje sobie sprawę z wagi problemu segregacji oraz z konsekwencji niestosowania jej w codziennym życiu zawodowym, a także prywatnym.

Odpady nienadające się do odzysku są przekazywane wyłącznie odbiorcom do tego uprawnionym. Nad odbiorcami prowadzony jest systematyczny nadzór, zarówno z wykorzystaniem dokumentów usankcjonowanych prawnie (Karty Przekazania Odpadu/ Baza BDO), jak również operacyjnie – poprzez kontrolowanie sposobów postępowania odbiorcy podczas załadunku.

<b>Rodzaje wytwarzanych odpadów mających innych niż niebezpieczne</b>			
<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW [Mg]</b>		
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
19 12 01 – Makulatura i papier	-	15,60	15,86
19 12 02 – Metale żelazne	4005,00	5544,30	7 617,26
19 12 03 – Metale nieżelazne	1556,00	2567,20	5 354,25
19 12 04 – Tworzywo sztuczne i guma	1552,10	3216,10	4 568,59
19 12 05 – Szkło	1299,30	1453,9	914,67
16 02 16 – Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15*	8514,4	9723,90	10 841,98
19 12 09 - Minerale	-	100,00	-
19 12 10 – Odpady palne, paliwo alternatywne	482,00	760,50	756,52
16 06 04 – Baterie alkaliczne (za wyjątkiem 16 06 03*)	0,10	0,10	-
16 06 05 – Inne baterie i akumulatory	0,80	1,50	-
20 01 34 – Baterie i akumulatory	-	23,50	-
<b>A. Suma [Mg]:</b>	<b>17 409,700</b>	<b>24 532,507</b>	<b>30 069,14</b>
<b>B. Masa przetworzonych odpadów – wielkość zindeksowana do współczynnika o podstawie 100</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>188</b>
<b>R. Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne</b> Wyrażona jako stosunek współczynnika A do B <b>R = A/B</b>	<b>174,1</b>	<b>176,49</b>	<b>159,04</b>





Zmiana wysokości wskaźnika związana jest z wdrożeniem procedury zmiany statusu odpadów, w tym przekwalifikowania części frakcji odpadowych do poziomu produktowego oraz zwiększenia poziomu międzyoperacyjnych frakcji materiałowych przygotowywanych do procesów przetwarzania oraz końcowego recyklingu; w tym tworzenia buforowego magazynu urządzeń chłodniczych dla zapewnienia sprawnego funkcjonowania nowoprojektowanej instalacji przetwarzania urządzeń chłodniczych w roku 2020 ( w wymiarze testowym oraz następnie produkcyjnym).

Rodzaje wytwarzanych odpadów niebezpiecznych			
Rodzaj odpadu	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW [Mg]		
	2017	2018	2019
14 06 01* - Freony HCFC, HFC	0,023	0,012	0,052
16 02 15* - Niebezpieczne elementy lub części składowe, usunięte z zużytych urządzeń	-	1118,31	2 815,300
16 06 01* - Baterie i akumulatory ołowiowe	8,525	6,725	6,886
16 06 02* – Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,823	0,832	-
16 06 03* - Baterie zawierające rtęć	0,026	0,028	-
<b>A. Suma:</b>	<b>9,397</b>	<b>1125,907</b>	<b>2 822,238</b>
<b>B. Masa przetworzonych odpadów – wielkość zindeksowana do współczynnika o podstawie 100</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>188</b>
<b>R. Wskaźnik całkowitej rocznej ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych</b> Wyrażona jako stosunek współczynnika A do B $R = A/B$	<b>0,094</b>	<b>8,100</b>	<b>15,012</b>



Wzrost wskaźnika związany jest ze zmianami w masie, strukturze i strumieniu odbieranych od zbierających oraz wytwórców odpadów – rodzajów odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jego przetwarzania w zakładzie, w wyniku czego zmianie podlega również struktura wytwarzanych odpadów po-procesowych. W odpowiedzi na wzrost tego wskaźnika, organizacji podjęła działania korygujące w zakresie struktury dostawców odpadów do zakładu oraz technologii przetwarzania, których celem jest zwiększenie „głębokości przetwarzania” i zmiany wskaźnika.

## 5.5. Użytkowanie gruntów

Do obliczenia wskaźników wykorzystania gruntów, przyjęto następujące wielkości:

- ♻️ Całkowita powierzchnia terenu
- ♻️ Powierzchnie terenów zabudowanych (zadaszonych)
- ♻️ Powierzchnie terenów utwardzonych (nieprzepuszczalnych – powierzchnie utwardzone, ale niezabudowane)
- ♻️ Powierzchnie terenów nieutwardzonych (zielonych)

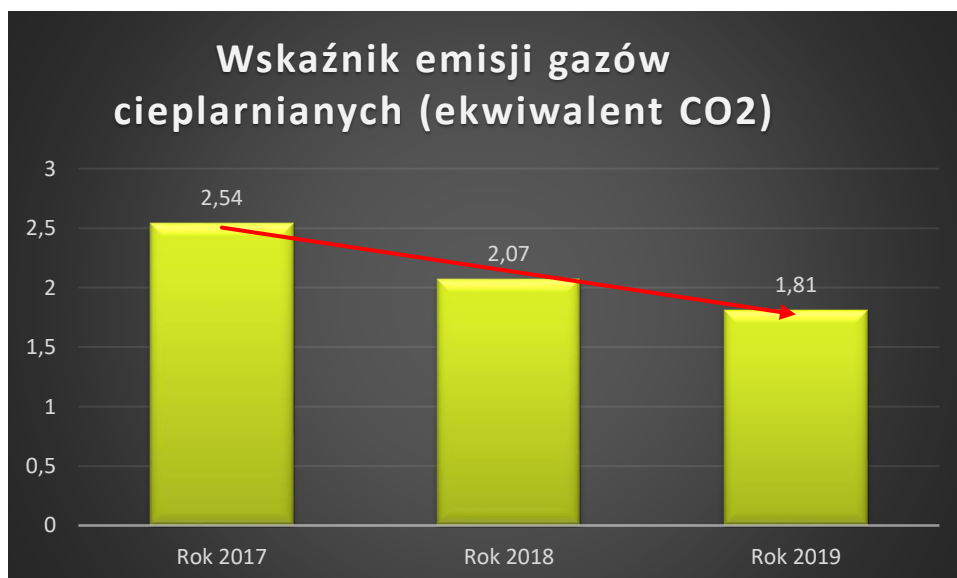
## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

Powierzchnia użytkowanej ziemi			
Powierzchnia użytkowanej ziemi	A: Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]		
	2017	2018	2019
Powierzchnia całkowita	<i>Brak danych</i>	<i>Brak danych</i>	6 519
Powierzchnia terenów zabudowanych	<i>Brak danych</i>	<i>Brak danych</i>	2881
Powierzchnia terenów nieutwardzonych - zielonych	<i>Brak danych</i>	<i>Brak danych</i>	1025
Powierzchnia terenów utwardzonych	<i>Brak danych</i>	<i>Brak danych</i>	2613
<b>B. Masa przetworzonych odpadów – wielkość zindeksowana do współczynnika o podstawie 100</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>188</b>
<b>R. Wskaźnik użytkowania gruntów, wyrażony jako stosunek współczynnika A do B</b>			
<b>R = A/B</b>			
R <sub>pow.całkowita</sub>	-	-	<b>34,68</b>
R <sub>pow.zabudowy</sub>	-	-	<b>15,32</b>
R <sub>pow.utwardzone</sub>	-	-	<b>5,45</b>
R <sub>pow.nieutwardzone</sub>	-	-	<b>13,90</b>

**5.6. Emisje**

Wskaźnik emisji gazów i pyłów do powietrza jest liczony na podstawie wielkości zużycia paliw z uwzględnieniem odpowiednich wskaźników KOBiZE.

Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych do powietrza (wyrażony jako ekwiwalent CO <sub>2</sub> )			
Pochodzenie emisji	WIELKOŚĆ EMISJI [Mg CO <sub>2</sub> ]		
	2017	2018	2019
Olej napędowy	206,67	235,31	278,36
Gaz LPG	34,47	40,48	53,25
Gaz ziemny wysokometanowy	12,91	11,99	8,63
Benzyna	0,089	0	0
<b>A. Suma:</b>	<b>254,15</b>	<b>287,78</b>	<b>340,24</b>
<b>B. Masa przetworzonych odpadów – wielkość zindeksowana do współczynnika o podstawie 100</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>188</b>
<b>R. Wskaźnik emisji (ekwiwalent CO<sub>2</sub>)</b> Wyrażona jako stosunek współczynnika A do B <b>R = A/B</b>	<b>2,54</b>	<b>2,07</b>	<b>1,81</b>



## DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA POLSKIEJ KORPORACJI RECYKLINGU ZA ROK 2019

Wskaźnik całkowitej emisji gazów i pyłów do powietrza									
Pochodzenie emisji	WIELKOŚĆ EMISJI								
	2017			2018			2019		
	SO <sub>2</sub> [kg]	NO <sub>x</sub> [kg]	Pył [kg]	SO <sub>2</sub> [kg]	NO <sub>x</sub> [kg]	Pył [kg]	SO <sub>2</sub> [kg]	NO <sub>x</sub> [kg]	Pył [kg]
Olej napędowy	1,48	389,57	77,9	1,68	443,54	88,71	1,99	524,70	104,94
Gaz LPG	3,35	450,45	35,8	3,93	528,96	42,04	5,17	695,84	55,31
Gaz ziemny wysokometanowy	0,00050	9,64	0,0032	0,00047	8,95	0,00294	0,00034	6,38	0,0021
Benzyna	----	0,99	0,00041	0	0	0	0	0	0
<b>A. Suma:</b>	4,83	850,65	113,72	5,61	981,45	130,76	7,17	1226,92	160,25
	969,2			1117,8			1394,34		
<b>B. Masa przetworzonych odpadów – wielkość zindeksowana do współczynnika o podstawie 100</b>	<b>100</b>			<b>139</b>			<b>188</b>		
<b>R. Wskaźnik emisji (ekwiwalent CO<sub>2</sub>)</b> Wyrażona jako stosunek współczynnika A do B <b>R = A/B</b>	<b>9,69</b>			<b>8,04</b>			<b>7,42</b>		



Wartość wskaźnika emisji gazów cieplarnianych oraz wskaźniki całkowitej emisji gazów i pyłów do powietrza jest bezpośrednio związany z ilością zużytych paliw – wykorzystywanych w działalności Polskiej Korporacji Recyklingu.

Pomimo wzrostu wykorzystania poszczególnych nośników energii, wskaźnik emisji gazów cieplarnianych oraz wskaźnik całkowitej emisji gazów i pyłów do powietrza wykazują trend malejący. Spadek wartości wskaźników emisji w poszczególnych latach osiągnęliśmy dzięki:

- 🔄 sukcesywnemu szkoleniu i uświadamianiu pracowników w zakresie efektywnego załadunku przestrzeni ładunkowych w samochodach transportujących odpady,
- 🔄 usprawnianiu logistyki w procesie transportu realizowanym przez zakład – szczególnie poprzez eliminowanie tzw. „pustych przebiegów”.




## 6. Zgodność z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi ochrony środowiska

Ocena zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi odbywa się zgodnie z obowiązującą w zakładzie procedurą: P-02 „Identyfikacja i zapewnienie dostępu do wymagań prawnych i innych”. Procedura określa także zasady w zakresie zapewnienia ciągłej zgodności działań podejmowanych przez Polską Korporację Recyklingu z wymaganiami prawnymi i innymi dotyczącymi środowiska.

W procesie oceny zgodności, analizowane są wymagania prawa krajowego i międzynarodowego, uzyskane pozwolenia i decyzje administracyjne oraz umowy regulujące działalność Polskiej Korporacji Recyklingu w obszarze oddziaływania na środowisko. Wszystkie zidentyfikowane wymagania prawne i inne, które mają zastosowanie w obszarze działalności Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o. o. są rejestrowane w załączniku do w/w procedury: „Rejestr wymagań prawnych i innych”. Rejestr jest na bieżąco monitorowany i aktualizowany, jeśli zaistnieje taka potrzeba. 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.

Dodatkowo ocena zgodności następuje w oparciu o:



-  ocenę wyników kontroli zewnętrznych organów ochrony środowiska,
-  wyniki wewnętrznych kontroli środowiskowych przeprowadzonych przez właściwe służby Polskiej Korporacji Recyklingu,
-  wyniki auditów wewnętrznych i zewnętrznych w zakresie ochrony środowiska.

Polska Korporacja Recyklingu funkcjonuje zgodnie z zobowiązaniami dotyczącymi zgodności w szczególności z posiadanymi decyzjami i umowami, prowadzi ewidencję odpadów oraz przekazuje odpowiednie raporty uiszczając przy tym należne opłaty środowiskowe.








**Polska Korporacja Recyklingu posiada i działa w zgodnie z następującymi decyzjami administracyjnymi:**

### **POZWOLENIE ZINTEGROWANE – decyzja nr PZ 14/2017 z dnia 11 maja 2017 roku**





*Pozwolenie zezwala na działalność związaną z:*

-  odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych z wykorzystaniem obróbki fizyczno – chemicznej,
-  odzyskiem lub kombinacją odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne.

*Określa:*

-  rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku,
-  rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do przetworzenia w ciągu roku,
-  rodzaje odpadów dopuszczonych do zbierania w ciągu roku,
-  numery i nazwy grup sprzętu ZSEiE, który może być przyjmowany do zakładu,
-  warunki postępowania z w/w odpadami,
-  dopuszczalne wielkości emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza,
-  zakres i sposób monitorowania instalacji w tym ewidencjonowania ilości i rodzaju odpadów oraz wielkości emisji.

*Zobowiązuje do:*



-  Informowania RDOŚ o wystąpieniu awarii przemysłowej,
-  Przekazywania Marszałkowi Województwa Lubelskiego oraz WIOŚ wyniku pomiarów i obliczeń emisji substancji i energii wprowadzanych do środowiska
-  Przekazywania Marszałkowi Województwa Lubelskiego zbiorczego zestawienia danych o odpadach: zebranych, wytworzonych i przetworzonych,
-  Przekazywania Marszałkowi Województwa Lubelskiego oraz WIOŚ corocznych informacji na temat:
  - Ilości zużywanych: energii, materiałów, surowców i paliw w ciągu roku – mających wpływ na wielkość emisji z instalacji,
  - Wielkości emisji z instalacji.

**POZWOLENIA NA ZBIERANIE ODPADÓW w lokalizacji: Opole Lubelskie,  
znak: RLŚ.6233.7.2017 z dnia 20.10.2017 – ważna do 10.10.2027r.**

**Pozwolenie pozwala na zbieranie odpadów o następujących kodach:**

-  16 02 13\*
-  16 02 14
-  20 01 21\*
-  20 01 35\*
-  20 01 36


**Określa:**

-  Miejsce zbierania odpadów
-  Miejsce i sposób magazynowania odpadów


---

**DOR.5001.2548.3.2018.MS – Decyzja Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki  
pozwalająca na stosowanie urządzenia wytwarzającego promieniowanie jonizujące  
– ważna bezterminowo**

**Decyzja pozwala na:**

-  Wykonywanie działalności polegającej na stosowaniu urządzenia wytwarzającego promieniowanie jonizujące – aparatu rentgenowskiego w Centrum Badawczo - Rozwojowym Polskiej Korporacji Recyklingu

**Zobowiązuje do:**

-  Prowadzenia działalności w powyższym zakresie zgodnie z przedłożonymi dokumentami, na podstawie których wydano niniejszą decyzję.

---

Ponadto, ze względu na rodzaj prowadzonej działalności, Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o. o. posiada nadane następujące numery rejestrowe:

- 1) **Nr rejestrowy BDO** (baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami): **000000198** – jako podmiot prowadzący działalność wymagającą wpisu do wymienionego rejestru; nadany dnia 07.03.2018, pismo znak: RŚ-I.7245.9.90.2018.JAA








## 7. Podsumowanie

Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o. o. podejmuje działania na rzecz ochrony środowiska naturalnego, we wszystkich jego obszarach. Poprzez stosowanie różnego rodzaju rozwiązań technologicznych, a także egzekwując stosowne zachowania wśród pracowników na wszystkich szczeblach organizacyjnych, staramy się by nasza działalność była w możliwie najmniejszym stopniu uciążliwa dla środowiska.





### Metody ochrony środowiska wodnego.

Ochronę środowiska wodnego zapewnia stosowanie następujących metod i technik:

-  prowadzenie procesów technologicznych w halach o utwardzonym, szczelnym podłożu,
-  ujęcie w szczelne systemy kanalizacji ścieków powstających na terenie zakładu,
-  utwardzenie i uszczelnienie dróg transportowych na terenie zakładu,
-  utrzymanie czystości w halach i na terenie całego zakładu,
-  zastosowanie urządzeń do oczyszczania wód opadowych.



### Metody ochrony powietrza.

Metody ochrony powietrza:

-  technologia przetwarzania odpadów polegająca na prowadzeniu wszystkich operacji technologicznych w hali,
-  odprowadzanie powietrza po-procesowego z hali w sposób zorganizowany za pomocą emitorów wyposażonych w wentylatory,
-  optymalne zarządzanie pojazdami i maszynami opalanych paliwem,
-  utrzymanie maszyn i urządzeń w sprawności.



### Metody ochrony gleb.

Metodami ochrony środowiska glebowego są:

-  utrzymanie porządku i ładu na terenie Zakładu,
-  prowadzenie procesów technologicznych wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych.





### Metody ochrony przed hałasem.

Metodami ochrony przed hałasem na terenie Zakładu są:

-  optymalizacja czasu pracy maszyn, urządzeń i pojazdów samochodowych, które są podstawowymi źródłami hałasu oraz utrzymanie uch w dobrym stanie technicznym,
-  wymiana urządzeń na nowe o podobnej lub mniejszej mocy akustycznej.






### Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadowej.

Ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadowej zapewnia stosowanie następujących metod i procedur:

-  zapobieganie wytwarzaniu oraz minimalizacji wytwarzania odpadów, tam gdzie jest to możliwe,
-  poddawanie odpadów procesom odzysku,
-  zbieranie i magazynowanie odpadów w sposób selektywny,
-  prowadzenie procesu przygotowania do ponownego użycia.

### Metody doboru technologii bezpiecznych dla środowiska.

Wprowadzanie na teren nowych technologii oraz zmiany sposoby prowadzenia dotychczasowych procesów, niezależnie od tego, czy powodowałyby to konieczność weryfikacji warunków pozwolenia będzie każdorazowo poprzedzane analizą kryterialną z preferencjami dla technik i technologii, które:

-  nie powodują powstawania ścieków (w odniesieniu do procesów nowych), jeżeli jest to tylko możliwe
-  zmniejszają ilość wytwarzanych ścieków, a zwłaszcza ładunków substancji chemicznych wprowadzanych na oczyszczalnię w stosunku do aktualnego poziomu (w odniesieniu do procesów zmienianych lub modernizowanych),
-  nie powodują powstawania odpadów klasyfikowanych jako niebezpieczne,
-  zmniejszają zapotrzebowanie na energię i media produkcyjne,
-  nie powodują wprowadzania do środowiska substancji zapachowych.

### Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej.

Metodą zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej jest:

-  Sukcesywna wymiana urządzeń elektrycznych i źródeł światła na bardziej energooszczędne.

## 8. Edukacja ekologiczna

---

Jednym z głównych celów środowiskowych, Polskiej Korporacji Recyklingu, jest edukacja ekologiczna lokalnego społeczeństwa, poprzez organizowanie różnego rodzaju wydarzeń mających na celu poszerzanie wiedzy z zakresu ochrony środowiska, jak również zapoznanie z celami i zasadami działalności Przedsiębiorstw o profilu działania związanym z odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów.

Celem edukacji społecznej, jest przede wszystkim zwiększanie świadomości ekologicznej społeczeństwa, ale także zwiększenie strumienia zbieranych odpadów zużytego sprzętu

elektrycznego i elektronicznego, a także zużytych baterii.

Wyrazem realizacji powyższego celu, jest szereg wydarzeń i akcji ekologicznych, których jesteśmy uczestnikiem i/lub organizatorem:

- 🌱 W dniach 27-28.04.2019 wspólnie z Skende Shopping Centrum Handlowe w Lublinie przy Alei Spółdzielczości Pracy 88; zorganizowaliśmy weekendową zbiórkę elektroodpadów do kontenera. Zbiórka zorganizowana była na Parkingu centrum handlowego. Licznie przybywający klienci otrzymywali za przekazane elektroodpady rośliny balkonowe i ogrodowe. Obsługujący akcję przekazywali także informacje o tym, jak postępować z elektroodpadami, dlaczego są niebezpieczne i jakie zawierają szkodliwe pierwiastki, a także udzielali odpowiedzi na temat dalszego procesu segregowania i przetwarzania odpadów w Zakładzie.



- 🌱 XII Ogólnopolski Konkurs „Ekologia w moim domu” 10 maja 2019 roku w Szkole Podstawowej nr 1 im. ks. Stanisława Konarskiego w Lublinie odbyło się uroczyste podsumowanie XII Ogólnopolskiego Konkursu „Ekologia w moim domu” Tym razem wzięli w nim udział uczniowie szkół podstawowych z różnych miejscowości sześciu województw – m. in. z Warszawy, Poznania, Tomaszowa Lubelskiego, Warty. Nadesłano 75 prac w kategorii plastycznej oraz multimedialnej. Jednym z fundatorów nagród była Polska Korporacja Recyklingu. Konkurs odbywa się corocznie pod honorowym patronatem Urzędu Miasta Lublin, EuroPosta Krzysztofa Hetmana, Polskiego Klubu Ekologicznego Rejon Środkowo – Wschodni oraz UMCS; Konkurs ma na celu kształtowanie i rozwój świadomości i postaw proekologicznych w codziennym życiu młodego człowieka.



- 16 czerwca 2019 roku w Ośrodku Słonecznym Wrotków nad Zalewem Zemborzyckim – odbył się XIV Ekopiknik Rodzinny – cykliczna impreza plenerowa pod patronatem Urzędu Miasta Lublin, której byliśmy ponownie uczestnikiem. Stoisko firmowe zostało przygotowane we współpracy z producentem i dystrybutorem baterii i akumulatorów – GP Battery. Podczas pikniku zbieraliśmy zużyte baterie. Za stare baterie rozdawaliśmy nowe baterie oraz gadzety firmowe. Obsługa stoiska przekazywała także zainteresowanym informacje dotyczące postępowania z elektrośmieciami oraz rozdawaliśmy ulotki informujące o planowanych zbiórkach elektroodpadów. Jedną z atrakcji jaką przygotowaliśmy dla uczestników pikniku, była możliwość obejrzenia eksponatów z naszej kolekcji – starych dobrze zachowanych urządzeń, które dziś wyglądają zupełnie inaczej lub nie są już w użytku.



Punktem kulminacyjnym dla naszego udziału, było przeprowadzenie konkursu wiedzy o elektroodpadach. Konkurs skierowany był do młodego pokolenia, a pytania dotyczyły wiedzy ogólnej o elektroodpadach i sposobów pozbycia się ich w bezpieczny dla środowiska sposób. Dla najlepszych uczestników Polska Korporacja Recyklingu ufundowała nagrody.

- Polska Korporacja Recyklingu współpracuje z serwisami oraz sklepami, którzy na mocy ustawy o zużyтым sprzęcie muszą przyjmować zużyty sprzęt. W roku 2019, podobnie jak w latach poprzednich, przekazaliśmy naszym kontrahentom ulotki informujące o zbiórce elektrośmieci.
- Prowadzimy również współpracę z Urzędami Gmin, Zakładami Gospodarki Komunalnych, z Kościołami, z administracjami osiedli oraz radnymi dzielnic, którym przestaliśmy plakaty informujące o dacie i miejscu zbiórek zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Tu zbieramy  
**elektrośmieci!**



 Polska Korporacja Recyklingu  
Firma odpowiedzialna za odbieranie elektrośmieci | tel.: 81 74 55 200  
tel.: 601 190 142  
[www.pkrecykling.pl](http://www.pkrecykling.pl)

**BĄDZ EKOLOGICZNY!**  
PRZYNIŚ ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY!!!



PRZYNIŚ DO PUNKTU ZBIERANIA

w dniu .....

Miejsce .....

 Polska Korporacja Recyklingu  
[www.pkrecykling.pl](http://www.pkrecykling.pl)  
**81 74 55 200**

Miejsca ustawienia małych kontenerów na elektrośmieci małogabarytowe

- ul. Dączyńskiego 3, naprzeciwko kamisu dziecięcego
- ul. Kapryszowa 7/Koncertownia SA (Czechów) obok altany śmietnikowej, przy pasażu handlowym
- ul. Różana 1 - przy budynku Lubelskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej
- CH Siemka (IKEA) - parking od strony ul. Kupieckiej, na przeciwko wejściu do Intermarthe
- ul. Turystyczna 1 (E.Leclerc) - przy wejściu na parking, od strony Turystycznej
- Al. Wincentego Witosa 32, Lublin, parking - wjazd od strony Pancerniaków
- ul. Wyzymna 13 (Zabry) obok altany śmietnikowej
- ul. Żana 19 (przy Leclerc Lublin) część odkrytych parkingów, przy innych kontenerkach na frajcie
- ul. Żana 30 (przy Wydziale Ochrony Środowiska) przy głównym wejściu, wjazd od Filaretów, przez parking ul. Zwycięska przed marketem OBI, przy wejściu bocznym (ogród)

**AKCJE ZBIERANIA ELEKTROŚMIECI W Lublinie i Świdniku 2019**

**OSTATNIA SOBOTA MIESIĄCA**

TERMINY	MIEJSCA
26 stycznia	Obi, ul. Chemiczna
23 lutego	Auchan, ul. Chłodzki
30 marca	E.Leclerc, ul. Turystyczna
27 kwietnia	Ogródobowitany UMCS, ul. Wilkowa (barnie ostatek Wilkowa)
25 maja	E.Leclerc, ul. Żana
29 czerwca	Obi/Tesco, ul. Zwycięska
27 lipca	CHK Kaufland, ul. Krepecka (parking)
31 sierpnia	
28 września	
26 października	
30 listopada	

Alcje współorganizowane z:  
 Urząd Miasta Lublin  
 ElektroEko

w godzinie akcji odwołania

- 🔄 Prowadzimy akcję bezpłatnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w sześciu punktach Lublina, którą organizujemy, wspólnie z Wydziałem Ochrony Środowiska UM Lublin i Organizacją Odzysku Elektroeko S.A.. Akcja prowadzona jest przez cały rok, w każdą ostatnią sobotę miesiąca. Punkty zbiórki w postaci kontenerów lub samochodów ciężarowych ustawionych na parkingach centrów handlowych, czynne są w godzinach 9:00 – 14:00. Na tych samych zasadach, organizujemy również, akcja bezpłatnej zbiórki w Świdniku (wspólnie z Urzędem Miasta Świdnik oraz Organizacją Odzysku Elektroeko S.A.). Jednocześnie codziennie odbierany jest sprzęt wielkogabarytowy bezpośrednio z mieszkań, jeżeli tylko otrzymamy zgłoszenie telefoniczne.



- 🔄 Polska Korporacja Recyklingu w 2019 roku w każdą pierwszą sobotę miesiąca prowadziła zbiórkę zużytego sprzętu wspólnie z Urzędem Miasta Rzeszów i Organizacją Odzysku Elektroeko S.A. w trzech punktach Rzeszowa.



♻️ Wspólnie z Urzędem Miasta Lublin, który jest właścicielem kontenerów na urządzenia małogabarytowe, zapraszamy do oddawania drobnych elektrośmieci. Kontenery małogabarytowe otwarte są 24 godziny na dobę więc mieszkańcy Lublina mogą oddać elektrośmieci w dogodnym dla Siebie terminie. Aktualna lista kontenerów na urządzenia małogabarytowe znajduje się na naszej stronie [www.pkrecykling.pl](http://www.pkrecykling.pl)

♻️ Polska Korporacja Recyklingu razem z Fundacją Społecznej Edukacji Ekologicznej 3E organizuje dla szkół „Konkurs bateryjny”, który ma na celu zbiórkę zużytych baterii i akumulatorów. Zbiórka ma na celu podnoszenie stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami, w tym szczególności z zużytymi bateriami i akumulatorami oraz popularyzację selektywnej zbiórki odpadów oraz przekazywanie ich uprawnionym do zbierania i przetwarzania podmiotom.



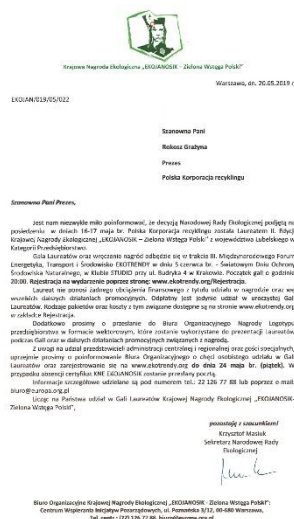
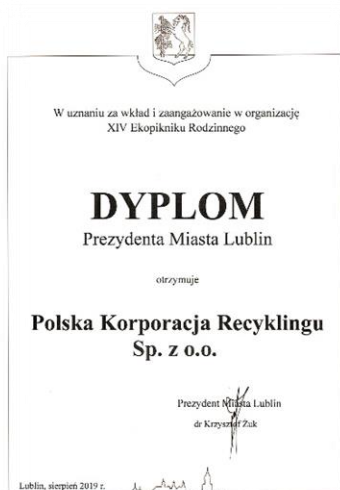
- 🌱 Polska Korporacja Recyklingu posiada własne pudełka na zużyte baterie, które przekazuje szkołom uczestniczącym w konkursie do zbiórki zużytych baterii.
- 🌱 Wspólnie z Urzędem Miasta Lublin prowadzona jest zbiórka zużytych baterii. Na terenie Lublina zostało rozmieszczonych 150 pojemników na zużyte baterie. Pojemniki zostały udostępnione w jednostkach oświatowych, uniwersytetach, instytucjach publicznych oraz w wybranych budynkach Urzędu Miasta Lublin



Za swoją działalność związaną z organizowaniem akcji edukacyjnych dla społeczeństwa Polska Korporacja Recyklingu, zostaje doceniona przez różnego rodzaju instytucje oraz Urząd Miasta Lublin.

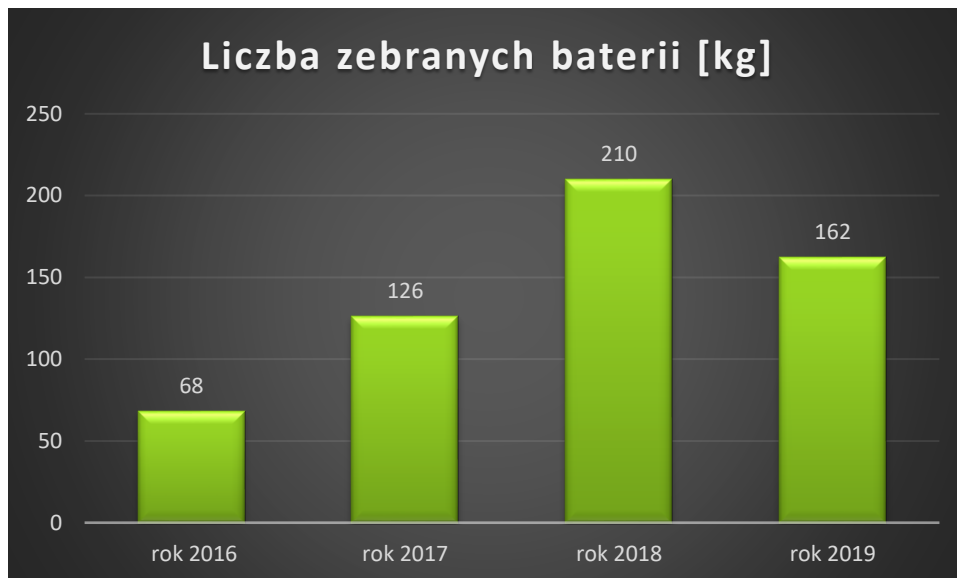
Poniżej przedstawiamy dyplomy uznania, które otrzymaliśmy za zaangażowanie w edukację społeczną w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska.

Za swoją działalność związaną z organizowaniem akcji edukacyjnych dla społeczeństwa Polska Korporacja Recyklingu, w 2019 roku została uhonorowana dyplomem Prezydenta Miasta Lublin oraz otrzymała Krajową Nagrodę Ekologiczną „EKOJANOSIK – Zielona Wstęga Polski” w kategorii Przedsiębiorstwo.





Poniżej przedstawiono bilans ilości baterii, zebranych podczas pikników ekologicznych od 2016 roku.



Jak wynika z powyższego wykresu, w ilości zbieranych odpadów podczas wydarzeń edukacyjnych, zaznacza się wyraźny trend rosnący. Pozwala to Nam wysunąć wniosek, iż organizowanie wydarzeń mających na celu edukację społeczeństwa i zbiórkę odpadów, odnosi zamierzony skutek.

### *DANE KONTAKTOWE*

Państwa zdanie, sugestie i uwagi środowiskowe są dla nas niezwykle ważne i pomogą nam sprostać oczekiwaniom przy pracach nad kolejnym wydaniem Deklaracji Środowiskowej oraz doskonalić ją. Stąd też, zapraszamy do kontaktu i przesyłania do nas uwag i sugestii bądź zapytań dotyczących niniejszej Deklaracji Środowiskowej oraz działalności Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o. o..



W przypadku pojawiających się pytań, dotyczących oddziaływania na środowisko Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o. o., prosimy kierować je do Pełnomocnika ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania:

**Pan Paweł Krzyżanowski**  
**E-mail: [pawel@pkrecykling.pl](mailto:pawel@pkrecykling.pl)**