

ZAŁĄCZNIK NR 6 – OPIS RYZYKA

GWDA sp. z o.o. (wcześniejsza nazwa **Spółka Wodno-Ściekowa Gwda Sp. z o. o.**) funkcjonuje od 1986 roku. Cały obiekt oczyszczalni został wybudowany od podstaw. Na terenie oczyszczalni ścieków znajdują się budynek administracyjno – biurowy, budynek socjalny, budynek Centrum Badawczo Rozwojowego OZE oraz budynki magazynowe i pomocnicze.

GWDA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zajmuje swoją działalnością obszar 31,51 hektara (oczyszczalnia i kompostownia).

Na tym obszarze urządzone tereny i obiekty o następujących funkcjach użytkowych:

- a) prowadzenie procesu przyjęcia i oczyszczania ścieków,
- b) magazynowanie materiałów niezbędnych do realizacji procesu oczyszczania ścieków,
- c) monitorowanie przebiegu procesu oczyszczania,
- d) przetwarzanie odpadów zielonych, bioodpadów - kompostownia
- e) składowanie półproduktów i produktów na kompostowni,
- f) prowadzenie napraw i remontów sprzętu,
- g) administrowanie całym zakładem.

Informacje dotyczące lokalizacji Spółki:

GWDA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością mieści się w południowo – wschodniej części miasta Piła w odległości 4,5 kilometra od jego centrum. Teren Spółki obejmuje swoim zasięgiem obszar 31,51 hektara. Obiekty oczyszczalni są usytuowane na lewym brzegu rzeki Gwdy w odległości około 1 kilometra od jej koryta .

Rzędne zajmowanego terenu wahają się od 56,5 ÷ 59,00 m n.p.m. przy czym nachylenie odnotowuje się w kierunku południowym.

Teren oczyszczalni ograniczony jest liniami kolejowymi: od strony południowej linią kolejową relacji Piła – Poznań, od strony północnej linią kolejową relacji Piła – Bydgoszcz.

Ponadto od strony wschodniej teren oczyszczalni przylega bezpośrednio do lasu sosnowego w wieku około 80 lat. Od strony zachodniej w odległości około 100 m od granicy działki przebiega obwodnica miasta Piła.

Obwodnica jest wyniesiona na odcinku sąsiadującym z oczyszczalnią na wysokość około 4-6 metrów ponad poziom terenu. Wyniesienie to związane jest z wybudowaniem wiaduktów nad trasami kolejowymi oraz mostów nad drogami kołowymi biegnącym w sąsiedztwie wspomnianych trakcji kolejowych .

Najbliższe zabudowania o charakterze przemysłowym są oddalone od granicy działki Spółki o około 300 m od strony północnej. Najbliższe zabudowania o charakterze mieszkalnym są oddalone o około 1 km od granicy działki od strony zachodniej za wspomnianym wcześniej wyniesieniem obwodnicy.

Głównie miejsca prowadzenia działalności:

1. Siedziba główna spółki oraz oczyszczalnia ścieków i kompostownia ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła
2. System rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych zarządzanych przez GWDA sp. z o.o. na terenie Gminy Piła i Gminy Szydłowo.

Lokalizacja Spółki w Pile, ul. Na Leszkowie 4



Główne rodzaje prowadzonej działalności Spółki wg PKD:

- 37.00 Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków – 67,60%
- 38.21 Przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów – 23,21%
- 39.00 Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami – 0,20%
- 43.20 Wykonywanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych i pozostałych instalacji budowlanych
- 46.90 Sprzedaż hurtowa niewyspecjalizowana 0,16%
- 20.15 Produkcja nawozów 0,68%
- 68.20 Wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi i dzierżawionymi – 7,23%

- 36.00 Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody 0,24 % (m.in. sprzedaż wody dla Piłskiego Schroniska dla Zwierząt w Pile)
- 35.30 Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, wodę gorącą 0,44%
- 28.29 Produkcja pozostałych maszyn ogólnych gdzie indziej niesklasyfikowane 0,24 %
- 81.30 Działalność usługowa związana z zagospodarowaniem terenów zielonych

Obrót planowany w 12 miesięcznym okresie ubezpieczenia – 17 100 000 zł

Przychód za ostatnie 12 miesięcy – 15 922 000 zł

Planowany fundusz płac – 2 711 600 zł

Liczba zatrudnionych pracowników 41 osoby, w tym:

Zakład oczyszczania i sieci – 5 osób

Dział Utrzymania ruchu – 16 osób

Zakład Przetwarzania Odpadów – 8 osób

Zarząd Spółki – 12 osób

Opis działalności Spółki

1. Czyszczenie i spławianie ścieków; oczyszczone ścieki 2018r. – 4630 730m³
2. Przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne.
3. Odzysk odpadów w drodze kompostowania. Produkty odzyskane po procesie kompostowania odpadów: Komprol, Kamprol PG, Kamprol 30.

Ilość odpadów przyjęta przez zakład

- w 2018r. – 53 807,64 Mg

- w okresie I-IX/2019r. – 35 278,50 Mg

4. Wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi i dzierżawionymi.
6. Projektowanie oraz budowa i eksploatacja kanalizacji sanitarnej,
7. Doradztwo w zakresie gospodarki odpadami i w gospodarce ściekowej.
8. Usługi przesiewania trocin, zrębek, gleby, żwiru i innych materiałów sypkich na terenie zamawiającego.
9. Prowadzenie badań w Centrum Badawczo Rozwojowym OZE funkcjonującym przy Spółce GWDA sp. z o.o.

Główne produkty wytwarzane na kompostowni Spółki: nawozy organiczne, m.in. polepszacz glebowy i inne odmiany kompostu.

Poniżej opis wybranych produktów spółki:

- 1) KOMPROL - nawóz organiczny
- 2) KOMPROL PG – organiczny środek poprawiający właściwości gleby
- 3) KOMPROL 30 – nawóz organiczny.

W/w produkty mogą być stosowane do poprawy żyzności gleb, rekultywacji gleb i gruntów zdegradowanych rolniczo.

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Oczyszczalnia przeznaczona jest do mechaniczno – biologicznego i chemicznego oczyszczania ścieków bytowo – gospodarczych. Przyjęty i prawidłowo eksploatowany układ technologiczny umożliwia taki stopień oczyszczania ścieków, aby średnie wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do zbiornika nie przekraczały dopuszczalnych nw. wartości:

BZT5 15 g O₂ / m³ lub min. 90% redukcji
ChZTcr - 125 g O₂ / m³ lub min. 75% redukcji
zawiesina ogólna - 35 g / m³ lub min. 90% redukcji
azot ogólny - 10 g N / m³ lub min. 70-80% redukcji
fosfor ogólny - 1 g P / m³ lub min. 90% redukcji

Oczyszczanie mechaniczne.

Ścieki z miasta Piły i innych źródeł dopływają na teren oczyszczalni i wprowadzane są do komory wytłumienia energii, następnie przepływają przez dwie kraty schodkowe.

Na kratkach odbywa się proces cedzenia dużych zanieczyszczeń płynących.

Zanieczyszczenia te nazywane są skratkami. Skratki transportowane są do dwóch pras hydraulicznych tłokowych – po jednej na każdą kratę. Następnie po sprasowaniu, odwodnieniu i posypaniu wapnem chlorowanym gromadzone są w kontenerach i wywożone na wysypisko miejskie, alternatywnie na teren kompostowni osadów ściekowych na terenie Gwda.

Ścieki oczyszczone na kracie, poprzez komorę rozdziału, trafiają do piaskownika 3-komorowego, którego zadaniem jest usuwanie zawieszin mineralnych. Odwodniony w separatorze piasek gromadzony jest w kontenerach i wywożony na wysypisko lub na kompostownię osadów ściekowych.

Odptyw z piaskownika trafia do 3 osadników wstępnych, wielostrumieniowych. Zadaniem każdego z osadników jest wytrącanie zawieszin łatwo opadających i zatrzymywanie części pływających (głównie tłuszczów).

Oczyszczanie biologiczne

Ścieki po oczyszczeniu w osadnikach trafiają do wielofunkcyjnych reaktorów biologicznych poprzez komorę rozdziału, dzielącą dopływ na 2 identyczne ciągi technologiczne. W komorze następuje również wymieszanie ścieków z recykulowanym osadem czynnym. Każdy z reaktorów składa się z 3 komór, tj.: komory beztlenowej (defosfatacji) służącej do uwalniania fosforu, komory niedotlenionej (denitryfikacji), komory tlenowej (nitryfikacji). W komorach niedotlenionej i tlenowej zachodzą procesy usuwania azotu. W celu poprawy procesów oczyszczania ścieków stosowane są również środki chemiczne.

Wykaz substancji niebezpiecznych występujących w procesie technologicznym oczyszczalni ścieków „GWDA” w największych ilościach:

1. koagulant żelazowy,
2. wapno palone lub wapno sucho gaszone,
3. wapno chlorowane,
4. polielektrolit kationowy,
5. biogaz (metan, siarkowodór),
6. kwas octowy,
7. chlorek poliglinu.

Wykaz substancji niebezpiecznych występujących w niewielkich ilościach w laboratorium oczyszczalni ścieków „GWDA”:

1. kwas siarkowy stężony (w pracowni znajduje się max. 10 litrów + w magazynku max. 40 l)
2. kwas solny 25%: (w pracowni znajduje się max 1 l + w magazynku max. 5 l)
3. kwas azotowy (w pracowni znajduje się max 1 litr + w magazynku max. 5 l).

KOMPOSTOWNIA



Ekspluatowana przez Spółkę kompostownia z uwagi na wejście w życie Ustawy z dnia 19 lipca o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 r. poz. 1579) z dniem 6 września 2019 r. nie stanowi już Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Regionie I, jak również instalacji do zastępczej obsługi innych regionów. Spółka 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 wytwarzanych przez Spółkę kompostów.

Kompostownia wyposażona jest w następującą instalację:

- Szczelne płyty kompostowe.
- Zasięki odwodnieniowe, wchodzące w skład płyt kompostowych przeznaczone są do wstępnego przetwarzania odpadów o wysokim stopniu uwodnienia.
- Stanowisko mycia kół i podwozi – zamontowane urządzenie typu Moby Dick
- Węzeł higienizacji wyposażony w silos na wapno oraz mieszankę.
- Sito mobilne wyposażone w bębny o oczkach 80mm, 35 mm, 20 mm.
- Mobilne urządzenie rozdrabniająco-przesiewające marki Allu.
- Przerzucarki do kompostu marki Backhus, jedna maszyna wyposażona jest w przystawkę do rozwijania tkanin zamykających przymę oraz zestaw specjalistycznych tkanin.
- Ładowarki czołowe i ładowarkę teleskopową.
- Ciągnik z przyczepami
- Wagę samochodową zlokalizowaną przed wjazdem na teren GWDA sp. z o.o.

Technologią stosowaną w Spółce na instalacji jest technologia przym przerzucanych, osłoniętych czasowo lub na stałe, specjalistycznymi tkaninami. Odpady przed kompostowaniem w razie potrzeby są rozdrabniane mobilnym urządzeniem rozdrabniającym lub rębakiem w przypadku rozdrabniania odpadów pochodzących z parków i ogrodów, a następnie poddawane frakcjonowaniu na sicie bębnowym.

Przeróbka osadów ściekowych na kompost zapewnia unieszkodliwienie ich pod względem sanitarno-epidemiologicznym, a także bardzo poprawia cechy organoleptyczne jak zapach, barwa, granulacja oraz wartość nawozową. Podwyższona temperatura uzyskiwana w procesie kompostowania przyczynia się do likwidacji części mikroorganizmów chorobotwórczych, a przede wszystkim bakterii. W dalszych fazach kompostowanie odbywa się przy współudziale pleśni i grzybów, które wytwarzają substancje o selektywnym działaniu antybiotycznym. Podkreślając wartości kompostu jako nawozu organicznego, wymienia się jego korzystne działanie rozluźniające na strukturę gleb ciężkich, wiązanie gleb lekkich i piaszczystych, a także powiększanie pojemności wodnej i cieplnej gleb.

W technologii kompostowania osadów ściekowych, jak ma to miejsce w GWDZIE, konieczne jest dostarczenie do osadów odpowiedniej ilości dodatkowej masy organicznej, zawierającej węgiel organiczny. Dodatek substratu węglowego poprawia stosunki wodno-powietrzne w przyzmacie, reguluje stosunek C:N, a w końcowej fazie kompostowania pozwala na wzrost grzybów i pleśni. Jako donor węgla można stosować słomę, trociny, wióry, korę,

Proces kompostowania monitoruje się za pomocą pomiarów temperatury w przyzmacie, 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, gruzełkowatej. 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 danego produktu, uważa się za spełnione, jeżeli są potwierdzone badaniami laboratoryjnymi wykonanymi przez laboratorium akredytowane lub posiadające certyfikat wdrożonego systemu jakości w zakresie badania parametrów określonych w zezwoleniach – decyzjach wydanych przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, na wprowadzenie do obrotu produktów, wymogach określonych w przepisach szczegółowych – w ustawie o nawozach i nawożeniu oraz innych aktach wykonawczych. Partie gotowego produktu oznaczane są tabliczka informacyjną, a następnie przyjmowane na magazyn i kierowane do sprzedaży. Odbiorcami kompostu są najczęściej gospodarstwa rolne, gwarantujące stały odbiór określonych partii towaru, zakłady zajmujące się pielęgnacją terenów zielonych oraz indywidualni odbiorcy wykorzystujący komposty na własne potrzeby.

MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA



Mikroinstalacja fotowoltaiczna powstała w I połowie 2016r. w lokalizacji w Pile przy ul. Na Leszkowie 4, na terenie oczyszczalni.

Elektrownia o mocy zainstalowanej 40 kWp, składa się ze 160 paneli słonecznych i zaliczana jest do mikroinstalacji dla których nie jest wymagana koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej.

Przy obecnej wielkości niniejszej instalacji, zakłada się roczną produkcję energii na poziomie 37 megawatogodzin.

Spółka produkuje energię elektryczną wykorzystywaną całkowicie i **wyłącznie** na potrzeby własne. Energia z instalacji zasila odbiorniki pracujące 24h/dobę. System doprowadzenia energii z mikroinstalacji do odbiorników został zatwierdzony oraz jest monitorowany przez Zakład Energetyczny tak aby odbyło się to w sposób bezpieczny dla niego.

SIECI KANALIZACYJNE

Jednym z zadań GWDA sp. z o.o. jest eksploatacja pompowni ścieków oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej. Eksploatacja urządzeń kanalizacyjnych polega na utrzymaniu tych urządzeń łącznie z należącymi do nich budowlami (zbiornikami pompowni, studzienkami rewizyjnymi, zaworów napowietrzająco odpowietrzających itp.) w ciągłej zdolności do wypełniania swoich funkcji.

System rurociągów wodociagowych i kanalizacyjnych zarządzanych przez GWDA Sp. z o.o. zlokalizowany jest na terenie Gminy Piła i Gminy Szydłowo.

Najstarszy rurociąg użytkowany przez Spółkę wybudowany został w 1988r., długości ok. 1 km, kolejne budowane były od 1999r. Własnością Spółki jest ok. 22 km sieci kanalizacyjnej, jednakże Spółka w ramach umowy podpisanej z Gminą Szydłowo eksploatuje ok. 60 km sieci kanalizacyjnej (łącznie).

Co roku przeprowadzane są przeglądy obiektów budowlanych (rurociągi, przepompownie, itp.).

CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

W 2019 roku wybudowane zostało Centrum Badawczo - Rozwojowego OZE GWDA, czyli ośrodek badań inżynierskich i naukowych z zakresu opracowania nowych materiałów i technologii oraz urządzeń do przetwarzania energii z odnawialnych źródeł.

Całkowity koszt inwestycji wyniósł 848 657,17 zł netto i był realizowany w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.

Na terenie Centrum OZE zostały wybudowane:

1. wieża wiatrakowa wraz turbiną siłowni wiatrowej o mocy 5kW,
2. kontener biurowy przeznaczony do badań nad nowymi technologiami związanymi z Odnawialnymi Źródłami Energii,
3. jeden rząd paneli fotowoltaicznych w ilości 20 sztuk o łącznej mocy 5 kW.

Na chwilę obecną w laboratorium jest zatrudniona 1 osoba.

Centrum zostało wyposażone m. in. w: multimetr (2 szt.), luksomierz, opornicę suwakową, lampę z regularnym natężeniem oświetlenia z soczewką, symulator słońca, dygestorium, powlekacz obrotowy, myjkę ultradźwiękową, mieszadło magnetyczne z płytą grzejną, wagę laboratoryjną, sprężarkę, silniki powietrzne (2 szt.), zbiorniki ciśnieniowe (4 szt.).

Centrum Badawczego OZE, czyli odnawialnych źródeł energii takich jak wiatr, słońce czy woda posłuży do prac nad:

1. Optymalizacją mikrosieci prosumenckiej OZE

Celem badań jest opracowanie optymalnej z punktu widzenia prosumenta, struktury mikrosieci zawierającej różne rodzaje OZE, zasobnik energii i odbiorniki prosumenta. Kryterium optymalizacyjnym jest koszt energii użytkowej w małym lub średnim przedsiębiorstwie (prosument). Jest to projekt zasad budowy optymalnej mikrosieci w zakresie określenia udziału poszczególnych rodzajów OZE (wiatrowy zespół prądotwórczy, mikrofarmy fotowoltaiczne, mała elektrownia wodna) w pokrywaniu zapotrzebowania prosumenta na energię oraz określenie największej pojemności zasobnika energii, tak aby przy określonym zapotrzebowaniu przedsiębiorstwa na energię jej koszt był minimalny.

2. Badaniem wydajności ogniw fotowoltaicznych

Działanie zakłada budowę modeli innowacyjnych ogniw fotowoltaicznych w oparciu o nanodyspersyjne układy ciekłokrystaliczne oraz materiały organiczne. Opracowanie technologii wytwarzania ogniw fotowoltaicznych z wykorzystaniem materiałów organicznych/nanodyspersyjnych/ciekłokrystalicznych. Wytworzenie działającego modelu ogniwa fotowoltaicznego opartego na technologii układów organicznych/ nanodyspersyjnych/

ciekłokrystalicznych. Budowa panelu fotowoltaicznego z zastosowaniem materiałów organicznych/nanodyspersyjnych.ciekłokrystalicznych.

Przewiduje się badanie podstawowych parametrów ogniwo fotowoltaicznych opartych o materiały organiczne i nanodyspersyjne (napięcie ogniwa rozwartego, natężenie prąd zwarcia, rezystancja szeregową, punkt mocy maksymalnej, współczynnik wypełnienia, sprawności) oraz porównanie ich z ogniwami fotowoltaicznymi zbudowanymi na bazie krzemu.

3. *Badaniem autonomicznego powietrznego systemu zasilania – w celu opracowania wysokowydajnych turbin*

Celem badań jest opracowanie autonomicznego powietrznego systemu zasilania opartego na wytwarzaniu energii ze źródeł odnawialnych (wiatr, słońce) i magazynowaniu jej w formie sprężonego powietrza. Zakłada się, że w wyniku prac na tym etapie powstanie:

- autonomiczny powietrzny system zasilania opartego na wytwarzaniu energii z silnika wiatrowego,
- autonomiczny powietrzny system zasilania opartego na wytwarzaniu energii z paneli fotowoltaicznych,
- autonomiczny powietrzny system zasilania oparty na wytwarzaniu energii z układu hybrydowego (silnik wiatrowy i panele fotowoltaiczne),
- autonomiczny powietrzny system zasilania w zakresie magazynowania i odbioru sprężonego przez mobilne i stacjonarne odbiorniki pneumatyczne.

4. *Optymalizacja gospodarki energetycznej przedsiębiorstw*

Celem badań jest zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstw na przykładzie przedsiębiorstwa oczyszczania ścieków komunalnych.

Na tym etapie prac przewiduje się opracowanie modelu innowacyjnej gospodarki energetycznej przedsiębiorstwa z wykorzystaniem technologii OZE za pomocą wielokryterialnych metod optymalizacyjnych.

Badania weryfikacyjne koncepcji efektywnej gospodarki energetycznej przedsiębiorstwa na przykładzie przedsiębiorstwa oczyszczania ścieków komunalnych.

W chwili obecnej w oczyszczalniach ścieków występują tylko pojedyncze źródła energii. Najczęściej są to panele słoneczne (fotowoltaika), jak źródła biogazowe (fermentacja metanowa). Nie spotkano się z badaniami, które by wskazywały optymalny miks OZE do zastosowania w przedsiębiorstwie komunalnym.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe i przeciwkradzieżowe w lokalizacji ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła.

Jedno przyłącze wodne DN 100 mm z Nadleśnictwa Kaczory, ujęcie własne – studnia głębinowa, zbiornika ppoż – nie ma, jednak jako zbiornik o funkcji p-poż przez straż pożarną zakwalifikowany jeden osadnik wtórny o pojemności 4000 m³. Aby z niego czerpać wodę wymagane dodatkowe pompy, które posiada na wyposażeniu straż pożarna. Wytyczony łatwy dojazd do zbiornika.

Odległość od PSP – 4,5 km, czas dojazdu 8-10 minut, teren oczyszczalni ograniczony jest liniami kolejowymi; od strony południowej linią kolejową relacji Piła – Poznań, od strony północnej linią kolejową relacji Piła – Bydgoszcz. Uzupełniono źródło wody o ciek wodny ścieków oczyszczonych.

System czujek dymu w części budynku biurowego.

Hydranty zewnętrzne: 21 sztuk w tym: naziemne 25 sztuk, podziemne 1 sztuka

Hydranty wewnętrzne : 2 sztuki – DN 50

Podręczny sprzęt gaśniczy: gaśnice przeciwpożarowe – proszkowe, przeglądy 2 razy w roku; gaśnice są w każdym obiekcie zgodnie z zaleceniami straży pożarnej i planem ratowniczo-operacyjnym.

Palenie tytoniu - 1 palarnia na piętrze budynku administracyjnego – pozostały teren obejmuje zakaz palenia.

Istnieje instrukcja bezpieczeństwa pożarowego .

Konserwacja maszyn odbywa się zgodnie z planem remontów, wszystkie maszyny są przeglądane 2 razy w roku przez serwis danego urzędu lub firmę specjalistyczną.

Ochrona zakładu (oczyszczalnia i kompostownia)

Ochrona całodobowa obiektu przez zewnętrzną firmę ochroniarską, 7 dni w tygodniu; 1 osoba na zmianie. Teren zakładu w całości ogrodzony (3 rodzaje ogrodzeń) – płot z siatki, płot betonowy, płot panelowy; teren oświetlony - oświetlenie włączane automatycznie – czujniki zmierzchowe oraz oświetlenie włączane ręcznie. System kamer połączony z miejscem przebywania ochrony: kamery zewnętrzne – 10 sztuk, kamery wewnątrz budynku administracyjnego – 1 szt, archiwizacja obrazu z kamer - jest, co najmniej 30 dni.

Na terenie prowadzonej przez Spółkę działalności nie miała miejsca powódź, ani podtopienia w ciągu ostatnich 20 lat.

Zamawiający posiada aktualne roczne i pięcioletnie przeglądy budowlane obiektów potwierdzone protokołami (zgodnie z art. 62 prawa budowlanego). Ewentualne uwagi, wnioski zastrzeżenia zawarte w protokołach są na bieżąco analizowane i usuwane zgodnie z zaleceniami.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe w miejscu ubezpieczenia są zgodne z obowiązującymi przepisami, sprawne i posiadają aktualne przeglądy i badania.

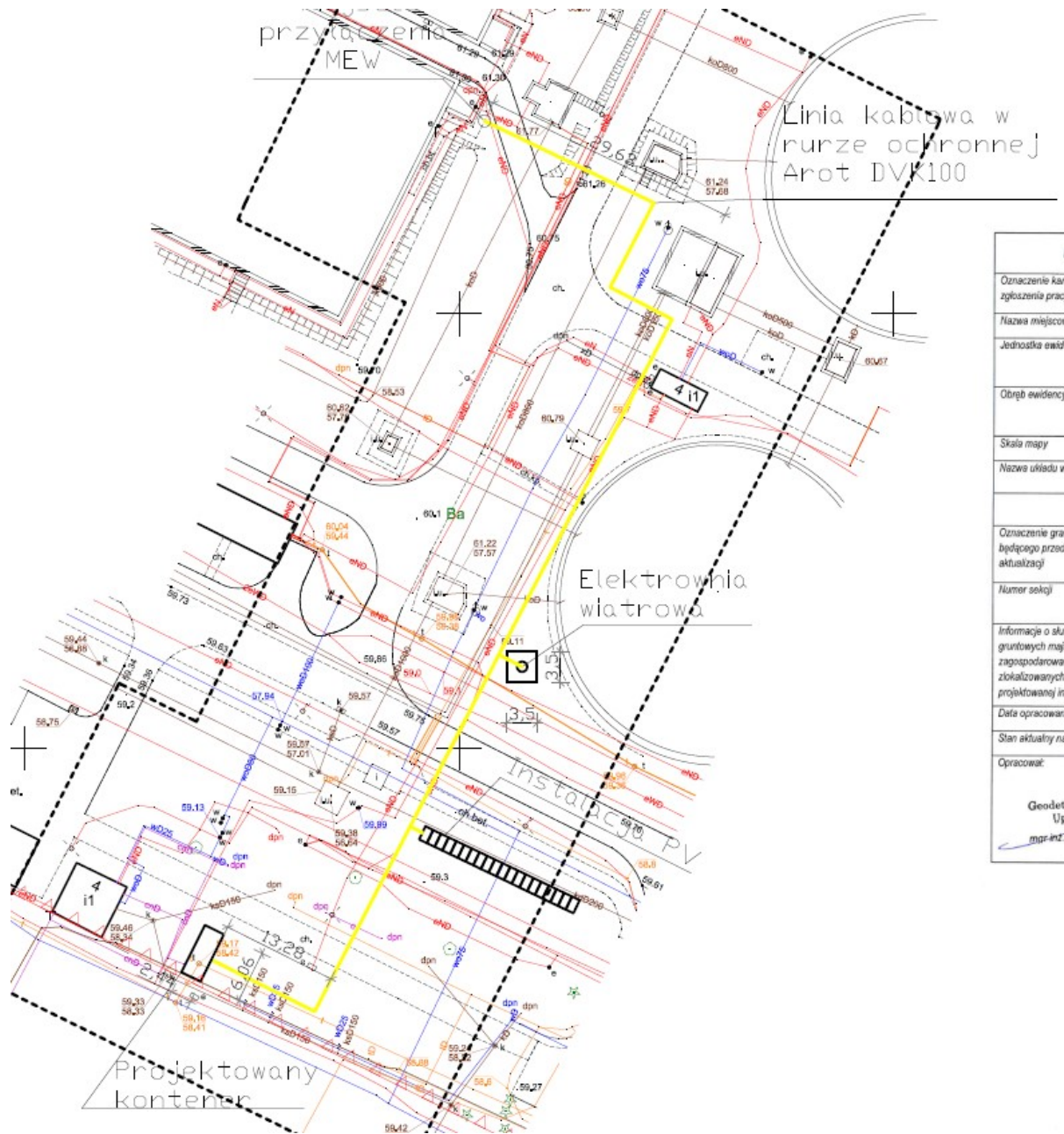
Zamawiający nie zgłasza do ubezpieczenia budynków wyłączonych z eksploatacji czy też przeznaczonych do rozbiórki.

Zamawiający w czasie najbliższych 3 lat zamierza wybudować biogazownię na terenie oczyszczalni ścieków w lokalizacji Pila ul. Na Leszkowie 4.

Plan sytuacyjny GWDA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.



Lokalizacja Centrum Badawczo – rozwojowego OZE GWDA



Oznaczenie kan zgłoszenia prac
Nazwa miejscow
Jednostka ewid
Obręb ewidency
Skala mapy
Nazwa układu w
Oznaczenie gran będącego przed aktualizacji
Numer sekcji
Informacje o słu gruntowych maji zagospodarowar zlokalizowanych projektowanej in
Data opracowan
Stan aktualny na
Opracował:
Geodet Up mgr-inż.