
**Miejski Zakład Gospodarki
Odpadami Komunalnymi
Spółka z o.o.
z siedzibą w Koninie**



**SPRAWOZDANIE ZARZĄDU
z działalności Spółki
za rok obrotowy od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.**

Konin, luty 2023 r.

SPIS TREŚCI

I.	Podstawowe informacje o Spółce.....	3
II.	Działalność spółki	7
1.	Przyjęcie odpadów do MZGOK Sp. z o.o.	7
2.	Udział odpadów dostarczonych przez gminy w 2022 r.....	10
3.	Zagospodarowanie dostarczonych odpadów w instalacjach MZGOK Sp. z o.o.	11
III.	Utrzymanie ruchu- remonty,serwis,części zamienne.....	24
IV.	Gospodarka magazynowa	28
V.	Zamówienia publiczne.....	29
VI.	Ochrona środowiska.....	31
VII.	Pozostałe obszary	32
1.	Ocena zasobów ludzkich	32
2.	Doskonalenie kadr	33
3.	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	34
4.	Ochrona przeciwpożarowa.....	35
5.	Kontrole	37
6.	Nagrody i wyróżnienia:.....	37
VIII.	Sytuacja finansowa Spółki.....	38
IX.	Plany na kolejne lata	43
	Wykaz tabel i wykresów	45
	Załączniki	45

PODSTAWOWE INFORMACJE O SPÓŁCE

Firma	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.
Siedziba	Konin
Adres	ul. Sulańska 13
KRS	0000384025 z dnia 19.04.2011r.
REGON	301719592
NIP	6652970029
Telefon	+48 63 246 81 79
email	b.zarządu@mzgok.konin.pl sekretariat@mzgok.konin.pl
Strona www	www.mzgok.konin.pl
rachunek bankowy	Powszechna Kasa Oszczędności Bank Polski S.A. nr 28 1020 2212 0000 5702 0380 6726

1. Podstawy prawne działalności

Akt założycielski Spółki został zawarty dnia 06.04.2011 r. i zapisany pod numerem repertorium A nr 3586/2011. W 2022 roku dokonano zmian w Umowie Spółki w dniu 25.04.2022 r. poprzez zawarcie aktu notarialnego Rep. A nr 4236/2022.

Spółka działa w oparciu o ustawy i wydane do nich rozporządzenia wykonawcze:

- Kodeks spółek handlowych z dnia 15 września 2000 r.
- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r.
- Prawo energetyczne - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r.

2. Kapitał zakładowy Spółki

Na dzień 31.12.2022 r. kapitał zakładowy wynosił 40 121 000,00 zł i dzielił się na 40 121 równych i niepodzielnych udziałów o wartości nominalnej 1 000,00 zł. Kapitał nie uległ zmianie w stosunku do roku ubiegłego.

3. Udziałowcy Spółki.

Tabela 1

Lp.	Wspólnik	Udział w %	Liczba udziałów	Wartość udziałów w zł
1	Miasto Konin	99,5813%	39 953	39 953 000,00
2	Gmina Babiak	0,0125%	5	5 000,00
3	Gmina Brudzew	0,0125%	5	5 000,00
4	Gmina Dąbie	0,0125%	5	5 000,00
5	Gmina Golina	0,0125%	5	5 000,00
6	Gmina Grodziec	0,0125%	5	5 000,00
7	Gmina Grzegorzew	0,0125%	5	5 000,00
8	Gmina Kazimierz Biskupi	0,0125%	5	5 000,00
9	Gmina Kleczew	0,0125%	5	5 000,00
10	Gmina Kłodawa	0,0125%	5	5 000,00
11	Miasto Koło	0,0125%	5	5 000,00
12	Gmina Koło	0,0125%	5	5 000,00
13	Gmina Kościelec	0,0125%	5	5 000,00

14	Gmina Kramsk	0,0125%	5	5 000,00
15	Gmina Krzymów	0,0125%	5	5 000,00
16	Gmina Łądek	0,0025%	1	1 000,00
17	Gmina Olszówka	0,0125%	5	5 000,00
18	Gmina Orchowo	0,0125%	5	5 000,00
19	Gmina Osiek Mały	0,0125%	5	5 000,00
20	Gmina Ostrowite	0,0050%	2	2 000,00
21	Gmina Powidz	0,0025%	1	1 000,00
22	Gmina Przykona	0,0125%	5	5 000,00
23	Gmina Rychwał	0,0125%	5	5 000,00
24	Gmina Rzgów	0,0125%	5	5 000,00
25	Gmina Skulsk	0,0125%	5	5 000,00
26	Miasto Słupca	0,0374%	15	15 000,00
27	Gmina Słupca	0,0025%	1	1 000,00
28	Gmina Sompolno	0,0050%	2	2 000,00
29	Gmina Stare Miasto	0,0125%	5	5 000,00
30	Gmina Strzałkowo	0,0025%	1	1 000,00
31	Gmina Ślesin	0,0125%	5	5 000,00
32	Gmina Turek	0,0125%	5	5 000,00
33	Gmina Wierzbin	0,0125%	5	5 000,00
34	Gmina Wilczyn	0,0125%	5	5 000,00
35	Gmina Władysławów	0,0125%	5	5 000,00
36	Gmina Zagórów	0,0249%	10	10 000,00
		100,0000%	40 121	40 121 000,00

4. Władze Spółki

- a) **Zgromadzenie Wspólników** stanowią Miasto Konin i gminy będące udziałowcami spółki wymienione w tabeli.
- b) **Rada Nadzorcza w składzie:**
- Maciej Sytek Przewodniczący Rady Nadzorczej
 - Wojciech Staszak Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej
 - Krzysztof Bąk Sekretarz Rady Nadzorczej
 - Henryk Kuśmirek Członek Rady Nadzorczej
 - Krzysztof Godek Członek Rady Nadzorczej
 - Karol Byczyk Członek Rady Nadzorczej
- c) **Zarząd Spółki-** Prezes Zarządu Henryk Drzewiecki
- d) **Prokurent** Andrzej Drewniak

W 2022 r. odbyły się:

- 2 Zgromadzenia Wspólników w tym: 1 w trybie zdalnym, 1 stacjonarne, na których podjęto 20 uchwał.
- 6 posiedzeń Rady Nadzorczej w tym: 2 w trybie zdalnym, 2 stacjonarne, 3 o charakterze łączonym (hybrydowym), na których podjęto 19 uchwał.
- 24 posiedzenia Zarządu Spółki, na których podjęto 41 uchwał oraz 1 zarządzenie.

Treści podejmowanych Uchwał Zarządu oraz Zarządzeń Prezesa Zarządu są zamieszczane na bieżąco na platformie znajdującej się w wewnętrznej sieci internetowej.

Celem Zarządu jest organizacja pracy Zakładu zapewniająca dostarczenie przede wszystkim samorządom i mieszkańcom subregionu konińskiego usług związanych z zagospodarowaniem odpadów po społecznie akceptowalnych cenach. Zadania te muszą być realizowane w ramach obowiązujących przepisów prawa, na wysokim poziomie, ze szczególną dbałością o środowisko.

5. Organizacja Spółki

Zasady współpracy w zakresie zagospodarowania odpadów pochodzących od miast i gmin – udziałowców Spółki regulują:

- Umowa Wykonawcza na świadczenie usług w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i nadzoru zrehabilitowanych składowisk odpadów.
- Regulamin świadczenia usług publicznych przez MZGOK Sp. z o.o., który jest załącznikiem do Umowy Wykonawczej.

Zakres działalności Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z o.o. określają uzyskane pozwolenia, koncesje i decyzje:

- a) Pozwolenie zintegrowane nr SR.Ko-2.6600-7/06 z dnia 21 maja 2007 r. wydane przez Wojewodę Wielkopolskiego obejmujące składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, sortownię oraz kompostownie odpadów ze zmianami dokonywanymi przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Ostatnia zmiana decyzji Marszałka Województwa Wielkopolskiego znak DSK-IV.7222.31.2021 z dnia 15 lutego 2022 r. MZGOK Sp. z o.o.
- b) Decyzja znak DSK-IV.7241.18.2021 z dnia 27 maja 2022 r. wydaną przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie. Aktualnie procedowana jest zmiana mająca na celu dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa w zakresie zmian procedowanych w odniesieniu do pozwolenia zintegrowanego, z którym instrukcja musi pozostawać w zgodzie.
- c) Pozwolenie zintegrowane znak DSR-II-2.7222.42.2014 z dnia 20 sierpnia 2015 r. wydane przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego na prowadzenie instalacji – ZTOUK w Koninie, zmienione decyzjami Marszałka Województwa Wielkopolskiego znak DSR-II-2.7222.35.2016 r., z dnia 10 sierpnia 2016 r. oraz znak DSR-II-2.7222.81.2016 z dnia 20 listopada 2020 r. Aktualnie procedowana jest kolejna zmiana mająca na celu dostosowanie do najlepszych dostępnych technik (BAT) oraz do zmienionej decyzji środowiskowej wydanej dla ZTUOK w zakresie liczby godzin pracy instalacji i ilości wytwarzanego żużla.
- d) Decyzja nr 16 znak OŚ.6233.18.2014 z dnia 2 września 2014 r. – zezwolenie na prowadzenie zbierania odpadów zmieniona decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego znak DSK-IV.7244.1.74.2021 z dnia 28 stycznia 2022 r. Decyzja dotyczy prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zmiana dotyczyła dostosowania do obowiązujących przepisów prawa w zakresie magazynowania i ustanowienia zabezpieczenia roszczeń.
- e) Koncesja nr WEE/4509/24694/DSW/2016/MGu na wytwarzanie energii elektrycznej na okres od 29 stycznia 2015r. do 31 stycznia 2026r. Decyzje Prezesa URE nr DSW.WK.3.411.2.9.2016.LW z 10.05.2017r. zmieniającą dotychczasową koncesję na koncesję na wytwarzanie energii pochodzącej z instalacji odnawialnego źródła.
- f) Koncesja nr WCC/1292/24694/W/DSW/2016/MGu na wytwarzanie energii cieplnej na okres od 29 stycznia 2015 r. do 31 stycznia 2026r. Decyzję Prezesa URE nr DSW.WK.3.4110.2.7.2016.LWz 10.05.2017 r. zmieniającą dotychczasową koncesję na koncesję na wytwarzanie energii pochodzącej z instalacji odnawialnego źródła.
- g) Decyzja nr OPO.4210.25.2021.MWo z dnia 15 lipca 2021 r. – taryfa ciepła wydaną przez Urząd Regulacji Energetyki, obowiązującą do 8 sierpnia 2022 r. – taryfa dla ciepła
- h) Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód: polegające na wprowadzaniu ścieków – wód opadowych lub roztopowych do ziemi-rowu z terenu inwestycji polegającej na budowie ZTUOK w Koninie znak DSR-II-1.7322.20.2015 z dnia 11 maja 2015 r.
- i) Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu ścieków - wód opadowych lub roztopowych do ziemi-rowu istniejącym wylotem, zlokalizowanym na terenie dz. o nr ewid. 1437, obręb 0004 Gosławice, miasto Konin, znak DSR-II.7322.110.2014 z dnia 16 października 2014r.
- j) Pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z terenu Sortowni odpadów MZGOK Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin oraz z powierzchni dachów Zakładu ArcelorMittal Distribution Solutions Poland ul. Przemysłowa 150, zlokalizowanych w m. Konin – istniejącym wylotem do urządzenia wodnego – rowu melioracyjnego zlokalizowanego na dz. nr 107/1 obręb Maliniec, decyzja znak PO.RUZ.4210.108.2022.BS.7 z dnia 1 sierpnia 2022 r..

- k) Pozwolenie wodnoprawne w zakresie wprowadzania ścieków przemysłowych – oczyszczonych wód popłucznych do ziemi znak DSR-II-1.7322.114.2014 z 16 października 2014 r.
- l) Pozwolenie wodnoprawne w zakresie poboru wód podziemnych z ujęcia - studni głębinowej znak DSR-II-1.7322.113.2014 z dnia 16 października 2014 r.
- m) Pozwolenie wodnoprawne w zakresie wprowadzania ścieków przemysłowych – oczyszczonych wód popłucznych do ziemi z terenu ZTOUK do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu tj. Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., znak PO.RUZ.421.215.5.2019.ML z 18 września 2019 r.
- n) Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu do urządzeń kanalizacyjnych należących do Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, stanowiących mieszaninę odcieków ze składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ścieków z mycia linii Sortowni, kontenerów, zanieczyszczonych wód opadowych z terenu placu nr 18 na terenie Sortowni, ścieków z myjni płytowej kół pojazdów i kontenerów oraz odcieków z bunkra odpadów w spalarni odpadów, znak PO.RUZ.4210.202.2022.MŚ.4 z dnia 19 września 2022 r.
- o) Decyzja o ustanowieniu strefy ochronnej obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego na działce o nr ewid. 1436/5 obręb Gosławice w Koninie znak PO.ZUZ.3.4100.68.2019.MJ z dnia 26 kwietnia 2019 r.
- p) Decyzja nr G-875/19 z dnia 3 września 2019 r. Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi znak HOR.ns.8101.32.2019.132 pozwalająca na wprowadzanie do obrotu detalicznego środka poprawiającego właściwości gleby pn. "Magno Hortis".

Od 2019 roku, w związku z likwidacją regionalizacji Spółka może przyjmować i przetwarzać odpady bez ograniczeń terytorialnych. Priorytetem jest jednak zapewnienie możliwości zagospodarowania odpadów udziałowcom Spółki - gminom subregionu konińskiego. Wprowadzone zmiany nałożyły na spółkę obowiązek działań zmierzających do:

- uzyskania pozwoleń i decyzji obejmujących wszystkie instalacje; wnioski zostały złożone zgodnie z terminem w 2019 roku. W 2020 i 2021 roku Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego prowadził postępowania w tym zakresie. Postępowania zakończyły się w 2022 roku.
- dostosowania zakładu do nowych wymagań w zakresie magazynowania odpadów i obowiązkowego systemu monitorowania wszystkich instalacji.
- modernizacji dotychczasowych instalacji MZGOK, takich jak sortownia i kompostownia, aby spełniały wymagania technologiczne przetwarzania odpadów wobec zwiększającej się ich ilości.

6. Obszary działalności Spółki

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Koninie jest podmiotem gospodarczym zakwalifikowanym w Krajowym Rejestrze Urzędowym Podmiotów Gospodarki Narodowej jako własność samorządowa z dominującą działalnością wg **PKD 3821Z – Obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne**.

Przedmiotem działalności Spółki jest w szczególności:

- zbieranie i przetwarzanie odpadów wyszczególnionych w Pozwoleniu Zintegrowanym,
- termiczne unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej pochodzącej z termicznego unieszkodliwiania odpadów,
- odzyskiwanie surowców z odpadów selektywnie zebranych,
- sprzedaż odzyskanych surowców do dalszego przetwarzania (recyklingu),
- zagospodarowywanie terenów zielonych i zdegradowanych, rekultywacja terenu,
- produkcja nawozów i związków azotowych.
- uprawa roślin wieloletnich.
- sprzedaż hurtowa kwiatów i roślin.
- sprzedaż hurtowa niewyspecjalizowana.
- edukacja ekologiczna.

7. Struktura organizacyjna MZGOK Sp. z o.o.

- a) **Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych**, który wyposażony jest w niezbędne zaplecze techniczne dla prowadzenia procesów technologicznych (spalarnia), prowadzących do zamiany energii chemicznej odpadów na energię elektryczną i ciepłą w kogeneracji. Zakład posiada własne zaplecze kontrolno – pomiarowe i laboratoryjne.
- b) **Zakład Mechanicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych** obejmuje:
- sortownię -zespół linii sortowniczych do plastiku, szkła i papieru,
 - kompostownię -linię technologiczną kompostownia,
 - składowisko odpadów z energetycznym odzyskiem metanu.
- c) **Dział utrzymania ruchu** zapewnia techniczną ciągłość pracy całego MZGOK Sp. z o.o.,
- d) **Dział ochrony środowiska i obsługi klienta** odpowiada za:
- gospodarowanie odpadami, monitorowanie procesów technologicznych pod kątem wpływu na środowisko,
 - logistykę przyjmowania strumienia odpadów, ekspedycję odpadów przetworzonych kierowanych do recyklingu lub dalszego odzysku, w tym odpadów poprocesowych,
 - edukację ekologiczną.
- e) **Pozostałe komórki organizacyjne** zapewniają prawidłowe funkcjonowanie zakładu pod względem prawno- organizacyjnym, finansowym, administracyjno-socjalnym.

8. Przedsięwzięcia organizacyjne wpływające na poprawę jakości funkcjonowania zakładu.

- 8.1. Dla potwierdzenia jakości swojej pracy MZGOK Sp. z o.o. podjęła decyzję o opracowaniu i wdrożeniu wymagań **Zintegrowanego Systemu Zarządzania** obejmującego: zarządzanie jakością świadczonych usług, spełnienie wymagań BHP oraz zarządzania środowiskiem. Prace zostały rozpoczęte w 2020 roku, ale z uwagi na wprowadzenie zaostreżeń związanych z pandemią koronawirusa zostały zawieszona. We wrześniu 2020 roku umowa została aneksowana w zakresie terminu realizacji do końca lipca 2022. Konieczność uzyskania Pozwolenia Zintegrowanego i spełnienia wymagań z nim związanych, w tym konkluzji BAT 1 -wdrożenie Systemu Zarządzania Środowiskowego zdeterminowała nasze działania w tym zakresie. Wspólnie z firmą doradcą wdrożyliśmy w lipcu 2022 roku System Zarządzania Środowiskowego wg PN EN ISO 14001:2015, a w kolejnych miesiącach przeprowadzone zostały audyty potwierdzające jego działanie we wszystkich obszarach działalności Spółki. W kolejnych latach zostaną wdrożone systemy zarządzania wg norm PN EN ISO 9001:2015 - zarządzanie jakością i PN ISO 45001 – system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Po wdrożeniu wszystkich systemów przystąpimy do certyfikacji Zintegrowanego Systemu Zarządzania.
- 8.2. Przystępując do prac związanych z systemem zarządzania, w uzgodnieniu z Archiwum Państwowym uporządkowane zostały regulacje wewnętrzne dotyczące prowadzenia składnicy akt, wdrożenia Jednolitego Rzeczowego Wykazu Akt i Instrukcji kancelaryjnej. Składnica akt, spełniająca wymagania techniczne została zlokalizowana w budynku głównym ZTUOK gdzie przeprowadzono niezbędne prace modernizacyjne oraz zainstalowano elektroniczny system kontroli dostępu.

DZIAŁALNOŚĆ SPÓŁKI

ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

Zagospodarowanie odpadów w Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. obejmujące przyjęcie odpadów, ich przetworzenie, przekazanie do dalszego zagospodarowania upoważnionym podmiotom oraz sprzedaż energii, ciepła i surowców odpadowych przedstawia infografika stanowiąca załącznik do niniejszego sprawozdania.

1. PRZYJĘCIE ODPADÓW DO MZGOK SP. Z O.O.

Dostawy realizowane były przez firmy zajmujące się odbiorem i transportem odpadów, które zostały wybrane w przetargach przez gminy.

Strumień odpadów był przyjmowany na stanowiskach wagowych, gdzie podlegał rejestracji w systemie ewidencji elektronicznej „Simply-RIPOK” (nowsza wersja oprogramowania Easy-RIPOK) oraz w krajowej Bazie Danych o Odpadach (BDO) i dalej kierowany do odpowiedniej instalacji. Na stanowiskach tych rejestrowane są również wszystkie przetworzone odpady opuszczające Zakład i kierowane do recyklingu lub odzysku do innych uprawnionych instalacji.

Ogólna masa odpadów przyjętych w 2022 roku wyniosła **157.422,58 Mg.**, co w stosunku do wykonania w 2021 r. stanowiło **spadek o 15,4 %**. Odpady kierowane były do odpowiednich instalacji MZGOK Sp. z o.o. Szczególny spadek o **38,1 %** nastąpił w masie odpadów kierowanych na składowisko, co było wynikiem wprowadzenia ograniczeń w związku ze zbyt intensywnym jego wypełnianiem i zagrożeniem koniecznością zamknięcia w perspektywie kilku lat. Niewielki spadek o **1,9%** nastąpił w strumieniu odpadów przyjętych do ZTUOK, nieznacznie zmniejszyła się również masa odpadów przyjętych do kompostowni (o **8,4%**) i sortowni odpadów selektywnie zebranych (o **10,5%**). Znacząco, bo o 33% wzrosła masa odpadów zbieranych i przekazywanych innym uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania (szkło, opony, wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny).

Rodzaje i masa odpadów przyjętych w 2021 i 2022 roku

Tabela 2

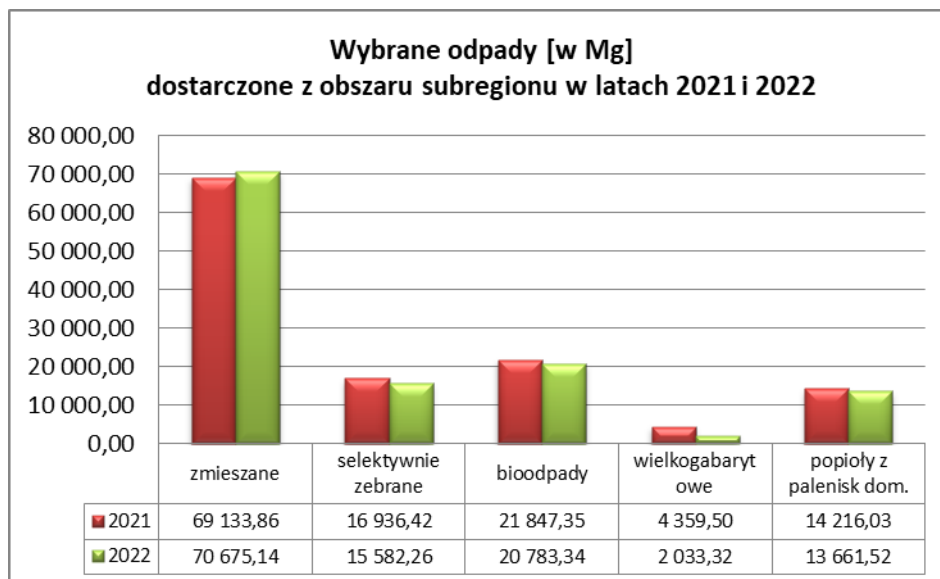
Kod odpadu	Rodzaj	2021	2022
02 07 03	Odpady z procesów chemicznych	171,40	111,84
04 02 09	Odpady materiałów złożonych	2 057,24	1 357,58
04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	63,54	35,66
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	127,08	56,60
15 01 07	Opakowania ze szkła	6 218,99	5 634,70
16 01 03	Zużyte opony	321,58	250,88
17 01 01	Odpad betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek	3 822,63	2 962,12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego mat.ceramicznych	1 289,70	278,03
17 03 80	Odpadowa papa	85,96	64,98
17 01 82	Inne nie wymienione odpady	94,86	8,76
17 02 03	Tworzywa sztuczne	7,56	6,36
17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie	15 759,43	5 032,32
17 06 04	Materiały izolacyjne	386,09	88,92
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy	14 967,88	16 311,24
19 05 03	Kompost nie odpowiadający wymaganiom		648,06
19 08 01	Skratki	3,80	3,2
19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	283,34	228,38
19 12 09	Materiały (piasek, kamienie)	944,44	634,04
19 12 12	Inne odpady z mech.obróbki odpadów (składowane)	7 969,70	0
19 12 12	Inne odpady z mech.obróbki odpadów (spalone)	2 077,86	2 964,76
20 01 01	Papier i tektura	2 994,57	2 518,28
20 01 02	Szkło	108,38	138,30
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć		0,007
20 01 27*	Farby, tusze, kleje	0,301	0,566
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	75,704	61,18
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,279	0,073
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż 20 01 21	16,02	13,28
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8 153,61	7 414,38
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	22 968,70	21 038,36
20 02 02	Gleba , ziemia i kamienie	6,60	0
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	58,04	248,10
20 03 01	Nie segregowane(zmieszane) odpady komunalne	75 693,02	73 313,64
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,18	1,04
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5 171,58	2 335,42
20 03 99p	Odpady komunalne nie wymienione w grupach	14 223,19	13 661,52
Razem		186 176,394	157 422,58

Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

2. UDZIAŁ ODPADÓW DOSTARCZONYCH PRZEZ GMINY W 2022 R.

W ramach realizacji umów wykonawczych gminy będące udziałowcami spółki dostarczyły łącznie w 2021 roku **126 493,16 Mg**, odpadów komunalnych zmieszanych oraz selektywnie zebranych tj. papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła, odpadów wielkogabarytowych, popiołów, a w 2022 roku łącznie **122 735,58 Mg** czyli o **2,9% mniej** niż w roku poprzednim.

Od gmin przyjęto następujące ilości odpadów:

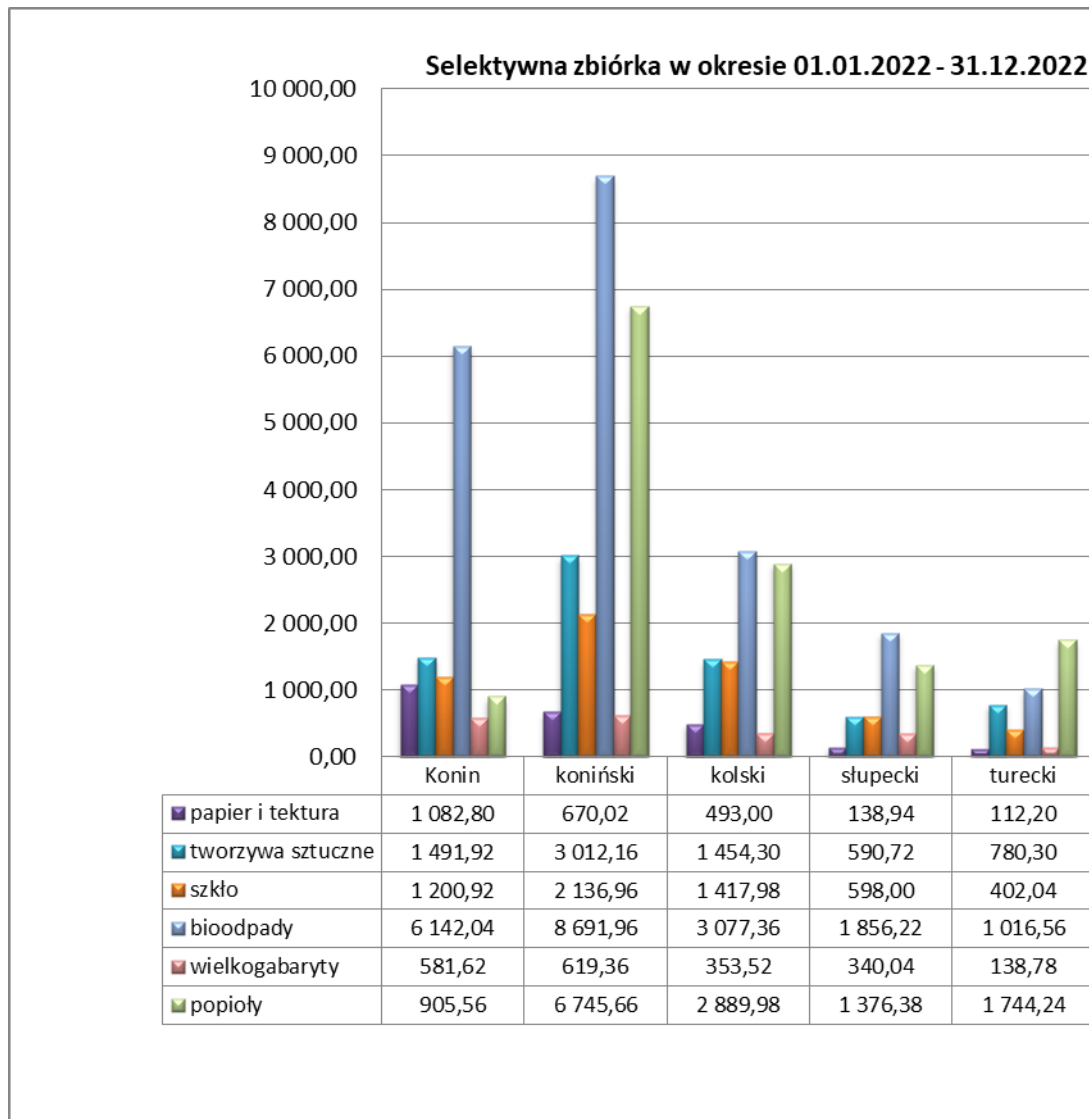


Wykres 1 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

Analiza dostaw z gmin nie obejmuje pozostałych odpadów o kodach grupy 15 i 17, które również dostarczane były w większości przez gminy. W stosunku do całego strumienia odpadów przyjętych w 2021 roku udział wyżej wymienionego asortymentu stanowił **67,94 %** całego strumienia przyjętych odpadów, a w roku 2022 udział ten wyniósł **77,97 %**, czyli wzrósł o 10%

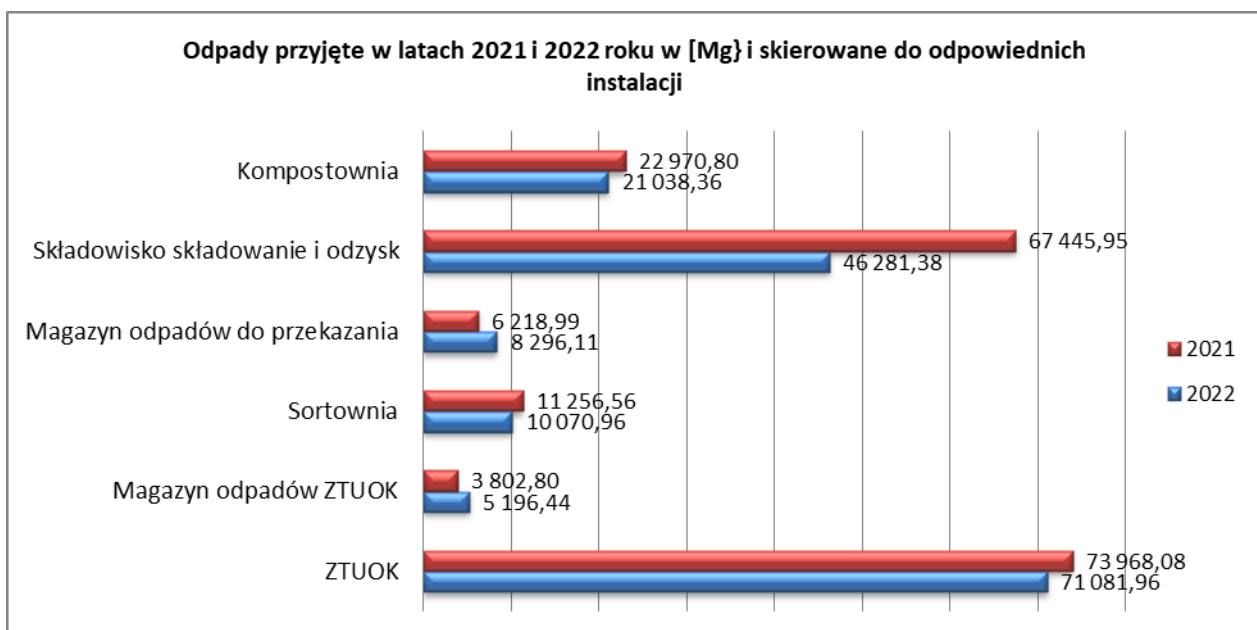


Wykres 2 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji



Wykres 3 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

3. ZAGOSPODAROWANIE DOSTARCZONYCH ODPADÓW W INSTALACJACH MZGOK SP. Z O.O.

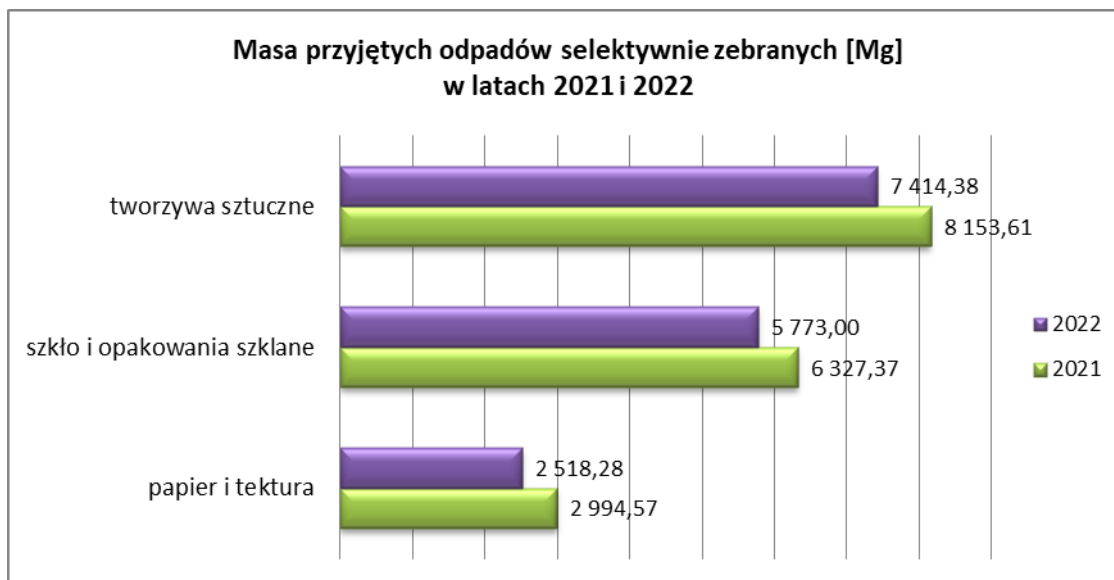


Wykres 4 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

- Zakład Mechanicznego Przetwarzania Odpadów (ZMPO)

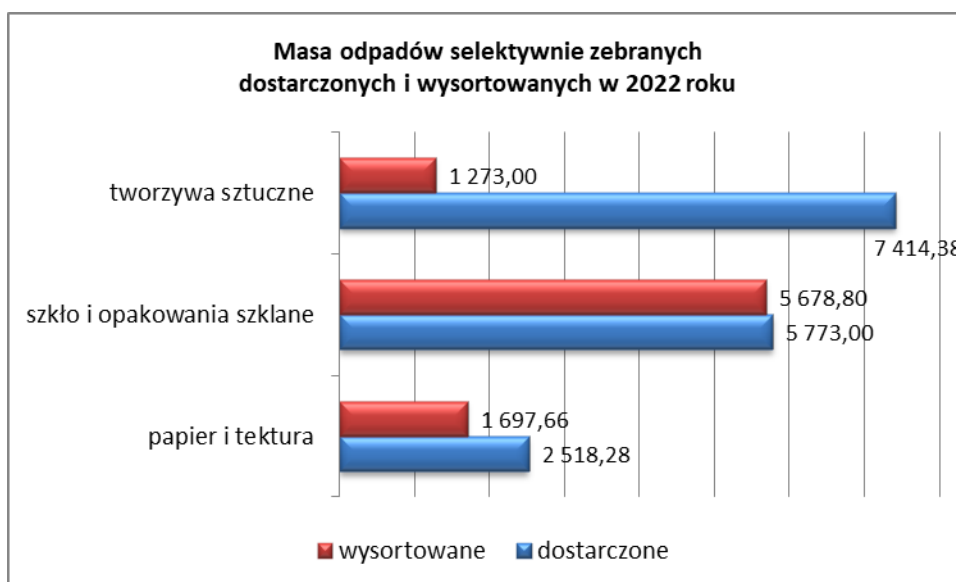
- **Sortownia**

W 2022 roku sortownia przyjmowała do procesu odzysku R12 wyłącznie odpady selektywnie zebrane tj. papier i tekturę, szkło oraz tworzywa sztuczne. Po ich „doczyszczaniu” przekazywała je do dalszego przetworzenia. Pozostałości kierowane były do instalacji termicznego przekształcenia. Łącznie przyjęto **15705,66 Mg** selektywnie zebranych odpadów, z czego 92,73 % dostarczyły gminy – udziałowcy spółki.



Wykres 5 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

W 2022 roku w stosunku do roku 2021 **zmniejszyła się** masa papieru i tektury o 16 %, szkła dostarczonego do MZGOK Sp. z o.o o **8 %**, i tworzyw sztucznych o **10%**.

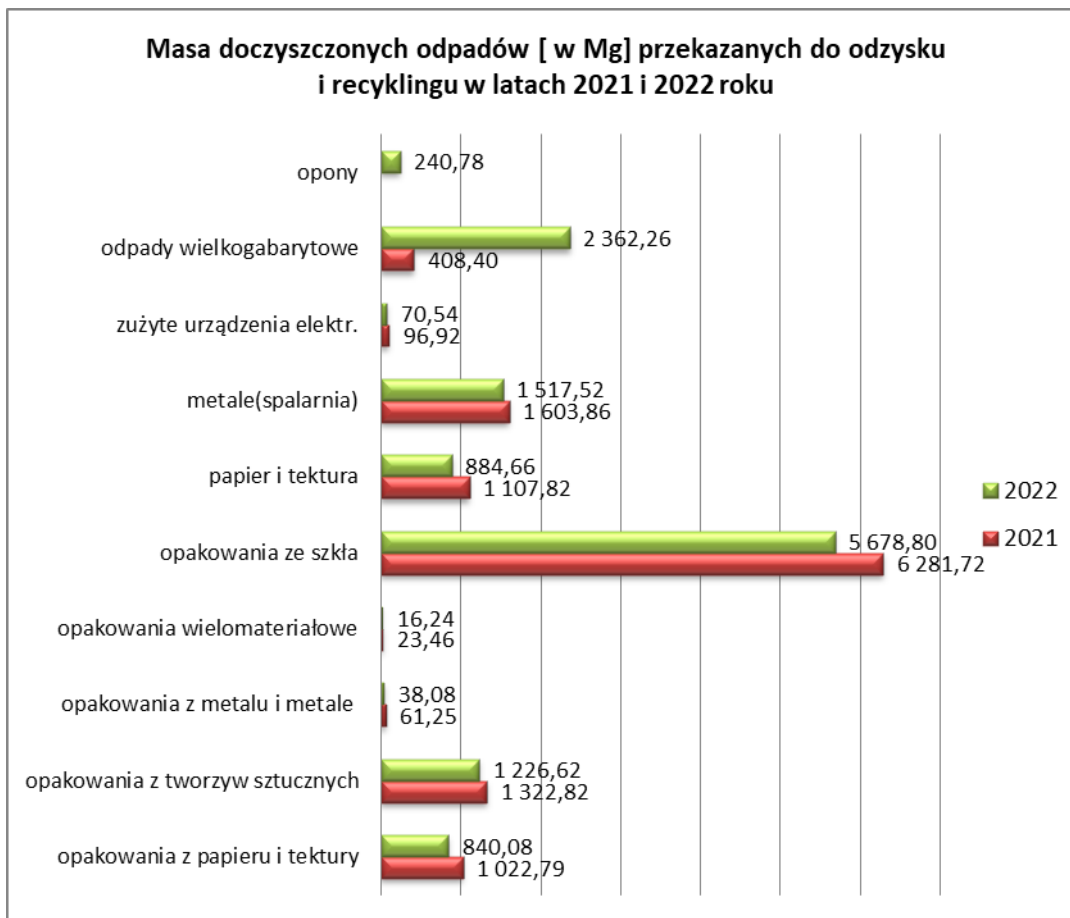


Wykres 6 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

Uwaga. Wykres ma charakter poglądowy. Podano na nim masę wysortowanych surowców w roku 2022 r. w odniesieniu do masy przyjętych w tym roku odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki. Wielkości tych nie można porównywać wprost, pod uwagę należy wziąć stany magazynowe na koniec 2021 i 2022 roku.

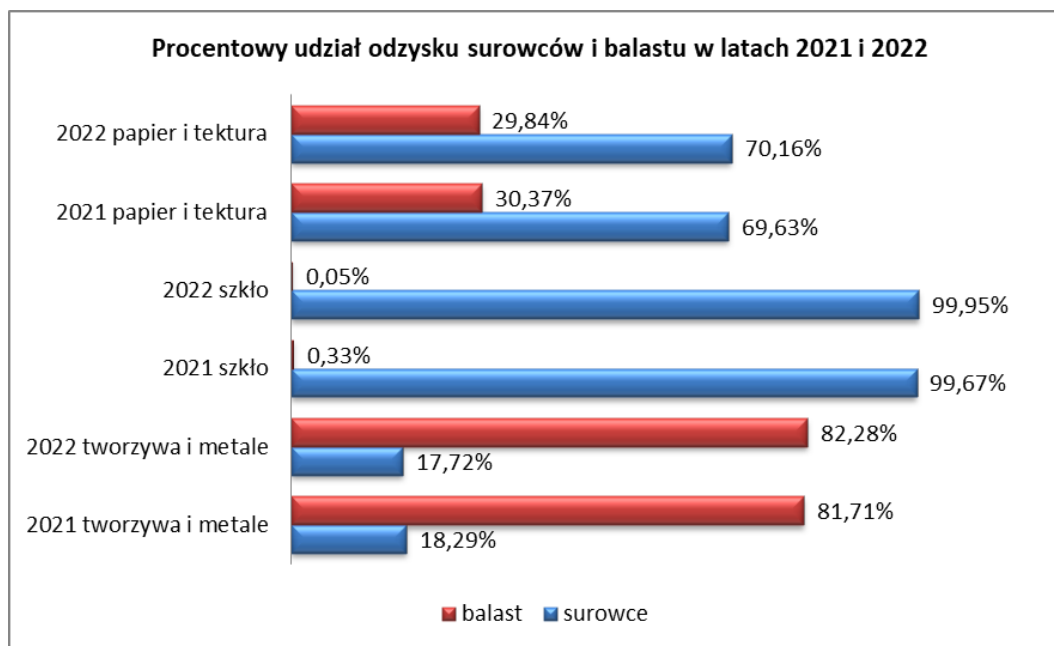
W sortowni w 2022 roku przetworzono **15 284,03 Mg** selektywnie zebranych odpadów z czego uzyskano **8 649,46 Mg** odpadów surowcowych i **6 634,57 Mg** zanieczyszczeń (balastu) nie nadających się do recyklingu. Po segregacji odpady, stanowiące surowce wtórne zostały sprzedane do uprawnionych firm zajmujących się odzyskiem i recyklingiem. Ceny sprzedaży wysegregowanych surowców wtórnych

są ustalane, co miesiąc w trybie rozeznania rynku. Pozostałości z oczyszczania odpadów selektywnie zebranych tzw. „balast” o kodzie 19 12 12 kierowany jest do instalacji termicznego przekształcania (ZTUOK).



Wykres 7 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

Średni procentowy wskaźnik recyklingu osiągnięty w instalacji sortowni w 2022 r., liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych wynosi **56,59 %**.



Wykres 8 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

Uwaga. Na wykresach podano masę odzyskanych surowców i wytworzonego balastu z produkcji sortowni 2022 r. Wielkości nie są równe ilości dostarczonych w danym roku odpadów. Pod uwagę należy wziąć stany magazynowe na koniec 2021 i 2022 roku.

W 2022 roku proporcje masy surowców w stosunku do tzw. „balastu” nie zmieniły się w znaczący sposób. W dalszym ciągu najlepsze wskaźniki surowcowe odnotowano w przypadku szkła, a najniższe dla selektywnie zbieranych tworzyw sztucznych. Osiągane wyniki udaje się utrzymać na dotychczasowym poziomie dzięki zaangażowaniu załogi i kontynuowaniu przez cały rok systemu pracy trzymianowej.

Dyspozycyjność instalacji.

W 2022 roku główny ciąg sortowniczy pracował przez **4 592,33** godzin, tj. o 167,47 godziny krócej niż w roku 2021. Przestoje całego ciągu sortowniczego trwały 78,75 h (łącznie 52 zdarzenia). To o 33,85 h więcej w porównaniu do czasu przestojów linii z 2021 r. Awarie, dotyczyły głównie przenośników, sita bębnowego i prasy belującej AVOS. W 2022 roku w Sortowni zostały zrealizowane dwie inwestycje, które wpłynęły na czas dyspozycyjności instalacji. Pierwsza inwestycja dot. dostawy i montażu nowej szafy zasilająco-sterującej pracą linii sortowniczej. To zadanie wymusiło postój instalacji na 52,5 godziny. Druga inwestycja dotycząca dostawy i montażu nowego układu grzewczo-chłodzącego w kabinie sortowniczej. Podczas realizacji tego zadania, postój instalacji trwał 59 godzin.

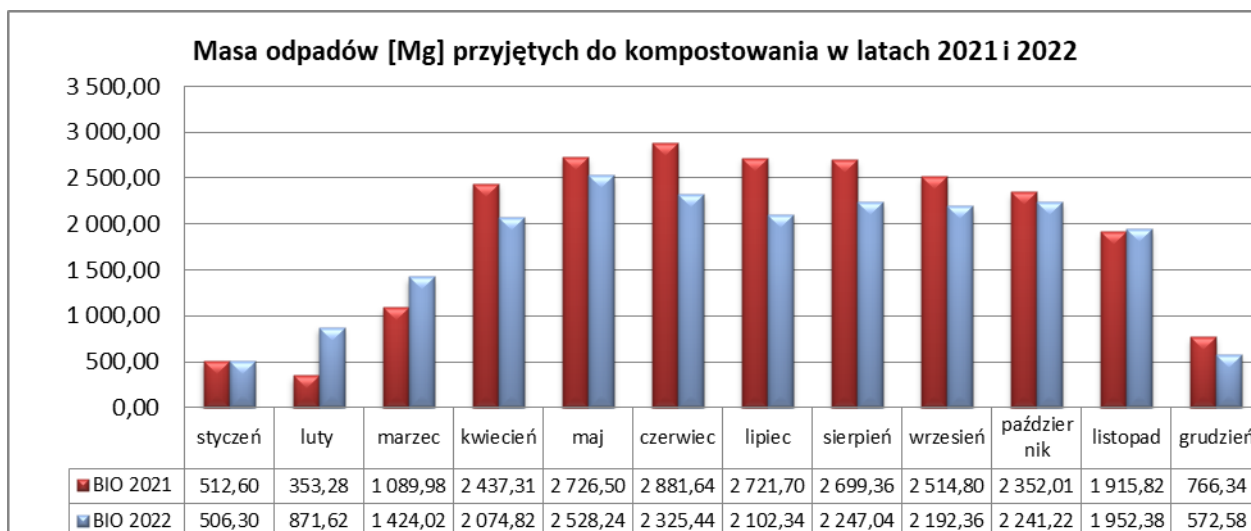
Mając na uwadze stan techniczny sortowni wybudowanej w 2002 roku, konieczna jest całkowita modernizacja linii sortowniczych. W 2022 roku został wyłoniony w drodze postępowania przetargowego Wykonawca na dostawę i montaż prasy belującej wraz z przenośnikami a zakończenie inwestycji planowane jest w pierwszym półroczu 2023 r.

Kompostownia

W 2022 roku bezpośrednio do procesu kompostowania R3 skierowano **19 999,70 Mg** odpadów. Były to odpady o kodzie 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji.



Uzyskanie certyfikatu na produkcję organicznego środka poprawiającego właściwości gleby Magno Hortis oraz jego sprzedaż przyczynia się do podwyższenia wskaźnika odzysku na kompostowni. Produkt ten cieszy się dużym zainteresowaniem przedsiębiorców i odbiorców indywidualnych. W 2022 roku sprzedano **7 573,91 Mg** ulepszcza gleby tj. o 88,7 % więcej w stosunku do roku 2021.



Wykres 9 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

W związku z finalizacją zakupu przyległych terenów z przeznaczeniem na nowe inwestycje zlecone zostały opracowania:

- Wstępnej dokumentacji przedinwestycyjnej dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Biogazowni dla Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie;
- Wstępnej dokumentacji przedinwestycyjnej dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Instalacji Kompostowni Pryzmowej dla Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie”

W pierwszej kolejności potrzebne są place dojrzewiania kompostu spełniające wymagania środowiskowe i magazynowe. Przedsięwzięcia inwestycyjne muszą być zgodne z Planem Przestrzennego Zagospodarowania

m. Konina oraz wymagają uzyskania decyzji środowiskowych. Postępowania administracyjne były kontynuowane w roku 2022. Poszukiwano również źródeł finansowania inwestycji.

➤ Składowisko

Dane ogólne składowiska

- Rok otwarcia składowiska: 1986
- Pojemność całkowita składowiska [m³]: 2 815 820
- Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [m³]: 2 019 192 m³
- Składowisko jest wypełnione w 71,7%
- Pozostała pojemność do wypełnienia składowiska [m³]: **796 628 m³ tj. 28,3%**
- Docelowa rzędna składowania odpadów: 113,4 m n.p.m.

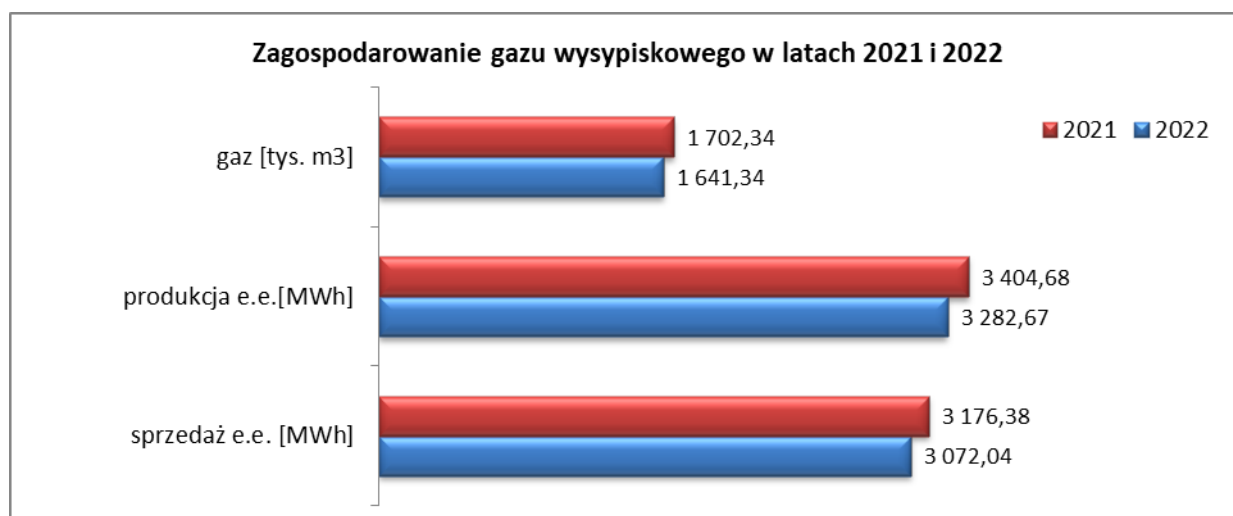
Szansą na wydłużenie eksploatacji składowiska jest wybudowanie na nowej działce kompostowni, co umożliwi poszerzenie kwatery składowiska.

Zagospodarowanie gazu wysypiskowego

Pojemność składowiska w całości poddana jest odgazowywaniu.

Składowisko jest wypełnione odpadami komunalnymi w 66% i stanowi źródło biogazu odzyskiwanego w systemie 168 (155 studni odgazowujących pionowych i 13 poziomych) zbierających biogaz do ssawy tłoczącej go do 2 agregatów o mocy 876 kW gdzie gaz przetwarzany jest na energię elektryczną, która wprowadzana jest następnie do sieci krajowej. Instalacją do odgazowywania składowiska zarządza firma Ekoenergia Sp. z o.o.

W 2022 roku odzyskano **1 641 336 [m³]** gazu, z którego wyprodukowano 3 282,673 [MWh] energii elektrycznej. W 2021 r. do sieci wprowadzono **3 072,044 [MWh]** energii.



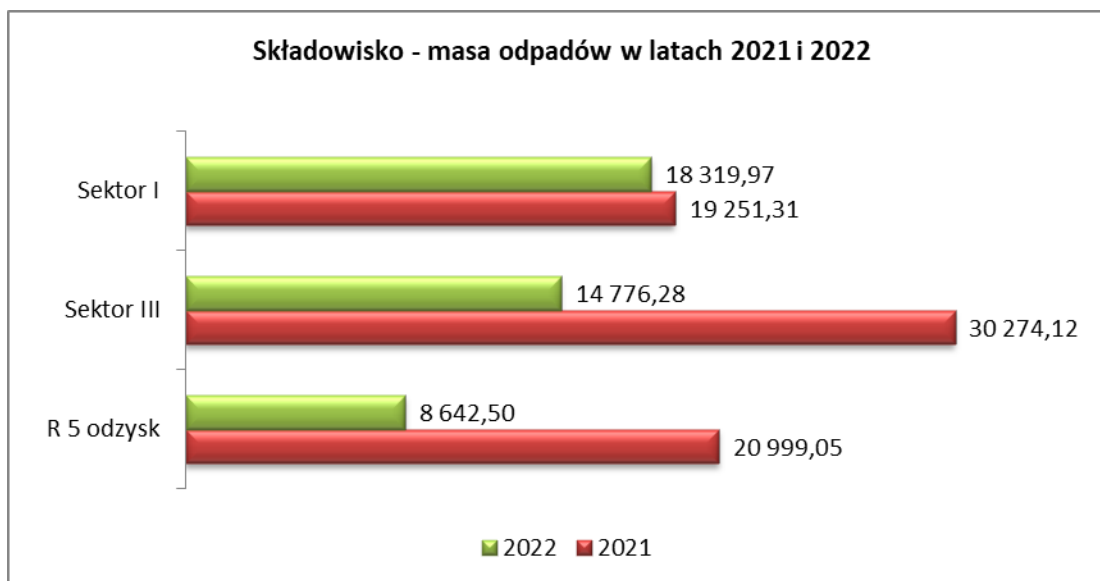
Wykres 10 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o. o. na podstawie prowadzonych ewidencji

Składowisko jest całkowicie dostosowane do obowiązujących przepisów prawa, spełnia wszystkie normy przewidziane dla składowisk odpadów komunalnych: wyposażone jest we wszelkie niezbędne maszyny pozwalające na bezpieczną jego eksploatację i minimalizujące możliwość wystąpienia jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania na środowisko. Obecnie na składowisko przyjmowane są wyłącznie odpady posiadające aktualne badania potwierdzające spełnienie kryteriów kwalifikacji do składowania.

Łącznie na składowisko trafiło w 2022 roku **46 281,38 Mg** odpadów z czego: 36 909,13 Mg do procesu unieszkodliwiania przez składowanie (D5) oraz 9 372,25 Mg do procesu odzysku (R5). Odpady wielkogabarytowe, które trafiły na plac magazynowy przekazywane były uprawnionym podmiotom do zagospodarowania w procesie odzysku lub unieszkodliwiania.

W 2022 roku stosunku do roku 2021, na składowisko przyjęliśmy o **34,3%** mniej odpadów. Do tak znacznego zmniejszenia ilości przyjętych odpadów przyczyniła się między innymi, zmiana przepisów i sytuacji na rynku

odpadów, a także podjęte decyzje mające na celu racjonalną eksploatację składowiska, uwzględniającą wspólny interes gmin będących współnikami naszego zakładu.



Wykres 11 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

- Do procesu odzysku na składowisku R5 skierowano **9 372,25 Mg** z przeznaczeniem na - utwardzanie i budowę dróg technologicznych i placów oraz do wykonywania okrywy rekultywacyjnej (19 05 03 – kompost nieodpowiadający wymaganiom oraz 17 01 01; 17 05 04; 16 01 03– odpady betonu i gruz betonowy.
- Badania geodezyjne i geotechniczne składowiska wykonane w 2022r. wykazały, że składowisko jest w bardzo dobrym stanie technicznym: skarpy składowiska są stateczne i wykonane z zapasem bezpieczeństwa i nie zaobserwowano występowania deformacji nieciągłych skarp.
- Zakupione płyty drogowe wykorzystano do budowy technologicznych dróg tymczasowych i placów manewrowych na składowisku.
- Własnymi siłami zostało wykonane około 270 m kolejnych warstw obwałowań na składowisku od strony wschodniej, południowej i zachodniej.
- W celu zagwarantowania dyspozycyjności składowiska dokonano przeglądu wyposażenia ze wskazaniem niezbędnych napraw sprzętu.
- W celu ciągłej kontroli parametrów chemicznych wód gruntowych i powierzchniowych wokół składowiska, wód odciekowych, emisji zanieczyszczeń do powietrza w 2022 r. były prowadzone i nadal będą kontynuowane badania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów. Na przestrzeni wielu lat prowadzenia badań nie zaobserwowano podwyższenia badanych parametrów.

W 2023 roku będzie kontynuowana modernizacja systemu monitoringu na składowisku odpadów.

- **Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZTUOK)**

ZTUOK zajmuje się termicznym przekształcaniem odpadów komunalnych, a w wyniku tego procesu wytwarza i sprzedaje do sieci energię elektryczną i ciepło w kogeneracji.

Masa dostarczonych odpadów komunalnych o kodach 20 03 01, 19 12 12, w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r. wyniosła **85 467,70 Mg**

➤ **Strumień odpadów skierowanych do ZTUOK**

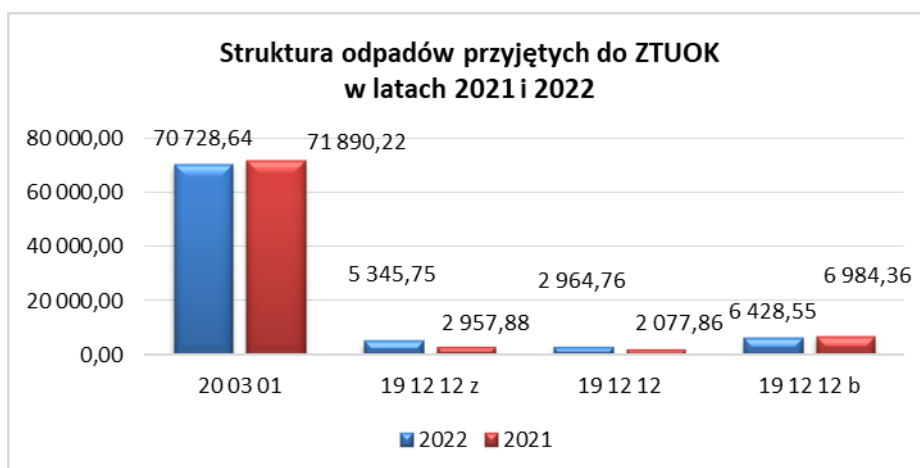
Tabela 3

Kod odpadu	Jedn.	2022	2021
20 03 01	Mg	70 728,64	71 890,22
ex 19 12 12 (z)	Mg	5 345,75	2 957,88
19 12 12	Mg	2 964,76	2 077,86
19 12 12 (B)	Mg	6 428,55	6 984,36
łącznie	Mg	85 467,70	83 910,32

Dostawcami odpadów o kodzie 20 03 01 były przede wszystkim gminy – udziałowcy spółki, odpady o kodzie ex 19 12 12 (z) to zbelowane odpady zmieszane z okresu postoju remontowego zakładu, odpady o kodzie 19 12 12 (B) to balast z „doczyszczania” selektywnej zbiórki, a dostawcami odpadów 19 12 12 pochodzących z mechanicznej obróbki odpadów są zewnętrzne podmioty.

Do procesu R1 łącznie z „balastem” powstałym z doczyszczania selektywnie zebranych odpadów skierowano **85 467,70 Mg odpadów, z tego:**

- **70 728,64 Mg** odpadów o kodzie 20 03 01- *zmieszane odpady komunalne*, pochodzące z terenu gmin, udziałowców,
- **5 345,75 Mg** odpadów zmieszanych, które w pierwszej kolejności przekazano do instalacji rozdrabniania odpadów tj. do procesu odzysku R12 – (*wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 załącznika nr 1 do ustawy o odpadach*). W procesie tym niesegregowane, zmieszane odpady komunalne zostały przekształcone w odpady o kodzie ex 19 12 12 (z) – *zmieszane odpady komunalne po rozdrobieniu* przed podaniem ich do belownicy. Po zbelowaniu tj. sprasowaniu i owinięciu folią odpady były magazynowane na placu tymczasowego magazynowania. Taka sytuacja ma miejsce corocznie w czasie postoju instalacji termicznego przekształcania odpadów w związku z planowymi przeglądami i remontami oraz w sytuacjach awaryjnych. Po ponownym uruchomieniu instalacji odpady zostały skierowane w formie zbelowanej do bunkra ZTUOK.
- **6 428,55 Mg.** odpadów o kodzie 19 12 12(B) wytworzonych w MZGOK w procesie doczyszczania selektywnej zbiórki prowadzonej w Sortowni,
- **2 964,76 Mg** odpadów o kodzie 19 12 12 – *Inne odpady z mechanicznej obróbki*



Wykres 12 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji--

W 2022 roku w procesie termicznym unieszkodliwiono **85 467,70 Mg** odpadów. Stanowi to 90,92 % projektowych możliwości instalacji określonych w Pozwoleniu Zintegrowanym na 94 000 Mg. Podstawową przyczyną zmniejszonej ilości unieszkodliwionych odpadów była ich wysoka kaloryczność. Wpływ na kaloryczność ma przede wszystkim duży udział w strumieniu odpadów pochodzących z doczyszczania selektywnej zbiórki.

Porównanie tych wielkości przedstawiono w tabeli, a zależność masy spalonych odpadów od ich kaloryczności przedstawia wykres spalania.

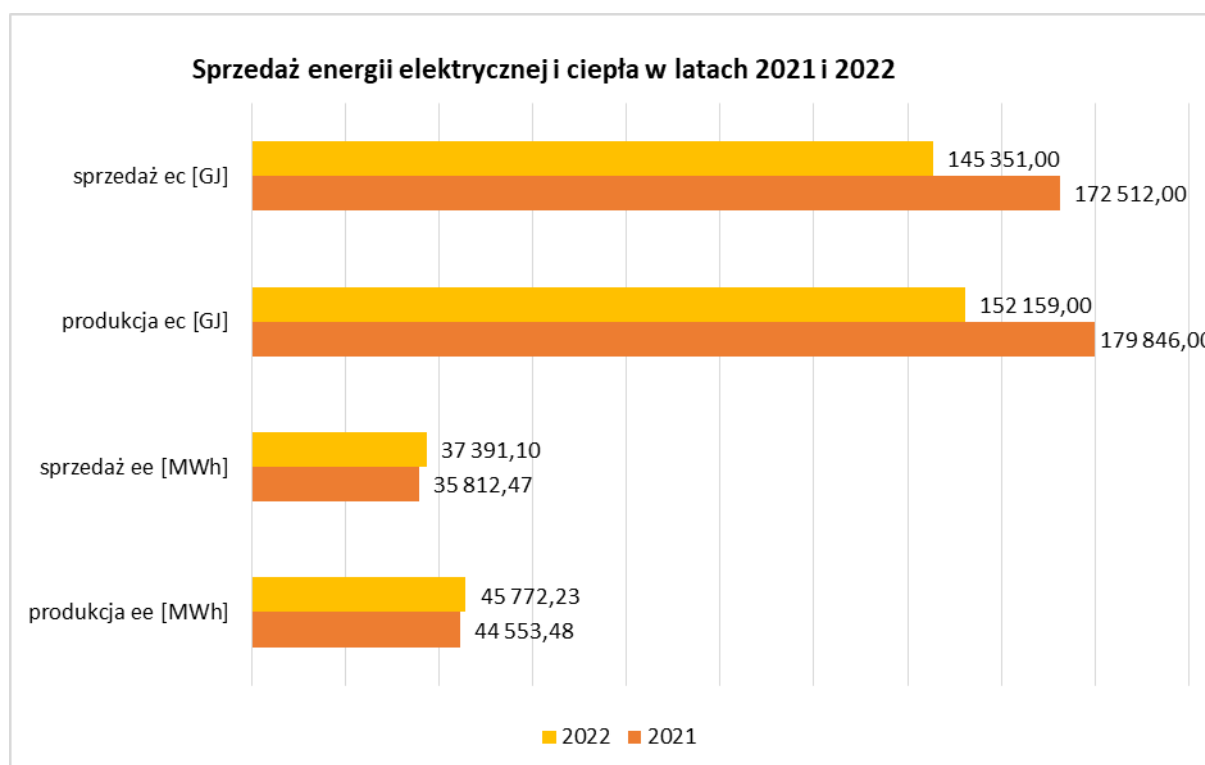
Tabela 4

	Jedn.	Wielkości projektowe	2022	2021
Roczna masa odpadów	Mg	94 000	85 467,70	83 910,32
Roczny czas pracy	h	7 800	7 717,5	7 895,53
Średnia kaloryczność	MJ/kg	8,5	10,79	11,16
Wydajność	Mg/h	12,05	11,07	10,63

Wysoka kaloryczność odpadów **10,79 MJ/kg** sprawia, że często proces prowadzony jest na granicy maksymalnych parametrów produkcji pary wynoszących średnio 33 Mg/h.

➤ **Produkcja energii z odpadów w 2022r.**

ZTUOK corocznie planuje produkcję ciepła na poziomie 120 – 135 tys. GJ. Wynika to z umowy zawartej z Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Koninie i tabeli regulacyjnej uwzględniającej wszystkie źródła ciepła oraz warunki atmosferyczne.



Wykres 13 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

Podstawowym źródłem ciepła dla Konina jest Elektrownia Konin. W 2021 roku w ZE PAK prowadzone były prace modernizacyjne. Podobna sytuacja miała miejsce w 2019 roku. W tym okresie incydentalnie występuje potrzeba zwiększenia dostaw ciepła przez ZTUOK. Planowe terminy prac remontowych źródeł ciepła są wcześniej koordynowane i na bieżąco korygowane. ZTUOK planuje postoje remontowe w czerwcu każdego roku, a Elektrownia Konin w lipcu. W okresie letnim ZTUOK jest głównym dostawcą ciepła dla Konina.

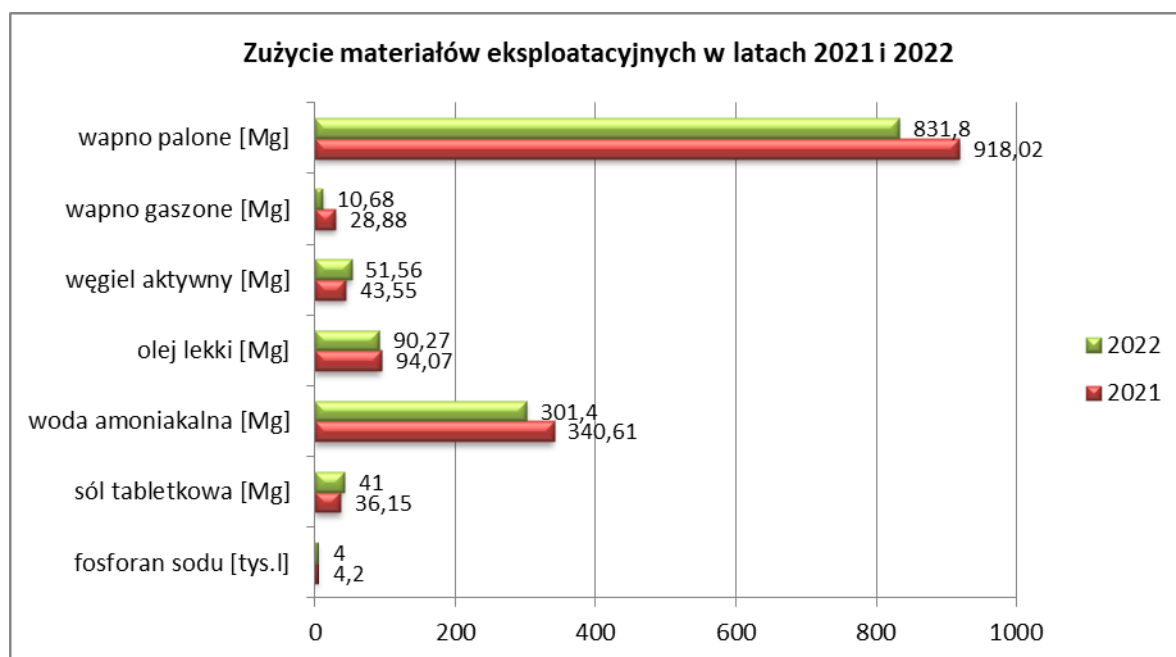
Produkcja energii elektrycznej planowana jest na poziomie 47 000 MWh rocznie. Wielkości te są osiągnięte bez problemów. W okresie postoju remontowego energia elektryczna na potrzeby własne MZGOK Sp. z o.o. jest kupowana w systemie bilansowania. W 2022 roku wyprodukowano **45 772,23 MWh**, a sprzedano **37 391,1 MWh** energii elektrycznej. Sprzedano **145 351 GJ** ciepła, a na potrzeby własne zużyto **6 808 GJ**. Przychody z tytułu sprzedaży energii elektrycznej i ciepła znajdują się w **części VIII sprawozdania**.

W 2021 roku zrezygnowano z badań odpadów dla potrzeb ubiegania się o świadectwa pochodzenia OZE na rzecz skorzystania z rynku mocy. Działania takie były podjęte w 2018 roku, a pierwsza aukcja, w której uczestniczył Agregator (przedstawiciel grupy firm) na aukcji na rok 2021 uzyskał cenę 249,32 zł/kW rocznie za dyspozycyjność. Niestety przychody z dwóch źródeł tzn. ze sprzedaży świadectw pochodzenia i rynku mocy się wzajemnie wykluczają. Do kolejnych aukcji nie przystępowaliśmy. Od 2022 roku wznowiliśmy badania odpadów warunkujące ubieganie się o świadectwa pochodzenia.

➤ Zużycie materiałów eksploatacyjnych

W procesie termicznego przekształcania odpadów wykorzystywany jest olej lekki służący do uruchomienia instalacji po przestojach, podtrzymania temperatury w czasie wygaszania kotła oraz w sytuacjach spowodowanych obniżeniem kaloryczności paliwa podstawowego jakim są odpady.

Dla zagwarantowania wymaganych parametrów wody kotłowej oraz spełnienia wymagań związanych z oczyszczaniem spalin w procesie termicznego przekształcania odpadów stosowane są odpowiednie reagenty. Ich ilość przede wszystkim zależy od morfologii odpadów oraz dotrzymywania reżimu produkcji prowadzącego do minimalizacji emisji.



Wykres 14 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

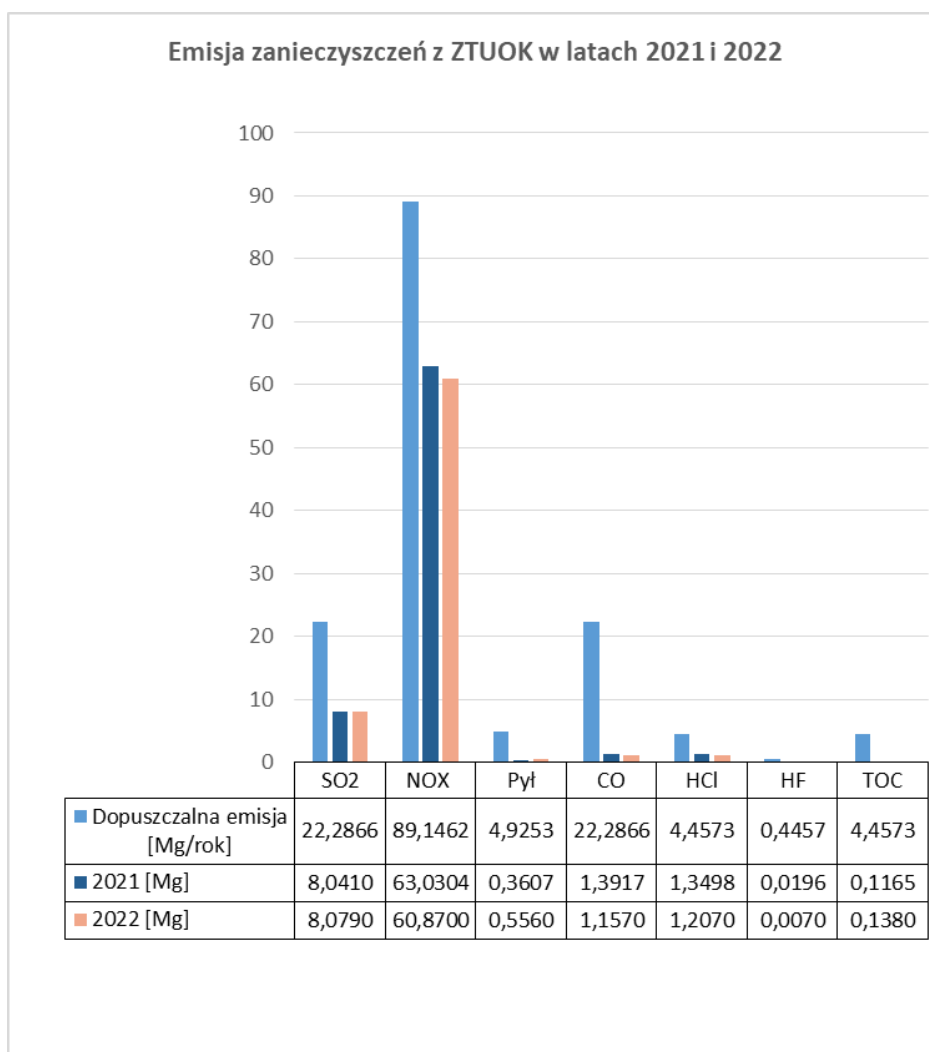
W 2022 roku nastąpiło zmniejszenie zużycia wapna palonego w procesie oczyszczania spalin, na co duży wpływ miała morfologia odpadów (mniej odpadów o kodzie 19 12 12). W okresie sprawozdawczym zużycie oleju lekkiego wyniosło 90,27 Mg, czyli było o 4,2 % niższe niż w analogicznym okresie roku ubiegłego, pomimo krótkich okresów wygaszenia między przeglądowego wymagającego ponownego uruchomienia. Przyjęte rozwiązanie polegające na okresowym usuwaniu nawisów w kotle przynosi więc dobre rezultaty. W ten sposób unika się postojów awaryjnych, a dobrze przygotowane i zaplanowane postoje poprawiają efektywność procesu. O 11,5 % zmniejszyła się również ilość wody amoniakalnej, na co duży wpływ miała optymalizacja dozowania reagenta. Zużycie pozostałych materiałów eksploatacyjnych wykorzystanych przy oczyszczaniu spalin i przygotowaniu wody kotłowej nie odbiegało od ich zużycia w roku 2021.

➤ Emisje

O prawidłowości prowadzenia procesu spalania świadczy ilość unieszkodliwionych odpadów i wyprodukowanej energii przy dotrzymaniu reżimu emisji szkodliwych substancji do powietrza.

Roczna emisja w Mg powstająca przy spalaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodach 20 03 01 oraz 19 12 12 podawana jest do publicznej wiadomości.

W roku 2022 wyemitowano **86 481,40** Mg CO₂. Zakłady termicznego przetwarzania odpadów nie uczestniczą w handlu emisjami (ETS) natomiast są objęte opłatami za emisję CO₂. Emisje pozostałych substancji do powietrza wyniosły SO₂-8,07 Mg, NO_x-60,87 Mg, pyły – 0,55 Mg.



Wykres 15 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

Emisja dioksyn i furanów objęta była dodatkowym badaniem podczas wygaszania kotła, rozruchu i normalnej pracy, zgodnie z wymaganiami BAT. W każdym przypadku zbadana emisja była na granicy oznaczalności.

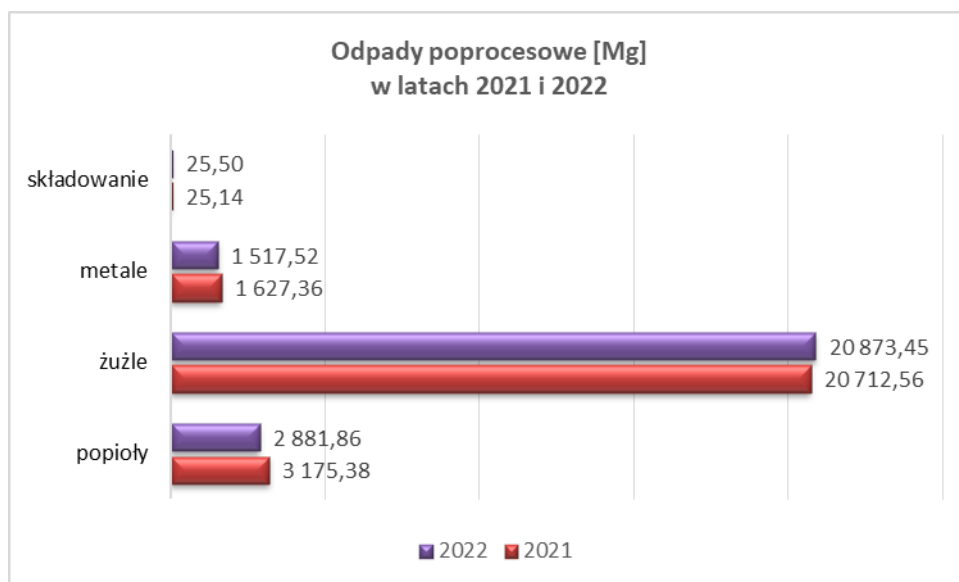
Badania zawartości rtęci wskazały bardzo niskie emisje. Przy dopuszczalnych wielkościach 22,6 kg/rok wykazały odpowiednio: 0,0045 kg w 2021 roku i 0,38 kg w 2022 roku Potwierdzone wyniki badań stały się podstawą do ubiegania się o odstąpienie od konieczności ciągłego pomiaru tych substancji i uchroniły od wydatkowania wielomilionowych kwot na zakup specjalistycznych analizatorów.

Wszystkie parametry emisyjne w 2022 roku zostały dotrzymane, a służące temu reagenty wykorzystano w ilościach mniejszych od planowanych, zapewniających jednak prawidłowe prowadzenie procesu.

➤ **Zagospodarowanie odpadów poprocesowych z termicznego unieszkodliwienia.**

W wyniku prowadzenia procesu termicznego unieszkodliwienia odpadów powstają żużle i popioły. Ich ilości zależą przede wszystkim od morfologii odpadów oraz prawidłowego prowadzenia procesu spalania i oczyszczania spalin.

Założenia projektowe uwzględnione w Pozwoleniu Zintegrowanym dopuszczają wytworzenie 32 000 Mg odpadów poprocesowych z tego 25 000 Mg żużli i 7 000 Mg popiołów z procesu oczyszczania spalin oraz pyłów z kotła. Odpady te są przekazywane do dalszego zagospodarowania wybranym w postępowaniu przetargowym uprawnionym podmiotom. Odzyskane z żużli metale są sprzedawane.



Wykres 16 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

Od dnia 1.01.2022 r. do dnia 31.12.2022 r. przyjęliśmy do ZTUOK do procesu R1 (wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii) łącznie **85 910,32 Mg** odpadów. Odpady – popioły, powstałe po procesie spalania przekazywane są do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom posiadającym prawomocne decyzje w zakresie ich przetwarzania. Żużle przetwarzane były najpierw w instalacji waloryzacji ZTUOK a następnie przekazywane podmiotom zewnętrznym. łącznie po procesie spalania powstało **25 328,66 Mg** odpadów zagospodarowanych w następujący sposób:

1) 2 881,86 Mg – R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych:

- 19 01 07* - 1 213,06 Mg,
- 19 01 13* - 990,64 Mg,
- 19 01 15* - 678,16 Mg,

2) 4,82 Mg – D9 – stabilizacja i zestalanie odpadów

- 19 01 07* - 1,85 Mg,
- 19 01 13* - 1,85 Mg,
- 19 01 15* - 1,12 Mg,

Po procesie D9 w instalacji stabilizacji powstają odpady o kodzie 19 03 06* - odpady niebezpieczne zestalone, które są przekazywane podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania w procesie odzysku lub unieszkodliwienia

- 19 03 06* - 7,4 Mg - odpady do przekazania w 2023 r.

3) 22 416,48 Mg – R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 – Instalacja waloryzacji ZTUOK Konin.

- 19 01 12 – 22 416,48 Mg (żużel po procesie spalania, przed waloryzacją)

Po procesie R12 w instalacji waloryzacji ZTUOK powstał żużel po waloryzacji, metale żelazne i metale nieżelazne, które zostały przekazane podmiotom zewnętrznym do następujących procesów:

1. 20 873,459 Mg – R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
 - 19 01 12 - żużel po procesie waloryzacji
 2. 1 517,52 Mg – R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11
 - 19 12 02 metale (żłom przepalony) – 1 478,60 Mg,
 - 19 12 03 metale nieżelazne– 38,92 Mg
- 4) 25,50 Mg –D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany
- 19 01 11* - 25,50 Mg (żużel z rozpalania i wygaszania kotła).

➤ **Efekt ekologiczny**

Łącznie po procesie spalania powstało **25 328,66 Mg** odpadów, co stanowi 29,64 % dostarczonego strumienia odpadów, z czego 11,40% stanowiły popioły, 88,60 % żużle. Metale żelazne i nieżelazne stanowiły 6,77% zawartości żużla.

Ilość odpadów przekazanych do procesu składowania D5 w odniesieniu do odpadów przyjętych do ZTUOK do procesu R1 wynosi 32,90 Mg co stanowi 0,04 % dostarczonego strumienia odpadów.

Efekt ekologiczny został w pełni osiągnięty

Tabela 5

Efekt ekologiczny	%	Mg
Ilość odpadów przyjętych do procesu unieszkodliwienia	100%	85 467,70
Maksymalna <u>dopuszczalna</u> ilość odpadów składowanych w stosunku do ilości odpadów poddanych termicznemu unieszkodliwieniu w procesie R1	15%	12 820,16
Ilość odpadów przekazanych do procesu składowania D5	0,03%	32,90

Ilość odpadów przekazanych do procesu składowania D5 w odniesieniu do odpadów przyjętych na instalację do procesu R1 wynosi 0,04 %.

➤ **Efektywność energetyczna**

Wskaźnik efektywności energetycznej $E_{\text{energet.}}$ pozwalający na zaliczenie procesu spalania odpadów do procesu odzysku (R1), liczony jest według wzoru zgodnego z dokumentem referencyjnym dotyczącym najlepszych praktyk dla termicznego przekształcania odpadów. W 2022 roku wyniósł **66,06 %**, przy wymaganym nie mniejszym niż 65%.

➤ **Laboratorium zakładowe**

➤ **Zapewnienie jakości.**

Laboratorium ZTUOK spełnia kryteria właściwe dla wymagań **laboratoriów zakładowych** pod względem wyposażenia, stosowanych metod, kwalifikacji personelu i zapewnienia jakości. Do prowadzenia badań i analiz dla celów technologicznych nie jest wymagana akredytacja. Analizy służą bieżącemu kontrolowaniu pracy instalacji w celu podejmowania natychmiastowych działań korygujących procesy.

Laboratorium chemiczne MZGOK Sp. z o.o. nie posiada akredytacji przyznawanej przez PCA, jednakże w zakresie zapewnienia jakości stosuje podstawowe metody w celu zapewnienia powtarzalnych i wiarygodnych wyników, należą do nich: znormalizowane metody badawcze, odczynniki i materiały odpowiednie do wykonywania badań i pomiarów, sprzęt pomiarowy i badawczy odpowiadający badaniom

normatywnym, nadzór nad sprzętem kontrolno- pomiarowym - nadzór nad dokumentacją, używanie certyfikowanych materiałów odniesienia.

➤ **Zadania Laboratorium i zakres badań**

Do zadań laboratorium należy pobór i analizy wód, żuźla oraz mlecza wapiennego w celach kontrolno-pomiarowych. Woda pobierana jest ze stacji uzdatniania wody, z układu wodno-parowego, z węzła ciepłowniczego oraz z punktów poboru wody technologicznej i węzła potrzeb własnych. Żużel pobierany jest z przyzmy, mleczo wapienne ze zbiornika 1 i 2. W okresie planowanego remontu laboratorium przeprowadza regenerację masy kationitowej oraz mierzy zawartość składu gazu w komorach i zbiornikach podlegających przeglądowi.

W laboratorium zatrudnione są dwie osoby, które wykonują następujące badania:

➤ **Woda:**

- 156 poborów wody za odwróconą osmozą z instalacji nr 1 i 2 oraz 300 oznaczeń,
- 213 poborów i 639 oznaczenia w wodzie zmiękczonej,
- 212 poborów i 1 146 oznaczeń i pomiarów w wodzie demineralizowanej,
- 860 oznaczeń i pomiarów w wodzie demineralizowanej przed zbiornikiem wody zasilającej,
- 213 poborów wody zasilającej i 2 006 oznaczeń i pomiarów,
- 213 poborów wody kotłowej i 1 078 oznaczeń i pomiarów
- 212 poborów wody „pary świeżej” oraz 1028 oznaczeń i pomiarów,
- z węzła ciepłowniczego pobrano próby 434 razy (kondensat za wymiennikiem podstawowym i szczytowym) oraz wykonano 2 050 oznaczeń i pomiarów.
- ze zbiornika skroplin i kondensatu pobrano 416 próby i wykonano 945 oznaczeń.
- Wodę technologiczną pobrano 54 razy oraz wykonano 270 oznaczeń.
- z węzła potrzeb własnych pobrano 208 próby oraz sporządzono 646 oznaczenia.
- Wodę surową pobrano 12 razy oraz wykonano 77 oznaczeń

✓ **Żużel surowy z odżuźlacza** - wykonano 46 pobory oraz 92 oznaczenia.

✓ **Mleczo wapienne** - wykonano 141 oznaczeń gęstości mlecza wapiennego.

łącznie laboratorium chemiczne MZGOK Sp. z o.o. w roku 2022 wykonało dla ZTUOK **11 278** oznaczeń i pomiarów. Zgłoszono 30 przekroczeń reżimu parametrowego obowiązującego w układzie wodno-parowym w ZTUOK. O przekroczeniach granicznych parametrów informowano kierownika zmiany celem podjęcia natychmiastowych działań korygujących bądź naprawczych.

Ponadto realizowane były usługi dla zewnętrznego zleceniodawcy. W ramach wzajemnej współpracy laboratorium wykonało w 2022 roku **168** oznaczeń wody dla MPEC.

➤ **Przychody i koszty ZTUOK w 2022 r.**

Szczegółowe dane dotyczące wyników finansowych ZTUOK znajdują się w **części VIII Sprawozdania**.

ZTUOK osiągało w 2022 roku przychody:

- z tytułu przyjęcia odpadów: - cena przyjmowanych odpadów, która od 2017 roku pozostaje na niezmiennym poziomie wynosiła: **320 zł** za 1 Mg odpadów o kodzie 20 03 01, dla dostawców zewnętrznych cena za dostawę odpadów zmieszanych wynosiła 550 zł/Mg;
- z tytułu przyjęcia odpadów o kodzie 19 12 12 wynosiła **450 zł** za 1 Mg dla udziałowców spółki i 550 zł za 1 Mg dla dostawców zewnętrznych.
- z tytułu przyjęcia odpadów selektywnie zbieranych, ceny kształtowały się następująco: dla udziałowców spółki 75 zł/Mg – tworzywa sztuczne, 10 zł/Mg – szkło i 25 zł/Mg – papier i tektura dla dostawców zewnętrznych 513,40zł/Mg – tworzywa sztuczne, 81,36 zł/Mg – szkło, 171,13 zł/Mg papier,
- ze sprzedaży energii elektrycznej - średnia cena sprzedaży energii elektrycznej wyniosła **761,19 zł/MWh**; przychody z tego tytułu były znacząco wyższe w porównaniu do lat poprzednich.

- ze sprzedaży świadectw pochodzenia OZE – w 2022 roku przyznano świadectwa wielkości 13 228,16 MWh przy wnioskowanych 15 640,63 MWh (dwa wnioski pozostają w rozpatrzeniu), a sprzedano świadectwa wielkości 18 618,29 MWh z okresu grudzień 2019 – grudzień 2020,
- ze sprzedaży ciepła do Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Koninie - zatwierdzona przez URE taryfa na sprzedaż ciepła w kolejnym okresie rozliczeniowym wynosiła w I półroczu 2022r. **25,82 zł/GJ**, a w II półroczu **26,55 zł/GJ**

Tabela 6	Taryfa na ciepło	
	03.08.2021-09.08.2022	09.08.2022-08.08.2023
Cena za zamówioną moc	8 492,65 zł /MW/m-c	9 522,06 zł /MW/m-c
Cena ciepła	25,82 zł/GJ	26,55 zł/GJ
Cena nośnika ciepła	6,93 zł/m ³	7,13 zł/m ³

Źródło: decyzje Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki

Głównymi pozycjami kosztów eksploatacyjnych ZTUOK były usługi obce obejmujące: środki chemiczne do procesu uzdatniania wody kotłowej i procesu oczyszczania spalin, usługi remontowe i serwisowe oraz zagospodarowanie odpadów poprocesowych.

➤ **Wypełnienie wymagań ochrony środowiska przewidzianych prawem i ocena rezultatów**

W dalszym ciągu utrzymywano w odpowiednim stanie technicznym urządzenia technologiczne i pomiarowe oraz zapewniono warunki utrzymania standardów jakości pomiarów emisji (np. QAL 3). W czasie pracy instalacji w ciągu roku odnotowano jedynie **0,5 h bez pomiaru emisji, przy dopuszczalnym limicie 60h w roku**. W tym czasie urządzenia oczyszczania spalin działały bez zakłóceń. Uszkodzeniu uległo urządzenie pomiarowe, które zostało w ciągu 0,5 godziny przywrócone do pracy.

Wykonywano niezbędne badania powietrza, wody i gleby oraz współdziało z instytucjami kontrolnymi. Osiągnięte zostały wszystkie wskaźniki rezultatu charakterystyczne dla projektu, w tym efekt ekologiczny polegający na zminimalizowaniu masy odpadów przekazanych do procesu składowania.

ZTUOK pomyślnie zakończył kolejny rok działalności osiągając wszystkie zakładane projektowo parametry.

UTRZYMANIE RUCHU- REMONTY,SERWIS,CZĘŚCI ZAMIENNE

a) Utrzymanie ruchu

Utrzymaniem ruchu zajmuje się wspólny dla całego MZGOK Sp. z o.o. pion techniczno-remontowy, który organizował, prowadził lub nadzorował wszystkie przewidziane obowiązującymi przepisami przeglądy roczne i okresowe: budynków i obiektów budowlanych, przeglądy instalacji elektrycznych, gazowych, klimatyzacyjnych, wodnych i kanalizacyjnych, przeciwpożarowych i stacji uzdatniania wody.

W ramach bieżących remontów wykonano wiele prac związanych z utrzymaniem ruchu maszyn, urządzeń i sprzętu, funkcjonowaniem i utrzymaniem obiektów MZGOK Sp. z o.o. w tym wszystkie przewidziane przeglądy i remonty pojazdów ZTUOK i ZMPO.

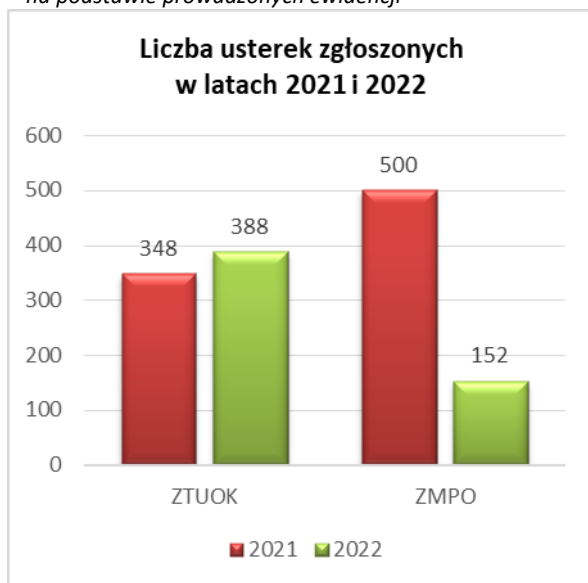
Zarządzanie gospodarką remontową wspomagane było programem API PRO, gdzie zostały zarejestrowane wszystkie zgłoszenia usterkowe i naprawy bieżące.

Wyboru wykonawców zewnętrznych robót, przeglądów i dostaw na terenie Zakładu dokonywano zgodnie z wymogami ustawy o zamówieniach publicznych i przepisami wewnętrznymi.

W Dziale Utrzymania Ruchu w 2022 roku pracowało 5 mechaników, 3 elektryków, 1 automatyk, oraz kierownik działu, zastępca kierownika i specjalista ds. utrzymania ruchu.

W okresie od 01.01.2022 do 31.12.2022 r. pracownicy warsztatów otrzymali 540 zgłoszeń tj. o 36,3% mniej niż w roku poprzednim. Naprawy były sukcesywnie realizowane i odnotowywane w systemie. Wykonano 466 napraw. Wskaźnik skuteczności napraw wyniósł 86,3%. Opóźnienia realizacji głównie na obiektach ZTUOK wynikały z oczekiwania na części zamienne.

Wykres 17 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji



Pracownicy warsztatów wykonywali zadania we wszystkich działach zakładu. Zdecydowana większość zleceń w ZTUOK dotyczyła usterek mechanicznych (nieszczelności, uszkodzenia mechaniczne, zużycie materiału). W warsztacie ZMPO wykonywane były głównie naprawy maszyn i urządzeń mobilnych (ładownic teleskopowych, wózków widłowych, traktorów, przyczep, rębaka). Usuwano usterki układów mechanicznych, hydraulicznych i elektrycznych w trybie awaryjnym.

W 2021 roku nastąpił gwałtowny wzrost awarii urządzeń sortowni, co było to wynikiem intensywnej eksploatacji w systemie trzymianowym instalacji, która powstała w 2002 roku. Sortownia pilnie wymaga remontu i wymiany najbardziej zużytych i awaryjnych urządzeń. W 2022 roku rozpoczęto remont generalny z wymianą sterowania, systemu wentylacji, a na rok 2023 przewidziano wymianę

prasy i przenośników.

Regularnie realizowano zadania obsługi technicznej maszyn – wymiany olejów i filtrów, smarowania. Dział Utrzymania Ruchu jest jak do tej pory niezastąpiony podczas wykonywania prac związanych z oczyszczaniem kotła z osadów w okresach między remontowych. Pracownicy działają w tym okresie na kilku frontach robót (czyszczenie, usuwanie wszelkich usterek niemożliwych do usunięcia na ruchu) ograniczając w ten sposób czas trwania postoju, a tym samym minimalizując koszty oraz straty dla zakładu. Pracownicy Utrzymania ruchu nadzorowali również prace wykonywane przez serwisy zewnętrzne oraz koordynowali współpracę z Urzędem Dozoru Technicznego w zakresie obowiązkowych rewizji, sporządzali sprawozdania dotyczące produkcji energii elektrycznej i ciepła.

b) Dyspozycyjność ZTUOK

Aby ograniczyć awarie instalacja raz w roku przechodzi w czerwcu miesięczny przegląd remontowy. Aby zapewnić poprawną pracę instalacji w 2022 roku zaplanowano dodatkową przerwę i odstawienie instalacji w celu usunięcia nawisów i nadmiaru popiołu w kotle. Wykorzystano ten czas na dokonanie drobnych napraw, których wykonanie możliwe było wyłącznie podczas postoju instalacji.

Łączny czas pracy instalacji w 2022 roku wyniósł **7 717,50 h**, przy dopuszczalnym czasie pracy spalarni, określonym w Pozwoleniu Zintegrowanym wynoszącym 7 800 h. Czas postoju remontowo przeglądowego i postojów między przeglądowych wyniósł 1 042,5 h. Dyspozycyjność instalacji była wyższa od oczekiwanej.

W październiku 2018 roku wystąpiliśmy o zmianę decyzji środowiskowej, którą otrzymaliśmy w lutym 2021r. co umożliwiło złożenie wniosku o zmianę Pozwolenia Zintegrowanego i wydłużenie czasu pracy instalacji ponad 7 800 h. W 2023 roku mamy otrzymać Pozwolenie Zintegrowane uwzględniające tę zmianę.

c) Postępowania w zakresie zgłaszania roszczeń i uzyskiwania odszkodowań z ubezpieczenia mienia za szkody wynikłe z awarii maszyn i urządzeń ZTUOK.

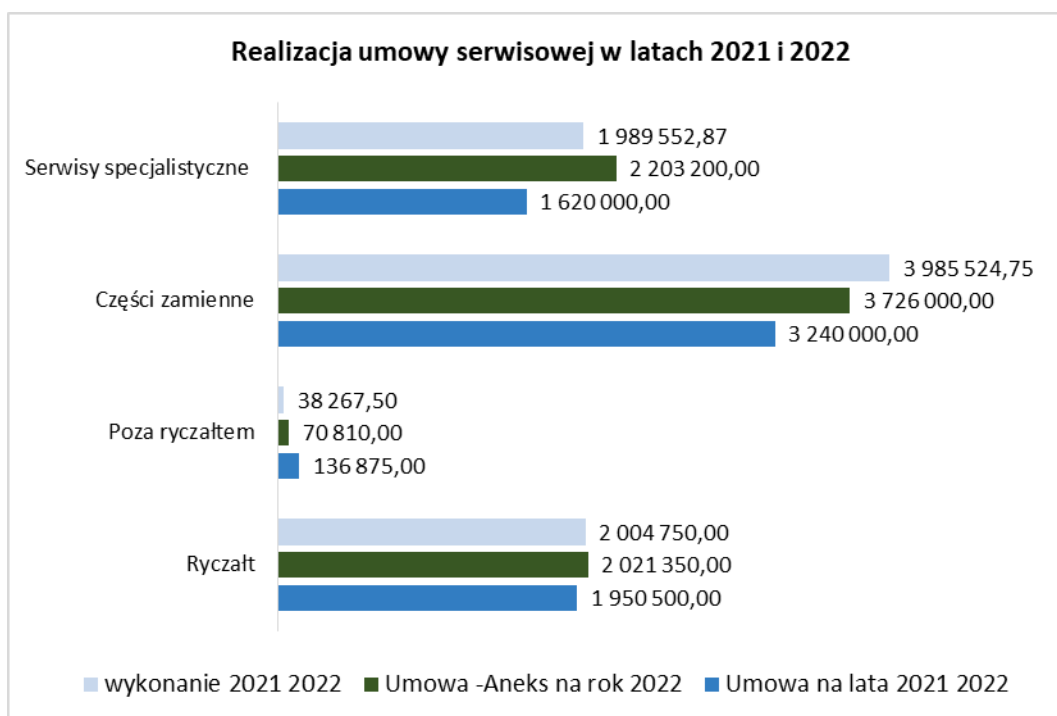
W roku 2022 w ramach ubezpieczenia mienia Spółki do likwidatora szkód zgłoszone zostały cztery szkody. Dwa postępowania tj. uszkodzenie szyby wziernika kamery poglądowej na ruszt w komorze spalania kotła (2 310,00 zł netto) oraz uszkodzenie szyby wózka widłowego (953,00 zł netto) zostały zakończone. Natomiast dwa postępowania tj. uszkodzenie pompy wody zasilającej oraz uszkodzenie pompy diesla są w trakcie realizacji, obecnie brak jest ostatecznych faktur na podstawie, których ubezpieczyciel mógłby zakończyć postępowania. W 2022 roku zakończono także postępowania dot. uszkodzenia bramy wjazdowej na halę kotła, zgłoszonego w 2021 roku (22 791,85 zł netto).

d) Serwisowanie urządzeń ZTUOK

Umowę na „Świadczenie usługi serwisowania urządzeń Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych wraz z zapewnieniem części zamiennych i szybkozużywających się” na lata 2021 – 2022 DZ.3610-1/2021 podpisano 05.01.2021 r. z Erbud Industry Centrum Sp. z o.o., które złożyło najkorzystniejszą ofertę w wysokości **6 947 375,00 zł netto**. Umowa na okres 2 lat obowiązywała do 31.12.2022 roku. W związku ze zmianą uwarunkowań zewnętrznych w 2022 roku doszło do poważnych zmian cen części zamiennych i znacząco wydłużyły się okresy oczekiwania na dostawy. Wykonawca wystąpił z wnioskiem o zmianę umowy. Zgodnie z obowiązującym prawem dokonano zmiany wynagrodzenia ryczałtowego, a Zamawiający zwiększył limit zakupów części zamiennych i serwisów specjalistycznych. Ostateczna umowna wartość usługi serwisowej w latach 2021 -2022 wyniosła 8 021 360 zł netto. Aneks podpisano 25 sierpnia 2022 roku. Umowę wykonano w 99,96 %.

Tabela 7

	Ryczałt	Poza ryczałtem	Części zamienne	Serwisy specjalistyczne	Razem
Umowa na lata 2021 2022	1 950 500,00	136 875,00	3 240 000,00	1 620 000,00	6 947 375,00
Umowa -Aneks na rok 2022	2 021 350,00	70 810,00	3 726 000,00	2 203 200,00	8 021 360,00
Wykonanie w latach 2021 2022	2 004 750,00	38 267,50	3 985 524,75	1 989 552,87	8 018 095,12



Wykres 18 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

e) Przeglądy i remonty

Wykonanie rocznych przeglądów i remontów okresowych Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie wraz z dostawą materiałów i części zamiennych obejmuje lata 2022 i 2023.

Przedmiotem zamówienia jest w szczególności:

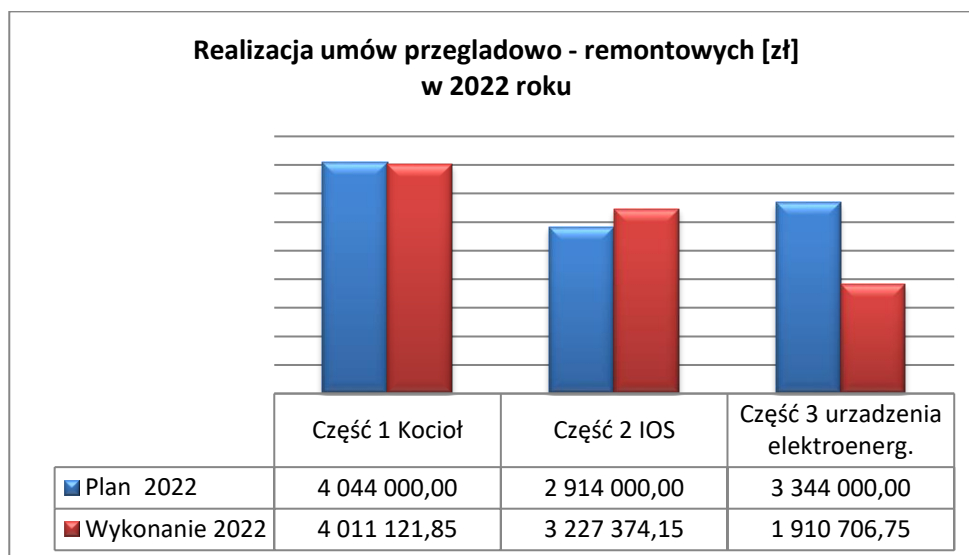
- wykonanie przeglądu okresowego,

- dokonanie niezbędnych napraw oraz dostawa i wymiana części uzgodnionych z Zamawiającym, zapewniających utrzymanie ciągłości ruchu zakładu w okresie międzyprzebiegowym,
- dostawa do magazynu części wskazanych przez Zamawiającego, które nie zostały bezpośrednio zamontowane lub stanowią uzupełnienie stanów magazynowych części będących w posiadaniu Zamawiającego i wydanych do bieżącego remontu.
- Przetarg nieograniczony na realizację 3 zadań remontowych w latach 2022 i 2023 został rozstrzygnięty na początku 2022 roku. Umowy podpisano w następujących terminach:
 - 9 kwietnia 2022 Część 1 – Erbud Industry Centrum Sp. z o.o. na kwotę netto 8 128 800 zł
 - 15 kwietnia 2022 Część 2- Erbud Industry Centrum Sp. z o.o. na kwotę netto 5 612 000 zł
 - 6 maja 2022 -Część 3 – Introl Energomontaż Sp. z o.o. na kwotę netto 8 512 000 zł
- Remont w 2022 roku obejmował 3 części:

Część 1 - kotłową, obejmującą czyszczenie, inspekcję zewnętrzną i wewnętrzną wraz z wykonaniem niezbędnych napraw elementów kotła; system wody zasilającej z napędami, system SNCR, Instalację transportu popiołu lotnego wraz ze zbiornikami; System MICC; kamerę termowizyjną; system pomiaru emisji za kotłem; system pomiaru dozowania oleju lekkiego; stację poboru próbek i stację dozowania fosforanu sodowego.

Część 2 – urządzenia oczyszczania spalin, obejmującą przegląd roczny wraz z wykonaniem niezbędnych napraw i regulacji elementów instalacji oczyszczania spalin, węzeł monitoringu i kontroli emisji; stacja przygotowania mleczka wapiennego z silosami; system węgla aktywnego, rozdrabniacz rotacyjny; kocioł pomocniczy; instalacja węzła waloryzacji.

Część 3 – urządzenia elektroenergetyczne, obejmującą przegląd roczny wraz z wykonaniem niezbędnych napraw i regulacji węzłów, w skład których wchodzi: turbina upustowo-kondensacyjna wraz z instalacją pary i zabezpieczeniami, generator wzbudzenia z zabezpieczeniami, instalacje smarowania generatora i turbiny z systemem chłodzenia, instalacja wody technologicznej i skroplin, stacje redukcyjno-schładzające, stacja wymienników zasilania sieci ciepłowniczej, instalacja uzdatniania wody, chłodnia wentylatorowa, pompy próżniowe, rozdzielnie 6kV i nn z transformatorami odbiorczymi, stacja przyłączenia zasilania i wyprowadzenie energii elektrycznej do sieci 110 kV, agregaty prądotwórcze, system DCS.



Wykres 19 Źródło: opracowanie własne MZGOK Sp. z o.o. na podstawie prowadzonych ewidencji

- Wykonawcy w 2022 roku rozpoczęli i zakończyli prace zgodnie z umową i bez opóźnień, podpisaniem Protokołów Odbioru Technicznego.
- Wykonanie remontu w części 3 wyniosło 50,08% w stosunku do planu z uwagi na długie oczekiwanie na części niezbędne do przeprowadzenia głównego remontu turbiny. Części zostały zamówione, a realizacja zadania w pełni nastąpi w 2023 roku.
- W trakcie remontu na terenie zakładu corocznie zaangażowanych było blisko 40 specjalistycznych firm z Konina i innych miast Polski oraz z zagranicy, zatrudniających ponad 200 pracowników.
- Prowadzone prace remontowe i postój spalarni nie wstrzymały odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców subregionu konińskiego.

- Wykonawcy firm zewnętrznych bez zakłóceń prowadzili prace remontowe, a pracownicy MZGOK każdego roku, w systemie trzymianowym rozdrabniali i belowali przyjmowane na bieżąco odpady komunalne. Przyjęto około 6000 Mg odpadów z czego ponad 60% zostało zbelowane i zmagazynowane na placu magazynowym nr 18. W kolejnych miesiącach odpady te trafiały do bunkra ZTUOK wraz z bieżącym strumieniem odpadów komunalnych.
- Po zakończeniu każdego zadania Wykonawcy złożyli szczegółowe raporty wraz z zaleceniami dotyczącymi kolejnych przeglądów.

Dla zapewnienia ciągłości pracy ZTUOK konieczne jest utrzymywanie odpowiedniego stanu magazynowego części zamiennych i szybko zużywających się. Już na etapie projektowania i budowy zakładu, Wykonawca instalacji dbał o unifikację części zamiennych (głównie elementy elektroniki i automatyki), brano również pod uwagę dostępność części na rynku krajowym i gwarantowane okresy dostaw. Sytuacja ekonomiczna Europy związana z zerwaniem łańcuchów dostaw wywołanych napaścią Rosji na Ukrainę oraz wysoką inflacją spowodowały znaczny wzrost cen części zamiennych i usług specjalistycznych. Wartościowo zwiększyły się również zapasy magazynowe, które należy gromadzić z dużym wyprzedzeniem.

GOSPODARKA MAGAZYNOWA

Gospodarka magazynowa prowadzona jest zgodnie z opracowaną w 2020 roku Instrukcją Magazynową. Miejsca składowania zapasów materiałowych, które zlokalizowane są w wyznaczonych do tego celu pomieszczeniach, znajdują się w miejscach łatwo dostępnych umożliwiających swobodne przyjmowanie i wydawanie materiałów. MZGOK Sp. z o.o. posiada 4 magazyny, poniżej przedstawiony został systemowy podział magazynów wraz z przyjętymi oznaczeniami i lokalizacją.

Nazwa magazynu	Kod magazynu	Lokalizacja
a) Magazyn materiałów:		
<ul style="list-style-type: none"> magazyn materiałów normatywnych 	MAG_MAT	magazyn centralny,
<ul style="list-style-type: none"> magazyn substancji chemicznych, olejów i smarów 		budynek warsztatowo – – magazynowy BOX B
<ul style="list-style-type: none"> magazyn paliwa 		Stacja paliw
b) Magazyn ZTUOK		
<ul style="list-style-type: none"> magazyn części zamiennych 	MAG_ZTUOK	magazyn centralny
c) Magazyn eksploatacyjny		
<ul style="list-style-type: none"> materiały do procesów technologicznych ZTUOK 	MAG_EKSP	pomieszczenia i zbiorniki na terenie ZTUOK
<ul style="list-style-type: none"> zbiornik gazu propan-butan 		przy budynku administracyjno-socjalnym -B
d) Magazyn materiałów promocyjnych	MAG_PROJEKT	magazyn centralny

Obsługę magazynu prowadzą pracownicy działu zaopatrzenia i administracji, których zadaniem jest zachowanie odpowiedniej ilości materiałów niezbędnych do prawidłowej pracy zakładu. Dla usprawnienia pracy magazynu wykorzystywano program Sage Symfonia Handel, który umożliwia pracownikom ewidencję przyjęć oraz wydań, kontroli nad stanami czy sprawdzania lokalizacji danego towaru. Elektroniczny obieg dokumentów, nadzorowany jest przez pracownika Działu Zaopatrzenia i Administracji który zarządza obiegiem faktur oraz wykonuje prace związane z ich rozdysponowywaniem do osób merytorycznych.

W 2022 roku sporządzono:

Tabela 8	2021		2022	
	Liczba dokumentów	Wartość	Liczba dokumentów	Wartość
przyjęcia (PZ)	445	5 699 588,46 zł	400	7 345 309,68 zł
Wydania (RW)	600	4 670 503,29 zł	576	5 896 429,58 zł
Stan na koniec roku		6 406 364,31 zł		7 855 244,41 zł
MAG MAT		238 363,83 zł		297 002,80 zł
MAG EKSP		305 895,84 zł		517 045,92 zł
MAG PROJEKT		71 251,51 zł		64 214,77 zł
ZTUOK części		5 790 853,13 zł		6 976 980,92 zł

Wyboru wykonawców zewnętrznych na roboty, przeglądy i dostawy na terenie Zakładu dokonywano zgodnie z wymogami ustawy o zamówieniach publicznych i regulaminem wewnętrznym.

Analiza stanów magazynowych

Zarządzanie częściami zamiennymi ma zasadniczy wpływ na utrzymanie niezawodności maszyn przy optymalnych kosztach. Zadaniem zarządzania jest zapewnienie dostępności części zamiennych we właściwej ilości, jakości i właściwym czasie. Koszt części zamiennych w przemyśle zazwyczaj stanowi więcej niż 60% całości kosztów utrzymania ruchu. W MZGOK Sp. z o.o. najwyższą wartością magazynową stanowią części i materiały przeznaczone dla ZTUOK. Przekazując zakład do eksploatacji Wykonawca ZTUOK przedstawił wykaz niezbędnych części, które powinny znajdować się w magazynie głównie z powodu długiego czasu ich wykonania. Pracownicy utrzymania ruchu na podstawie raportów magazynowych dokonują corocznej analizy w odniesieniu do potrzeb planowej gospodarki remontowej, w tym corocznych remontów głównych; wymiany części szybko zużywających się oraz napraw awaryjnych.

ZAMÓWIENIA PUBLICZNE

1. Zamówienia publiczne realizowane przez samodzielne stanowisko ds. zamówień

- Udzielono 13 zamówień, w tym zawarto:
 - 9 umów, których przedmiotem były dostawy,
 - 11 umów, których przedmiotem były usługi,
- Wszczęto 12 postępowań, w tym:
 - 5 o wartości szacunkowej w progach krajowych, o których mowa w art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych prowadzonych w trybie podstawowym bez negocjacji w tym: 3 postępowania, których przedmiotem była dostawa, 2 postępowania, których przedmiotem były usługi.
 - 7 o wartości szacunkowej w progach unijnych, o których mowa art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych prowadzonych w trybie przetargu nieograniczonego w tym: 2 postępowania (w tym 1 postępowanie z podziałem na dwie części,), których przedmiotem była dostawa, 5 postępowanie (w tym 1 postępowanie z podziałem na 3 części, 1 postępowanie z podziałem na 3 części), których przedmiotem były usługi.
- Unieważniono 1 postępowanie w zakresie jednej części.
- Na koniec 2022 roku w toku były: 2 postępowania, których przedmiotem były dostawy, 2 postępowania, których przedmiotem były usługi.

2. Zamówienia i zakupy realizowane przez Dział Zaopatrzenia i Administracji

Do głównych zadań działu zaopatrzenia i administracji należy:

- zaopatrzenie poszczególnych działów spółki w części i materiały,
- prowadzenie magazynu części i materiałów eksploatacyjnych,
- obsługa stacji paliw,
- przewóz osób,
- organizowanie bieżących napraw i remontów budynków,
- organizacja sprzątnięcia pomieszczeń administracyjno-biurowych,
- wykonywanie ogólnie pojętych prac ogrodniczych i porządkowych,
- nadzór na firmą chroniącą mienie spółki,
- przeprowadzanie postępowań o wartości od 15 000 PLN – 130 000 PLN

W 2022 roku Dział Zaopatrzenia i Administracji przy niezmienionym stanie zatrudnienia zrealizował łącznie 1 884 zapotrzebowania zgodnie z potrzebami poszczególnych działów MZGOK Sp. z o.o.

Tabela 9 Realizacja zapotrzebowani Działu Zaopatrzenia i Administracji

L.p.	Dział	Liczba pozycji w 2021r.	Liczba pozycji w 2022r.
1	NU – utrzymanie ruchu ZTUOK	509	744
2	NP – produkcja ZTUOK + laboratorium	138	83
3	NW – waloryzacja i zestalanie	89	73
4	DŚ - dział obsługi klienta	35	20
5	OK – składowisko i sortownia	315	298
6	ES – dział sortowni	348	350
7	TZ – magazyn (materiały normatywne)	608	212
8	DO – biuro zarządu	52	24
9	Pozostałe działy biurowe w tym ppoz. oraz BHP	119	78
10	Pozostałe działy ZTUOK	2	2
Razem		2 215	1 884

Zgodnie z Uchwałą nr 10/07/2021 Zarządu Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie z dnia 27.07.2021 r. w sprawie: dokonywania zakupów dostaw, usług lub robót budowlanych o wartości poniżej kwoty 130 000 zł netto ze środków Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. przeprowadzono postępowania:

Tabela 10

Lp.	Postępowanie	Liczba pozycji w 2021 r.	Liczba pozycji w 2022r.
1	Rozeznania rynku	10	12
2	Zapytania ofertowego zamkniętego	5	11
3	Zapytania ofertowego otwartego	6	9
4	Szacunkowa wartość przeprowadzonych postępowań wyniosła	1 914 684 zł brutto	2 198 112,52 zł brutto
5	Wartość umowna udzielonych zamówień wyniosła	1 635 306 zł brutto	1 245 606,38 zł brutto

OCHRONA ŚRODOWISKA

Dbłość o środowisko naturalne oraz wszelkie proekologiczne rozwiązania Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. są bezpośrednio związane z działalnością Spółki. Mając świadomość oddziaływania na środowisko naturalne oraz świadcząc określone usługi, prowadzimy szereg działań zapobiegających jego zanieczyszczeniu.

1. Monitoring

Prowadzone są niżej wymienione badania monitoringowe obejmujące oddziaływanie wszystkich instalacji na środowisko. Zakres badań wynika z przepisów prawa, a został uszczegółowiony w decyzjach i pozwoleniach posiadanych przez MZGOK sp. z o.o.

Badania obejmują:

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. wielkość przepływu i skład wód powierzchniowych - | 4 razy w roku |
| 2. poziom i skład wód podziemnych - | 4 razy w roku |
| 3. skład wód odciekowych - | 4 razy w roku |
| 4. objętość wód odciekowych - | 12 razy w roku |
| 5. prędkość objętościowa wypływu, emisja oraz skład gazu składowiskowego - | 12 razy w roku |
| 6. badanie przebiegu osiadania powierzchni składowiska odpadów oraz struktury i składu masy składowanych odpadów - | 1 raz w roku |
| 7. pomiar jakości pobieranej wody podziemnej - woda surowa i woda po uzdatnieniu oraz poziomu zwierciadła wody - | 2 razy w roku |
| 8. analiza jakości ścieków popłucznych powstałych po uzdatnieniu wody ze studni głębinowej - | 6 razy w roku |
| 9. pomiary wydajności studni - | 2 razy w roku |
| 10. badanie jakości ścieków opadowych - | 2 razy w roku |
| 11. badanie jakości ścieków przemysłowych - | 2 razy w roku |
| 12. badania 4 rodzajów odpadów przekazywanych odbiorcom zewnętrznym oraz 1 rodzaju odpadu po procesie kompostowania przekazywanego do składowania | 1 raz w roku |
| 13. ciągły monitoring emisji na emitorze głównym E1 – ZTUOK | 24h/dobę przez cały rok |
| 14. dodatkowe pomiary okresowe emisji na emitorze głównym E1 oraz emitorze E6e | 2 razy w roku |
| 15. Badanie żużla surowego | 4 razy w roku |
| 16. Analiza fizyko-chemiczna próby środka poprawiającego właściwości gleby „MAGNO HORTIS” | 2 razy w roku |

Przed zakładem na tablicy świetlnej prezentowane są wielkości emisji ZTUOK, a dostęp online ma Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska.

2. Edukacja ekologiczna

Proekologiczne rozwiązania MZGOK Sp. z o.o. w zakresie gospodarki odpadami sprowadzają się między innymi do szerokiego rozwoju selektywnej zbiórki odpadów. Efektywność selektywnej zbiórki zależy od jej organizatora, a przede wszystkim od właściwego zrozumienia konieczności selektywnego gromadzenia odpadów przez ich wytwórców.

MZGOK Sp. z o.o. od wielu lat realizuje szereg działań edukacyjnych wśród dzieci, młodzieży jak i pozostałych mieszkańców prowadząc; kolportaż materiałów edukacyjno-informacyjnych, audycje

radiowo-telewizyjne, spoty reklamowe informujące jak segregować odpady, zamieszcza artykuły w prasie lokalnej, organizuje festyny, pikniki i konkursy lokalne. W 2022 roku działania edukacyjne były również ograniczone. Liczba osób osobiście odwiedzających nasz zakład w roku 2022 wzrosła do **657** (367 w roku 2021). Gościliśmy 139 samorządowców, 298 uczniów i 20 studentów, 157 przedsiębiorców i doradców. W lekcji on-line wzięło udział 43 uczniów. Nagradzaliśmy uczniów, studentów laureatów konkursów technicznych w szkołach oraz byliśmy fundatorem nagród dla laureatów Ogólnopolskiej Olimpiady Wiedzy Technicznej organizowanej przez Naczelną Organizację Techniczną.

Mając na uwadze ograniczenia wywołane pandemią wzmożone były działania medialne promujące prawidłową gospodarkę odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem zasad selektywnej zbiórki. W 2022 roku na nowej stronie internetowej www.mzgek.konin.pl uzupełniany był komponent edukacyjny. zawierający filmy, prezentacje, publikacje i informacje związane z ochroną środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem zasad gospodarki odpadami.

W 2022 roku zrealizowano 2 filmy z okazji zorganizowanego przez Spółkę uroczystego Jubileuszu z okazji 20-lecia sortowni oraz 7 lat ZTUOK. Opublikowano łącznie 18 artykułów w Przeglądzie Konińskim w tym: 8 cyklicznych publikacji o tematyce ekologicznej pn. „EKologicznie magazyn Wielkopolski Wschodniej” oraz 3 o innej tematyce związanej z bieżącymi działaniami Spółki, 7 numerów informatora ekologicznego Eko-Gmina dla subregionu Konińskiego. W prasie ogólnopolskiej ukazało się 12 artykułów m.in. na łamach Monitora Biznesu, Przeglądu Komunalnego, Przeglądu Technicznego, Rzeczpospolitej, Gazety Prawnej, Gazety Wyborczej, Wydawnictwa Abrys. Uczestniczyliśmy w 12 akcjach społecznych, wydarzeniach i festynach w Koninie i gminach subregionu, przedstawiliśmy 3 prezentacje na krajowych konferencjach i webinarium branżowych.

Na działania promocyjno-edukacyjne przeznaczono w 2022 roku **118 101,5** zł tj. o 17 % więcej niż w roku 2021 (98 tys. zł)

W ramach społecznej odpowiedzialności biznesu wspieraliśmy działania służące mieszkańcom, sponsorowaliśmy przedsięwzięcia organizacji pozarządowych, placówek oświaty i kultury, które promowały ekologię i zachowania pro środowiskowe. Na ten cel przeznaczono w 2022 roku **151 983,65** zł.

POZOSTAŁE OBSZARY

1. OCENA ZASOBÓW LUDZKICH

Stan zatrudnienia w dniu 31.12.2022r. wynosił 159 osób W trakcie 2022 roku z 6 osobami nawiązano stosunek pracy. Umowy o pracę rozwiązano z dwoma pracownikami. Umowy te zostały rozwiązane na mocy porozumienia stron i w związku z przejściem na emeryturę.

W tabelach przedstawione zostały dane porównawcze dotyczące stanu zatrudnienia na koniec 2021 i 2022 roku oraz przeciętnego zatrudnienia w tych latach.

Tabela 11 Stan zatrudnienia w latach 2021 i 2022

L.p.	Wyszczególnienie	Stan w dniu 31.12.2021r	Stan w dniu 31.12.2022r
1.	Ogółem	155	159
2.	Pracownicy na stanowiskach nierobotniczych	31	37
3.	Pracownicy na stanowiskach robotniczych	124	122

Tabela 12 Przeciętne zatrudnienie w latach 2021 i 2022

Lp.	Wyszczególnienie	Przeciętne zatrudnienie 2021r.	Przeciętne zatrudnienie 2021r.
1.	Ogółem	153,79	156,93
2.	Pracownicy na stanowiskach nierobotniczych	27,79	33,79
3.	Pracownicy na stanowiskach robotniczych	126	123,14

Tabela 13 Struktura zatrudnienia na dzień 31.12.2022 r. w podziale na poszczególne pionory organizacyjne

PIONY	Samodzielne stanowiska i Organizacyjno-prawny	Ochrony środowiska	Finansowo-księgowy	Techniczny	Razem	Udział %
Samodzielne stanowiska	5	-	-	-	5	3,14%
Zarządzająca kadra kierownicza	1	1	1	4	7	4,40%
Operacyjna kadra kierownicza	-	1	-	15	16	10,06 %
Pracownicy na pozostałych stanowiskach	2	10	3	116	131	82,40
Razem	8	12	4	135	159	x
Udział %	5,03%	7,55%	2,52%	84,90 %	100%	100%

2. DOSKONALENIE KADR

Pracownicy spółki w 2022 r. uczestniczyli w licznych szkoleniach, warsztatach, konferencjach, które odbywały się w formie stacjonarnej lub online. Ogółem w 75 formach doskonalenia uczestniczyło 118 osób.

Tematyka szkoleń i konferencji obejmowała m.in.:

- zamówienia publiczne 7
- ewidencja odpadów, selektywna zbiórka, ochrona środowiska 28
- prawo energetyczne, OZE 11
- biznes 3
- finanse i księgowość 7
- bhp, norma ISO 2
- zasiłki ZUS, prawo pracy, wynagrodzenia, płace 13
- Excel 1
- Laboratorium 3

Przedstawiciele MZGOK Sp. z o.o. uczestniczyli w wielu konferencjach i seminariach branżowych, m.in.:

- Prezes Zarządu Henryk Drzewiecki uczestniczył w 59 i 60 Zjeździe Krajowej Federacji Dyrektorów Zakładów Oczyszczania Miast, XIII Konferencji Krajowej Izby Gospodarki Odpadami "Gospodarka odpadami aspekty prawne i systemowe", XIV Konferencji Termiczne Przekształcanie Odpadów Komunalnych - organizator Nowa Energia oraz IX Kongresie Przedsiębiorczości.

- Działalność i osiągnięcia Spółki na 17 konferencjach warsztatach dotyczących gospodarki odpadami i termicznego przekształcania odpadów organizowanych przez Nową Energię (2) i Abrys (2) prezentowała Dyrektor Elżbieta Streker-Dembińska, która również opracowywała materiały informacyjne do pism branżowych.
- Kadra kierownicza Zakładu Mechanicznego Przetwarzania Odpadów uczestniczyła w konferencjach z zakresu selektywnej zbiórki, biologicznego przetwarzania odpadów oraz biogazu, biometanu, biomasy w perspektywie szansy dla samorządu i gospodarki komunalnej.

3. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

1. Pełnienie funkcji w zakresie służby bhp powierzono pracownikowi zatrudnionemu na stanowisku Specjalisty ds. BHP oraz specjaliście spoza zakładu pracy – osoby te spełniają wymagania kwalifikacyjne niezbędne do wykonywania zadań tej służby. Bezpieczeństwo osób pracujących w zakładzie jest bezwzględnym priorytetem, któremu podporządkowane są wszystkie działania. Głównym celem jest maksymalna ochrona zdrowia ludzi i środowiska pracy poprzez ścisłą kontrolę ryzyka związanego z narażeniem pracowników na czynniki szkodliwe w środowisku pracy.
2. Po raz kolejny szczególnym wyzwaniem w 2022 roku były działania opisane w instrukcjach wdrożonych Uchwałą Prezesa Zarządu w 2020 roku w sprawie zapobiegania zakażeniu oraz postępowania w przypadku podejrzenia zakażenia SARS-CoV-2. W kwietniu 2022 r. zniesiono wszelkie obostrzenia związane z wystąpieniem tego wirusa, a sytuacja jest na bieżąco monitorowana.
3. W 2022 r. nie odnotowano wypadków przy pracy oraz wypadków zrównanych z wypadkami przy pracy. Odnotowano 1 wypadek w drodze do pracy.
4. **Badania i szkolenia** - w 2022 roku przeprowadzono:
 - a. **Szkolenia BHP:** wstępne 9 osób; okresowe – 83 osoby, w tym: dla osób zatrudnionych na stanowiskach robotniczych – 74, dla osób zatrudnionych na stanowiskach administracyjno-biurowych z zagrożeniami – 5, dla osób kierujących pracownikami 3, dla pracodawców – 1.
 - b. **Badania lekarskie:** wstępne – 22 osoby, okresowe – 74 osób, kontrolne – 9 osób. W ramach profilaktycznej opieki zdrowotnej skierowano na dodatkowe badania osoby: wymagające szczególnej predyspozycji fizyczno-psychicznej (badania psychologiczne) – 24 osoby; wykonujące prace na wysokości – 14 osób, wykonujące prace w aparatach oddechowych – 12 osób.
 - c. **Szczepienia ochronne:** przeciwko WZW typ A – 10 osób (I dawka – 3, II dawka – 7); przeciwko durowi brzuszemu – 23 osoby; przeciwko grypie – 39 osób.
5. **Dokumentacja bhp** - w związku z udoskonaleniem działań związanych z zarządzaniem bezpieczeństwem i higieną pracy,
 - a. kontynuowano analizę procesów i opracowywanie procedur w zakresie spełnienia wymagań systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.
 - b. rozpoczęto proces wprowadzania nowych skierowań na badania profilaktyczne pracowników zatrudnionych w zakładzie zgodnie z szablonem.
 - c. uzupełniono rejestr czynników szkodliwych w środowisku pracy na podstawie najnowszych badań tych czynników przeprowadzonych na terenie zakładu w roku 2022.
6. **Kontrola stanowisk i warunków pracy** – przeprowadzono kontrole wewnętrzne bhp na terenie całego obszaru działania MZGOK (kontrole zbiorowe BHP) w celu monitorowania warunków pracy oraz przestrzegania przepisów i zasad bhp, a także przestrzegania reżimu sanitarnego w związku
7. **Działania zmierzające do poprawy warunków pracy**
 - a. służba bhp uczestniczyła, wg potrzeb, w naradach kierownictwa zakładu oraz powoływana była do zespołów roboczych w celu wypracowania skutecznych rozwiązań zagadnień problemowych,
 - b. na bieżąco modernizowany był park maszynowy spółki poprzez wymianę wyeksploatowanego sprzętu technologicznego w celu zapewnienia bezpiecznych i ergonomicznych warunków na stanowiskach pracy.
8. **Pracownicy podmiotów zewnętrznych** – w związku z pracami wykonywanymi przez pracowników podmiotów zewnętrznych obowiązuje specjalny Pakiet dla Wykonawców, a obowiązek wynikających z niego czynności scedowano na kierownictwo firm zaangażowanych przy realizacji zleczonych prac. Pracownikom firm zewnętrznych przekazano informacje, w ramach szkolenia o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas przemieszczania się i przebywania terenie MZGOK Sp. o.o.
9. **Badania środowiska pracy**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonano badania czynników szkodliwych dla zdrowia pracowników w wyniku, których w roku 2022 stwierdzono przekroczenie Najwyższych Dopuszczalnych Natężeń (NDN) hałasu na następujących stanowiskach pracy: - Operator Rozdrabniacza (prace związane z obsługą urządzenia do rozdrabniania Terex Ecotek), - Operator waloryzacji (prace związane z obsługą linii waloryzacji) – w związku z przekroczeniem dopuszczalnego poziomu hałasu na w/w stanowiskach pracy opracowano i wdrożono program działań techniczno – organizacyjnych ograniczający ryzyko związane z wykonywaną pracą. W odniesieniu do pozostałych czynników (hałas, drgania mechaniczne, pyły i substancje chemiczne), które występują na poszczególnych stanowiskach pracy nie stwierdzono przekroczeń Najwyższych Dopuszczalnych Natężeń i Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń (NDN i NDS) na stanowiskach pracy.

10. Ocena stanu bhp

Ogólny stan zarządzania bhp na terenie MZGOK można uznać za wysoce zadowolający, a uzasadnieniem tego stwierdzenia mogą być:

- a. brak wypadków przy pracy i wypadków zrównanych z wypadkami przy pracy oraz wypadków, a także znikoma ilość (jeden wypadek) wypadków w drodze do pracy i z pracy,
- b. przeprowadzane systematyczne kontrole wewnętrzne i wysoki stopień egzekwowania wynikających z nich zaleceń,
- c. systematycznie przeprowadzane szczepienia ochronne pracowników,
- d. terminowe przeprowadzanie profilaktycznych badań lekarskich pracowników,
- e. terminowo przeprowadzane badań i pomiarów czynników środowiska pracy.

4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W 2022 roku dokonano:

- aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla ZMPO (8 wpisów – m.in. aktualizacja danych i rysunku po rozbudowie budynku administracyjno-socjalnego B, zmiana danych i rysunku dot. przebudowanych placów nr 1, nr 2, nr 3 i nr 4, które razem utworzyły jeden plac oznaczony nr 4) oraz Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla ZTUOK (2 wpisy – dodanie inf. o opracowaniu dla ZTUOK Oceny zagrożenia wybuchem Dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem, aktualizacja nazw i przeznaczenia hal i obiektów (hala stabilizacji stała się halą awaryjnego zrzutu popiołów, magazyn odpadów po procesie stabilizacji stał się pomieszczeniem warsztatowym działu utrzymania ruchu), aktualizacja informacji o składzie komisji do określenia zasad prowadzenia prac pożarowo-niebezpiecznych),
- oceny poziomu umiejętności osób wyznaczonych w Zakładzie do udzielania pierwszej pomocy (test wiedzy) i aktualizacji Wykazu osób wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy; z nowym zatwierdzonym przez pracodawcę Wykazem zapoznano pracowników drogą służbową,
- trzech niezapowiedzianych próbnych ewakuacji hali sortowni, połączonych ze sprawdzeniem działania systemów sygnalizacji pożaru; z ewakuacji sporządzono sprawozdania, które przekazano kierownikowi sortowni do omówienia z podwładnymi,
- kolejnych prac dostosowujących miejsca magazynowania palnych odpadów do wymagań rozporządzenia MSWiA z 19 lutego 2020r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020r. poz. 296), w lutym sporządzoną ekspertyzę techniczną dot. placu magazynowania odpadów nr 18, złożono Wielkopolskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej, a na podstawie uzyskanego od Komendanta odstępstwa, rozpoczęto proces projektowania, w kwietniu sporządzono ekspertyzę techniczną dot. placu magazynowania odpadów nr 19 dla którego ograniczono masę magazynowanych odpadów do wielkości poniżej 50 Mg i zrezygnowano z prac budowlanych wymaganych dla większych mas odpadów,
- rozbudowy systemu sygnalizacji pożaru hali sortowni o moduły alarmujące obsługę sygnałami dźwiękowymi oraz za pośrednictwem telefonów komórkowych (sygnał połączenia i sms),
- zgłoszenia realizacji ekspertyzy technicznej i postanowienia Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego oraz oddania do użytku, po odbiorze przez Państwową Straż Pożarną, przebudowanego placu magazynowania odpadów nr 4,

- aktualizacji wykazu osób zapoznanych z Instrukcją bhp/poż. w zakresie magazynowania butli propan butan dla obszaru ZMPO (dla obszaru ZTUOK wykaz zlikwidowano ze względu na kasację miejsca magazynowania butli); wykaz umieszczono na kontenerze z butlami, nowe osoby ujęte w Wykazie... zapoznano z Instrukcją, pobrano od nich oświadczenia, które włączono do akt osobowych.

W styczniu, lutym, maju, czerwcu, lipcu (dwukrotnie) i sierpniu zrealizowano szkolenia przeciwpożarowe podstawowe dla pracowników przyjmowanych do pracy oraz na praktyki lub staż – łącznie dla 18 osób. Szkolenia obejmowały m.in. zapoznanie z instrukcjami bezpieczeństwa pożarowego funkcjonującymi w Spółce, zapoznanie z przepisami ppoż. i zasadami gaszenia pożarów a także praktyczne terenowe ćwiczenia z gaszeniem rzeczywistych, symulowanych pożarów. Wydano stosowne zaświadczenia do włączenia do akt osobowych lub dokumentacji stażu/praktyki. Pobrano od pracowników wymagane oświadczenia o zapoznaniu się z Instrukcjami. Wszystkie te osoby poddano szkoleniu podstawowemu z zakresu pierwszej pomocy (szkolenia przeprowadzono w styczniu, maju i listopadzie) – wg zakładowego programu szkolenia w zakresie podstawowym. Przeszkolono także kolejnych pracowników wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy w zakładzie pracy – wg zakładowego programu szkolenia dla osób wyznaczonych w zakładzie do udzielania pierwszej pomocy.

Pracownikom ochrony przypomniano zasady postępowania przy użyciu zakładowego defibrylatora AED (szkolenie przypominające). Dwóch nowych pracowników ochrony zapoznano z Instrukcjami Bezpieczeństwa Pożarowego obowiązującymi w Zakładzie (szczególnie w zakresie postępowania w przypadku zaistnienia pożaru) oraz z systemami i sprzętem ppoż. stanowiącymi wyposażenie Zakładu. Przeszkolono ich także w zakresie obsługi zakładowych automatycznych defibrylatorów AED.

Kontynuowano szkolenie członków Drużyny Pożarniczej. Drużyna odbyła 4 szkolenia (w lipcu, wrześniu, październiku i listopadzie), przy czym jedno ze szkoleń w grudniu przeprowadzono jako ćwiczenia wymagane rozporządzeniem MSWiA z dnia 19 lutego 2020r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony ppoż., jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz.U. z 2020r. poz. 296) a po ćwiczeniach sporządzono sprawozdanie). W czerwcu i lipcu członkowie Drużyny rozwiązywali test wiedzy roczny. Stan Drużyny uległ w ciągu roku zwiększeniu o 2 osoby. Stan na 31.12.2022r. – 25 osób (wzrost o 2 osoby do stanu z 31.12.2021r., kiedy Drużyna liczyła 23 osoby).

Organizowano, koordynowano i uczestniczono w zakupach urządzeń, gaśnic i innego sprzętu pożarniczego oraz przeglądach gaśnic, urządzeń przeciwpożarowych, systemów wykrywania i gaszenia stosowanych w MZGOK oraz naprawach w/w urządzeń. Część wymaganych przeglądów urządzeń przeciwpożarowych (np. dot. przeciwpożarowych wyłączników prądu), dla ograniczenia kosztów, wykonali pracownicy MZGOK posiadający stosowne uprawnienia.

Prowadzono analizy przyczyn i okoliczności dwóch pożarów powstałych w 2022r. W lutym zapaliły się odpady na składowisku. Przyczyną pożaru było powstanie wysokiej temperatury w wyniku samonagrzewania się składowanych odpadów – kawałków pochodzące z odpadów wielkogabarytowych ułożonych na obrzeżu składowiska oraz ich rozpalenie się po osunięciu warstwy ziemi okrywającej i zwiększeniu dopływu tlenu z powietrza. Pożar gasiła Straż Pożarna oraz pracownicy MZGOK Sp. z o.o. Drugi pożar powstał w listopadzie. Doszło do zapalenia odpadów z tworzyw sztucznych w środku beli wychodzącej z prasy w sortowni. Prawdopodobna przyczyna to zapłon łatwopalnej cieczy w wyniku reakcji chemicznej z powietrzem. Pożar został ugaszony w zarodku przez członków Drużyny Pożarniczej.

W czerwcu, w trakcie remontu rocznego, zorganizowano zabezpieczenie prac pożarowo-niebezpiecznych (przy spawaniu blach zsyków w bunkrze odpadów i przy spawaniu rurociągu głównego wody ppoż. i technologicznej) oraz zabezpieczenie w wodę ppoż. podczas wyłączenia pompowni.

W marcu, po dokonaniu rozbudowy systemu sygnalizacji pożaru o moduły alarmujące obsługę za pomocą sygnalizatorów dźwiękowych i na telefony komórkowe (sygnał połączenia i sms), przeprowadzono szkolenie dla kierowników zmian sortowni oraz osób ich zastępujących i dla kierowników zmian ZTUOK (łącznie 12 osób).

W marcu, kwietniu i maju realizowano szkolenie okresowe dla wszystkich pracowników MZGOK Sp. z o.o. podlegających szkoleniu w 2022r. Wykonano 19 szkoleń dla 144 pracowników (jedna z pracownic nie uczestniczyła w szkoleniu ze względu na długotrwałą nieobecność chorobową). Szkolenie obejmowało wykład, ćwiczenie praktyczne i test wiedzy. Od uczestników pobrano oświadczenia o zapoznaniu się

z Instrukcjami Bezpieczeństwa Pożarowego oraz potwierdzenia zapoznania się z instrukcjami obsługi sprzętu ppoż.

W lipcu przeprowadzono szkolenie stanowiskowe dla ogrodników i innych osób w zakresie pracy z użyciem łańcuchowych pił spalinowych (łącznie dla 12 osób).

We wrześniu, dla wszystkich pracowników sortowni oraz członków Drużyny Pożarniczej przeprowadzono szkolenie stanowiskowe w zakresie obsługi podziemnego hydrantu ppoż. zamontowanego podczas przebudowy placu magazynowania odpadów nr 4).

W listopadzie przeprowadzono szkolenie w zakresie prac na wysokości (przy odśnieżaniu dachów) z elementami ratownictwa wysokościowego (dla 15 osób).

5. KONTROLE

Na stronie internetowej MZGOK Sp. z o.o. w zakładce BIP znajdują się informacje o przeprowadzonych kontrolach. W 2022 r. w Spółce zostały przeprowadzone poniższe kontrole:

- **08.03.2022- 11.03.2022-** Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej- planowa kontrola osiągnięcia i zachowania efektu trwałości projektu zgodnie z zapisami Umowy o dofinansowanie projektu w formie pożyczki pn. " Modernizacja istniejącej instalacji odzysku, w tym recyklingu selektywnie zebranych odpadów komunalnych- kompostowni".
- **24.08.2022-**Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Koninie-kontrola przestrzegania przepisów ppoż. na wniosek marszałka Województwa Wielkopolskiego w zakresie zgodności z warunkami ochrony ppoż. ze względu na udzielenie pozwolenia zintegrowanego na eksploatację instalacji ZTUOK.
- **09.09.2022-**Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Koninie- kontrola w zakresie oceny zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym dot. wiaty przeznaczonej do magazynowania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki.

6. NAGRODY I WYRÓŻNIENIA:

Rok 2022 obfitował w dowody uznania dla wieloletniej pracy i osiągnięć MZGOK Sp. z o.o. w zagospodarowaniu odpadów. Statuetki, certyfikaty i dyplomy zostały wręczone podczas okolicznościowych uroczystości, a relacje z nich znajdują się na stronie internetowej www.mzgok.konin.pl.

- Wyróżnienie Polskiej Izby Ekologii w kategorii: Gospodarka odpadami, gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi.
- Certyfikat Jakości Biznesu Przedsiębiorstwo Fair Play 2022.
- Statuetka dla MZGOK "Siła Polskiej Ekologii 2022" wręczona podczas podsumowania Programu Symbol 2022 w Katowicach.
- Statuetka "Rzetelny Pracodawca 2022" wręczona na IX Polskim Kongresie Przedsiębiorczości w Krakowie.
- Nagroda główna w kategorii Szklana Statuetka wręczona na Gali ENVICON ENVIRONMENT w Poznaniu.
- Statuetka - Lider recyklingu-opakowania wręczona na Gali ENVICON ENVIRONMENT w Poznaniu.
- Certyfikat "Przedsiębiorstwo Przyszłości"- Prezes Henryk Drzewiecki wyróżnienie Promotor Kultury i Nauki.
- Nominacja do nagrody Inteligentnego Rozwoju 2022 w kategorii Eko innowacje.
- Tytuł honorowy „Zasłużony dla powiatu konińskiego” dla Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie przyznany przez zarząd powiatu konińskiego.

SYTUACJA FINANSOWA SPÓŁKI

1. Analiza aktualnej sytuacji finansowej.

W sprawozdaniu podano najistotniejsze informacje dotyczące sytuacji finansowej za 2022 r. Szczegółowe informacje wraz z komentarzem znajdują się w Rocznym Sprawozdaniu Finansowym (rsf), który stanowi integralną część niniejszego dokumentu.

W 2022 rok Spółka osiągnęła zysk netto w wysokości

12 695 958,88 zł.

Tabela 14 Struktura przychodów ze sprzedaży na dzień 31.12.2022 r.

Przychody netto ze sprzedaży	80 511 728,77
Przychody ze sprzedaży - przyjęcie odpadów	37 388 494,28
Przychody ze sprzedaży surowców wtórnych	4 666 141,55
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej	28 461 830,69
Przychody ze sprzedaży energii cieplnej	5 258 496,57
Przychody z nabycia i sprzedaży świadectw pochodzenia energii elektrycznej z odnawialnego źródła	5 248 487,95
Pozostałe przychody	466 639,24
Zmiana stanu produktów (zwiększenie - wartość dodatnia, zmniejszenie - wartość ujemna)	-978 361,51

Wykres 20

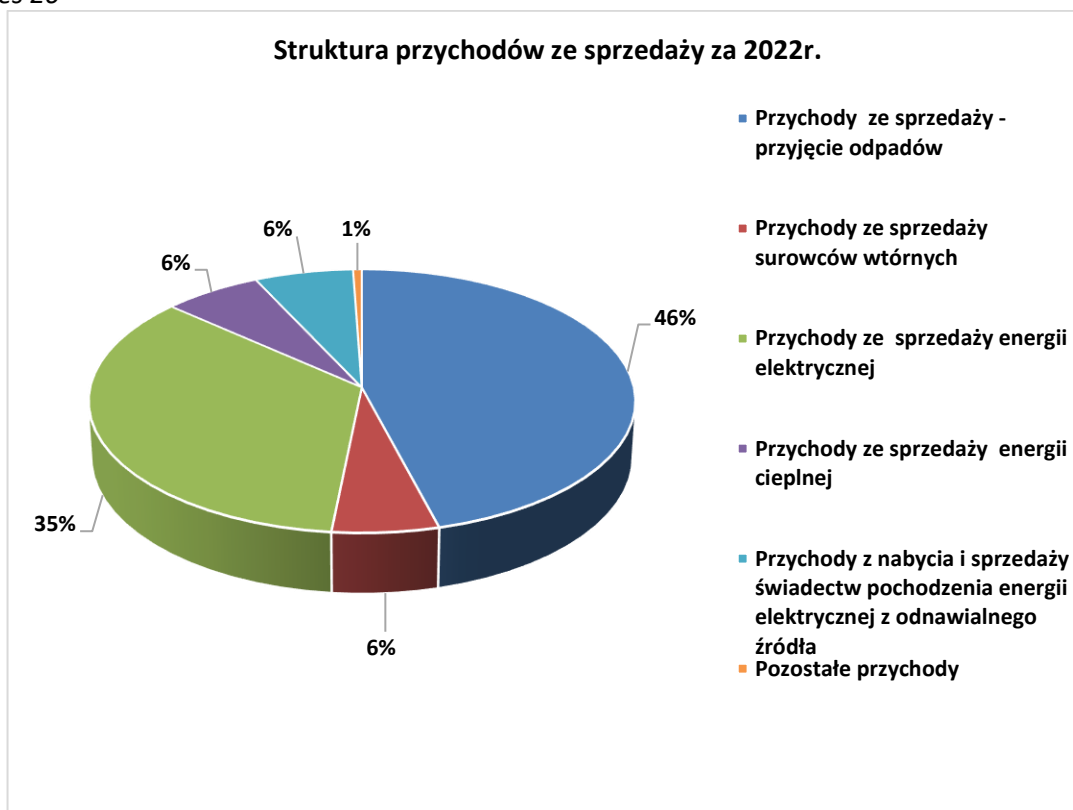
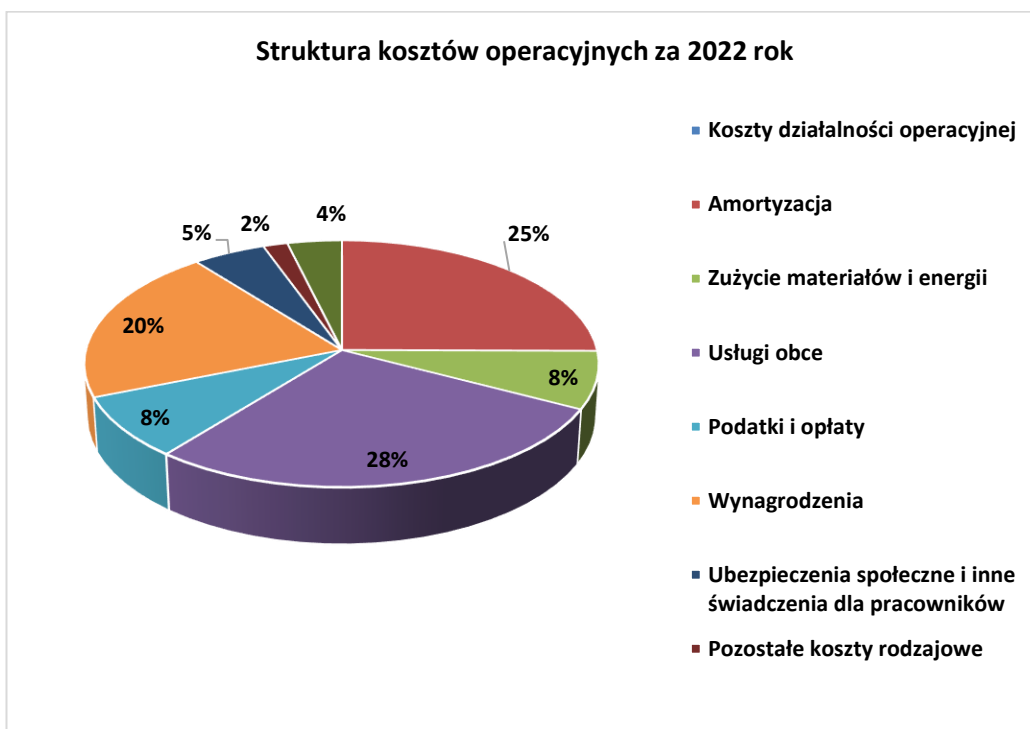


Tabela 15 Struktura przychodów ze sprzedaży na dzień 31.12.2022 r.

Koszty działalności operacyjnej	66 743 148,28
Amortyzacja	16 758 973,71
Zużycie materiałów i energii	5 029 024,72
Usługi obce	18 765 685,74
Podatki i opłaty	5 440 438,48
Wynagrodzenia	13 678 290,97
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia dla pracowników	3 401 660,14
Pozostałe koszty rodzajowe	1 136 219,82

Wykres 21



Na wynik złożyły się również:

- Pozostałe przychody operacyjne 8 519 277,14 zł
- Pozostałe koszty operacyjne 2 108 666,43 zł
- Przychody finansowe 779 391,53 zł
- Koszty finansowe 3 907 487,85 zł

Tabela 16 Pozostałe przychody i koszty operacyjne za 2022r.

Pozostałe przychody operacyjne	8 519 277,14
Zysk ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych	0,00
Dotacje	7 173 250,57
Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	2 972,37
Inne przychody operacyjne	1 343 054,20
Pozostałe koszty operacyjne	2 108 666,43
Strata ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych	611 755,65
Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	7 382,32
Inne koszty operacyjne	1 489 528,46

Przychody finansowe to odsetki uzyskane z lokat bankowych i rozwiązanie rezerwy na koszty finansowe utworzonej w latach poprzednich w związku z postępowaniem sądowym z firmą Tombet. Koszty finansowe to odsetki od pożyczki inwestycyjnej z NFOŚiGW na realizację projektu „Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego”.

W 2022r. dokonano spłaty kapitału 7 255 756,00 zł. Oprocentowanie pożyczki w skali roku wynosi 3,5 %. Kapitał i odsetki przypadające do spłaty w 2022 roku zostały w całości uregulowane.

2. Omówienie i przedstawienie wybranych pozycji bilansu.

Tabela 17 Analiza bilansu na dzień 31.12.2022r.

L.p.	Suma bilansowa na 31.12.2022r. wynosiła	<u>299 058 206,26</u>
A.	Aktywa trwałe:	<u>251 960 937,94</u>
	Największą pozycję aktywów stanowiły:	
	- środki trwałe i wartości niematerialne i prawne	250 722 133,89
	- długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	1 233 804,05
B.	Aktywa obrotowe:	<u>47 097 268,32</u>
	- zapasy	9 823 386,05
	- należności z tytułu dostaw i usług	5 581 439,80
	- należności z tytułu podatków i ubezpieczeń społecznych	0,00
	inne należności	140 270,02
	- krótkoterminowe aktywa finansowe	25 512 968,84
	- krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	6 039 203,61
C.	Kapitał własny	<u>67 533 506,80</u>
	- kapitał podstawowy	40 121 000,00
	- kapitał zapasowy	14 716 547,92
	- zysk netto	12 695 958,88
D.	Rezerwy na zobowiązania	<u>7 059 646,04</u>
	- rezerwa na odroczony podatek dochodowy	887 912,00
	- rezerwy na świadczenia pracownicze krótko i długoterminowe (odprawy emerytalne, rentowe, nagrody jubileuszowe, ekwiwalent za niewykorzystane urlopy)	2 784 219,26
	- rezerwa na fundusz rekultywacyjny	3 273 044,58
	- pozostałe rezerwy	114 470,20
E.	Zobowiązania długoterminowe:	<u>94 328 270,68</u>
	Wartość tę stanowi długoterminowa część pożyczki inwestycyjnej zaciągniętej w NFOŚiGW na realizację projektu „Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego”. Spłata pożyczki rozłożona jest na 20 lat. Roczna spłata kapitału wynosi 7 255 756 zł.	
F.	Zobowiązania krótkoterminowe	<u>18 739 739,93</u>
	Największe pozycje:	
	- krótkoterminowa część pożyczki inwestycyjnej przypadająca do spłaty w ciągu roku	7 255 756,00
	- inne zobowiązania finansowe	104 943,92
	- zobowiązania z tytułu dostaw i usług	2 727 497,40
	- zobowiązania z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń społecznych i innych świadczeń	7 082 244,18
	- rozrachunki z tytułu wynagrodzeń	971 691,15

	<ul style="list-style-type: none"> - inne rozrachunki - fundusze specjalne <p>Spółka terminowo reguluje wszystkie zobowiązania i nie ma problemu z płynnością finansową.</p>	<p>585 169,29 12 437,99</p>
G.	<p>Rozliczenia międzyokresowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozliczenia długoterminowe - wartość otrzymanej dotacji ze środków UE, która odpisywana będzie co miesiąc w wysokości około a 53% miesięcznego odpisu amortyzacyjnego ZTUOK. - rozliczenia krótkoterminowe 	<p><u>111 397 042,81</u></p> <p>104 389 923,78</p> <p>7 007 119,03</p>

3. Sprawozdanie finansowe Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z o.o. za 2022r. zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności w przyszłości (co najmniej w następnym roku obrotowym). Na podstawie informacji dostępnych na dzień sporządzenia sprawozdania finansowego Zarząd przeprowadził analizę ryzyka wpływającego na działalność spółki. Dokonano oceny biorąc pod uwagę:

- horyzont czasowy co najmniej 12 miesięcy od dnia dokonania niniejszej oceny,
- wielkość i stopień złożoności jednostki, rodzaj i stan prowadzonej działalności oraz stopień, w jakim zewnętrzne czynniki wpływają na ocenę dotyczącą wyniku zdarzeń lub warunków,
- trwającą od roku rosyjską agresję na Ukrainę,
- kryzys energetyczny
- skutki pandemii spowodowanej wirusem Covid 19

Dokonano oceny w oparciu o następujące czynniki:

a) finansowe:

- spłata pożyczki inwestycyjnej,
- przepływy pieniężne z działalności operacyjnej,
- wielkości kluczowych wskaźników finansowych,
- niestabilność finansową dostawców odpadów, powodująca dodatkowe ryzyko kredytowe, wyższe niż zwykle nieściągalne należności,
- zdolność terminowego regulowania zobowiązań,
- ewentualna zmiana trybu rozliczeń z dostawcami z kredytu kupieckiego na natychmiastową płatność w chwili dostawy,
- poziom inflacji,
- istotne ograniczenie przychodów,
- istotny wzrost kosztów,

b) operacyjne:

- ewentualną absencję pracowników uniemożliwiająca normalne funkcjonowanie zakładu,
- zakłócenia produkcji dostawców części zamiennych w kraju i za granicą,
- brak stabilności pracy dostawców usług remontowych i serwisowych,
- zakłócenia w łańcuchu dostaw mogące spowodować konieczność utrzymywania większych niż zwykle zapasów,
- niepewność rynku zagospodarowania odpadów po procesowych,
- wstrzymanie procesu przyjmowania odpadów,
- niedobory ważnych surowców,
- brak lub opóźnienia dostaw towarów i usług,

c) inne

- poziom ubezpieczenia jednostki,
- zmiany w prawie, regulacjach i polityce rządu, które mogą mieć negatywny wpływ na jednostkę.

Wnioski:

Pandemia związana z COVID- 19 nie wywarła istotnego negatywnego wpływu na działalność Spółki. Spółka nie korzystała z Tarcz Antykryzysowych ani z żadnych innych form dofinansowania działalności. Treści ekonomiczne i wyniki finansowe nie kwalifikowały Spółki do korzystania z rządowych jak i pozarządowych form pomocy.

Trwający konflikt zbrojny w Ukrainie spowodował kryzys energetyczny i w konsekwencji wzrost cen nośników energii, co za tym idzie wysoki poziom inflacji i zwiększenie kosztów prowadzenia działalności gospodarczej. Spółka jest przedsiębiorstwem energetycznym wytwarzającym energię elektryczną ciepłą, którą odsprzedaje i w części zużywa na potrzeby własne. W związku z tym wzrost cen energii nie spowodował dotkliwych konsekwencji. Negatywnym czynnikiem jest wprowadzenie ograniczenia poziomu ceny sprzedaży energii elektrycznej, która dla roku 2023 wynosi 630 zł/MWh. W przypadku uzyskania wyższej ceny Spółka jest zobowiązana do wpłaty różnicy na Fundusz Różnicy Ceny do Zarządu Rozliczeń S.A. Reguluje to Ustawa z 27 października 2022r. o środkach nadzwyczajnych mających na celu ograniczenie cen energii elektrycznej oraz wsparciu niektórych odbiorców w 2023r. wraz z aktami wykonawczymi, które obowiązują od 01.12.2022r. Spółka nie jest uprawniona do korzystania z rekompensaty do cen sprzedaży energii elektrycznej i ciepłej w związku z obowiązkiem obniżania średniej ceny wytwarzania energii sprzedawanej odbiorcom końcowym.

Poza tym konflikt zbrojny nie wpłynął znacząco na rentowność i płynność finansową. Spółka nie odnotowała istotnych problemów z:

- regulowaniem należności przez swoich kontrahentów,
- dostawą materiałów i towarów,
- dostępnością pracowników, energii i innych mediów, jak również infrastruktury.

Spółka włączyła się w pomoc Ukrainie przekazując darowizny rzeczowe na kwotę **37 324,01** zł. Zatrudniono 3 osoby z Ukrainy. Dodatkowo pracownicy Spółki zaangażowali się w pomoc zapewniając miejsca pobytu dla uchodźców.

Wbrew trudnej sytuacji wynikającej z niepewności otoczenia gospodarczego Spółka za 2022r. uzyskała pozytywne wskaźniki finansowe.

Zarząd Spółki w najbliższym roku nie przewiduje:

- utraty strumienia odpadów,
- utraty rynku zbytu energii elektrycznej i ciepła,
- kłopotów z uzyskiwaniem należności,
- trudności z terminowym regulowaniem wszelkich zobowiązań,
- problemów z pozyskaniem lub odnowieniem kredytu,
- konieczności ograniczenia działalności,
- osiągnięcia negatywnych głównych wskaźników finansowych,
- odejścia kluczowego personelu kierowniczego,
- postępowań sądowych lub administracyjnych przeciwko Spółce, które w przypadku niekorzystnego rozstrzygnięcia spowodują powstanie zobowiązań, których nie zdoła zaspokoić.

Zarząd śledzi sytuację gospodarczą i społeczną, analizuje zagrożenia aby na czas podejmować skuteczne działania.

4. Stopa zwrotu z kapitału:

Wskaźnik ROA na dzień 31.12.2022r. wynosił 4,192

- średni stan aktywów na 31.12.2022r. 302 837 237,16 zł
- zysk netto na 31.12.2022r. 12 695 958,88 zł

5. Ocena źródeł finansowania

Sytuacja Spółki jest stabilna. Dostawcy w większości terminowo regulują zobowiązania. Wobec dłużników prowadzone są natychmiastowe działania upominające, a w szczególnie trudnych przypadkach sprawy kierowane są do sądów. Wykonanie wyroków sądowych jest trudne, egzekucje komornicze mało efektywne.

PLANY NA KOLEJNE LATA

1. Działania administracyjne

a) Pozwolenie zintegrowane

W związku ze zmianą przepisów podjęte zostały prace związane z uzyskaniem pozwoleń zintegrowanych dla ZTUOK i ZMPO:

- w dalszym ciągu prowadzone jest postępowanie zmiany pozwolenia zintegrowanego dla ZTUOK dotyczące zwiększenia liczby godzin pracy ZTUOK. Uzyskano pozytywną opinię RDOŚ, a wniosek został złożony do Urzędu Marszałkowskiego wraz ze zmianami wynikającymi z przeprowadzonej kontroli przeprowadzonej przez Departament Ochrony Środowiska UMWW po upływie 5 letniego okresu od dnia wydania pierwszego pozwolenia zintegrowanego dla tej instalacji, z uwzględnieniem wymagań BAT.
- 15 lutego 2022 r. MZGOK Sp. z o.o. decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego znak DSK-IV.7222.31.2021 zmienione zostało Pozwolenie zintegrowane nr SR.Ko-2.6600-7/06 z dnia 21 maja 2007 r. wydane przez Wojewodę Wielkopolskiego

b) Decyzje Urzędu Miasta Konina

- nastąpiło przekazanie gruntów stanowiących własność Miasta i Skarbu Państwa na cele związane z rozbudową i modernizacją zakładu.
- wniesione zostały nasze uwagi do przygotowywanego Planu Przestrzennego Zagospodarowania związane z planowanymi inwestycjami na nowo zakupionych działkach. Aktualizacja planu jest niezbędna do ubiegania się o dofinansowanie planowanych inwestycji.
- kolejny rok oczekiwaliśmy na decyzję dotyczącą budowy własnej stacji paliw na potrzeby wewnętrzne zakładu.

2. Prace modernizacyjno – inwestycyjne – realizacja i plany.

W 2022 zostały zakończone prace związane z rozbudową budynku socjalnego (B), budowa zadaszenia magazynu odpadów selektywnie zbieranych, kontynuowane są prace związane z modernizacją ZTUOK pod kątem dostosowania do wymagań konkluzji BAT.

Na 2023 rok zaplanowane zostały prace przygotowawcze- analizy, koncepcje, postępowania administracyjne dla następujących zadań: modernizacja sortowni, zadaszenie magazynu odpadów, instalacja monitoringu wizyjnego, rozbudowa kompostowni, budowa parku recyklingu wraz z placami magazynowymi i sortownią, budowa do użytku własnego stacji paliw na terenie MZGOK w Koninie, budowa magazynu na materiały łatwopalne wraz z pomieszczeniami biurowo-socjalnymi oraz inne prace modernizacyjne, naprawcze oraz doposażenie w maszyny i urządzenia.

Spółka posiada odpowiednią infrastrukturę, wykwalifikowaną kadrę i doświadczenie dające podstawy do pozytywnego realizowania zaplanowanych zadań w roku 2023.

3. Zagrożenia

Na całokształt działania poza czynnikami wewnętrznymi ma również wpływ szereg czynników zewnętrznych niezależnych od Spółki, stwarzających potencjalne zagrożenia w prognozie działalności.

Do zagrożeń zaliczyć można między innymi:

1. sytuację makroekonomiczną wynikającą z napaści zbrojnej Rosji na Ukrainę 24 lutego 2022 roku, w tym:
 - a. wprowadzenie sankcji ekonomicznych i skutki konfliktu wpływające na wyhamowanie wzrostu gospodarczego w kraju, Europie i na świecie,
 - b. zakłócenie dostaw i gwałtowny wzrost cen paliw, części, materiałów, surowców i usług pochodzących z rynku międzynarodowego,
 - c. osłabienie złotówki i wzrost inflacji w kraju i za granicą;
2. niestabilność prawa, w tym:
 - a. zmiany przepisów dotyczących utworzenia Funduszu Wpłaty, na który przekazywane są przychody z tytułu sprzedaży energii elektrycznej przekraczające cenę regulowaną określoną *Ustawą z dnia 27 października 2022 r. o środkach nadzwyczajnych mających na celu ograniczenie wysokości cen energii elektrycznej oraz wsparciu niektórych odbiorców w 2023 roku*,
 - b. reform w gospodarce odpadami m.in. taksonomii, wdrożenia konkluzji BAT, wsparcia OZE, rozszerzonej odpowiedzialności producenta, wprowadzenia systemu kaucyjnego, rynku recyklingu,
 - c. przedłużające się postępowania administracyjne związane z koniecznością dostosowania firmy do nowych wymagań prawnych krajowych i unijnych;
3. oczekiwania udziałowców i pracowników, w tym:
 - a. krytyczne podejście do zmian tj. podwyższenia cen za przyjęcie odpadów, szczególnie dotyczące podwyższenia ceny za odpady selektywnie zebrane,
 - b. presja płacowa pracowników związana z niespodziewanym wysokim wzrostem poziomu inflacji.

Zarząd spółki śledzi rozwój sytuacji i na bieżąco podejmuje działania aby je łagodzić lub w miarę możliwości skutecznie im przeciwdziałać.


Po dokonaniu analizy i oceny zagrożeń należy stwierdzić, że spółka **posiada zdolność do kontynuowania działalności i nie istnieją istotne niepewności w tym zakresie.**

WYKAZ TABEL I WYKRESÓW

Tabela 1	Udziałowcy Spółki.
Tabela 2	Rodzaje i masa odpadów przyjętych w 2021 i 2022 roku
Tabela 3	Strumień odpadów skierowanych do ZTUOK w 2021 i 2022 roku
Tabela 4	Wydajność ZTUOK w latach 2021 i 2022
Tabela 5	Efekt ekologiczny
Tabela 6	Taryfa na ciepło
Tabela 7	Umowa serwisowa
Tabela 8	Gospodarka magazynowa
Tabela 9	Realizacja zapotrzebowani DZiA
Tabela 10	Postępowania zakupowe DZiA
Tabela 11	Stan zatrudnienia w latach 2021 i 2022
Tabela 12	Przeciętne zatrudnienie w latach 2021 i 2022
Tabela 13	Struktura zatrudnienia na dzień 31.12.2022 r.
Tabela 14	Struktura przychodów ze sprzedaży na dzień 31.12.2022r.
Tabela 15	Struktura przychodów ze sprzedaży na dzień 31.12.2022 r.
Tabela 16	Pozostałe przychody i koszty operacyjne za 2022r.
Tabela 17	Analiza bilansu na dzień 31.12.2022r.
Tabela 18	Plany modernizacyjno-inwestycyjne realizacja 2022, plan 2023
Wykres 1	Wybrane odpady dostarczone z subregionu w latach 2021 i 2022
Wykres 2	Struktura odpadów w strumieniu dostarczonym przez gminy
Wykres 3	Selektywna zbiórka odpadów w subregionie w latach 2021 i 2022
Wykres 4	Odpady przyjęte w 2021 i 2022 roku skierowane do instalacji
Wykres 5	Masa przyjętych odpadów selektywnie zebranych w latach 2021 i 2022
Wykres 6	Masa odpadów selektywnie zebranych dostarczonych do sortowni i wysortowanych
Wykres 7	Masa doczyszczonych odpadów przekazanych do odzyski i recyklingu w latach 2021 i 2022
Wykres 8	Udział odzysku surowców i balastu w latach 2021 i 2022
Wykres 9	Masa odpadów przyjętych do kompostowania w latach 2021 i 2022
Wykres 10	Zagospodarowanie gazu wysypiskowego w latach 2021 i 2022
Wykres 11	Składowisko – masa odpadów w latach 2021 i 2022
Wykres 12	Struktura odpadów przyjętych do ZTUOK
Wykres 13	Sprzedaż energii elektrycznej i ciepła w latach 2021 i 2022
Wykres 14	Zużycie materiałów eksploatacyjnych w latach 2021 i 2022
Wykres 15	Emisja zanieczyszczeń z ZTUOK w latach 2021 i 2022
Wykres 16	Odpady poprocesowe
Wykres 17	Liczba usterek zgłaszanych w latach 2021 i 2022
Wykres 18	Realizacja umowy serwisowej w latach 2021 i 2022
Wykres 19	Realizacja umów przeglądowo remontowych w 2022 roku
Wykres 20	Struktura przychodów ze sprzedaży za 2022r.
Wykres 21	Struktura kosztów operacyjnych za 2022r.

ZAŁĄCZNIKI

Infografika – zagospodarowania odpadów w 2022 roku



Zagospodarowanie odpadów w roku 2022

- Odpady
 - przyjęte **157 422,58 Mg**
 - przekazane do dalszego odzysku i recyklingu **27 392,99 Mg**
- Sprzedż
 - energia elektryczna **37 391,10 MWh**
 - ciepło **145 351,00 GJ**
 - surowce **10 202,00 Mg**
 - produkt Magno Hortis **7 573,91 Mg**

