

# Deklaracja Środowiskowa GWDA sp. z o.o.



Dane weryfikatora: DQS Polska Sp. z o.o.  
Numer: PL-V-0008

Data weryfikacji: 01-03.02.2021r.

Data walidacji: 30.03.2021r.

Wydawca: GWDA sp. z o. o.  
ul. Na Leszkowie 4  
64-920 Piła  
tel. 67 212 48 98  
fax 67 212 45 59  
e-mail: biuro@gwda.pl

NIP: 764-23-52-589  
KRS: 0000074361  
REGON: 572051342  
BDO: 000009560  
Przedstawiciel (EMAS) kierownictwa – Angelika Sikora



**EMAS**  
Zweryfikowany system  
zarządzania  
środowiskowego  
PL 2.30-004-87

Piła, dnia 29.01.2021r. – Wydanie drugie

## Spis treści

1. Opis naszej organizacji oraz streszczenie dotyczące działalności, produktów i usług .....	5
Historia .....	5
Lokalizacja.....	6
Działalność produkty i usługi .....	6
Oczyszczalnia ścieków.....	6
Schemat technologiczny oczyszczania ścieków.....	7
Kompostownia.....	8
Sieci kanalizacyjne .....	10
Oczyszczalnia ścieków w Dobrzycy.....	10
2. Polityka środowiskowa .....	12
3. Opis struktury zarządzania wspierającej system zarządzania środowiskowego.....	13
4. Opis wszystkich znaczących bezpośrednich i pośrednich aspektów środowiskowych oraz wyjaśnienia dotyczące charakteru wpływu .....	15
5. Cele i zadania środowiskowe, w odniesieniu do znaczących aspektów środowiskowych i wpływu na środowisko .....	19
Najlepsze praktyki zarządzania środowiskowego.....	23
6. Efekty działalności środowiskowej w odniesieniu do znaczącego wpływu na środowisko .....	23
Główne wskaźniki efektywności środowiskowej:.....	23
Szczegółowe wskaźniki efektywności środowiskowej:.....	27
7. Wymagania prawne ochrony środowiska mające zastosowanie i opis zapewnienia zgodności .....	28
8. Prowadzenie dialogu zewnętrznego .....	34
„Repair Cafe Piła” – kontynuacja projektu .....	34
.....	34
„Współdzielnia Piła” – kontynuacja projektu .....	34
Kampania uświadamiająca „Udroźnij myślenie, zmień złe nawyki” .....	35
Projekt „Klasy patronackiej” .....	35
Akcja „Szkoła kompostowania” .....	36
„Międzynarodowy dzień bez foliówek” .....	36

„Ty też możesz zostać Eko-Bohaterem” .....	36
„Festiwal Nauki 2019” .....	37
Artykuły w prasie: .....	37
9. Publikacja Deklaracji Środowiskowej.....	37
10. Oświadczenie weryfikatora EMAS .....	38

Szanowni Państwo,

GWDA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością jest polskim przedsiębiorstwem, łączącym długoletnie doświadczenie z nowoczesnym spojrzeniem na środowisko.

Nasza spółka od 25 sierpnia 1995 roku nieustannie świadczy usługi oczyszczania ścieków komunalnych dla miasta Piły, robiąc to w myśl zasady zrównoważonego rozwoju, kładąc nacisk na kształtowanie relacji pomiędzy interesariuszami, wzrostem gospodarczym, a dbałością o zdrowie człowieka i środowisko.

Rozbudowa kompostowni, instalacja fotowoltaiczna produkująca energię ze słońca, termomodernizacja budynków, nowoczesne pompy ciepła odzyskujące energię cieplną ze ścieków, a także uzyskanie statusu Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Regionie I Województwa Wielkopolskiego dla naszej instalacji kompostowni, to tylko niektóre z działań przeprowadzonych przez GWDA sp. z o.o. na przestrzeni ostatnich lat.

Na bazie odpadowej materii organicznej produkujemy wysokiej jakości, certyfikowane produkty o właściwościach nawozowych, wychodząc z założenia, iż osad ściekowy nie jest tylko odpadem, ale surowcem na bazie którego można wytwarzać niezwykle cenne dla środowiska produkty.

Silna motywacja w dążeniu do nieustannego rozwoju w połączeniu z wysoko wykwalifikowaną i bogatą w doświadczenia kadrą pracowniczą, pozwala nam systematycznie osiągać zamierzone efekty.

W 2018 roku przystąpiliśmy do prac mających na celu przygotowanie Spółki do Wspólnotowego Systemu Ekozarządzania i Audytu EMAS opartego na Rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r. zmieniającym załączniki I, II, III oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2018/2026 z dnia 19 grudnia zmieniającym załącznik IV do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w Systemie Ekozarządzania i Audytu we Wspólnocie (EMAS).

Efektem wspólnej pracy było uzyskanie z dniem 28 sierpnia 2020r. wpisu do rejestru EMAS pod nr **PL 2.30.004-87** – czyli najwyższego możliwego do zdobycia certyfikatu w obszarze ochrony środowiska, certyfikatu przyznawanego przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

EMAS to dobrowolne narzędzie zarządzania ekologicznego, służące organizacjom, które chcą:

- przyjąć na siebie odpowiedzialność środowiskową i ekonomiczną,
- poprawić efekty środowiskowe swojej działalności,
- informować o swoich wynikach środowiskowych ogół społeczeństwa i zainteresowane strony.

System EMAS jest prawnie usankcjonowanym programem Unii Europejskiej, propagującym ideę dobrowolnego podejmowania zobowiązań w dziedzinie ochrony środowiska przez organizacje, które wdrożyły i utrzymują systemy zarządzania środowiskowego. EMAS kładzie nacisk na poprawę efektów prowadzonej działalności i przestrzeganie przepisów prawa środowiskowego.

Żyjemy i pracujemy w społeczności, która także chce, aby otaczająca nas przyroda ożywiona i nieożywiona sprzyjała naszemu zdrowiu. Dlatego świadomie i z wielką chęcią przystąpiliśmy do systemu zarządzania środowiskowego, który umożliwia uzyskiwanie wyższych efektów środowiskowych, z korzyścią dla nas wszystkich.

Piła, 29.01.2021r.

Prezes Zarządu - Tomasz Wojciechowski

# 1. Opis naszej organizacji oraz streszczenie dotyczące działalności, produktów i usług

## Historia

GWDA rozpoczęła swoją działalność jako Spółka Wodno-Ściekowa „GWDA” w Pile na początku 1986 roku. Została założona przez Wojewodę Piłskiego i Urząd Miasta w Pile, jej celem była budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków dla miasta Piły. W dniu 25 sierpnia 1995 r. po 9 latach budowy oczyszczalnia ścieków została oddana do użytkowania jako jedna z najnowocześniejszych w Polsce.

Kolejnym etapem na drodze rozwoju Spółki, było rozwiązanie problemu zagospodarowania osadów ściekowych w związku z czym podjęto decyzję o budowie obiektu kompostowni. W 1997 roku powstała kompostownia osadów ściekowych z zastosowaniem technologii kompostowania GWDA przy użyciu urządzeń odsysająco – napowietrzających pryzmy kompostowe.

W wyniku prowadzonego procesu wytwarzano produkty kompostowe metodą beztlenowo – tlenową ze sztucznym napowietrzaniem. Stosowana technologia była bardzo nowatorska jak na obecne czasy, co zostało potwierdzone zgłoszeniem urządzeń do Urzędu Patentowego. Spółka GWDA stała się tym samym prekursorem idei kompostowania odpadów biodegradowanych na skalę ogólnopolską, wprowadzając na rynek certyfikowane produkty kompostowe. W 2010 oraz ponownie w 2015 roku kompostownia została rozbudowana i wyposażona w niezbędną infrastrukturę, uzyskując tym samym roczną zdolność przetwarzania odpadów na poziomie do 85 tys. Mg. Wtedy też podjęto decyzję o zmianie technologii przetwarzania odpadów na bardziej wydajną – aktualnie w procesie kompostowania wykorzystuje się specjalistyczne maszyny - przrzućarki do przrzućania pryzm kompostowych. Biorąc pod uwagę rozbudowę obiektu oraz jego dostosowanie do obowiązujących norm, Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXV/441/12, w 2012 roku nadano kompostowni status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów stanowiąc tym samym ważne ogniwo w gospodarce odpadowej całego Regionu I.

Rok 2016 to kolejne zmiany - połączenie Spółki Wodno-Ściekowej „GWDA” sp. z o.o. w Pile oraz Miejskiego Zakładu Oczyszczania Wysypisko Sp. z o.o. w Pile. W związku z przejęciem majątku spółki MZO, GWDA przejęła Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Kłodzie, które następnie przekazała w długoletnią dzierżawę. Ponadto, wraz z połączeniem spółek, uległa zmianie nazwa Spółki Wodno-Ściekowej „GWDA” sp. z o.o. w Pile na GWDA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W związku z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2020 r. poz. 1439) z dniem 6 września 2019 r. zniesiono regionalizację w gospodarce odpadami komunalnymi poprzez usunięcie pkt. 1) ust. 4, 5 oraz 5a w art. 35 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.). Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych (bioodpadów), w tym Kompostownia GWDA sp. z o.o. będąca dotychczas Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych, czy instalacje zastępcze do tzw. zastępczej obsługi regionów, nie są już takimi instalacjami.

Głównym przedmiotem działalności GWDA sp. z o. o. jest: oczyszczanie ścieków, odzysk odpadów, odprowadzanie ścieków systemami kanalizacyjnymi i ich eksploatacja, produkcja nawozów i polepszaczy gleby.

### Oczyszczalnia ścieków - charakterystyka:

Oczyszczanie mechaniczne ścieków polega na zatrzymywaniu ciał stałych na kratkach o prześwicie grzebieni 3 mm, oraz oddzieleniu piasku ze ścieków.

Oczyszczanie biologiczne ścieków zapewnia flora bakteryjna, odpowiadająca za samooczyszczanie się rzek, obecna w reaktorach biologicznych oczyszczalni - w nieporównywalnie większym stężeniu.

Oczyszczanie chemiczne wiąże się ze stosowaniem środków mających na celu zmniejszenie ilości zanieczyszczeń w ściekach.

Eksploatacja pompowni ścieków i kanalizacji ciśnieniowej, polegająca na utrzymywaniu w/w urządzeń w ciągłej zdolności do wypełniania swoich funkcji.

#### Kompostownia odpadów - charakterystyka:

Kompostownia zlokalizowana jest przy oczyszczalni ścieków. W procesie kompostowania przetwarzane są osady ściekowe, jak również odpady zielone odbierane od mieszkańców, odpady biodegradowalne z przemysłu spożywczego, papierniczego i drzewnego czy odpady z produkcji rolniczej. Stosowana technologia to system pryzm przerzucanych, przy wykorzystaniu specjalistycznych maszyn, osłoniętych specjalistycznymi tkaninami (czasowo lub na stałe).

Kompostowania odpadów jest w najszerszym ujęciu naśladownictwem procesów występujących w przyrodzie. Przez rozwiązania techniczne procesy te intensyfikujemy, stwarzając optymalne warunki dla przemian metabolicznych. Na bazie odpadowej materii organicznej produkujemy wysokiej jakości, certyfikowane produkty o właściwościach nawozowych. Długoterminowe stosowanie kompostów w warunkach polowych dowodzi, że komposty jako wydajne źródła humusu i składników odżywczych są w stanie korzystnie, trwale i w zrównoważony sposób wpłynąć na polepszenie jakości gleby oraz jej żyzność. Na uwagę zasługuje fakt, iż stosowanie produktów kompostowych z tzw. recyklingu organicznego, pochodzących z systemów zarządzania odpadami w obiegu zamkniętym, zyskuje na znaczeniu. Ww. produkty kompostowe w optymalny sposób spełniają warunki zrównoważonego systemu zarządzania odpadami, co bezpośrednio przekłada się na środowisko, współpracę z partnerami oraz wyniki finansowe producenta i odbiorcy.

## Lokalizacja

GWDA sp. z o.o. mieści się w południowo – wschodniej części miasta Piły, w odległości 4,5 kilometra od jego centrum. Od strony wschodniej teren oczyszczalni przylega bezpośrednio do lasu sosnowego w wieku około 75 lat. Od strony zachodniej w odległości około 100 m od granicy działki przebiega obwodnica miasta Piły. Najbliższe zabudowania o charakterze przemysłowym są oddalone od granicy Spółki o około 300 m od strony północnej, zajmowane są przez firmę zajmującą się przerobem drewna i około 1 km od strony zachodniej za wyniesieniem obwodnicy. Najbliższe zabudowania o charakterze mieszkalnym są oddalone o około 400 m od granicy od strony północnej.

## Działalność produkty i usługi

### Oczyszczalnia ścieków

Oczyszczalnia przeznaczona jest do mechaniczno–biologicznego oczyszczania ścieków komunalnych z chemicznym wspomaganie tych procesów. Przyjęty i prawidłowo eksploatowany układ technologiczny umożliwia taki stopień oczyszczania ścieków, aby średnie wartości wskaźników zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach nie przekraczały następujących wartości dopuszczalnych pozwoleniem:

Wskaźnik	Miano liczby	Wartości dopuszczone pozwoleniem
<b>BZT<sub>5</sub> - 15</b>	[mg O <sub>2</sub> /l]	lub min. 90% redukcji
<b>ChZTcr - 125</b>	[mg O <sub>2</sub> /l]	lub min. 75% redukcji
<b>Zawiesina ogólna - 35</b>	[mg /l]	lub min. 90% redukcji
<b>azot ogólny - 10</b>	[mg N /l]	lub min. 70-80% redukcji
<b>fosfor ogólny - 1</b>	[mg P /l]	lub min. 80% redukcji

Tak dobre wyniki uzyskujemy dzięki utrzymywaniu stabilnych parametrów technologicznych.

Uproszczony schemat działania oczyszczalni przedstawiamy poniżej.

### Schemat technologiczny oczyszczania ścieków

Ścieki z sieci trafiają do budynku krat, gdzie odbywa się mechaniczne oddzielenie frakcji stałej od ścieków. W budynku znajdują się również dwa separatory piasku, których zadaniem jest oddzielenie piasku z pulpy piaskowo-ściekowej.



Kolejnym etapem oczyszczania jest osadnik wstępny, gdzie ścieki pozbawiane są zawiesiny łatwo opadającej, jak również ciał pływających.

Ścieki z osadników pozbawione dużej ilości zawiesin odpływają do komory rozdziału.



Następnie ścieki trafiają do wielofunkcyjnych reaktorów biologicznych, gdzie odpowiednio w komorze beztlenowej, niedotlenionej oraz tlenowej poddawane są działaniu flory bakteryjnej, zapewniającej w środowisku samooczyszczanie się wód, jednak w nieporównywalnie większym stężeniu.

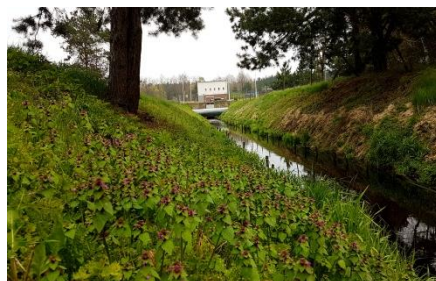
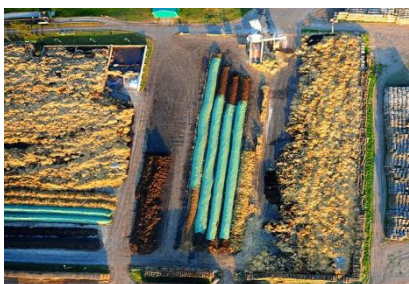
Zachodzą tutaj procesy biologicznego usuwania związków węgla, azotu i fosforu.



Tak oczyszczone ścieki trafiają na osadniki wtórne, gdzie pozbawiane są flory bakteryjnej tj. pożytecznych bakterii funkcjonujących w reaktorach biologicznych.



Z osadników wtórnych ścieki oczyszczone odprowadzane są bezpośrednio do rzeki, flora bakteryjna wraca do reaktorów biologicznych, biorąc ponownie udział w oczyszczaniu kolejnej porcji ścieków. Z uwagi na jej ciągły przyrost, nadmiar przekazywany jest do kompostowni po uprzedniej fermentacji psychrofilowej w komorach fermentacyjnych i odwodnieniu na wirówkach dekantacyjnych.



### Kompostownia

Kompostownia do dnia 06.09.2019r. posiadała status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), w zakresie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych, bioodpadów i innych odpadów ulegających biodegradacji. Spółka nasza posiada wymagane przepisami ustawy o nawozach i nawożeniu pozwolenia ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozów organicznych oraz organicznego środka poprawiającego właściwości gleby, produkowanych na bazie przetwarzanych odpadów. Wytwarzane przez nas produkty są bezpieczne dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska.



Kompostownia zlokalizowana jest przy oczyszczalni ścieków w Pile, w południowo-wschodniej części Piły. Jej nawierzchnię stanowi płyta żelbetowa, z której odciek jest odprowadzany do oczyszczalni ścieków.

W procesie kompostowania w instalacji przetwarzane są osady ściekowe z własnej oraz okolicznych oczyszczalni ścieków, sortowane u źródła odpady biodegradowalne z przemysłu spożywczego, papierniczego i drzewnego, odpady z produkcji rolniczej, odpady zielone oraz inne odpady, których skład pozwala na ich wykorzystanie w procesie kompostowania.





Instalację wyposażono w:

- Szczelne płyty kompostowe
- Zasięki odwodnieniowe wchodzące w skład płyt kompostowych, które są przeznaczone do wstępnego przetwarzania odpadów o wysokim stopniu uwodnienia
- Stanowisko mycia kół i podwozi
- Sito mobilne wyposażone w bębny o oczkach 80 mm, 35 mm, 20 mm
- Przerzucarki do kompostu, w tym jedną wyposażoną w przystawkę do rozwijania tkanin zamykających przymę oraz zestaw specjalistycznych tkanin
- Ładowarki czołowe i ładowarkę teleskopową
- Wagę samochodową zlokalizowaną przed wjazdem na teren GWDA sp. z o.o.
- Ciągnik z przyczepą / przyczepami

Jakość wytwarzanego kompostu ściśle zależy od jakości surowca - odpadów poddawanych kompostowaniu, a efektywność wiąże się z właściwym doбором warunków procesu (technologii). Technologią stosowaną w naszej instalacji jest technologia pryzm przrzuconych, osłoniętych czasowo lub na stałe specjalistycznymi tkaninami. Odpady przed kompostowaniem w razie potrzeby są rozdrabniane mobilnym urządzeniem rozdrabniającym lub rębakiem, a następnie poddawane frakcjonowaniu na sicie bębnowym.



Kompostowanie jest biotermicznym procesem przerobu odpadów biologicznych, w którym do rozkładu substancji organicznych wykorzystuje się pracę drobnoustrojów. Im zawdzięczamy naturalne procesy tworzenia się gleb pozwalające na rozwój życia roślinnego. Kompostowanie odpadów jest więc w najszerszym ujęciu naśladownictwem naturalnych procesów występujących w przyrodzie. Przez rozwiązania techniczne procesy te intensyfikujemy, stwarzając optymalne warunki dla przemian metabolicznych. Osady przefermentowane lub stabilizowane tlenowo zawierają składniki łatwo przyswajalne przez rośliny, jednak ich stosowanie w rolnictwie czy ogrodnictwie jest ograniczone, głównie z uwagi na niekorzystne cechy mikrobiologiczne i organoleptyczne. Dlatego korzystna jest przeróbka osadów ściekowych na kompost, gdyż zapewnia to odpowiednie unieszkodliwienie ich pod względem sanitarno-epidemiologicznym, a także bardzo poprawia cechy organoleptyczne, takie jak zapach, barwa, granulacja oraz wartość nawozowa. Podwyższona temperatura uzyskiwana w procesie kompostowania przyczynia się do likwidacji części mikroorganizmów chorobotwórczych, a przede wszystkim bakterii. W dalszych fazach kompostowanie odbywa się przy współdziałaniu pleśni i grzybów. Podkreślając wartości kompostu jako nawozu organicznego, wymienia się jego korzystne działanie rozluźniające w stosunku do struktury gleb ciężkich, wiązanie gleb lekkich i piaszczystych, a także powiększanie pojemności wodnej i sorpcyjnej gleb.

W technologii kompostowania osadów ściekowych konieczne jest dostarczenie do osadów odpowiedniej ilości dodatkowej masy organicznej, zawierającej węgiel organiczny. Dodatek substratu węglowego (słomy, trocin, wiór, kory, zrębki i innych) poprawia stosunki wodno-powietrzne w pryzmie, reguluje stosunek C:N (węgla do azotu), a w końcowej fazie kompostowania pozwala na wzrost grzybów i pleśni.

Proces kompostowania monitoruje się za pomocą pomiarów temperatury w pryzmach, która jest podstawowym parametrem określającym prawidłowość zachodzących wewnątrz procesów biochemicznych. Prawidłowo przeprowadzony proces kompostowania umożliwia uzyskanie produktu o odpowiednich parametrach: koloru – brązowego, zapachu – mokrej ziemi, struktury – sypkiej, gruzelkowatej.

Gotowy kompost jest materiałem jednorodnym, nie zawierającym tworzyw sztucznych, metali, materiałów twardych, w tym kawałków szkła oraz nie powinien emitować odorów, a temperatura kompostu powinna być

zbliżona do otoczenia. Wymagania jakościowe dla danej partii produktu uważa się za spełnione, jeżeli są potwierdzone badaniami laboratoryjnymi wykonanymi przez laboratorium akredytowane lub posiadające certyfikat wdrożonego systemu jakości. Badane są parametry określone w zezwoleniach – decyzjach wydanych przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, na wprowadzenie do obrotu produktów o wymogach określonych w przepisach szczegółowych – w ustawie o nawozach i nawożeniu oraz innych aktach wykonawczych:

- Zezwolenie na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego KOMPROL – certyfikat wraz z decyzją zmieniającą
- Zezwolenie na wprowadzenie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleby KOMPROL PG – certyfikat wraz z decyzją zmieniającą
- Zezwolenie na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego KOMPROL 30 – certyfikat wraz z decyzją zmieniającą.

Partie gotowego produktu oznaczane są tabliczką informacyjną, a następnie kierowane do sprzedaży. Odbiorcami kompostu są najczęściej gospodarstwa rolne, gwarantujące stały odbiór określonych partii towaru oraz zakłady zajmujące się pielęgnacją terenów zielonych. Z roku na rok liczba odbiorców powiększa się systematycznie, co świadczy o dobrej jakości produktów oraz ich efektywności w uprawach polowych.

## Sieci kanalizacyjne

Jednym z zadań GWDA sp. z o.o. jest eksploatacja przepompowni ścieków oraz grawitacyjnej i ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej. Eksploatacja urządzeń kanalizacyjnych polega na utrzymaniu przepompowni ścieków oraz przewodów kanalizacyjnych łącznie z należącymi do nich budowlami (zbiornikami pompowni, studzienkami zaworów napowietrzająco-odpowietrzających, studzienkami rewizyjnymi) w ciągłej zdolności do wypełniania swoich funkcji. Łączna długość sieci kanalizacyjnej obejmującej zarówno sieci w Gminie Szydłowo i Pile wynosi 64 784,30 m.

## Oczyszczalnia ścieków w Dobrzycy

### Część ściekowa

#### Część mechaniczna

Ścieki na oczyszczalnię dopływają kanałem grawitacyjnym. Następnie kierowane są do stanowiska mechanicznego oczyszczania. Stanowisko mechanicznego oczyszczania stanowi skośny przenośnik z systemem separacji skratek oraz piaskownik. Urządzenia zamontowane są w kanale żelbetowym, wewnątrz budynku technologicznego. Zadaniem przenośnika z sitem jest automatyczna separacja, transport, odwodnienie i zagęszczenie skratek. Oczyszczone ze skratek ścieki przepływają do piaskownika, w którym zamontowane są przenośnik poziomy i skośny do transportu piasku. Odwodnione skratki i piasek zrzucane są do rękawa foliowego w kontenerach ustawionych w pomieszczeniu mechanicznego oczyszczania. Ze stanowiska mechanicznego oczyszczania ścieki pozbawione skratek i piasku odpływają do zbiornika retencyjnego, w którym istnieje możliwość zgromadzenia ścieków w sytuacji zwiększonego dopływu ścieków. Odpływ ścieków ze zbiornika retencyjnego do przepompowni ścieków może być sterowany za pomocą zasuw z napędem elektrycznym zamontowanej w komorze zasuw. Z przepompowni ścieków ścieki tłoczone są do reaktora biologicznego.

#### Część biologiczna

Ciąg oczyszczania biologicznego rozpoczyna się reaktorem biologicznym. Oczyszczanie ścieków w reaktorze odbywa się przy wykorzystaniu osadu czynnego niskoobciążonego. Reaktor biologiczny to dwufazowy, jednoosadowy reaktor z osadem czynnym nitryfikującym, z wydzieloną denitryfikacją osadu służącą w istniejącym układzie technologicznym głównie poprawieniu efektów sedymentacyjnych osadu w osadnikach wtórnych.

Reaktor biologiczny stanowi zblokowany, wielokomorowy zbiornik żelbetowy. Reaktor biologiczny obejmuje układ komór o następującym układzie:

- ✓ komora denitryfikacji,
- ✓ komora nitryfikacji,
- ✓ dwa osadniki wtórne.

W reaktorze biologicznym w wyniku działalności biochemicznej mikroorganizmów osadu czynnego, zachodzą zintegrowane procesy biologicznego usuwania ze ścieków związków węgla organicznego, azotu i fosforu. W obrębie reaktora biologicznego ścieki doprowadzane są najpierw do komory denitryfikacji, w której ma miejsce proces redukcji azotanów dostarczanych z komory napowietrzania poprzez recyrkulację mieszaniny osadu czynnego i ścieków oczyszczonych pobieranej z osadników wtórnych. Azotany zredukowane są do azotu gazowego uwalnianego do atmosfery. Zawartość komory denitryfikacji jest mieszana i utrzymywana w stanie zawieszenia poprzez działanie mieszadła zatapialnego. Przepływ ścieków z komory denitryfikacji do komory nitryfikacji odbywa się poprzez trzy przydenne otwory łączące obie komory. W komorze nitryfikacji zachodzą procesy oczyszczania charakterystyczne dla środowiska tlenowego (utlenienie związków węgla, amonifikacja, nitryfikacja i częściowa stabilizacja). Komora nitryfikacji jest napowietrzana i mieszana przy zastosowaniu napowietrzania drobnopęcherzykowego sprężonym powietrzem dostarczonym ze stacji dmuchaw zlokalizowanej w jednym z pomieszczeń budynku technologicznego.

Sprężone powietrze ze stanowiska dmuchaw jest przesyłane jednym rurociągiem. Regulacja ilości dopływu powietrza do komory napowietrzania odbywa się w zależności od stężenia tlenu rozpuszczonego mierzonoego w komorze nitryfikacji. Ścieki z komory nitryfikacji przepływają przez szczelinę przydenną do dwóch osadników wtórnych. W osadnikach wtórnych w procesie sedymentacji następuje oddzielenie fazy oczyszczonych ścieków od osadu czynnego oraz wstępne zagęszczenie osadu. Osad gromadzący się w lejach osadników pobierany jest pompowo za pomocą układu pompowego i okresowo kierowany do zbiornika osadu nadmiernego. Części pływające z powierzchni osadników zbierane są do koryt uchylnych i kierowane do przepompowni części pływających, skąd pompowane są do zbiornika osadu nadmiernego. Sklarowane w osadnikach ścieki odpływają przez przelewy pilaste do korytek odpływowych i kierowane są przez komorę pomiarową ścieków oczyszczonych do istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych (odbiornik – rzeka Głomia).

### Część osadowa

W reaktorze biologicznym znajduje się odgałęzienie, poprzez które z reaktora odprowadzany jest osad nadmierny. Odgałęzienie to włączone jest do rurociągu doprowadzającego osad do zbiornika osadu nadmiernego, którego zadaniem jest magazynowanie osadu przed jego wywiezieniem taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków GWDA w Pile. Do zbiornika osadu nadmiernego wraz z osadem nadmiernym odprowadzane są również części pływające z pompowni części pływających, do której spływają z osadników wtórnych reaktora biologicznego. W zbiorniku osadu nadmiernego osad jest zagęszczany, a w trakcie doprowadzania osadu nadmiernego i części pływających wody nadosadowe przelewem są odprowadzane do zbiornika retencyjnego.

Prawidłowo eksploatowany układ technologiczny oczyszczalni Dobrzyca zezwala na taki stopień oczyszczania ścieków, aby średnie wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie przekraczały najwyższej, dopuszczalnej wartości wskaźnika zanieczyszczenia w zakresie: BZT<sub>5</sub>, ChZT i zawiesiny ogólnej dopuszczonej pozwoleniem. Wartości te przedstawia poniższa tabela:

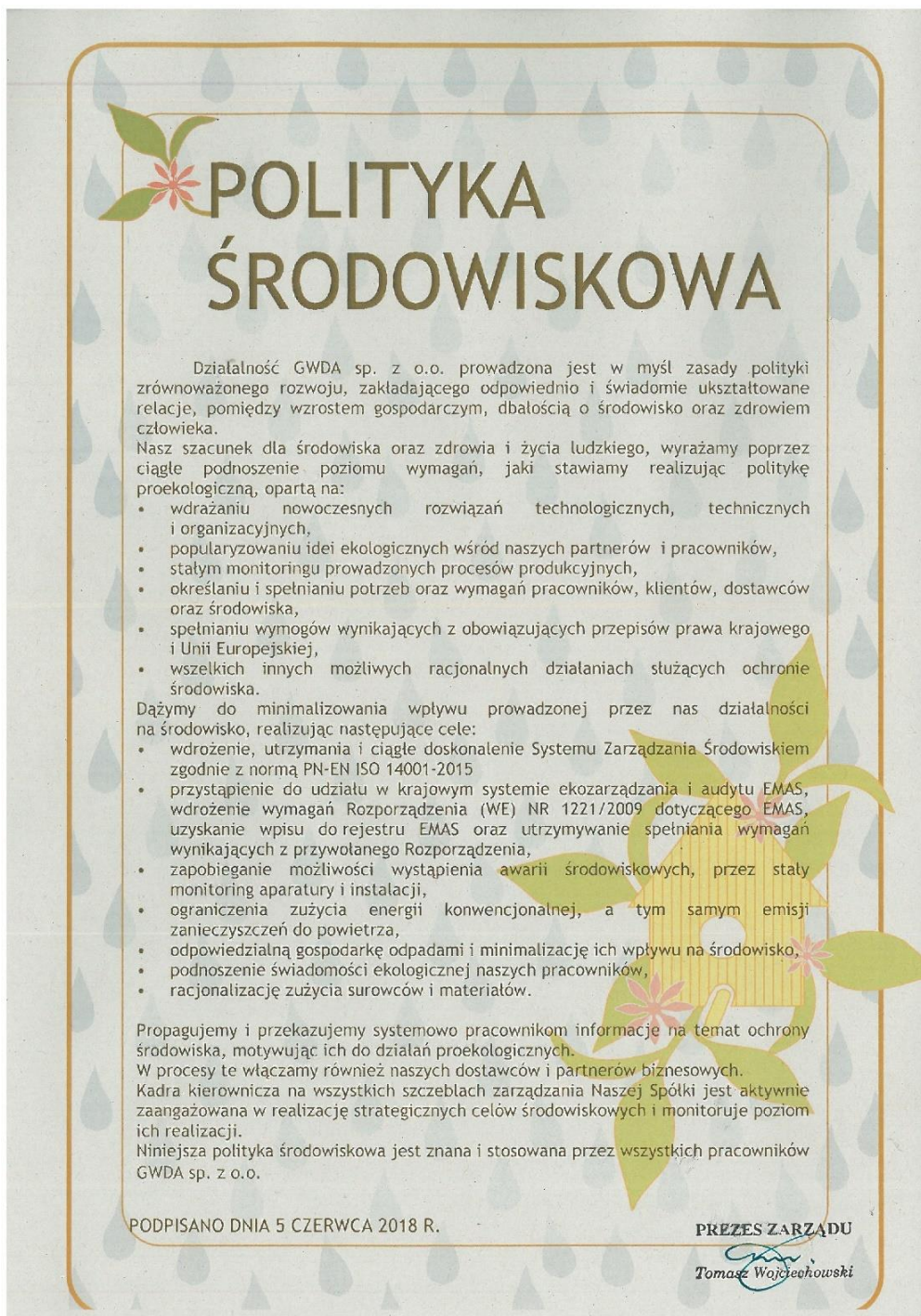
Wskaźnik	Miano liczby	Wartości dopuszczone pozwoleniem
BZT <sub>5</sub>	[mg O <sub>2</sub> /l]	40,0
ChZTcr	[mg O <sub>2</sub> /l]	150,0
Zawiesina ogólna	[mg /l]	50,0

## 2. Polityka środowiskowa

Dla systematycznej realizacji naszych zamierzeń środowiskowych wdrożyliśmy w 2017 roku i poddaliśmy certyfikacji System Zarządzania Środowiskowego oparty na normie ISO 14001:2015.

W 2018 roku przystąpiliśmy do wdrożenia dodatkowych wymagań Rozporządzenia EMAS i 28.08.2020r. uzyskaliśmy wpis do rejestru w systemie ekozarządzania i audytu EMAS pod nr **PL 2.30-004-87** prowadzonym w Polsce przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Ogólne nasze zamierzenia przedstawiamy w Polityce Środowiskowej.



# POLITYKA ŚRODOWISKOWA

Działalność GWDA sp. z o.o. prowadzona jest w myśl zasady polityki zrównoważonego rozwoju, zakładającego odpowiednio i świadomie ukształtowane relacje, pomiędzy wzrostem gospodarczym, dbałością o środowisko oraz zdrowiem człowieka.

Nasz szacunek dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzkiego, wyrażamy poprzez ciągłe podnoszenie poziomu wymagań, jaki stawiamy realizując politykę proekologiczną, opartą na:

- wdrażaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych, technicznych i organizacyjnych,
- popularyzowaniu idei ekologicznych wśród naszych partnerów i pracowników,
- stałym monitoringu prowadzonych procesów produkcyjnych,
- określaniu i spełnianiu potrzeb oraz wymagań pracowników, klientów, dostawców oraz środowiska,
- spełnianiu wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa krajowego i Unii Europejskiej,
- wszelkich innych możliwych racjonalnych działaniach służących ochronie środowiska.

Dążymy do minimalizowania wpływu prowadzonej przez nas działalności na środowisko, realizując następujące cele:


- wdrożenie, utrzymania i ciągłe doskonalenie Systemu Zarządzania Środowiskiem zgodnie z normą PN-EN ISO 14001-2015
- przystąpienie do udziału w krajowym systemie ekozarządzania i audytu EMAS, wdrożenie wymagań Rozporządzenia (WE) NR 1221/2009 dotyczącego EMAS, uzyskanie wpisu do rejestru EMAS oraz utrzymywanie spełniania wymagań wynikających z przywołanego Rozporządzenia,
- zapobieganie możliwości wystąpienia awarii środowiskowych, przez stały monitoring aparatury i instalacji,
- ograniczenia zużycia energii konwencjonalnej, a tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- odpowiedzialną gospodarkę odpadami i minimalizację ich wpływu na środowisko,
- podnoszenie świadomości ekologicznej naszych pracowników,
- racjonalizację zużycia surowców i materiałów.

Propagujemy i przekazujemy systemowo pracownikom informacje na temat ochrony środowiska, motywując ich do działań proekologicznych.

W procesy te włączamy również naszych dostawców i partnerów biznesowych. Kadra kierownicza na wszystkich szczeblach zarządzania Naszej Spółki jest aktywnie zaangażowana w realizację strategicznych celów środowiskowych i monitoruje poziom ich realizacji.

Niniejsza polityka środowiskowa jest znana i stosowana przez wszystkich pracowników GWDA sp. z o.o.

PODPISANO DNIA 5 CZERWCA 2018 R.

PREZES ZARZĄDU  
  
Tomasz Wojciechowski

### 3. Opis struktury zarządzania wspierającej system zarządzania środowiskowego

System zarządzania środowiskowego obejmuje wszystkie procesy administracyjne i techniczne prowadzone w całej firmie. System jest zbudowany wg wymagań:

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w Systemie Ekozarządzania i Audytu we Wspólnocie, w skrócie EMAS od angielskiego brzmienia tych słów (Eco-Management and Audit Scheme),
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r. zmieniającego załączniki I, II i III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009,
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniającego załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w Systemie Ekozarządzania i Audytu we Wspólnocie (EMAS),
- przewodnika użytkownika, opublikowanego na mocy Decyzji Komisji Unii Europejskiej (UE) 2017/2285 z dnia 6 grudnia 2017r., w którym określone są działania konieczne do uczestnictwa w EMAS,
- międzynarodowej normy ISO 14001:2015.

Nasz System Zarządzania Środowiskowego zapewnia właściwe pod względem środowiskowym prowadzenie procesów oraz ciągłe doskonalenie środowiskowych efektów działalności. Na realizację tego celu składają się następujące, główne działania:

- identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych – bezpośrednich i pośrednich,
- ustalenie odpowiedzialności i zadań,
- nadzorowanie działań operacyjnych,
- monitorowanie i ocena zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi wymaganiami środowiskowymi,
- planowanie celów środowiskowych i osiąganie ich poprzez realizację przydzielonych zadań,
- zaangażowanie pracowników w działania związane z ochroną środowiska,
- prowadzenie aktywnego dialogu ze społeczeństwem.

Wszystkie te elementy analizujemy z uwzględnieniem granic i możliwości zastosowania naszego zarządzania środowiskowego.



Zakres naszego systemu zarządzania obejmuje:

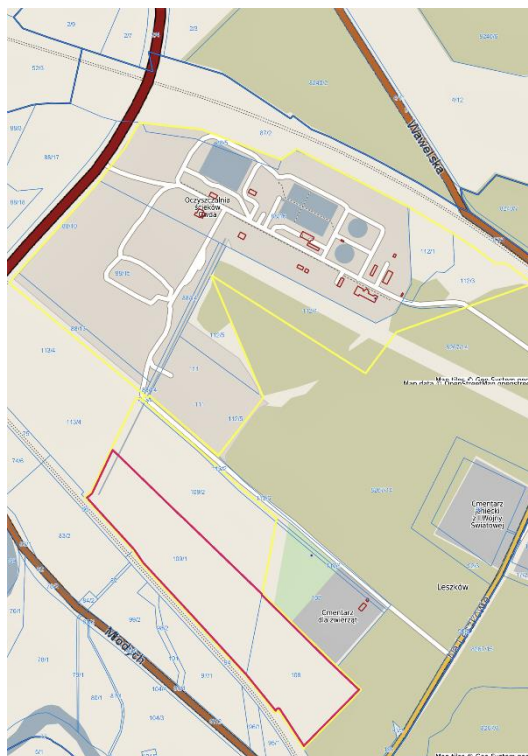
- Odbiór i oczyszczanie ścieków,
- Przetwarzanie odpadów,
- Produkcja i sprzedaż nawozów organicznych i środków poprawiających właściwości gleby.

Granice fizyczne stosowania SZŚ (głównie: teren oczyszczalni ścieków, teren kompostowni, system kanalizacji sanitarnej) określają dokumenty wskazujące na nasz tytuł prawny do obszaru, terenu i infrastruktury: umowy, akty notarialne, wypisy z ksiąg wieczystych. Dokumenty te znajdują się w Dziale Finansowo-Księgowym Spółki. Wykaz dokumentów prawnych dotyczących nieruchomości prowadzi Dział Organizacyjno-Prawny. Zakres sieci kanalizacyjnych opisują dokumenty stanowiące załączniki do umowy nr 31/2019 na usługi zbiorowego odprowadzania ścieków zawartej dnia 25 czerwca 2019r. z Gminą Szydłowo.

Granice organizacyjne dotyczą:

- odbioru ścieków systemem kanalizacyjnym,
- odbioru ścieków dostarczonymi wozami asenizacyjnymi przez firmy zewnętrzne,
- przyjmowania odpadów ulegających biodegradacji i innych materiałów służących do produkcji kompostu,
- uzgodnień dotyczących naszej działalności z władzami miasta Piły oraz z przedstawicielami administracji państwowej,
- nadzorowania dostawców usług realizowanych na rzecz naszej organizacji,
- dostawców towarów mających istotny wpływ na środowisko,
- relacji z ww. podmiotami, które są regulowane w umowach, w których ustanawiamy kryteria środowiskowe, jako warunek naszej współpracy.

-  Tereny należące do GWDA sp. z o.o.
-  Tereny wynajęte Podmiotom trzecim



Mapa granic fizycznych GWDA sp. z o.o. – Załącznik nr 3 do Księgi SZS/SZE

Oczyszczalnia ścieków w Dobrzycy nie stanowi majątku spółki GWDA, jest własnością Gminy Szydłowo. Została przekazana spółce w celu świadczenia usług zbiorowego odprowadzania ścieków w Gminie Szydłowo na podstawie umowy z dnia 25.06.2019r. nr 31/2019 na usługi zbiorowego odprowadzania ścieków. W ramach umowy realizowane są również usługi w zakresie utrzymania, eksploatacji i konserwacji urządzeń kanalizacyjnych, w tym oczyszczalni ścieków w Dobrzycy.

W roku 2020 Oczyszczalnia ta przeszła modernizację, sam proces przekazania oczyszczalni do eksploatacji spółce GWDA jest w trakcie procedowania.

Oczyszczalnia w Dobrzycy ma pracować w trybie automatycznym. W związku z tym nie będzie wymagana stała obecność obsługi na terenie oczyszczalni. W dyspozytorni spółki GWDA dyspozytorzy będą posiadać stały podgląd pracy oczyszczalni ścieków. W przypadku wystąpienia awarii, jeżeli będzie istniała taka możliwość, dyspozytorzy będą mogli usunąć ją zdalnie.

Z uwagi na zmianę strategii spółki i brak znaczących przychodów z tego tytułu, spółka wypowiedziała umowę z Gminą Szydłowo z dnia 25.06.2019r. nr 31/2019 na usługę zbiorowego odprowadzania ścieków. Umowa obowiązuje do końca roku 2021.

Teren gruzowiska odpadów – GWDA sp. z o.o. dzierżawiła teren od Gminy Piła, gdzie przyjmowane były odpady gruzu w celu prowadzenia procesu makroniwelacji terenu – wypełniania terenu niekorzystnie przekształconego. Z uwagi na małą rentowność obiektu Zarząd spółki GWDA od 2017r. prowadził z właścicielem negocjacje, dotyczące zakończenia prac i zamknięcia obiektu. We wrześniu 2019r. Zarząd GWDY uzyskał zgodę właściciela i podjął decyzję o zamknięciu obiektu. Teren został uporządkowany i przekazany właścicielowi, a obowiązujące pozwolenia zostały wygaszone.

W związku z przejściem przez spółkę GWDA sp. z o.o. Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Kłodzie, – instalacja wraz z infrastrukturą została przekazana do eksploatacji podmiotowi zewnętrznemu Spółce Altvater Piła sp. z o.o. na podstawie długoterminowej umowy dzierżawy nieruchomości sporządzonej dnia 24-10-2017r. Umowa dzierżawy została zawarta na okres 30 lat.

Dzierżawca w całości odpowiada za obiekt, jest tzw. zarządzającym instalacją zgodnie z przepisami w zakresie gospodarki odpadami. Do jego kompetencji i obowiązków należy: eksploatacja instalacji zgodnie z wydanym

pozwoleniem zintegrowanym i instrukcją eksploatacji instalacji, prowadzenie monitoringu, sporządzanie, analiza i przekazywanie sprawozdań, gromadzenie środków na funduszu rekultywacyjnym oraz prowadzenie rekultywacji składowiska odpadów w sposób zgodny z przepisami prawa powszechnie obowiązującego. Dzierżawca zobowiązany jest także dostosowywać instalację do zmieniających się przepisów w zakresie gospodarki odpadami. GWDA sp. z o.o. sprawuje nadzór nad dzierżawcą oraz terenem poprzez okresowe kontrole, które zazwyczaj przeprowadzane są w okresach kwartalnych. Z przeprowadzanych kontroli sporządzane są protokoły wraz z wnioskami i zaleceniami, do realizacji których zobowiązany jest Dzierżawa.

Procesy prowadzone w całej naszej działalności są uregulowane procedurami, które są przeglądane i aktualizowane w zależności od zmieniającej się sytuacji środowiskowej i gospodarczej. Pracownicy znają i stosują obowiązujące uregulowania i chętnie doskonalą swoją wiedzę i umiejętności w zakresie ochrony środowiska. W organizowanych szkoleniach środowiskowych kładziemy nacisk na rozumienie i nadzorowanie bezpośrednich i pośrednich aspektów środowiskowych, które mieszczą się w ramach przestrzeganego przez wszystkich pracowników systemu zarządzania środowiskowego.

Wpływamy na metody świadczenia naszych usług (odbioru i przetwarzania ścieków i odpadów) i na technologię wytwarzania wyrobów (kompostu, nawozów) w taki sposób, aby nasza działalność była zrównoważona w stosunku do środowiska, potrzeb rozwoju, potrzeb społeczeństwa i w stosunku do innych czynników zewnętrznych i wewnętrznych.

Prowadzimy systematyczny dialog społeczny – opisany w dalszej części niniejszej Deklaracji Środowiskowej.

Dla zapewnienia ciągłości Systemu Zarządzania Środowiskowego prowadzimy regularne audyty wewnętrzne, które są przeprowadzane przez przeszkolonych w tym zakresie audytorów wewnętrznych. Audyty odbywają się zgodnie z ustanowioną i udokumentowaną procedurą audytów. W przypadku zidentyfikowania niezgodności lub możliwości doskonalenia, podejmujemy niezwłoczne działania w ramach obowiązującej procedury.

System Zarządzania Środowiskowego jest poddawany wewnętrznej ocenie w ramach tzw. Przeglądów Zarządzania, które są prowadzone przez kierownictwo spółki w regularnych, ustalonych odstępach czasu. W spotkaniach biorą udział wszystkie osoby prowadzące procesy. Wnioski wynikające z Przeglądów Zarządzania, które mają istotny wpływ na środowisko, są konsultowane z załogą, ponieważ wiedza i doświadczenie w dziedzinie ochrony środowiska zgromadzona w grupie naszych pracowników o kwalifikacjach, które są systematycznie podnoszone, jest ogromnym kapitałem, który umożliwia osiągnięcie jeszcze lepszych efektów w dziedzinie ochrony środowiska.

System zarządzania środowiskowego w spółce GWDA jest opisany w dokumentach wewnętrznych firmy. Są opracowane i stosowane procedury, programy i plany oraz instrukcje związane z oddziaływaniem firmy na środowisko. System skupia się na ciągłym doskonaleniu środowiskowych efektów działalności, zgodnie z naszą Polityką Środowiskową. Wszystkie nasze działania są objęte zakresem funkcjonowania systemu zarządzania środowiskowego. Zakres ten obejmuje: odbiór i oczyszczanie ścieków, przetwarzanie odpadów, produkcję i sprzedaż nawozów organicznych i środków poprawiających właściwości gleby.

## 4. Opis wszystkich znaczących bezpośrednich i pośrednich aspektów środowiskowych oraz wyjaśnienia dotyczące charakteru wpływu

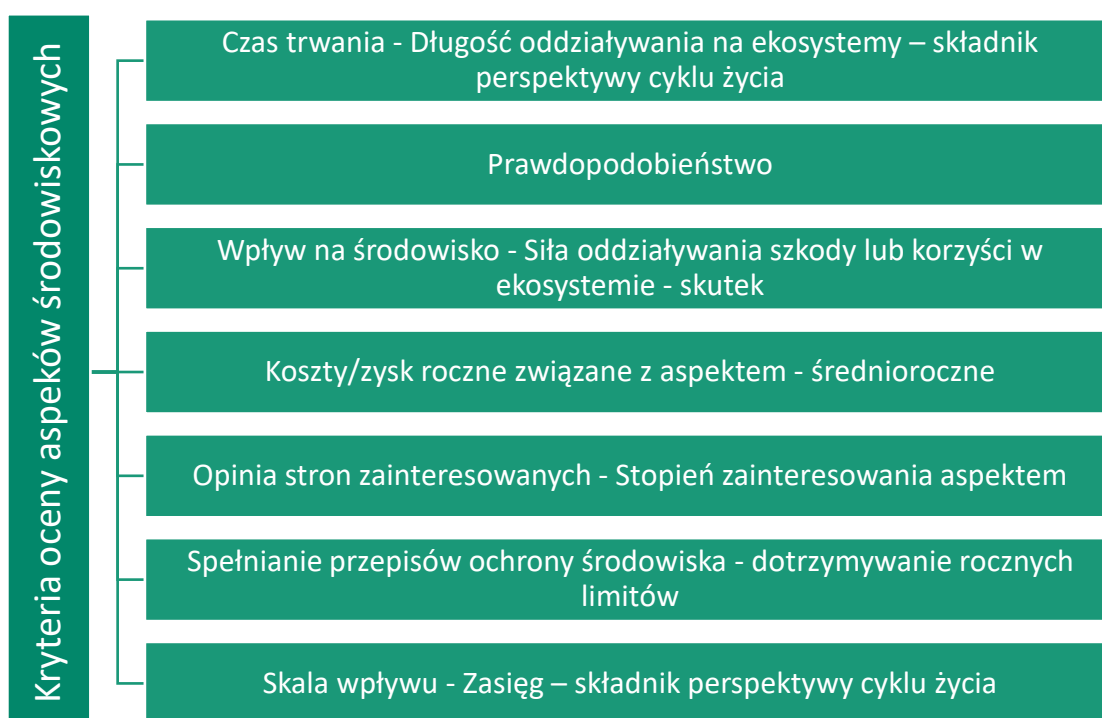
W tym rozdziale opisujemy wszystkie znaczące bezpośrednie i pośrednie aspekty środowiskowe, powodujące znaczący wpływ naszej spółki na środowisko. Wyjaśniamy charakter ich wpływu na środowisko.

Aspekt środowiskowy oznacza składnik naszej działalności, naszych produktów i usług, który wpływa lub może wpływać na środowisko.

Nasze aspekty środowiskowe dzielą się na:



Spośród wszystkich aspektów środowiskowych określamy aspekty znaczące, czyli takie, których wpływ na środowisko jest lub może być znaczący. W tym celu stosujemy następujące kryteria oceny:



W celu określenia znaczenia aspektów środowiskowych stosujemy ustanowioną procedurę, według której zespół złożony z liderów procesów oraz innych pracowników, dokonuje systematycznej i okresowej identyfikacji, aktualizacji i oceny znaczenia aspektów. Przyjęliśmy zasadę korzystania z zewnętrznych ekspertów w przypadkach, w których zespół stwierdzi, że taka pomoc jest wymagana. Korzystamy także z różnych zewnętrznych źródeł informacji o wpływie działalności człowieka na przyrodę, a także ze źródeł wiedzy o funkcjonowaniu przyrody ożywionej i nieożywionej.

Wszystkie bezpośrednie aspekty znaczące oraz charakter ich wpływu na środowisko przedstawia poniższa tabela.



Tabela 1: Bezpośrednie znaczące aspekty środowiskowe oraz charakter ich wpływu

Poz.	Proces/Miejsce powstawania	Aspekt	Wpływ na środowisko
1	Oczyszczalnia ścieków- ciąg Technologiczny	Zrzut ścieków oczyszczonych do rzeki	Zanieczyszczenie lub poprawa jakości wód rzeki Gwdy zależnie od jakości rzeki
2	Oczyszczalnia ścieków- ciąg Technologiczny	Zrzut do rzeki ścieków oczyszczonych o niewłaściwych parametrach w wyniku uszkodzenia obiektu budowlanego (rozszerzenie zbiornika) - awaria	Nadmierne zanieczyszczenie wód rzeki
3	Oczyszczalnia ścieków- ciąg technologiczny	Zrzut na pola ścieków oczyszczonych o niewłaściwych parametrach w wyniku uszkodzenia obiektu budowlanego (rozszerzenie zbiornika) - awaria	Zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
4	Oczyszczalnia ścieków - ciąg technologiczny	Zrzut do rzeki ścieków nieoczyszczonych w wyniku uszkodzenia obiektu budowlanego (rozszerzenie zbiornika) - awaria	Zanieczyszczenie wód rzeki ściekami nieoczyszczonymi
5	Oczyszczalnia ścieków- ciąg technologiczny	Zrzut na pola ścieków nieoczyszczonych w wyniku uszkodzenia obiektu budowlanego (rozszerzenie zbiornika) - awaria	Zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
6	Oczyszczalnia ścieków- ciąg technologiczny	Rozlanie ścieków oczyszczonych na terenie (gruncie) w wyniku uszkodzenia obiektu budowlanego (rozszerzenie zbiornika) - awaria	Zanieczyszczenie terenu (gruntu) oczyszczalni ścieków, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
7	Oczyszczalnia ścieków- ciąg technologiczny	Rozlanie ścieków nieoczyszczonych na terenie (gruncie) w wyniku uszkodzenia obiektu budowlanego (rozszerzenie zbiornika) - awaria	Zanieczyszczenie terenu (gruntu) oczyszczalni ścieków, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
8	Oczyszczalnia ścieków	Rozlanie ścieków w wyniku ataku terrorystycznego	Zanieczyszczenie terenu (gruntu) oczyszczalni ścieków, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
9	Oczyszczalnia ścieków	Rozlanie kwasu octowego na terenie (gruncie) w wyniku awarii instalacji dozującej	Zanieczyszczenie terenu (gruntu) oczyszczalni ścieków, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
10	Oczyszczalnia ścieków GWDA – dozowanie PAX	Zanieczyszczenie terenu PAX'em w wyniku awarii	Zanieczyszczenie terenu (gruntu) oczyszczalni ścieków, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
11	Oczyszczalnia ścieków GWDA – dozowanie PIX	Zanieczyszczenie terenu PIX'em w wyniku awarii	Zanieczyszczenie terenu (gruntu) oczyszczalni ścieków, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
12	Oczyszczalnia ścieków GWDA Budynek dmuchaw	Emisja hałasu do otoczenia w wyniku uszkodzenia bram lub okien lub niepoprawnej eksploatacji budynku	Pogorszenie warunków bytowania ludzi i zwierząt
13	Oczyszczalnia ścieków GWDA	Zrzut ścieków nieoczyszczonych do rzeki w wyniku zaniku zasilania w energię elektryczną	Zanieczyszczenie wód rzeki ściekami nieoczyszczonymi

Poz.	Proces/Miejsce powstawania	Aspekt	Wpływ na środowisko
14	Oczyszczalnia ścieków GWDA. Zanik zasilania w energię elektryczną – awaria	Zrzut ścieków o niewłaściwych parametrach do rzeki w wyniku zaniku zasilania w energię elektryczną	Nadmierne zanieczyszczenie wód rzeki
15	Teren oczyszczalni ścieków GWDA	Emisja pyłów i dymów do środowiska w wyniku pożaru	Zanieczyszczenie powietrza, pogorszenie stanu lasów i obszarów Natura 2000
16	Teren oczyszczalni ścieków GWDA	Zrzut ścieków popożarowych do środowiska w wyniku pożaru	Zanieczyszczenie terenu (gruntu) oczyszczalni ścieków, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
17	Zbiornik paliwa do maszyn i pojazdów	Użytkowanie zbiornika paliwa – awaria - rozszczelnienie, rozlanie paliwa w czasie tankowania	Zanieczyszczenie terenu oczyszczalni ścieków, gruntu i wód podziemnych (gruntowych)
18	Teren GWDA sp. z o.o. – ujęcia wody podziemnej (gruntowej)	Przypadkowe (awaryjne) zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych) podczas eksploatacji ujęcia	Zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
19	Kompostownia - drogi i place –	Przedostanie się wód opadowych i/lub odcieków do gruntu w wyniku uszkodzenia szczelności płyty	Zanieczyszczenie gruntu i wód podziemnych (gruntowych) składnikami mikrobiologicznymi i chemicznymi (org. i nieorg.)
20	Kompostownia – pożar na terenie	Emisja pyłów i dymów do środowiska w wyniku pożaru	Zanieczyszczenie powietrza, pogorszenie stanu lasów i obszarów Natura 2000
21	Kompostownia – pożar na terenie	Zrzut ścieków popożarowych do środowiska w wyniku pożaru	Zanieczyszczenie terenu (gruntu) oczyszczalni ścieków, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
22	Kompostownia	Emisja substancji złośliwych	Uciążliwość zapachowa kompostowni
23	Warsztaty	Powstawanie odpadów	Zanieczyszczenie środowiska odpadami
24	Przepompownie ścieków główne i lokalne	Przelewanie się ścieków ze zbiornika w wyniku braku zasilania energetycznego	Zanieczyszczenie gleby, zanieczyszczenie wód podziemnych (gruntowych)
25	Oczyszczalnia ścieków w Dobrzycy	Ścieki oczyszczone - zrzut do rzeki	Zrzut do rzeki ścieków oczyszczonych o właściwych parametrach – zanieczyszczenie/poprawa jakości wód rzeki Głomii zależnie od jakości rzeki
26	Oczyszczalnia ścieków w Dobrzycy	Ścieki oczyszczone - zrzut do rzeki ścieków o niewłaściwych parametrach (niepoprawny proces technologiczny)	Zrzut do rzeki ścieków oczyszczonych o niewłaściwych parametrach – zanieczyszczenie wód rzeki nadmierną ilością substancji szkodliwych
27	Oczyszczalnia ścieków w Dobrzycy	Zrzut do rzeki ścieków nieoczyszczonych o niewłaściwych parametrach w wyniku awarii urządzeń	Zanieczyszczenie wód rzeki – zaburzenie równowagi biologicznej
28	Oczyszczalnia ścieków w Dobrzycy	Powstawanie odpadów w wyniku eksploatacji urządzeń – powstanie odpadów stałych i płynnych	Zanieczyszczenie środowiska odpadami niebezpiecznymi
29	Tereny pól uprawnych i ogrody	Sprzedaż nawozów organicznych i środków poprawiających właściwości gleby	Poprawa właściwości gleb; poprawa ekosystemów na polach uprawnych i w ogrodach

Spośród zidentyfikowanych pośrednich aspektów środowiskowych, żaden nie został sklasyfikowany jako aspekt znaczący. Jednak każdy z nich pozostaje pod naszą kontrolą operacyjną.

## 5. Cele i zadania środowiskowe, w odniesieniu do znaczących aspektów środowiskowych i wpływu na środowisko

W ramach systemu zarządzania środowiskowego ustanawiamy cele środowiskowe. W ten sposób redukujemy negatywne wpływy na środowisko i utrzymujemy zgodność z obowiązującymi przepisami.

Przy określaniu celów i programów bierzemy pod uwagę:

- wymagania dotyczące realizowanych usług oraz sprzedawanych wyrobów,
- wymagania przepisów prawnych i innych wymagań środowiskowych,
- wyniki identyfikacji aspektów środowiskowych i związane z nimi wpływy na środowisko,
- wyniki identyfikacji zagrożeń i oceny ryzyka oraz szans związanych z aspektami środowiskowymi,
- opcje technologiczne,
- wymagania finansowe, operacyjne i biznesowe,
- wyniki przeglądów środowiskowych,
- wyniki auditów,
- wskaźniki z działań operacyjnych i zarządczych,
- wyniki przeglądów poprzednich celów i programów środowiskowych,
- wyniki przeglądów zarządzania.

W oparciu o ww. kryteria, ustanowiliśmy dla wybranych znaczących i nieznaczących aspektów środowiskowych cele, spośród których niektóre zostały zrealizowane w perspektywie lat 2019-2020, a inne – obejmują dalszą perspektywę – do kilku lat.

W poniższej tabeli przedstawiliśmy opis wdrożonych lub planowanych działań w celu poprawy efektów działalności środowiskowej.

Tabela nr 2.

Aspekt środowiskowy	Cel środowiskowy	Wskaźnik	Zadanie	Termin
<b>Aspekt znaczący - Tabela 1 poz. 25</b>	Redukcja potencjalnego zanieczyszczenia gruntu i wód ściekami poprzez zmniejszenie awaryjności pracy pompowni oraz rurociągów na sieciach kanalizacyjnych	<b>Ef (współczynnik awaryjności) = A/B</b> A- ilość awarii w roku bieżącym włącznie z awariami mogącymi wywołać negatywne skutki w środowisku B – ilość awarii w roku poprzednim	Przygotowanie akcji edukacyjnej. Przygotowanie materiałów edukacyjnych. Przeprowadzenie akcji wśród odbiorców indywidualnych. Kontrola ilości i przyczyn awarii pompowni i rurociągów.	31.12.2020r. Cel zrealizowany W porównaniu do roku 2018 i roku 2019 nastąpił znaczący spadek liczby awarii na sieciach i pompowniach: 2018r. - 57 awarii 2019r. – 41 awarii 2020r. – 27 awarii Procent redukcji: 2019/2018 – o 28,07% 2020/2019 – o 34,15%

<b>Aspekt nieznaczący – zużycie papieru</b>	Redukcja ilości wyciętych drzew poprzez ograniczenie zużycia papieru białego (nie pochodzącego z recyklingu) o 10%.	$Z_{\text{pap}} = K_{2019} / K_{2018} \times 100\%$ K – ilość zakupionych ryz papieru w roku	Zebranie zgód odbiorców usług kanalizacyjnych na odbiór e-faktur.  Obliczenie efektu redukcji zużycia papieru.	31.12.2019r.  Cel zrealizowany Wskaźnik wyniósł: 34,78%
<b>Aspekt nieznaczący – zużycie papieru</b>	Redukcja ilości wyciętych drzew poprzez ograniczenie zużycia papieru białego (nie pochodzącego z recyklingu) o 3%.	$Z_{\text{pap}} = K_{2020} / K_{2019}$ K – ilość zakupionych ryz papieru w roku	Zebranie zgód odbiorców usług kanalizacyjnych na odbiór e-faktur.  Obliczenie efektu redukcji zużycia papieru.	31.12.2020r.  Wskaźnik wyniósł: 28,58%
<b>Aspekt znaczący - Tabela 1 poz. 12</b>	Ograniczenie ilości owadów na terenie kompostowni i oczyszczalni w Pile poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zwiększenie populacji ptaków na terenie Spółki o 10% (pomiar szacunkowy)</li> <li>– zasiedlenie budek lęgowych w 60%.</li> </ul>	Zwiększona liczba populacji ptaków o 10%.  Stopień zasiedlenia budek lęgowych min.60%.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrola stanu technicznego budek lęgowych</li> <li>2. Naprawa lub wymiana na nowe.</li> <li>3. Zakup i instalacja 2 wież dla jerzyków (Apus Apus).</li> <li>4. Pomiar efektów.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. II kw.2018r. (wykonano)</li> <li>2. II kw.2018r. (wykonano);</li> <li>3. II kw.2018r. (wykonano)</li> <li>4. Cel osiągnięto - zasiedlenie na poziomie ok. 64%</li> </ol>
<b>Aspekt znaczący - Tabela 1 poz. 12</b>	Ograniczenie ilości owadów na terenie kompostowni i oczyszczalni w Pile poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zwiększenie populacji ptaków na terenie Spółki o 2% -pomiar szacunkowy (względem roku 2018)</li> <li>– zasiedlenie budek lęgowych w 62%.</li> </ul>	Zwiększona liczba populacji ptaków o 2%.  Stopień zasiedlenia budek lęgowych min.62%.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrola stanu technicznego budek lęgowych</li> <li>2. Naprawa lub wymiana na nowe.</li> <li>3. Zakup i instalacja 5 budek lęgowych, 2 budek dla nietoperzy oraz 2 wież lub półek dla jerzyków (Apus Apus).</li> <li>4. Pomiar efektów.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I-II kw.2019r. (wykonano)</li> <li>2. I-II kw.2019r. (wykonano);</li> <li>3. II kw.2019r. (wykonano)</li> <li>4. Powyższy cel zrealizowany, pomiar wykonany.</li> </ol> UWAGA: Cel ten nie jest już kontynuowany – według naszej wiedzy osiągnięto stan możliwy do uzyskania na naszym terenie.
<b>Aspekt znaczący – Tabela 1, poz. 23</b>	Ograniczenie uciążliwości zapachowych kompostowni	Osiągnięcie celu określone na podstawie ilości uzasadnionych zgłoszeń o uciążliwości odorowej od mieszkańców, WIOŚ i innych stron zainteresowanych.  Wskaźnik – UO (Uciążliwość Odorowa) $UO = UZ / \text{rok}$ UZ - ilość zgłoszeń których przyczyną rozpoznano jako wynikające z działań Spółki.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zebranie ofert na zakup urządzeń redukujących odory.</li> <li>2. Wybór dostawcy.</li> <li>3. Zakup i zainstalowanie 2 urządzeń redukujących odory.</li> </ol>	<b>10.05.2018 r.</b> - Zadanie 1, 2 i 3 wykonane.  W roku 2018 nie odnotowano uzasadnionych skarg w zakresie emisji substancji złoonych. <u>Cel osiągnięty</u>  <b>30.04.2019 r.</b> - Zadanie 1, 2 i 3 wykonane.  W roku 2019 nie odnotowano uzasadnionych skarg w zakresie emisji substancji złoonych. <u>Cel osiągnięty.</u>

				<p><b>30.04.2020 r.</b> - Zadanie 1, 2 i 3 wykonane.</p> <p>W roku 2020 nie odnotowano uzasadnionych skarg w zakresie emisji substancji złotonnych.</p> <p>Cel osiągnięty.</p> <p>W roku 2021 planowany jest zakup i instalacja kolejnych dwóch urządzeń redukujących odory.</p>
<p><b>Aspekt znaczący - Tabela 1 poz. 1</b></p>	<p>Utrzymanie stałej jakości ścieków oczyszczonych (Pog, Nog) poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ograniczenie awaryjności urządzeń oczyszczalni oraz pompowni lokalnych</li> <li>- utrzymywanie infrastruktury w Spółce w ciągłej sprawności</li> <li>- utrzymywanie wartości wskaźników redukcyjnych R dla ścieków.</li> </ul>	<p>Wrem – wskaźnik remontowy; <math>Wrem = (Kf/Kp)*100\%</math></p> <p>Kf – ilość pozycji zrealizowanych z planu remontowego; Kp – ilość pozycji w planie remontowym</p> <p>Winw – wskaźnik inwestycyjny; <math>Winw = (Kf/Kp)*100\%</math>; Kf – ilość pozycji zrealizowanych z planu inwestycyjnego; Kp – ilość pozycji w planie inwestycyjnym</p> <p>R - Stopień redukcji zanieczyszczenia w ściekach (średnia miesięczna):</p> <p><u>Dla ChZTCr:</u></p> <p>R&gt;85% - wynik dobry</p> <p>75%&lt;=R&lt;=85% - wynik wymagający wyjaśnienia</p> <p>R&lt;75% - wynik wymagający natychmiastowego działania – niezgodność z przepisami</p> <p><u>Dla azotu ogólnego:</u></p> <p>R&gt;85% - wynik dobry</p> <p>75%&lt;=R&lt;=85% - wynik wymagający wyjaśnienia</p> <p>R&lt;70% - wynik wymagający natychmiastowego działania – niezgodność z przepisami</p> <p><u>Dla BZT5 i zawiesiny ogólnej:</u></p> <p>R&gt;95% - wynik dobry</p> <p>90%&lt;=R&lt;=95% - wynik wymagający wyjaśnienia</p> <p>R&lt;90% - wynik wymagający natychmiastowego</p>	<p>Identyfikacja potrzeb remontowo-inwestycyjnych.</p> <p>Realizacja określonych zadań remontowo-inwestycyjnych.</p> <p>Obliczenie wskaźników „W”.</p> <p>Obliczenie wskaźników redukcyjnych R dla ścieków.</p>	<p>31.12.2018r. Cel osiągnięty</p> <p>31.12.2019r. Cel osiągnięty</p> <p>31.12.2020r. Cel osiągnięty</p> <p>31.12.2021r. Cel kontynuowany</p>

		działania – niezgodność z przepisami <u>Dla fosforu ogólnego:</u> R>80% - wynik dobry 80%<=R<=85% - wynik wymagający wyjaśnienia R<80% - wynik wymagający natychmiastowego działania – niezgodność z przepisami		
<b>Aspekt nieznaczący – zużycie energii</b>	Redukcja zużycia energii elektrycznej przez źródła światła i emisji CO2 o 10% w stosunku do roku 2017	Wskaźnik: $O_{led} = (E_{led1}/E_{led2}) * 100\%$ $O_{led}$ – wskaźnik oświetlenia LED $E_{led1}$ – zużycie energii elektrycznej na oświetlenie za bieżący okres rozliczeniowy (miesiąc) $E_{led2}$ – zużycie energii elektrycznej na oświetlenie za poprzedni okres rozliczeniowy odpowiednio (miesiąc)	Stopniowa wymiana źródeł światła (wymiana osprzętu) w terenie i w obiektach – na LED:  Zastosowanie inteligentnego sterowania oświetleniem terenu	31.12.2021r.
<b>Aspekt nieznaczący – emisja siarkowodoru</b>	Wyeliminowanie ryzyka emisji siarkowodoru do powietrza z instalacji LKT oraz redukcja ryzyka wycieku do gruntu	$E_{H2S} = 0$ kg/d - wielkość emisji siarkowodoru – dot. ryzyka emisji niezorganizowanej	Wymiana obudowy biofiltra na obudowę z tworzywa: Przygotowanie SIWZ i umowy Wyłonienie wykonawcy i podpisanie umowy Uzgodnienie dokumentacji technicznej i harmonogramu robót Wykonanie zakresu robót Odbiór robót	31.12.2018r. Zadanie zrealizowane - cel osiągnięty
<b>Aspekt nieznaczący – zrzut ścieków z myjki pojazdów</b>	Wyeliminowanie potencjalnego zanieczyszczenia gruntu i wód gruntowych odciekami z myjki pojazdów na kompostowni	$S_{myj}$ – wskaźnik osiągnięcia celu: 1 = cel osiągnięto, 0 = celu nie osiągnięto Wielkość wskaźnika bezwymiarowa	Przygotowanie SIWZ i umowy Wyłonienie wykonawcy i podpisanie umowy Uzgodnienie dokumentacji technicznej i harmonogramu robót Wykonanie zakresu robót Odbiór robót	31.12.2018r. Termin przełożony na 30.10.2019r. Zadanie zrealizowane. Cel osiągnięty.
<b>Aspekt nieznaczący – emisja biogazu do powietrza</b>	Eliminacja emisji niezorganizowanej biogazu z osadów ściekowych do powietrza poprzez odzysk w biogazowni: redukcja emisji metanu do atmosfery o 100%	$E_{CH4}$ – Wskaźnik Emisji Metanu $E_{CH4} = (1 - E_k / E_p) * 100\%$ $E_k$ – emisja po wybudowaniu biogazowni	Budowa biogazowni: Przygotowanie projektu i uzyskanie wszystkich uzgodnień Przygotowanie SIWZ i umowy	31.12.2024r.

Ep – emisja przed wybudowaniem biogazowni	Wyłonienie wykonawcy i podpisanie umowy  Uzgodnienie dokumentacji technicznej i harmonogramu robót  Wykonanie zakresu robót  Odbiór robót
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oprócz ustanowionych celów środowiskowych, prowadzimy wiele działań operacyjnych, których efekty środowiskowe są jednoznacznie pozytywne, lecz trudne do oszacowania na etapie planowania.

Jednym z takich działań jest wdrożenie od czerwca 2018 roku programu redukcji emisji z tytułu dojazdów pracowników do pracy. Pracownicy decydujący się na dojazdy rowerami lub środkami lokomocji napędzanymi energią elektryczną, mają swój wkład w redukcję zanieczyszczenia atmosfery z tytułu spalania paliw napędowych.

### Najlepsze praktyki zarządzania środowiskowego

Organizacja JRC (Joint Research Centre) działająca przy Komisji Europejskiej, opracowała w maju 2018 roku dokument zawierający „Najlepsze Praktyki dla Sektora Zarządzania Odpadami” (oryginalna nazwa: „Best Environmental Management Practice for the Waste Management Sector”). 3 kwietnia 2020r. Komisja Europejska opublikowała Sektorowy Dokument Referencyjny dotyczący tego sektora. W lipcu 2020 roku dokonaliśmy pełnej analizy zapisów dokumentu „Best Environmental Management Practice for the Waste Management Sector”. Wyniki analizy zostały przedstawione w dokumencie „RAPORT z analizy wymagań SDR” z dnia 17.07.2020r.

## 6. Efekty działalności środowiskowej w odniesieniu do znaczącego wpływu na środowisko

### Główne wskaźniki efektywności środowiskowej:

Dla czytelnego zobrazowania efektów naszej działalności przyjęliśmy tzw.:

- całkowity roczny wkład/wpływ w danym obszarze [liczba A] - całkowity roczny wynik wyrażony w zależności od obszaru, którego dotyczy – podany w poniższych tabelach,
- całkowity roczny wynik [liczbę B], wskazującą roczne wartości odniesienia przedstawiające działalność naszej organizacji. Do tej liczby odnosimy efekty podane w wartości liczby A.

Jako liczbę B w procesie oczyszczania ścieków przyjęliśmy ilość ścieków oczyszczonych ogółem wyrażoną w tysiącach m<sup>3</sup>.

Jako liczbę B w procesie kompostowania przyjęliśmy ilość przetworzonych odpadów w kompostowni wyrażoną w tysiącach Mg.

Liczba B	Miano liczby B	2018 rok	2019 rok	2020 rok
Ilość ścieków oczyszczonych ogółem	tys.m <sup>3</sup>	6 306,735	5.793,264	6.378,357
Ilość przetworzonych odpadów w kompostowni	tys.Mg	53,808	59,833	37,480

Tabela nr 3

Wskaźnik	Całkowity roczny wkład/wpływ [liczba A]			Miano liczby A	stosunek liczb A/B [liczba B]			Miano liczby B (A/B)
	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
<b>ENERGIA</b>								
Całkowite bezpośrednie zużycie energii – oczyszczalnia ścieków	3 503,825	3 409,049	3 770,552	MWh	0,555568	0,588450	0,591148	MWh/tys.m <sup>3</sup>
Całkowite roczne zużycie energii odnawialnej wytworzonej przez instalację fotowoltaiczną	29,30	33,98	33,57	MWh	0,004646	0,005865	0,005263	MWh/tys.m <sup>3</sup>
Całkowite roczne zużycie energii odnawialnej wytworzonej przez pompy ciepła	143,055	132,777	150,833	MWh	0,022683	0,022919	0,023648	MWh/tys.m <sup>3</sup>
Całkowite bezpośrednie zużycie energii – kompostownia	36,801	40,441	37,014	MWh	0,683936	0,675897	0,987567	MWh/tys.Mg
<b>MATERIAŁY</b>								
Słoma - kompostownia	3 933,160	5 410,9	3 777,24	Mg	73,096683	90,433372	10,065101	Mg/tys.Mg
Paliwo – olej napędowy – kompostownia	28 771,40	28 589,86	27 853,90	Litry	534,705	477,828	743,167	Litry/tys.Mg
Olej eteryczny - kompostownia	330,00	400,00	880,00	Litry	6,133	6,685	23,479	Litry/tys.Mg
Kwas octowy	45,074	49,793	69,81	Mg	0,007147	0,008595	0,010945	Mg/tys.m <sup>3</sup>
Polimery do odwodniania osadów	24,025	22,00	21,15	Mg	0,003809	0,003797	0,003316	Mg/tys.m <sup>3</sup>
Odpieniacz odcieków	3,0	1,668	1,580	Mg	0,004757	0,000288	0,000248	Mg/tys.m <sup>3</sup>
Chlorosiarczan żelazowy PIX	98,14	93,383	147,66	Mg	0,015561	0,016119	0,023150	Mg/tys.m <sup>3</sup>
Chlorek poliglinu PAX	20,3	16,6	12,58	Mg	0,003219	0,002865	0,001972	Mg/tys.m <sup>3</sup>
VP3-preparat skrobiowy	7,89	0,00	0,00	Mg	0,001251	0,00	0,00	Mg/tys.m <sup>3</sup>
<b>WODA</b>								
Woda - całkowite roczne zużycie wody – oczyszczanie ścieków	18 068,0	17 429,70	11 786,70	m <sup>3</sup>	2,864874	3,008615	1,847921	m <sup>3</sup> /tys.m <sup>3</sup>
Woda - całkowite roczne zużycie wody - kompostowania	2 487,00	2 931,00	2 601,00	m <sup>3</sup>	46,219893	48,986345	69,397012	m <sup>3</sup> /tys.m <sup>3</sup>
<b>ODPADY</b>	Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne							



15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych - kompostownia	6,860	11,56	6,32	Mg	0,127491	0,193204	0,168623	Mg/tys.Mg
15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	130,00	190,00	79,00	Kg	0,020613	0,032797	0,021477	kg/tys.m <sup>3</sup>
16 06 02 Baterie i akumulatory ołowiowe	10,00	0,00	0,00	Kg	0,001586	0,00	0,00	kg/tys.m <sup>3</sup>
16 06 05 Inne baterie i akumulatory	0,00	0,00	17,00	Kg	0,00	0,00	0,002665	kg/tys.m <sup>3</sup>
16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	330,00	237,00	239,00	Kg	0,036469	0,040909	0,037470	kg/tys.m <sup>3</sup>
17 04 05 Żelazo i stal	1 415,00	2 078,00	367,00	Kg	0,224363	0,358692	0,057538	kg/tys.m <sup>3</sup>
19 05 03 Kompost nie odpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania) - kompostownia	0,00	0,00	0,00	Mg	0,000000	0,00	0,00	Mg/tys.Mg
19 05 99 Inne niewymienione odpady - kompostownia	0,00	0,00	0,00	Mg	0,000000	0,00	0,00	Mg/tys.Mg
19 08 01 Skratki	139,760	107,780	100,200	Mg	0,022160	0,018604	0,015709	Mg/tys.m <sup>3</sup>
19 08 02 Zawartość piaskowników	92,780	100,00	129,330	Mg	0,014711	0,017261	0,020276	Mg/tys.m <sup>3</sup>
19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	12 480,00	11 500,00	12 551,865	Mg	1,978837	1,985064	1,967884	Mg/tys.m <sup>3</sup>
ODPADY	Całkowita roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych							
13 02 05 * Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	40,00	0,00	0,00	Kg	0,006	0,00	0,00	kg/tys.m <sup>3</sup>
13 02 08 * Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,00	60,00	42,50	Kg	0,000	0,010357	0,006663	kg/tys.m <sup>3</sup>
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	133,00	133,00	65,00	Kg	0,021	0,022958	0,010191	kg/tys.m <sup>3</sup>

15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	50,00	40,00	40,00	Kg	0,008339	0,006904	0,006271	kg/tys.m <sup>3</sup>
15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,00	0,00	9,00	Kg	0,00	0,00	0,001411	kg/tys.m <sup>3</sup>
16 02 13* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	17,00	13,00	6,00	Kg	0,002695	0,002244	0,000941	kg/tys.m <sup>3</sup>
160601* Baterie i akumulatory ołowiowe	0,00	0,00	14,00	Kg	0,00	0,00	0,002195	kg/tys.m <sup>3</sup>
UŻYTKOWANIE GRUNTÓW	W odniesieniu do różnorodności i biologicznej							
Całkowite użytkowanie gruntów	473.776,00	473.776,00	473.776,00	m <sup>2</sup>	75,122	81,780	74,279	m <sup>2</sup> /tys.m <sup>3</sup>
Całkowite powierzchnie nieprzepuszczalne	59 241,69	59 241,69	59 241,69	m <sup>2</sup>	9,393	10,256	9,288	m <sup>2</sup> /tys.m <sup>3</sup>
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie (teren oczyszczalni GWDA)	2680,00	2680,00	2680,00	m <sup>2</sup>	0,425	0,463	0,420	m <sup>2</sup> /tys.m <sup>3</sup>
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę poza danym obiektem	0,00	0,00	0,00	m <sup>2</sup>	0,000	0,000	0,000	m <sup>2</sup> /tys.m <sup>3</sup>
EMISJE	Całkowita roczna emisja gazów cieplarnianych							
CO <sub>2</sub>	4 590,683	7 050,770	6 253,616	Mg CO <sub>2</sub>	0,727902	1,217063	0,980443	MgCO <sub>2</sub> /tys.m <sup>3</sup>
CH <sub>4</sub>	6 008,80	5166,15	7907,15	Mg CO <sub>2</sub>	0,952759	0,891751	1,239684	MgCO <sub>2</sub> /tys.m <sup>3</sup>
N <sub>2</sub> O	0,000	0,000	0,000	Mg CO <sub>2</sub>	0,0000	0,000	0,000	MgCO <sub>2</sub> /tys.m <sup>3</sup>
HFC	0,000	0,000	0,000	Mg CO <sub>2</sub>	0,0000	0,000	0,000	MgCO <sub>2</sub> /tys.m <sup>3</sup>
PFC	0,000	0,000	0,000	Mg CO <sub>2</sub>	0,0000	0,000	0,000	MgCO <sub>2</sub> /tys.m <sup>3</sup>

NF <sub>3</sub>	0,000	0,000	0,000	Mg CO <sub>2</sub>	0,0000	0,000	0,000	MgCO <sub>2</sub> /tys.m <sup>3</sup>
SF <sub>6</sub>	0,000	0,000	0,000	Mg CO <sub>2</sub>	0,0000	0,000	0,000	MgCO <sub>2</sub> /tys.m <sup>3</sup>
EMISJE	Całkowita roczna emisja do powietrza							
SO <sub>2</sub>	0,000	0,000	0,000	g	0,0000	0,000	0,000	g/tys.m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	12,4	5,17	4,00	g	0,0020	0,000892	0,000627	g/tys.m <sup>3</sup>
PM	227,9	57,0	188,00	g	0,0361	0,009839	0,029475	g/tys.m <sup>3</sup>

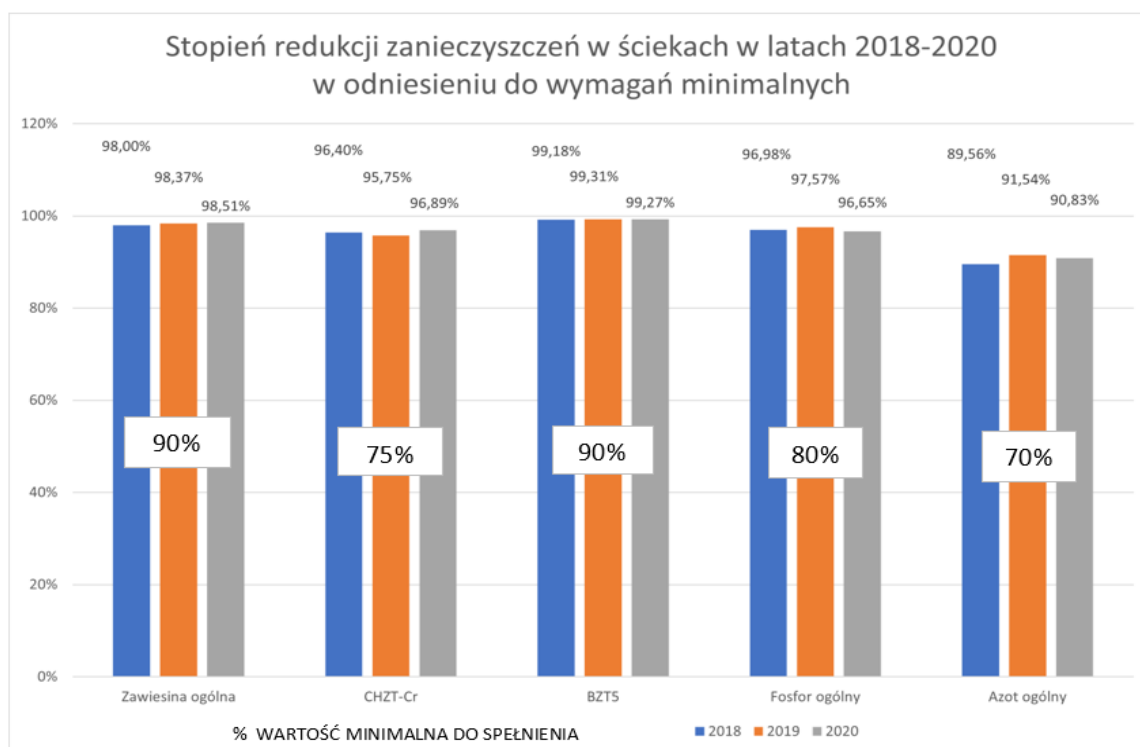
### Szczegółowe wskaźniki efektywności środowiskowej:

Szczegółowe wskaźniki efektywności środowiskowej dotyczą stopnia redukcji zanieczyszczeń w ściekach.

W odniesieniu do naszego znaczącego wpływu na środowisko realizujemy zobowiązania wynikające z posiadanych pozwoleń.

Wyniki naszych działań w zakresie oczyszczania ścieków przedstawiamy poniżej.

#### Oczyszczalnia GWDA:



## Oczyszczalnia DOBRZYCA:

## ROK 2018

Lp.	Data poboru próbek	Wyniki [mg/l]								
		Zawiesina ogólna [max 50]			ChZT [max 150]			BZT <sub>5</sub> [max 40]		
		Surowe	Oczyszczone	% redukcji	Surowe	Oczyszczone	% redukcji	Surowe	Oczyszczone	% redukcji
1	25-01-2018	1350	8,69	99,36%	3222	57	98,23%	1690	7,4	99,56%
2	30-03-2018	362	29,7	91,80%	986	144	85,40%	488	33,6	93,11%
3	19-07-2018	197	17,8	90,96%	1096	64	94,16%	594	7,3	98,77%
4	04-10-2018	485	0	100,00%	1695	31	98,17%	800	2,1	99,74%

## ROK 2019

Lp.	Data poboru próbek	Wyniki [mg/l]								
		Zawiesina ogólna [max 50]			ChZT [max 150]			BZT <sub>5</sub> [max 40]		
		Surowe	Oczyszczone	% redukcji	Surowe	Oczyszczone	% redukcji	Surowe	Oczyszczone	% redukcji
1	25-01-2019	1244	5,4	99,57%	2604	56	97,85%	1019	5,1	99,50%
2	11-04-2019	310	4,2	98,65%	1315	43	96,73%	699	3,5	99,50%
3	10-07-2019	115	6,2	94,61%	835	59	92,93%	434	2,9	99,33%
4	04-10-2019	850	35,6	95,81%	1803	108	94,01%	737	24,5	96,68%

## ROK 2020

Lp.	Data poboru próbek	Wyniki [mg/l]								
		Zawiesina ogólna [max 50]			ChZT [max 150]			BZT <sub>5</sub> [max 40]		
		Surowe	Oczyszczone	% redukcji	Surowe	Oczyszczone	% redukcji	Surowe	Oczyszczone	% redukcji
1	14-01-2020	594	11,8	98,01%	2461	72,6	97,05%	935	10	98,93%
2	10-04-2020	182	28,2	84,51%	804	98	87,81%	409	14,2	96,53%
3	09-07-2020	192	6,6	96,56%	981	85	91,34%	445	8,6	98,07%
4	29-30.11.2020	756	39	94,84%	1925	138	92,83%	832	38,3	95,40%

## 7. Wymagania prawne ochrony środowiska mające zastosowanie i opis zapewnienia zgodności

Ustanowiliśmy, wdrożyliśmy i utrzymujemy System Zarządzania Środowiskowego zgodny z Rozporządzeniem EMAS, w ramach którego nadzorujemy wymagania prawne mające zastosowanie do naszej Spółki.

W celu zapewnienia ciągłego przestrzegania przepisów i innych wymagań środowiskowych, utrzymujemy wykaz wymagań prawnych ochrony środowiska i innych wymagań, do których jesteśmy zobowiązani. Wykaz jest stale aktualizowany, a w przypadku zmian – ustalane i realizowane są działania mające na celu spełnienie wszystkich wymagań.

Wśród nich znajdują się pozwolenia „lokalne”, które przedstawia poniższa tabela, wraz ze sposobami ich realizacji.

Pozwolenie	
1. <b>Pozwolenie wodnoprawne na zrzut ścieków do rzeki Gwdy – oczyszczalnia ścieków Piła - Decyzja Wojewody Wielkopolskiego SR.Pi-3.6811-27/04 z dnia 28.12.2004r. (ważna do 30.06.2025r.)</b> 2. <b>Pozwolenie wodnoprawne na zrzut ścieków do rzeki Gwdy – oczyszczalnia ścieków Piła - Zmiana decyzji z poz.1 - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-1.7322.170.2015 z 28.12.2015r.</b>	
Sposób realizacji pozwolenia	Wyniki oceny zgodności
1. <b>Prowadzimy rejestr ilości odprowadzanych ścieków i comiesięczną analizę ilości w odniesieniu do ilości rocznej zawartej w pozwoleniu.</b> 2. <b>Prowadzimy badania ścieków w terminie wskazanym w pozwoleniu – analiza wartości parametrów w odniesieniu do warunków pozwolenia (BZT5, ChZTCr, zawiesiny ogólne, azot ogólny, fosfor ogólny, odczyn pH).</b> 3. <b>Wykonujemy codzienną kontrolę stanu technicznego urządzeń oczyszczalni i ciągu technologicznego.</b> 4. <b>Wykonujemy konserwację i kontrolę wylotu ścieków do odbiornika.</b> 5. <b>W przypadku wystąpienia awarii reagujemy niezwłocznie i szybko je usuwamy.</b> 6. <b>Wykonujemy 2 razy w roku analizy wody w rzece (odbiorniku) w zakresie i w miejscach zgodnych z pozwoleniem (powyżej i poniżej miejsca zrzutu: BZT5, ChZTCr, zawiesiny ogólne, azot ogólny, fosfor ogólny).</b> 7. <b>Prowadzimy sprawozdawczość w zakresie ilości i jakości ścieków odprowadzanych do środowiska – zgodnie z „Prawem wodnym” oraz „Prawem ochrony środowiska”.</b>	1. Prowadzony na bieżąco – brak przekroczeń ilości określonej w pozwoleniu – odpowiedzialny: ZOiS. 2. Wszystkie badania wykonywane w terminie – brak przekroczeń – odpowiedzialny: ZOiS. 3. Wykonywane na bieżąco - codzienny obchód – odpowiedzialny: ZOiS, DUR. 4. Wykonywane regularnie – odpowiedzialny: ZOiS, DUR. 5. Zgodnie z procedurami Systemu Zarządzania Środowiskowego – odpowiedzialny: Kierownik ZOiS, DUR. 6. Wykonywane zgodnie z pozwoleniem – odpowiedzialny: ZOiS. 7. Sprawozdania sporządzane i przedkładane odpowiednim organom terminowo – odpowiedzialny: ZOiS.

Pozwolenie	
1. <b>Pozwolenie wodnoprawne na pobór wód - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-1.7322.178.2017 z dnia 28.12.2017r. (ważne do 28.12.2037r.)</b>	
Sposób realizacji pozwolenia	Wyniki oceny zgodności
1. <b>Prowadzimy rejestr ilości pobranej wody – odczyty wodomierza - comiesięczne analizy ilości w odniesieniu do ilości określonej w pozwoleniu.</b> 2. <b>Prowadzimy analizę zapotrzebowania na wodę w poszczególnych procesach.</b> 3. <b>Wykonujemy badania jakości wody - analizę parametrów fizykochemicznych i bakteriologicznych w odniesieniu do warunków pozwolenia – raz na 5 lat zgodnie z operatem wodnoprawnym.</b> 4. <b>Prowadzimy raz w roku pomiary wydajności i poziomu zwierciadła wody statycznego i dynamicznego oraz prowadzimy zapisy wyników w księdze eksploatacji studni.</b> 5. <b>Wykonywanie niezwłocznych napraw lub wymiany na nowe uszkodzonych urządzeń do pomiaru pobieranej wody oraz innych awarii sieci wodociągowej.</b>	1. Prowadzony na bieżąco – brak przekroczeń ilości określonej w pozwoleniu – odpowiedzialny: ZOiS, ZPO. 2. Analiza raz w roku oraz w razie potrzeb - odpowiedzialny: ZOiS, ZPO. 3. Wykonano w 2018 r. – odpowiedzialny: ZOiS. 4. Pomiary wykonano w listopadzie 2018, wyniki wpisane do księgi eksploatacji – odpowiedzialny: ZOiS. 5. Realizowane na bieżąco – zgodnie z procedurami Systemu Zarządzania Środowiskowego – odpowiedzialny: DUR

Pozwolenie	
1. <b>Decyzja – Pozwolenie Zintegrowane – kompostownia - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7222.12.2015 z dnia 1.07.2015r - obowiązuje na czas nieoznaczony</b> 2. <b>Sprostowanie Pozwolenia Zintegrowanego dla Kompostowni - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7222.12.2015 z dnia 30.10.2015r. - obowiązuje na czas nieoznaczony</b> 3. <b>Pierwsza zmiana pozwolenia zintegrowanego dla Kompostowni - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7222.42.2016 z dnia 21.07.2016r. - obowiązuje na czas nieoznaczony</b>	

5. Druga zmiana pozwolenia zintegrowanego dla Kompostowni - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego - DSR-II-2.7222.37.2017 z dnia 20.09.2017r. - obowiązuje na czas nieoznaczony
6. Postanowienie – dot. Pozwolenia Zintegrowanego - Kompostownia (sprostowanie omyłki) - Postanowienie Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7222.77.2017 z dnia 27.12.2017r. - obowiązuje na czas nieoznaczony
7. Zmiana Pozwolenia Zintegrowanego – Kompostownia - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7222.79.2017 z dnia 18.01.2018r. - obowiązuje na czas nieoznaczony.
8. Zmiana Pozwolenia Zintegrowanego – Kompostownia - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7222.27.2018 z dnia 29.08.2018r. - obowiązuje na czas nieoznaczony.
9. Zmiana Pozwolenia Zintegrowanego – Kompostownia - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7222.31.2019 z dnia 20.10.2020r. - obowiązuje na czas nieoznaczony.

Sposób realizacji pozwolenia	Wyniki oceny zgodności
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzimy ewidencję odpadów przetwarzanych i wytwarzanych, poddawanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania w kompostowni (R3, R5, D8) – karty przekazania i karty ewidencji odpadów – comiesięczną analizę ilości poszczególnych odpadów w odniesieniu do limitów z pozwolenia.</li> <li>2. Prowadzimy kontrolę jakości dostarczanych odpadów – wizualną oraz poprzez analizę badań dostarczanych przez Dostawcę wszystkich dostarczanych odpadów.</li> <li>3. Kontrolujemy ilości zużywanych surowców (słomy), ilości energii i paliw, wykorzystywanej wody, odprowadzanych ścieków przemysłowych do oczyszczalni – comiesięczny Raport z monitoringu w odniesieniu do warunków Pozwolenia Zintegrowanego.</li> <li>4. Wykonujemy sprawozdawczość – roczne zbiorcze zestawienia w zakresie gospodarowania odpadami (wytwarzanie, przetwarzanie).</li> <li>5. Wykonujemy roczne sprawozdania w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.</li> <li>6. Codziennie kontrolujemy stan techniczny maszyn i urządzeń wykorzystywanych na potrzeby kompostowni, niezwłocznie usuwamy ewentualne awarie.</li> <li>7. Badamy emisje hałasu.</li> <li>8. Codziennie kontrolujemy pracę urządzeń do dezodoryzacji – regularnie uzupełniając płyn dezodoryzujący.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na bieżąco jest prowadzona ewidencja oraz comiesięczna analiza ilościowo – jakościowa. Brak przekroczeń – odpowiedzialny: ZPO.</li> <li>2. Karty charakterystyki dostawców są kontrolowane na bieżąco – odpowiedzialny: ZPO</li> <li>3. Kontrola jakości dostarczanych odpadów jest prowadzona bieżąco – odpowiedzialny: ZPO.</li> <li>4. Comiesięczny monitoring jest prowadzony na bieżąco. Roczne analizy są prowadzone – odpowiedzialny: ZPO.</li> <li>5. Zbiorcze zestawienia są sporządzane i przedkładane terminowo – odpowiedzialny: ZPO.</li> <li>6. Sprawozdania są sporządzane i przedkładane terminowo – odpowiedzialny: ZPO.</li> <li>7. Wykonujemy codzienny obchód. Usuwanie awarii jest realizowane na bieżąco zgodnie z procedurą SZŚ – odpowiedzialny: ZPO, DUR.</li> <li>8. Badania są realizowane w terminie – ostatnie badanie w roku 2016, zlecenie X 2018 – odpowiedzialny: ZPO.</li> <li>9. Kontrole są prowadzone na bieżąco – odpowiedzialny: ZPO, DUR.</li> </ol>

**Pozwolenie**

1. Decyzja na wytwarzanie odpadów w związku z eksploatacją instalacji - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-VI.7243.22.2012 z dnia 6.08.2012r.
2. Zmiana decyzji na wytwarzanie odpadów - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7243.78.2016 z dnia 3.11.2016r.
3. Zmiana decyzji na wytwarzanie odpadów - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7243.57.2019 z dnia 07.07.2020r.

Sposób realizacji pozwolenia	Wyniki oceny zgodności
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzimy ewidencje odpadów wytwarzanych w oczyszczalni i kompostowni – karty przekazania i karty ewidencji odpadów – comiesięczna analiza ilości poszczególnych odpadów w odniesieniu do limitów z pozwolenia.</li> <li>2. Kontrolujemy sposoby magazynowania odpadów.</li> <li>3. Przekazujemy odpady wyłącznie uprawnionym odbiorcom – posiadającym zezwolenia na zbieranie czy odzysk odpadów.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ewidencje prowadzimy na bieżąco, oraz comiesięczną analizę ilości – odpowiedzialny: ZPO.</li> <li>2. Kontrolujemy na bieżąco – odpowiedzialny: ZPO.</li> </ol>

<p>4. <b>Prowadzimy sprawozdawczość – roczne zbiorcze zestawienia w zakresie gospodarowania odpadami.</b></p>	<p>3. Odpady przekazujemy zgodnie z przepisami – odpowiedzialny: ZPO. 4. Sprawozdania są sporządzane i przedkładane odpowiednim organom w terminie – odpowiedzialny: ZPO.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pozwolenie	
<p>1. <b>Decyzja na odzysk odpadów w ciągu technologicznym oczyszczalni - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DŚR-II-2.7244.57.2014 z dnia 23.10.2014r.</b> 2. <b>Decyzja na odzysk odpadów - w ciągu technologicznym oczyszczalni – zmiana Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7243.44.2016 z dnia 03.11.2016r.</b> 3. <b>Decyzja na odzysk odpadów - w ciągu technologicznym oczyszczalni – zmiana - Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego DSR-II-2.7244.31.2017 z dnia 02.11.2017r.</b> <b>Z dniem 14.12.2020r. został złożony wniosek o wygaszenie decyzji (zakończona działalność).</b></p>	
Sposób realizacji pozwolenia	Wyniki oceny zgodności
<p>1. <b>Prowadzimy ewidencję odpadów przetwarzanych i wytwarzanych, poddawanych procesom odzysku w oczyszczalni – karty przekazania i karty ewidencji odpadów – comiesięczna analiza ilości poszczególnych odpadów w odniesieniu do limitów z pozwolenia.</b> 2. <b>Kontrolujemy jakość dostarczanych odpadów – wizualnie oraz poprzez analizę badań dostarczanych przez Dostawcę wszystkich dostarczanych odpadów .</b> 3. <b>Prowadzimy sprawozdawczość – roczne zbiorcze zestawienia w zakresie gospodarowania odpadami.</b> 4. <b>Codziennie kontrolujemy pracę urządzeń.</b></p>	<p>1. Comiesięczna analiza ilości jest prowadzona na bieżąco – odpowiedzialny: ZPO. 2. Karty charakterystyki dostawców są kontrolowane na bieżąco – odpowiedzialny: ZPO. 3. Sprawozdania są sporządzane i przedkładane terminowo odpowiednim organom – odpowiedzialny: ZPO. 4. Kontrola jest prowadzona codziennie – odpowiedzialny: ZOIS, DUR.</p>

Pozwolenie	
<p>1. <b>Decyzja na odzysk odpadów poza instalacjami - Decyzja Starosty Piłskiego ŚR.6220.23.2014.GLP z dnia 16.01.2015r.</b> 2. <b>Decyzja na odzysk odpadów poza instalacjami - postanowienie do ww. decyzji - Decyzja Starosty Piłskiego ŚR.6220.3.2015.GLP z dnia 18.02.2015r.</b> 3. <b>Decyzja na odzysk odpadów poza instalacjami – zmiana - Decyzja Starosty Piłskiego ŚR.6220.17.2016.IV z dnia 21.10.2016r.</b> <b>Decyzja wygaszona z dniem 07.03.2017r.</b></p>	
Sposób realizacji pozwolenia	Wyniki oceny zgodności
<p>1. <b>Prowadzimy ewidencję odpadów przetwarzanych i wytwarzanych – karty przekazania i karty ewidencji odpadów – comiesięczną analizę ilości poszczególnych odpadów w odniesieniu do limitów z pozwolenia.</b> 2. <b>Prowadzenie analizy możliwości ponownego wykorzystania odpadów i innych działań zgodnie z hierarchią.</b></p>	<p>1. Ewidencja i comiesięczna analiza ilości jest prowadzona na bieżąco – odpowiedzialny: ZPO 2. Analizy są prowadzone na bieżąco – odpowiedzialny: liderzy procesów w całej Spółce.</p>

Pozwolenie	
<p>1. <b>Decyzja na zbieranie odpadów - Decyzja Starosty Piłskiego ŚR.6233.39.2015.IV z dnia 20.08.2015r.</b> 2. <b>Zmiana decyzji na zbieranie odpadów - Decyzja Starosty Piłskiego ŚR.6233.14.2016.IV z dnia 18.04.2016r.</b> 3. <b>Zmiana decyzji na zbieranie odpadów - Decyzja Starosty Piłskiego ŚR.6233.48.2016.IV z dnia 14.10.2016r.</b> <b>Decyzja wygasła z dniem 05.12.2019r.</b></p>	
Sposób realizacji pozwolenia	Wyniki oceny zgodności
<p>1. <b>Prowadzimy ewidencje odpadów – karty przekazania i karty ewidencji odpadów</b> 2. <b>Prowadzimy wizualną kontrolę stanu odpadów dostarczanych.</b></p>	<p>Aktualnie nie jest prowadzone zbieranie odpadów.</p>

<b>3. Po zebraniu odpowiedniej ilości odpadów transportujemy je do miejsca przetwarzania – do instalacji kompostowni – codziennie kontrolując ilości zebranych odpadów</b>	W razie potrzeby – zbieranie, dostarczanie i kontrola stanu odpadów będą zgodnie z procedurą i instrukcjami – odpowiedzialny: ZPO.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Pozwolenie</b>	
<b>KOMPROL - Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi - HORnn-4076-4/04 z dnia 29.04.2004r. - zezwolenie nr 78/04 wraz z decyzją zmieniającą 78a/18 z dnia 29.06.2018r.</b>	
<b>Sposób realizacji pozwolenia</b>	<b>Wyniki oceny zgodności</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Badamy każdą partię produktu wprowadzanego do obrotu zgodnie z deklaracją producenta.</b></li> <li>2. <b>Prowadzimy ewidencję sprzedaży produktu – codzienna analiza ilości.</b></li> <li>3. <b>Codziennie kontrolujemy proces technologiczny.</b></li> <li>4. <b>Szczegółowo analizujemy badania substratów – odpadów przyjmowanych do przetwarzania.</b></li> <li>5. <b>Monitorujemy proces technologiczny – ilości dodawanej słomy, wody, proporcji substratów wykorzystywanych do produkcji - codzienny dziennik pracy.</b></li> <li>6. <b>Prowadzimy ewidencję dostarczanej do produkcji słomy – codzienne raporty.</b></li> <li>7. <b>Badamy dostarczaną słomę – badanie wilgotności oraz ocena organoleptyczna wybranej losowo partii.</b></li> </ol>	<p>Aktualnie KOMPROL wycofano z produkcji.</p> <p>Wskazujemy oceny zgodności – w przypadku (KOMPROL PG).</p>

<b>Pozwolenie</b>	
<b>KOMPROL 30 - Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi HORnn-8110-27/11 z dnia 1.06.2011 , Decyzja nr 247/11 wraz z decyzją zmieniającą 247a/17 z 01.02.2017r.</b>	
<b>Sposób realizacji pozwolenia</b>	<b>Wyniki oceny zgodności</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Badamy każdą partię produktu wprowadzanego do obrotu zgodnie z deklaracją producenta.</b></li> <li>2. <b>Prowadzimy ewidencję sprzedaży produktu – codzienna analiza ilości.</b></li> <li>3. <b>Codziennie kontrolujemy proces technologiczny.</b></li> <li>4. <b>Szczegółowo analizujemy badania substratów – odpadów przyjmowanych do przetwarzania.</b></li> <li>5. <b>Prowadzimy monitoring procesu technologicznego – ilości dodawanej słomy, wody, proporcji substratów wykorzystywanych do produkcji - codzienny dziennik pracy.</b></li> <li>6. <b>Prowadzimy ewidencję dostarczanej do produkcji słomy – codzienne raporty.</b></li> <li>7. <b>Badamy dostarczaną słomę – badanie wilgotności oraz ocena organoleptyczne wybranej losowo partii.</b></li> </ol>	<p>Aktualnie KOMPROL 30 wycofano z produkcji.</p> <p>Wskazania oceny zgodności – w przypadku (KOMPROL PG).</p>

<b>Pozwolenie</b>	
<b>KOMPROL PG – Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi HORnn- 40740-9/09 z dnia 8.06.2009 -Decyzja nr G-26/09 wraz z decyzją zmieniającą 26a/17 z 01.02.2017r.</b>	
<b>Sposób realizacji pozwolenia</b>	<b>Wyniki oceny zgodności</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Badamy każdą partię produktu wprowadzanego do obrotu zgodnie z deklaracją producenta.</b></li> <li>2. <b>Prowadzimy ewidencję sprzedaży produktu – codzienna analiza ilości.</b></li> <li>3. <b>Codziennie kontrolujemy proces technologiczny.</b></li> <li>4. <b>Prowadzimy szczegółową analizę badań substratów – odpadów przyjmowanych do przetwarzania.</b></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Badamy na bieżąco – odpowiedzialny: ZPO.</b></li> <li>2. <b>Prowadzona jest codzienna ewidencja sprzedaży i analiza ilości sprzedanego produktu, kontrola ilości zbadanych partii oraz zapotrzebowania – odpowiedzialny: ZPO.</b></li> </ol>



<p>5. <b>Monitorujemy proces technologiczny – ilości dodawanej słomy, wody, proporcji substratów wykorzystywanych do produkcji - zapisy w codziennym dzienniku pracy</b></p> <p>6. <b>Prowadzimy ewidencję dostarczonej do produkcji słomy – codzienne raporty.</b></p> <p>7. <b>Badamy dostarczaną słomę – badanie wilgotności oraz ocena organoleptyczna wybranej losowo partii.</b></p>	<p>3. Prowadzona jest codzienna kontrola procesu – lustracja, pomiary temperatury, ocena stanu uwodnienia, zapotrzebowania na poszczególne substraty, woda, prowadzony jest dziennik pracy – odpowiedzialny: ZPO.</p> <p>4. Analiza jest prowadzona na bieżąco – odpowiedzialny: ZPO.</p> <p>5. Monitorowanie jest realizowane na bieżąco, codzienny monitoring – odpowiedzialny: ZPO.</p> <p>6. Ewidencja jest prowadzona zgodnie z zawartymi umowami – w trakcie realizacji - codzienna ewidencja ilości dostarczonej słomy- odpowiedzialny: ZPO</p> <p>7. Pomiary wilgotności i ocena każdej partii są wykonywane zgodnie z ustaleniami – odpowiedzialny: ZPO.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Pozwolenie**

1. **Decyzja o nadaniu numeru rejestrowego w BDO – Zawiadomienie od Marszałka Województwa Wielkopolskiego – DSR-V-2.7034.793.2018 z dnia 06.04.2018r.**

Sposób realizacji	Wyniki oceny zgodności
1. <b>Systematyczne nadzorowanie zakresu i sposobów gospodarowania odpadami.</b>	W oparciu o obowiązujące przepisy – od czasu uzyskania wpisu do BDO, wnioski o aktualizację danych składane były sześć razy.  Ostatnia aktualizacja 22.01.2021r.

**Pozwolenie**

1. **Decyzja – pozwolenie na zrzut ścieków do rzeki Głomi – Decyzja Starosty Piłskiego nr 6341.68.2013.VIII z dnia 31.12.2013r.**
2. **Zmiana decyzji na zrzut ścieków do rzeki Głomi – Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile nr BD.ZUZ.2.4210.363.2020.SA z dnia 23.09.2020r.**

Sposób realizacji	Wyniki oceny zgodności
1. <b>Prowadzimy rejestr ilości odprowadzanych ścieków i analizę w odniesieniu do ilości rocznej zawartej w pozwoleniu.</b>	1. Prowadzony na bieżąco – brak przekroczeń ilości określonej w pozwoleniu – odpowiedzialny: ZOIS.
2. <b>Prowadzimy badania ścieków w terminie wskazanym w pozwoleniu – analiza wartości parametrów w odniesieniu do warunków pozwolenia (BZT5, ChZTCr, zawiesiny ogólne).</b>	2. Wszystkie badania wykonywane w terminie – brak przekroczeń – odpowiedzialny: ZOIS.
3. <b>Wykonujemy codzienną kontrolę stanu technicznego urządzeń oczyszczalni i ciągu technologicznego.</b>	3. Wykonywane na bieżąco - codzienny obchód – odpowiedzialny: ZOIS.
4. <b>Wykonujemy konserwację i kontrolę wylotu ścieków do odbiornika.</b>	4. Wykonywane regularnie – odpowiedzialny: ZOIS.
5. <b>W przypadku wystąpienia awarii reagujemy niezwłocznie i szybko je usuwamy.</b>	5. Zgodnie z procedurami Systemu Zarządzania Środowiskowego – odpowiedzialny: Kierownik ZOIS, DUR.
6. <b>Prowadzimy sprawozdawczość w zakresie ilości i jakości ścieków odprowadzanych do środowiska – zgodnie z „Prawem wodnym” oraz „Prawem ochrony środowiska”.</b>	6. Sprawozdania sporządzane i przedkładane odpowiednim organom terminowo – odpowiedzialny: ZOIS.

Dzięki systematycznemu nadzorowaniu przepisów prawnych i innych wymagań ochrony środowiska oraz skutecznemu podejmowaniu działań, przestrzegamy wszystkie obowiązujące nas wymagania.

## 8. Prowadzenie dialogu zewnętrznego

Dzięki kierunkowi obranemu przez Zarząd, GWDA sp. z o.o. intensywnie angażuje się w ekologiczne działania na rzecz społeczności lokalnej, bardzo poważnie traktując zagadnienia wynikające ze społecznej odpowiedzialności biznesu.

Poniżej przedstawiamy najważniejsze projekty realizowane przez GWDA sp. z o.o. w roku 2019. Z uwagi na wybuch epidemii koronawirusa z początkiem 2020 roku, nałożonymi obostrzeniami i reżimem sanitarnym, w trosce o zdrowie i bezpieczeństwo pracowników spółki oraz mieszkańców, na terenie miasta Piły nie były organizowane żadne wydarzenia publiczne. W związku z tym spółka nie prowadziła akcji edukacyjnych ani innych wydarzeń o tematyce zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska na terenie miasta Piły i Gminy Szydłowo. Ukazało się natomiast kilka artykułów Prezesa Zarządu spółki, które opisane zostały poniżej.

### „Repair Cafe Piła” – kontynuacja projektu

Repair Cafe Piła jest częścią międzynarodowej społeczności Repair Cafe International, skupiającej lokalne projekty pod hasłem: „Do wyrzucenia? Nie ma mowy!”.

Podstawą Repair Café Piła jest łączenie społeczności lokalnej, przy równoczesnym wpływaniu na ekologiczną świadomość mieszkańców. To miejsce, w którym bezpłatnie można m.in. dokonać drobnych napraw sprzętu RTV i AGD, skorzystać z pomocy krawcowej czy naostrzyć noże. Dzięki naprawie ulubionych przedmiotów, których nie trzeba wyrzucać, zmniejsza się emisja CO<sub>2</sub> oraz objętość surowców i energii potrzebnych do wytwarzania nowych produktów. Ponadto Repair Café pomaga zmienić sposób myślenia ludzi. Jest to niezbędne, aby rozpałcić entuzjazm społeczności dla zrównoważonego rozwoju. Repair Café Piła była jednym z pierwszych tego typu punktów na mapie Polski, podczas gdy na terenie całej Europy funkcjonuje już ponad 1300 tego typu inicjatyw.



### „Współdzielnia Piła” – kontynuacja projektu

„Współdzielnia Piła” to inicjatywa GWDA sp. z o.o. mająca na celu powtórne wykorzystanie przedmiotów. To miejsce gdzie można dokonać wymiany książek czy czasopism, za niewielkie pieniądze kupić słoiki, katony, podzielić się żywnością.

Ideą projektu jest działalność na rzecz zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów i zużycia surowców naturalnych.



Głównym założeniem Współdzielni jest chęć pomagania innym, dzielenia się swoimi zasobami. To mieszkańcy i lokalni przedsiębiorcy zaopatrują półki „Współdzielni”, mogą następnie z powodzeniem z jej bogactw skorzystać. Mowa tu o Jadalni, czyli lodówki i półki, których zawartością każdy z gości może bezpłatnie się częstować. Pozwala to uniknąć marnowania żywności.

Do „Współdzielni” można również przynieść czasopisma czy książki, które można wymienić na takie, które nas interesują. Ponadto znajdziemy tu różnego rodzaju przedmioty codziennego użytku oraz zabawki.



Najważniejszą zasadą jest by wziąć tylko tyle, ile się potrzebuje.

Dziel się i bierz.

### Kampania uświadamiająca „Udroźnij myślenie, zmień złe nawyki”

Akcja kontynuowana z lat wcześniejszych, mająca na celu uświadamianie zarówno dorosłych jak i młodszych użytkowników o negatywnych efektach nieprawidłowego korzystania z kanalizacji. Wszystkie odpady trafiające do kanalizacji powodują ogromne zagrożenie i wymierne straty finansowe dla mieszkańców. Najczęstszymi negatywnymi zjawiskami związanymi z wrzucaniem odpadów do kanalizacji są: zatykanie się rur, zatrucie wód i gleby, zatłuszczenie instalacji w małych przepompowniach i pojawianie się szczurów. Tych problemów możemy jednak w dużej mierze uniknąć w prosty sposób. Wystarczy trzymać się zasad prawidłowego korzystania z kanalizacji.



### Projekt „Klasy patronackiej”

Głównym założeniem projektu "klasy patronackiej" było objęcie 3-letnim patronatem przez spółkę GWDA sp. z o. o. uczniów rozpoczynających naukę w pierwszej klasie szkoły podstawowej.

W ramach projektu „Klasy patronackiej” zaoferowany został dzieciom urozmaicony program kształcenia poszerzony o tematykę ekologiczną.

Jego realizacja ma przyczynić się do lepszego wypracowania ekologicznych zachowań od najmłodszych lat, rozwijania zainteresowań oraz kształtowania umiejętności niezbędnych w codziennym życiu.



Współpraca spółki z klasą polega m.in. na wsparciu merytorycznym dla nauczycieli w obszarze zajęć z zakresu edukacji ekologicznej, pomoc organizacyjna wycieczek krajoznawczych i przedmiotowych czy włączanie uczniów klasy do uczestnictwa w wybrane wydarzenia i akcje organizowane przez spółkę GWDA. Z uwagi na wybuch epidemii koronawirusa z początkiem 2020 roku, nałożonymi obostrzeniami i reżimem sanitarnym oraz wprowadzeniem zdalnego nauczania, realizacja projektu została ograniczona.



### Akcja „Szkola kompostowania”

Akcja edukacyjna skierowana głównie do pilskich przedszkoli, mająca na celu zapoznanie dzieci z tematyką kompostowania odpadów, ich segregacji i korzyści środowiskowych wynikających z takich działań. Akcja realizowana była poprzez pogadanki edukacyjne. Ponadto każdy z uczestniczących podmiotów otrzymał kompostownik wraz z tablicą informacyjną obrazującą instrukcję i ideę kompostowania.



### „Międzynarodowy dzień bez foliówek”

Spółka GWDA sp. z o.o. po raz kolejny współorganizowała pilskie obchody „Międzynarodowego dnia bez foliówki”. Podczas wydarzenia pracownicy spółki starali się zobrazować problem za pomocą nauki przez zabawę, wyjaśniając dlaczego foliówki są tak bardzo szkodliwe dla środowiska. Stoisko cieszyło się niezwykłym zainteresowaniem. Pkanie chętnie wzięli udział w głównej atrakcji jaką był „plastikowy” test wiedzy, wykazując się doskonałą znajomością tematu.



Dodatkowo zainteresowani otrzymali torby materiałowe, biodegradowalne, jak również w pełni kompostowalne torby wielokrotnego użytku. Nie zapomniano także o najmłodszych, dla których były przewidziane pojemniki na drugie śniadanie, oraz kolorowe książeczki edukacyjne, przygotowane przez GWDE specjalnie na tę okazję - Ty też możesz zostać Eko-Bohaterem.



### „Ty też możesz zostać Eko-Bohaterem”

Kto obrońcą jest przyrody - dba o oszczędzanie wody!

Stosując się do powyższego - 6 czerwca 2019 r. GWDA sp. z o.o. rozpoczęła cykl prelekcji "Ty też możesz zostać EKO-Bohaterem!".

Z wykorzystaniem książeczki edukacyjnej (przygotowanej przez GWDE specjalnie na tę okazję), chcemy uświadamić najmłodszych, jak ważne w życiu człowieka jest środowisko i rozsądne korzystanie z jego zasobów.

Tematyka poruszana na stronach książeczki dotyczy w szczególności: kompostowania, gospodarki wodnej, gospodarki odpadowej i gospodarki kanalizacyjnej.



## „Festiwal Nauki 2019”

W kwietniu Prezes Zarządu GWDA sp. z o.o. przeprowadził wśród studentów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Stanisława Staszica w Pile (obecnie Państwowa Uczelnia Stanisława Staszica) wykład „Naukowe podstawy zrównoważonego rozwoju”, w celu popularyzacji idei gospodarki obiegu zamkniętego.



### Artykuły w prasie:

- **Rzeczpospolita:** „Gospodarka obiegu zamkniętego w praktyce”, str.41
- **Magazyn WASZE MEDIA:** *Ekologia, ochrona środowiska, klimat, czy właściwie co?* str.6
- **BIOMASA - Magazyn dla specjalistów:** „Wykorzystanie osadów ściekowych do produkcji nawozu” str. 49
- **Głos Piłski:** „Ekosystem się przelał. Koronawirus zaczął formatowanie dysku”.
- **Teraz Środowisko:** „Pokrętna ścieżka do zamknięcia obiegu”, czyli Polska droga do gospodarki o obiegu zamkniętym,
- **Rzeczpospolita:** „Rewolucja dopiero się rozpoczyna”, czyli o problemach Polski w zakresie gospodarki odpadami.
- **Tętno regionu:** „GWDA sp. z o.o. z certyfikatem EMAS”.

## 9. Publikacja Deklaracji Środowiskowej

Niniejsza deklaracja jest publikowana w formie elektronicznej na stronie internetowej GWDA sp. z o.o.

## 10. Oświadczenie weryfikatora EMAS

**DQS Polska sp. z o.o.**  
Członek DQS Group



Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), uchylającym rozporządzenie (WE) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE, wraz z późniejszymi zmianami przywołanymi w rozporządzeniach Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) tj.:

- Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r. zmieniające załączniki I, II i III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS),
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniającego załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS),

DQS Polska sp. z o.o. wydaje:

### OŚWIADCZENIE NR: 1/2021 WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

DQS Polska sp. z o.o. o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS: **PL-V-0008** akredytowany w odniesieniu do zakresu: **37, 38.2, 46.9, 47.9, 49.5 (kod NACE)** oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy cała organizacja, o której mowa w deklaracji środowiskowej organizacji:

**GWDA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**  
**ul. Na Leszku 4**  
**64-920 Piła, Polska**  
(nazwa i adres organizacji)

o numerze rejestracji:  
(numer nadany przez organ rejestracyjny – jeśli jest dostępny)  
**PL 2.30-004-87**

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

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

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

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



Sporządzono w Warszawie, dnia **30/03/2021r.**

**Bogdan Kraśniewski**  
Dyrektor Zarządzający DQS Polska sp. z o.o.  
Podpis

ul. Domaniewska 45  
02-672 Warszawa  
Polska

Tel. +48 22 395 88 10  
biuro@dqs.pl  
www.dqs.pl



Zarząd DQS Polska sp. z o.o.  
Prezes Zarządu: Jacek Jan Piotrzak  
Dyrektor Zarządzający – Członek Zarządu: Bogdan Kraśniewski  
Dyrektor ds. Certyfikacji Wyrobów - Członek Zarządu: Piotr Polatowski

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy,  
XIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS: 0000011798, NIP: 521-31-50-418  
Kapitał zakładowy: 100 000,00 PLN  
nr konta: 32160011270003012283646001