

OPIS DZIAŁALNOŚCI ZAMAWIAJĄCEGO

I. Informacje o Zamawiającym służące do oceny ryzyka

1. Nazwa i adres firmy

Miejski Zakład Komunalny Spółka z o. o.

ul. Komunalna 1

37-450 Stalowa Wola

2. Pozostałe lokalizacje (miejsca prowadzonej działalności i ubezpieczonego mienia):

- **MZK - Siedziba, Stacja Uzdatniania Wody, stacja paliw, Zakład Transportu i Oczyszczania Miasta** - plac firmowy - Ul. Komunalna 1, Stalowa Wola
- **Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych** - ul. Centralnego Okręgu Przemysłowego 25, Stalowa Wola
- **Zakład Miejskiej Komunikacji Samochodowej** - Ul. Komunalna 3, Stalowa Wola – siedziba, hala obsługi, naprawcza, portiernia z dyspozytornią, dodatkowa lokalizacja – ul. Wolności 9
- **Inkubator Technologiczny** - Ul. Kwiatkowskiego 9, Stalowa Wola
- **Ujęcie wody** - Ul. Przemysłowa, Stalowa Wola
- **Miejska Oczyszczalnia Ścieków** - Ul. Działkowa, Stalowa Wola
- **Gminny Punkt Zbiórki Surowców Wtórnych** - Ul. 1-go Sierpnia 18A, Stalowa Wola
- **Składowisko odpadów komunalnych** - Trasa Tarnobrzeg-Stalowa Wola
- 27-600 Sandomierz, ul. Holownicza 1 – dzierżawa zbiorników
- Ul. Wrzosowa – ujęcie wody /nieczynne/

3. Numer PKD: 38.11.Z

4. Numer NIP: 865-000-30-71

5. Nr REGON: 830036219

6. Liczba zatrudnionych osób: MZK – 278, ZMKS – 83, Inkubator – 21

7. Przychody przedsiębiorstwa MZK za 2015 r.: ok. 42 500 000,00 PLN (włącznie z ZMBPOK, ZMKS, Inkubator).
Planowane przychody na 2016 r.: ok. 43 300 000,00 PLN (włącznie z ZMBPOK, ZMKS, Inkubator).

8. Opis prowadzonej działalności dotychczasowej MZK:

L.p.	Opis prowadzonej działalności:	Struktura wg przychodów ze sprzedaży za rok 2015
1.	Sprzedaż wody, odbiór i oczyszczanie ścieków komunalnych oraz odbiór i oczyszczanie wód opadowych	53,80 %
2.	Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych (w tym likwidacja nielegalnych wysypisk, odzysk i sprzedaż surowców/recykling)	24,10 %
3.	Pozostałe sprzątanie (w tym zimowe utrzymanie dróg)	3,70 %
4.	Pozostała działalność	18,40 %

9. Pozostałe informacje

9.1. Firma

Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli to przedsiębiorstwo z ponad 60-letnią tradycją na lokalnym rynku. Impulsem do jego powstania była uchwała podjęta 20 czerwca 1953 roku przez ówczesne Prezydium Rządu Rzeczypospolitej Polskiej. Nakładała ona na ministra Gospodarki Komunalnej obowiązek zorganizowania przedsiębiorstw komunalnych. Niespełna 2 miesiące później - 14 sierpnia 1953 roku - Prezydium Miejskiej Rady Narodowej w Stalowej Woli powołało **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej**.

W swojej pierwotnej formie przedsiębiorstwo funkcjonowało do 1975 roku. Wtedy, w wyniku reformy administracyjnej Państwa, zakładającej powstanie 49 nowych województw (w tym tarnobrzeskiego), przedsiębiorstwo zostało najpierw przemianowane na **Powiatowe Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej**, by w końcu stać się **Oddziałem Gospodarki Komunalnej**, wchodzącej w skład **Wojewódzkiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tarnobrzegu z siedzibą w Stalowej Woli**.

W 1982 roku nastąpiła kolejna zmiana organizacyjna Zakładu. Decyzją ówczesnego Prezydenta Stalowej Woli, lokalny oddział tarnobrzeskiej Gospodarki Komunalnej został ponownie przekształcony w **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej**.

Obecną formę prawną - **Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.** – przedsiębiorstwo uzyskało 8 grudnia 1992 roku. Spółka działa na podstawie Kodeksu Handlowego, Ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. O gospodarce komunalnej (Dz. U. Nr 9, poz. 43), a także przepisów wykonawczych do tej ustawy.

9.2. Opis monitoringu pojazdów specjalistycznych, które odśnieżają drogi.

Urządzenia GPS zamontowane w pojazdach odśnieżających przekazują na bieżąco położenia pojazdów oraz zapisują te dane na serwerze. Można w dowolnej chwili sprawdzić położenie danego pojazdu na mapie, z określeniem jego kierunku ruchu, prędkości. Dane położenia pojazdów podlegają archiwizacji.

Ilość dróg w zimowym utrzymaniu to około 131 km (gminnych i powiatowych).

Ponadto pojazdy garażowane na terenie placu firmowego – ul. Komunalna 1 – opis zabezpieczeń placu jak niżej – pkt 10.

10. Opis lokalizacji - zabezpieczenia.

Informacje dot. opisu głównych lokalizacji oraz zabezpieczenia pomieszczeń i mienia

10.1. Opis lokalizacji:

- 10.1.1. **Główna lokalizacja - Ul. Komunalna 1** – na terenie znajduje się budynek administracyjny /siedziba/, Stacja Uzdatniania Wody oraz Zakład Transportu i Oczyszczania Miasta /stacja paliw+plac firmowy/. Lokalizacja położona przy jednej z głównych ulic miasta /KEN/, w otoczeniu osiedli mieszkaniowych /bloki i domki mieszkalne/ oraz zakładu MZK.

Całkowity teren działki /nr 91/6/ o łącznej powierzchni około 2 ha – ogrodzony i oświetlony w porze nocnej. Plac warsztatowy oraz ciągi komunikacyjne wyłożone kostką brukową. Teren /plac, stacja paliw, pompownia, zbiorniki wodne, chlorator/ monitorowany kamerami TV z podglądem w budynku portierni. Ochrona – zewnętrzna firma ochroniarska – całodobowy dyżur ochrony – po zamknięciu zakładu obowiązek obchodów. Wejście na zakład monitorowane przez ochronę. Połączenie z centrala drogą telefoniczną.

Budynek administracyjny – 2 piętrowy murowany budynek po generalnym remoncie w 2013 r – remont obejmował wymianę instalacji w środku oraz nową aranżację budynku. Stropodach również objęty remontem. W pomieszczeniach parterowych – kraty w oknach oraz częściowo w pomieszczeniach na piętrze. Wewnątrz zainstalowany system czujek ruchowych monitorowany przez zewnętrzną firmę ochroniarską. Dodatkowy system czujek oraz system sygnalizacji napadowej połączony z centralą firmy ochroniarskiej zamontowany w kasie. Dodatkowe kamery zamontowane na wejściach i wyjściach z budynku. Parking monitorowany oraz oświetlony i zamykany w porze nocnej.

Pojedyncze budynki o charakterze gospodarczym /warsztatowo-magazynowe/ – murowane – parterowe lub piętrowe.

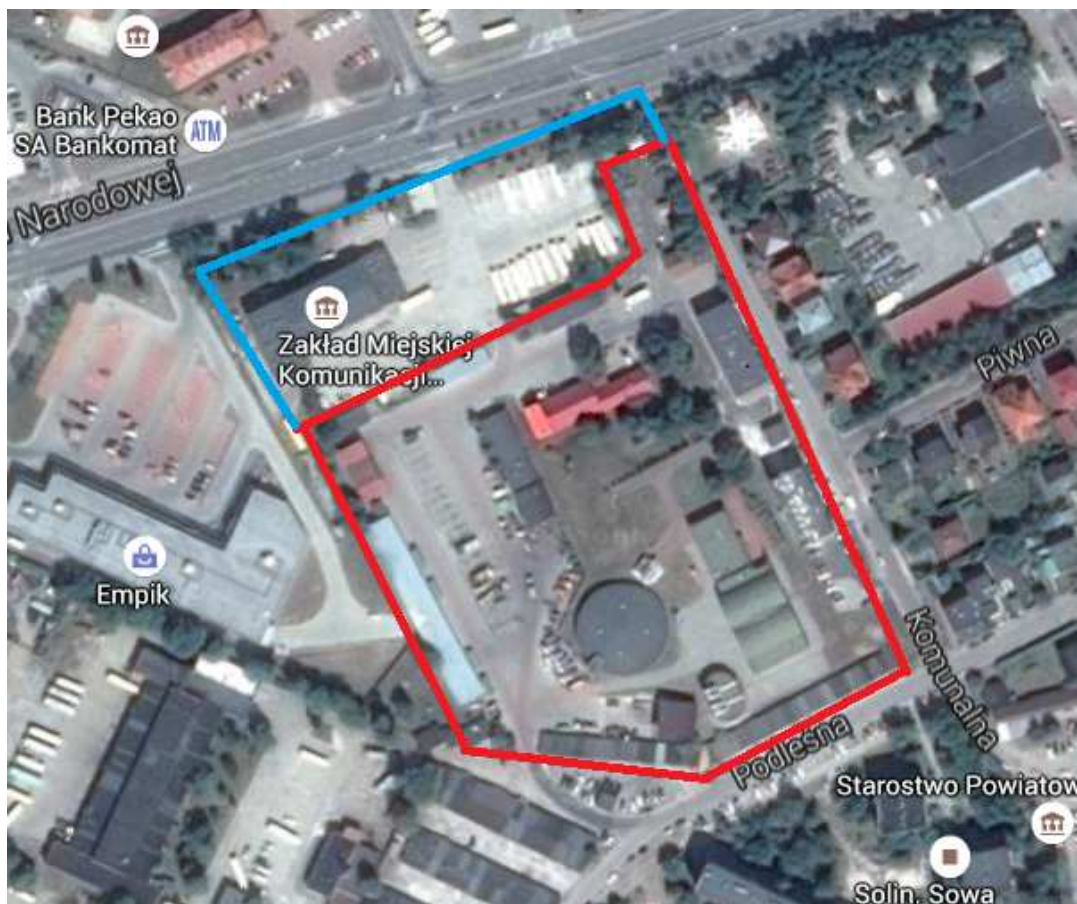
Stacja paliw- na własne potrzeby oraz dla firm z którymi podpisana jest umowa.

Stacja Uzdatniania Wody – zajmuje się uzdatnianiem wody surowej podawanej z ujęć wody do parametrów wody pitnej – wydajność = 600 m sześć/dobę. Budynek murowany parterowy – połączona hydrofornia + hala filtrów. Hydrofornia – stropodach, hala filtrów – nadbudowa o konstrukcji stalowej kryty blachą. Na terenie hydroforni znajduje się całodobowo pracownik zajmujący się monitorowaniem wody. Wyposażony w system sygnalizacji napadowej połączony z centralą firmy ochroniarskiej. Obiekt hydroforni po przebudowie w 2008. Rozdzielnia główna – klimatyzowana. Hala filtrów system wentylacyjny + klimatyzacja – stała temperatura ok 14 stopni C, wyłącznik główny prądu.

Zbiorniki wody surowej oraz uzdatnionej – naziemne i podziemne.

Pompy – system 3 pomp działających naprzemiennie w automatyce – pompuje wodę surową do hydroforni do uzdatniania.

Ochrona p.poż. – PSP na terenie miasta Stalowa Wola, gaśnice zgodnie z przepisami. Na terenie placu 2 hydranty oraz hydranty wewnątrz budynku administracyjnego.





10.1.2. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych - ul. Centralnego Okręgu Przemysłowego 25, Stalowa Wola



Z każdej ze stron znajdują się obiekty przemysłowe tj. BAGPAK Polska Sp. z o.o. –producent opakowań do żywności typu puszki i wieczka /Puszka stalowa, tłoczona/; LiuGong – producent maszyn budowlanych. Dressta – magazyny części do maszyn budowlanych, Dressta jest Częścią LiuGong. Kuźnia Matrycowa (producent prętów, odkuwek, wałów

korbowych, pierścieni tulei itp. po drugiej stronie drogi za budowanym przez MZK Punktem selektywnej zbiórki odpadów, lub obszary leśne. Na terenie zakładu znajdują się następujące obiekty o różnej powierzchni, kubaturze i konstrukcji;

- a) budynek administracyjno-socjalny (A02),
- b) transformator wraz z węzłem energetycznym (A04),
- c) wymiennikownia (A06),
- d) budynek obsługi wag (M03) wraz z wiatą nad wagami (B17),
- e) hala sortowni (M04),
- f) wiaty magazynowa z boksami na surowce wtórne i komponenty do produkcji paliwa alternatywnego RDF i odpady wielkogabarytowe (M05) z boksem zamykanym na metale,
- g) wiaty na odpady niebezpieczne z zamykaną kratą (M06),
- h) boks magazynowy na odpady szkło (M07),
- i) boks magazynowy na odpady wielkogabarytowe (M08),
- j) plac zagospodarowania gruzu budowlanego (M09),
- k) betonowy plac stanowiący niezbędną rezerwę powierzchni magazynowej (M10),
- l) pompownia wód opadowych czystych (M11),
- m) pompownia wód opadowych brudnych (M12),
- n) pompownia ścieków technologicznych (M13),
- o) plac przesiewania kompostu z boksami na kompost (B11),
- p) boks dla odpadów wielkogabarytowych i odpadów strukturalnych (zielonych) (B01),
- q) hala modułu wstępnego przygotowania wsadu (B02),
- r) hala fermentatu (B04) z modulem odwadniania pofermentatu (B04a),
- s) hala stabilizacji tlenowej i reaktorów stabilizacji tlenowej (B05),
- t) hala płuczki kwaśnej (B14),
- u) agregat prądowórczy (B15),
- v) biofiltr (B06),
- w) komora fermentacji (B03),
- x) moduł kogeneracyjny (B08),
- y) dwa kontenery technologiczne Starbag (kontenerowa stacja sprężonego powietrza i jednostki próżniowej oraz kontener z szafami sterowniczymi),
- z) instalacja odsiarczająca (B08'),
- aa) kotłownia ze zbiornikiem, z palnikami dwufunkcyjnymi na olej opałowy/biogaz (B12') zbiorniki 5 x 2000 dm³ na olej opałowy zlokalizowano w obiekcie B12,
- bb) pochodnia biogazu (B13),
- cc) dwumembranowy zbiornik biogazu o poj. ok 660 m³ (B18),

kontener dmuchaw B19.

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

Zadaniem zakładu jest mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów w celu przygotowania odpadów do procesu odzysku, w tym recyklingu lub składowania, zgodnie z Pozwoleniem zintegrowanym nr OS.I.7222.12.2.2015.MD z dnia 17.08.2015 r. oraz należyte utrzymanie obiektów zlokalizowanych na terenie zakładu.

Do Zakładu przyjmowane są zmieszane odpady komunalne oraz odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe, budowlane, wielkogabarytowe, zielone i inne). Większość przyjmowanych odpadów poddawana będzie segregacji manualnej i automatycznej, w wyniku której zostaną wydzielone: frakcja surowcowa oraz ulegająca biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji poddawane będą przetworzeniu w procesach biologicznych. Frakcja surowcowa zostanie przetworzona mechanicznie w celu przygotowania do sprzedaży.

ZMBPOK ma wydajność technologiczną do przetworzenia 60 tys. ton zmieszanych odpadów komunalnych na rok. Zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym przerabiać będzie max. 54 tys. ton zmieszanych odpadów komunalnych. Zakład składa się z trzech głównych części tj.:

- linii sortowniczej zlokalizowanej w hali M04 i modułu doczyszczania frakcji biologicznej przed fermentacją (hala B02),
- modułu fermentacji z węzłem oczyszczania (odsiarczanie i odwadnianie), magazynowania (dwumembranowy zbiornik o poj 660m³) i spalania biogazu. Biogaz po oczyszczeniu spalany jest w module kogeneracyjnym (skojarzona produkcja energii elektrycznej i ciepłej) lub alternatywnie w kotłowni (palnik dwufunkcyjny biogaz-olej opałowy) lub ewentualnie w przypadku dużego zasilczenia >200 ppm na pochodni.
- modułu kompostowni – 6 żelbetonowych komór w których prowadzony jest proces stabilizacji tlenowej, oraz betonowy plac dojrzewania stabilizatu.

Wysortowane na linii sortowniczej surowce wtórne w postaci sprasowanych bel (odpady żelazne, puszek aluminiowe, butelki PET, papier, opakowania z chemii miękkiej, tworzywa twarde, komponenty paliwa alternatywnego magazynowane są pod wiatami. Odpady wielkogabarytowe i strukturalne magazynowane są na placu B01. Odpady niebezpieczne magazynowane są pod wiatą M06 w specjalistycznych pojemnikach.

Na terenie zakładu zlokalizowany jest również magazyn gazu LPG do wózków widłowych (20 butli 11kg).

PROCESY PRODUKCYJNE- MAGAZYNOWE

Założeniem technologii jest, aby Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych zapewniał osiągnięcie maksymalnej redukcji odpadów deponowanych na składowisku, przy jednoczesnym maksymalnym odzysku surowców i produktów możliwych do uzyskania w wyniku przeróbki odpadów. Ponadto przedmiotowy Zakład ma zapewniać osiągnięcie efektu ekologicznego, w postaci zmniejszenia masy składowanych odpadów komunalnych (balastu i stabilizatu kierowanego do składowania poza Zakładem), do maksymalnie 49% masy odpadów, przyjętych do Zakładu oraz spełnienie aktualnie wymaganych przepisami prawa warunków dla instalacji jako RIPOK (Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych) oraz przepisami ochrony środowiska. Wydajność Instalacji dostosowana będzie do przetworzenia min. 74 513Mg/rok odpadów komunalnych. Zakłada się, że zarówno odpady zmieszane, jak i odpady zbierane selektywnie będą przetwarzane mechanicznie na tej samej linii technologicznej, która będzie pracowała zamiennie – sortując przez określony czas odpady zmieszane, a następnie przez określony czas odpady zebrane selektywnie. Większość przyjmowanych odpadów poddawana będzie segregacji manualnej i automatycznej, w wyniku której zostaną wydzielone: frakcja surowcowa oraz ulegająca biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji poddawane będą przetworzeniu w procesach biologicznych. Frakcja surowcowa zostanie przetworzona mechanicznie w celu przygotowania do sprzedaży.

Rodzaje instalacji

1. Instalacje techniczne obiektów; elektryczne zasilające, oświetlenia w tym oświetlenia awaryjnego, teletechniczne (komputerowe, telefoniczne, światłowodowe), odgromowe, wodociągowe w tym hydrantowe i kanalizacyjne,
2. Instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, biogazu i grzewcze o różnych mocach rozmieszczone w obiektach oraz instalacje sprężonego powietrza.
3. Instalacje systemów bezpieczeństwa w tym monitoringu.

Główne procesy produkcyjne - magazynowe;

Do Zakładu dostarczane będą następujące odpady, które będą poddane następującym procesom:

- zmieszane odpady komunalne - przywóz, ważenie, kontrola składu jakościowego odpadów, rozładunek w hali sortowniczej,
- odpady selektywnie zebrane - do hali sortowni lub boksów magazynowych,
- selektywnie zebrane odpady zielone i inne ulegające biodegradacji –do stabilizacji beztlenowej lub tlenowej,
- pozostałe strumienie odpadów: budowlano - remontowych, wielkogabarytowych, ZSEiE, itd. (magazynowanie i/lub ewentualne rozdrabnianie).

POZOSTAŁE ELEMENTY INFRASTRUKTURY ZAKŁADU

Myjka samochodowa - Przed wyjazdem pojazdy będą kierować się do automatycznej myjki kół i podwozi celem oczyszczenia z ewentualnych zabrudzeń powstałych w wyniku jazdy po terenie zakładu w tym instalacji technologicznych.

Pochodnia gazowa - Pochodnia spalania biogazu zabezpiecza się biogazową przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w przypadku, zaniku rozbiórki biogazu. Pochodnia wykonana w całości ze stali nierdzewnej z zamkniętą komorą spalania, posadowiona na fundamencie betonowym. Pochodnia wyposażona jest w lokalną szafkę sterowniczą IP65 wyposażoną w jednostkę, sterowniczą, która steruje pracą pochodni odbierając informacje z czujników i uruchamiając odpowiednie układy. Dzięki temu pochodnia jest urządzeniem w pełni automatycznym, bez konieczności obsługi w trakcie działania. Praca pochodni jest ciągle monitorowana przy zastosowaniu czujnika płomienia. Ilość spalanego biogazu będzie opomiarowana w studzience pomiarowej za pośrednictwem przepływomierza-gazomierza.

Węzeł kogeneracji - Węzeł kogeneracyjny został dostarczony w kontenerze, jest w nim zabudowany, stanowi kompletny biogazowy zespół CHP, dostawcą jest - Ferox Energy Systems Sp. z o.o.

Zabudowa kontenerowa jest wyposażona w:

- Układ wentylacji wnętrza sterowany automatycznie w zależności od temperatury wewnętrznej,
- Czerpnię i wyrzutnię powietrza wyposażone w tłumiki hałasu,
- Szafkę przyłącza gazu,
- Przyłącza chłodnic i zewnętrznego obiegu ciepłowniczego,
- Instalację wydechową z tłumikiem,
- Wewnętrzna instalację elektryczną,
- Instalację oświetleniową,
- Urządzenia gaśnicze.

Podłoga zabudowy kontenerowej stanowi wannę zabezpieczającą przed potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska przy ewentualnym awaryjnym wycieku płynów eksploatacyjnych.

Instalacja odsiarczania - Instalacja odsiarczania stanowi urządzenie dla odsiarczania biogazu dopływającego z komory fermentacji, zawierającego H₂S o koncentracji 2500 ppm . Zakłada się iż gaz oczyszczony na wyjściu będzie miał zawartość H₂S na poziomie max.200 ppm. W przypadku awaryjnego przekroczenie maksymalnego poziomu, gaz zostanie automatycznie skierowany do spalania w pochodni.

Kocioł rozruchowy - Kocioł wodny niskotemperaturowy o mocy 270 kW, opalany biogazem lub olejem opałowym.



KONSTRUKCJA OBIEKTÓW ZAKŁADU

UWAGA: opis sporządzono na podstawie danych z Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego zakładu oraz Projektu Budowlanego i przeprowadzonej wizji lokalnej.

Budynek administracyjno – socjalny (A02):

a) powierzchnia:

- zabudowy: - 540,3 m²,
- wewnętrzna: - 926,9 m²,
- wysokość: - 10,8 m,

b) kubatura: - 4904.11 m³,

c) liczba kondygnacji nadziemnych: - 2 (parter i piętro), podziemnych brak.

Budynek administracyjno-socjalny zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII - z uwagi na fakt, że w poszczególnych pomieszczeniach obiektu będą przebywali pracownicy będący stałymi użytkownikami obiektu. Na parterze znajdują się pomieszczenia socjalne, które nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi (pobyt czasowy) z uwagi na charakter funkcjonalny tych pomieszczeń, a na piętrze będzie przebywać docelowo 8 pracowników. Dodatkowo na piętrze zaprojektowano salę konferencyjną dla maks. 64 osób – zakwalifikowaną również do kategorii ZL III (dla

pracowników zakładu). Obiekt spełnia wymagania klasy „D” odporności pożarowej tj. klasy odporności ogniowej poszczególnych elementów konstrukcyjnych:

- główna konstrukcja nośna – (wymagane R30) - wymóg spełniony: ściany stanowiące główną konstrukcję nośną murowane z bloczków pianobetonowych gr. 25cm - spełniają R 120
- konstrukcja dachu – (nie stawia się wymagań) – konstrukcja dachu drewniana – jeśli to impregnacja do stopnia niezapalności np. Fobos M4) – wymóg spełniony,
- strop – (wymagane REI 30) - wymóg spełniony – stropy (np. teriva o gr. 34cm) - spełniają REI 30
- ściana zewnętrzna – (wymagane EI 30 – dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem oraz ewentualnych mocowań ustrojów elewacyjnych) – wymóg spełniony: ściany stanowiące główną konstrukcję nośną murowane z bloczków pianobetonowych gr. 25cm - spełniają EI 120,
- ściana wewnętrzna – (nie stawia się wymagań – ściany wydzielające drogi ewakuacyjne w klasie EI 15) – wymóg spełniony: ściany wewnętrzne murowane z bloczków pianobetonowych gr. 25cm i poryzowanej ceramiki 12cm - spełniają EI 60, z konstrukcji lekkiej płyt GK – zgodnie z katalogiem producenta i aprobatą na EI 30)
- przekrycie dachu - (nie stawia się wymagań) – projektowane przekrycie z papy termozgrzewalnej 2x - spełnia wymagania.
- wewnętrzna klatka schodowa (wymagane R 30) – żelbetowa – wymagania min. R 60, zewnętrzna klatka schodowa (pomiędzy częściami budynku) – wykonana z materiałów niepalnych (NRO).

Budynek hali sortowni (M04) z halą przygotowania wsadu (B02), halą fermentatu (B04):

a) powierzchnia:

- zabudowy: - 5.908,15 m²,
- wewnętrzna: - 5.616,80 m²,

b) wysokość:

- hala sortowni (M04) - (średnia) 12,80 m
- hala przygotowania wsadu (B02) - 10,75 m,
- hala fermentatu (B04) - 11,26 m,

c) kubatura (łącznie): - 66.822,17 m³,

d) liczba kondygnacji:

- nadziemnych: - 1, - podziemnych – brak.

Budynek zakwalifikowane do kategorii PM, a występujące w nich pomieszczenia na pobyt ludzi (np. higieniczno – socjalne) są funkcjonalnie związane z ich przeznaczeniem i przewidziane do pobytu czasowego (do 2 godzin). Wymagana jest tutaj klasa „E” odporności pożarowej (obniżenie klasy z „D” ze względu na zastosowanie klap odymiających) – nie stawia się wymagań w stosunku do poszczególnych elementów konstrukcyjnych w zakresie uzyskania klas odporności ogniowej; zespół zabudowy we wnętrzu hali, parter pomieszczenie socjalne dla pracowników, WC i prysznic bezpieczeństwa z myjką oczną, na piętrze dyspozytornia. Konstrukcja stropu wraz z elementami nośnymi (ścianami i słupami) - REI 30, schody prowadzące do dyspozytorni w klasie R30. Konstrukcja stalowa w tym schody do dyspozytorni zabezpieczone sa zestawem farb pęczniejących, gwarantującym odpowiednia odporność ogniową.

Bioreaktory (B05) /hale reaktorów - wiaty jednostronnie otwarte/z pomieszczeniem płuczki B14:

a) powierzchnia:

- zabudowy: - 1.444,3 m²,
- wewnętrzna: - 1.108,8 m²,

b) wysokość: - 8,24 m,

c) kubatura: - 10.191,0 m³,

d) liczba kondygnacji:

- nadziemnych: - 1, - podziemnych - brak,

Ściany i stropy wylewane żelbetowe w klasie odporności ogniowej REI 120. Wrota do bioreaktorów o odporności ogniowej EI30 otwierane do hali B04.

Budynek obsługi wag samochodowych (M03):

a) powierzchnia:

- zabudowy: - 32,7 m²,
- wewnętrzna: - 22,10 m²,

b) wysokość: - 4,83 m,

c) kubatura: - 157,94 m³,

d) liczba kondygnacji:

- nadziemnych: - 1 (nadziemna).

Budynek obsługi wag jest usytuowany w pasie pomiędzy wagami, wyposażony w instalację energetyczną, instalacje słaboprądowe: komputerową, telefoniczną, sterowania ruchem, telewizji przemysłowej. Instalacje te włączone są do instalacji i sieci wewnątrzzakładowych. W budynku jest zlokalizowany komputer do obsługi wag, połączone z zakładową siecią współpracującym z czytnikami kart magnetycznymi umożliwiającymi identyfikację i ważenie pojazdów, generowanie wydruków jak np. KPO, kwit wagowy, faktura VAT, automatyczną rejestrację zdarzeń w systemie wagowym. Wagi mają nośności 60 Mg i wymiarach 3 x 18m każda, jedna wjazdowa i jedna wyjazdowa. Wagi wraz z dostarczonym systemem ewidencji komputerowej pozwolą na prowadzenie ewidencji ilościowej i jakościowej odpadów na terenie Zakładu. Nad wagami wykonano konstrukcję z zadaszeniem umożliwiającą doświetlenie wag światłem słonecznym.

Budynek jest wyposażony w instalację wodną, kanalizacyjną, wentylacyjną, elektryczną (w tym oświetleniową), instalację odgromową, teletechniczną, instalację ochrony obiektu, ogrzewany z ciepłociągu lokalnego lub elektrycznie. W budynku wykonana jest klimatyzacja.

Wiaty na surowce wtórne (M05) i RDF oraz wiaty na szkło, odpady wielkokubaturowe (M07), szkło (M08) i odpady niebezpieczne (M06) – stanowiące odrębne boksy:

a) powierzchnia:

- zabudowy: - 1288,90 m²,

- wewnętrzna: - 1376,55 m²,

b) wysokość: - 6,24 m,

c) kubatura: - 8.286,83 m

d) liczba kondygnacji: - 1 (nadziemna)

Wymóg w stosunku do wszystkich obiektów tj. elementy konstrukcyjne nierozprzestrzeniania ognia (NRO), został spełniony.

Odległości między budynkami na działce własnej, od najbliższych granic działki sąsiedniej oraz od najbliższych obiektów na działkach sąsiednich:

Minimalne odległość między projektowanymi budynkami na działce własnej:

- budynek hali sortowni (M04) wraz halą przygotowania wsadu (B02), halą fermentatu (B04) – bezpośrednio połączone (jedna strefa pożarowa),

- budynek hali sortowni (M04) wraz halą przygotowania wsadu (B02), halą fermentatu (B04) - względem wiat (boksów M05 do M08) – 23,7m.

Minimalna odległość budynków od najbliższej granicy działki sąsiedniej – 13,95m (budynek administracyjno – socjalny).

Minimalna odległość budynku od najbliższych obiektów na działce sąsiedniej: - budynek hali sortowni (M04) wraz halą przygotowania wsadu(B02), halą fermentatu (B04) oraz bioreaktorami (B05) względem hali PM na działce sąsiedniej (od strony północnej) – ponad 60m.

Usytuowanie poszczególnych obiektów spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej.

Największą strefę pożarową w zakładzie stanowi zespół budynków połączonych ze sobą technologicznie tj: budynek hali sortowni (M04) wraz halą przygotowania wsadu (B02), halą fermentatu (B04)-powierzchnia 5.616,8m² , (mieści się w dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej – jak dla budynku 1-kondygnacyjnego, przy Qd w zakresie 500MJ/m² do 1000MJ/m² bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem – do 20.000m²).

Odrębną strefę pożarową stanowi budynek administracyjno-socjalny (o łącznej powierzchni 926,9m²) i mieści się w dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej – jak dla budynku 2-kondygnacyjnego, niskiego, ZL III – do 8.000m².

Z dokumentacji zakładu m.in. Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego (IBP) - Rozd.I pkt.4 str.11- wynika, że dwudniowa dostawa odpadów wyniesie ok. 496.000kg, co w konsekwencji da wartość obciążenia ogniowego 903,5 MJ/m² tj. **500MJ/m² < Q < 1000 MJ/m².**

ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWE UŻYTKOWANEGO MIENIA.

Obiekty zakładu i ich infrastrukturą są zabezpieczone na wypadek zaistnienia wybuchu, pożaru celem ograniczenia ich skutków poprzez następujące rozwiązania:

- 1) wszystkie obiekty wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy wg. następujących zasad;
 - a) min. 2kg na każde 100m² chronionej powierzchni w budynku administracyjno socjalnym (strefie ZLIII) – gaśnice proszkowe 6kg przystosowane do gaszenia grup pożarów: A, B, C w ilości 4 szt. po dwie na każdej kondygnacji,
 - b) min. 2kg na każde 100m² chronionej powierzchni w halach PM (500 < Q <1000 MJ/m²) – gaśnice proszkowe 6kg przystosowane do gaszenia grup pożarów: A, B, C w ilości 19 szt.
 - c) min. 2kg na każde 100m² chronionej powierzchni kotłowni i magazynie oleju opałowego gaśnice proszkowe 6kg przystosowane do gaszenia grup pożarów: A, B, C w ilości 2 szt.,
 - d) min. 2kg na każde 100m² chronionej powierzchni budynku wagowego gaśnice proszkowe 6kg przystosowane do gaszenia grup pożarów: A, B, C w ilości 1 szt.
- 2) urządzenia oddymiające: w halach (sortowni M04, hala przygotowania wsadu B02, hala B04) – nie wymagane z uwagi na na Qd w zakresie 500 MJ/m² – 1000MJ/m² – jednak ze względu na zaprojektowane obniżenie klasy odporności pożarowej obiektu z „D” na „E” zaprojektowano w połaci dachu: klapy dymowe, pasma świetlne łukowe wraz z klapami dymowymi i świetliki punktowe. Istnieje 7 stref oddymiania w zakładzie. Klapy dymowe posiadają Aprobata Techniczna AT- 15-4372/2012 oraz Certyfikat Zgodności ITB-2194/W.
- 3) na poszczególnych budynkach - instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym, a urządzenia technologiczne zewnętrzne przeznaczone do linii technologicznej biogazu zabezpieczone instalacją odgromową w wykonaniu obostrzonym,
- 4) instalacja elektryczna - podstawowe obwody instalacji elektrycznej zasilające wyposażono w wyłączniki różnicowoprądowe spełniające jednocześnie funkcję ochrony ppoż.. Przeciwpożarowe wyłączniki prądu elektrycznego - poszczególne budynki stanowiące odrębne strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000m³ wyposażone w przeciwpożarowe wyłączniki prądu elektrycznego umieszczone w pobliżu głównych wejść na elewacjach zewnętrznych lub wewnątrz budynku w strefie wejścia,
- 5) instalacja i urządzenia grzewcze: budynek administracyjny ogrzewany z własnej wymiennikowni, a hale PM nieogrzewane,

- 6) instalacja wentylacji – wszystkie przewody wykonane z materiałów niepalnych z niepalną izolacją zewnętrzną.
- 7) poszczególne budynki stanowiące odrębne strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000m³ wyposażone w przeciwpożarowe wyłączniki prądu elektrycznego umieszczone w pobliżu głównych wejść na elewacjach zewnętrznych lub wewnątrz budynku w strefie wejścia,
- 8) sieć hydrantów zewnętrznych tj. hydrantów podziemnych – 1 szt., hydrantów nadziemnych – 9 szt.(hydrant sztywny wg EN14384 z przyłączem kołn. Dn100 PN 16, z dwiema nasadami bocznymi, z głowicą z żeliwa sferoidalnego wpiętych w sieć obwodową wodociągową DN 100 zapewniającą wymaganą wydajność 40dm³/s. Odległości pomiędzy hydrantami nie przekraczają 150m,
- 9) hydranty wewnętrzne w halach (sortowni M04, hala przygotowania wsadu B02, hala B04) – instalacja hydrantów wewnętrznych DN 52.
- 10) nie ma zbiornika przeciwpożarowego (brak wymagań w tym zakresie), ale jest zbiornik wód opadowych czystych, gdzie akumulowana jest woda opadowa i może on pełnić rolę zbiornika ppoż.
- 11) system sygnalizacji pożaru w budynku administracyjno-biurowym i pozostałych halach, składający się z czujek optycznych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych i sygnalizatorów akustycznych. W halach zastosowano jedynie ręczne ostrzegacze pożaru (ROP) i sygnalizatory akustyczne. W budynku wagowego zlokalizowano centralę sygnalizacji pożaru (CSP).
instalacja SAP – budynek administracyjno-socjalny oraz pozostałe hale zakładu;
- obiekt wyposażony jest w czujki dymu i ROP podłączone do centralki znajdującej się w budynku wag. Ponadto we wszystkich halach zakładu zamontowane są przyciski ROP i sygnalizatory akustyczne.W przypadku zadziałania czujki centralka uruchamia swój sygnalizator świetlny i dźwiękowy. Osoba obsługująca tą centralkę ma możliwość wyłączenia alarmu w określonym czasie, gdy tego nie uczyni włącza się automatycznie alarm II stopnia i uruchamia sygnalizacja akustyczno-optyczna na zakładzie. Ponadto stosowny sygnał może być przekazywany do jednostki PSP.
- 12) oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne
- 13) Drogi pożarowe – Na terenach należących do zakładu drogi wewnętrzne są o utwardzonej nawierzchni, umożliwiając tym samym dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektów budowlanych i mogą być traktowane jako drogi pożarowe. Odpowiednie przepisy wskazują, że drogi pożarowe muszą być wykonane m.in. do:
 - budynków warsztatowych, magazynowych, wiat itp. i placów składowych w których występują materiały palne w ilościach dających obciążenie ogniowe ponad 500 MJ/m²,
 - budynków zawierających strefę pożarową zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL I (pomieszczenia o liczbie ludzi powyżej 50),
 - budynki zakwalifikowane do średniowysokich zawierających strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III,
 - budynki ze strefami zagrożenia wybuchem itp.
 Na teren zakładu zapewnia się dwa niezależne wjazdy z uwagi na powierzchnię zakładu przekraczającą 5ha (powierzchnia 5,62ha): jeden z ulicy COP, a drugi z ulicy Grabskiego. Ponieważ na terenie zakładu występuje strefa pożarowa o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500MJ/m² do 1000MJ/m² i jednocześnie powierzchni powyżej 1000 m². Zakład został wykonany tak aby zapewnić ruch obwodowy pojazdów kołowych drogami utwardzonymi zapewniającymi dogodny przejazd o każdej porze roku bez względu na panujące warunki atmosferyczne zarówno ze względów technologicznych jak i bezpieczeństwa. Najmniejsza szerokość przejazdu wynosi 6m. Wjazd od strony wag ma szerokość 7m. Drugi wjazd od strony ulicy Grabskiego ma szerokość 6m.

W ZMBPOK w Stalowej Woli, istotną kwestią mającą pozytywny wpływ na poziom bezpieczeństwa pożarowego jest zmniejszenie jego ryzyko poprzez zachowanie odpowiednich odległości – zgodnie z przepisami - między jej obiektami. Spełnione są wymagania określone w obowiązującym rozporządzeniu MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

DOJAZD JEDNOSTEK PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ.

Czas dojazdu zastępów ratowniczych z jednostek PSP do obiektów ZMBPOK (na podstawie informacji w zakresie odległości od Jednostek Ratowniczo-Gaśniczych PSP zawartych w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.) wynosi:

Adres Jednostki PSP	Obiekt	Odległość od obiektu [km]	Czas dojazdu od zaalarmowania [min]
Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 1, Al. Jana Pawła II 27 w Stalowej Woli	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY wraz z pozostałymi obiektami ZMBOK; Stalowa Wola ul. COP 25	5 km	Do 8 minut
Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 2, ul. E. Kwiatkowskiego 1 w Stalowej Woli	jw.	1,9km	Do 3minut

ZARZADZANIE BEZPIECZEŃSTWEM.

Celem podniesienia poziomu szeroko rozumianego bezpieczeństwa zakład podejmuje m.in. następujące działania ;

- Na terenie zakładu pracują pracownicy ochrony (1 os. na zmianę (3 zmiany) którzy na drugiej i trzeciej zmianie mają dostęp do telewizji CCTV
- Na obiektach jest zainstalowany monitoring,

10.1.3. **Zakład Miejskiej Komunikacji Samochodowej** - Ul. Komunalna 3, Stalowa Wola – siedziba, hala obsługi, naprawcza, portiernia z dyspozytornią, dodatkowa lokalizacja – ul. Wolności 9 – punkt obsługi klienta - kasy
Zakład Miejskiej Komunikacji Samochodowej w Stalowej Woli świadczy usługi w zakresie wynajmu autobusów dla osób prywatnych, przedsiębiorstw, przedszkoli, szkół i innych instytucji.

Stacja Kontroli Pojazdów ZMKS prowadzi: badania techniczne, pierwsze badanie pojazdu zarejestrowanego za granicą, badania haków holowniczych, sprawdzenie geometrii kół, diagnostykę komputerową pojazdu

Warsztat szybkich napraw: wymiana olejów i płynów, naprawa zawieszenia, naprawa układów kierowniczych, naprawa rozrządów, wymiana klocków i tarcz hamulcowych, naprawa układów wydechowych, wymiana sprzęgła.

Hala obsługi – rok budowy 1992, powierzchnia = 1286 mkw, część biurowa – murowana, żelbetowy strop, dach jednospadowy z płyt betonowych krytych papą, część kryta blachą na konstrukcji drewnianej. Całość otynkowana;

Dyspozytornia i portiernia – rok budowy 1992, powierzchnia = 68 mkw, murowany, żelbetowe słupy i stropy; część obsługowa – konstrukcja stalowa /słupy i wiązary/, dach dwuspadowy z płyt betonowych krytych papą. Całość otynkowana i ocieplona /styropian/;



10.1.4. **Inkubator Technologiczny** - Ul. Kwiatkowskiego 9 – budynek o powierzchni ok 4,3 tys mkw, budowany w 1984 a hala 2011, konstrukcja ścian zewnętrznych – murowane, wewnętrzne – karton gips, stropy żelbetowe – wewnątrz w części biurowej sufity podwieszane, stropodach kryty papą i częściowo blachą.

Zabezpieczenie ppoż – gasnice, czujki optyczne pożarowe w części, sygnalizacja dźwiękowa i wizualna, hydranty zewnętrzne i wewnętrzne.

Teren ogrodzony i oświetlony w porze nocnej, firma ochrony mienia, monitoring.

Do **zadań** Inkubatora Technologicznego należy, m.in.:

- inkubowanie firm rozpoczynających działalność i zapewnienie usług wsparcia dla innowacyjnych firm;
- działania informacyjne, szkoleniowe doradcze w zakresie promocji innowacyjności i transferu technologii w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw;
- wynajem powierzchni biurowej oraz udostępnienie wyposażenia laboratoryjno-produkcyjnego rozwijającym się firmom;
- zarządzanie terenami inwestycyjnymi, przeznaczonymi dla firm technologicznych w fazie ekspansji na wspieranie rozwoju przedsiębiorstw;
- podejmowanie projektów i przedsięwzięć służących realizacji statutowych zadań, zapewnieniu ich finansowania itp.
- wykonywanie usług produkcyjnych i laboratoryjnych na rzecz osób i przedsiębiorstw zainteresowanych ofertą ITSTW w tym zakresie,
- zarządzanie obiektami i urządzeniami powierzonymi Inkubatorowi przez właściciela w ramach umów operatorskich;

- aktywne uczestniczenie we własnych i zewnętrznych projektach klastrowych, zgodnych ze strategicznymi celami ITSTW.



- 10.1.5. **Ujęcie wody - Ul. Przemysłowa** – studnie głębinowe zlokalizowane w lesie /21 studni – czynnych 15 – ok. 30 m głębokości/ – zamknięte i stale monitorowane systemem czujek. Budynek stacji całodobowo chronione przez zewnętrzną firmę ochroniarską – przycisk monitoringu napadu oraz połączenie telefoniczne z centralą. Aktualnie w budynkach nie jest prowadzona działalność – woda ze studni głębinowych jest pompowana bezpośrednio do stacji uzdatniania wody.
- 10.1.6. **Miejska Oczyszczalnia Ścieków – Ul. Działkowa** – sąsiedztwo – stacja PGE oraz nieużytki, rzeka San. Oczyszczalnia otoczona wałem przeciwpowodziowym. Teren ogrodzony i oświetlony w porze nocnej, monitorowany 4 kamerami /2 stałe, 2 ruchome/ - obraz rejestrowany na dysku oraz podgląd w siedzibie dyspozytora - całodobowy dyżur pracownika posiadającego sygnalizację napadową monitorowaną przez firmę ochroniarską.

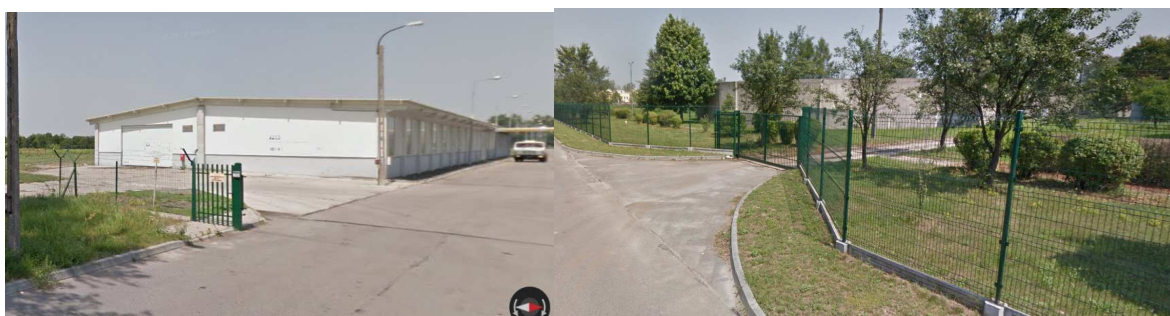
W Stalowej Woli znajdują się dwie oczyszczalnie ścieków: Centralna Oczyszczalnia Ścieków (COŚ) oraz Miejska Oczyszczalnia Ścieków (MOŚ). Ścieki przemysłowe oczyszczane są przez HSW – Wodociągi Sp. z o.o. w COŚ, natomiast ścieki komunalne oczyszczane są przez Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w MOŚ. Oczyszczone ścieki z obu oczyszczalni odprowadzane są do rzeki San wspólnym kolektorem zrzutowym, zgodnie z wydanym przez Starostę Stalowowolskiego pozwoleniem wodnoprawnym.

Miejska Oczyszczalnia Ścieków została oddana do użytku we wrześniu 1993r. W związku z niespełnianiem norm oczyszczania ścieków w latach 2006-2009 przeprowadzono modernizację Miejskiej Oczyszczalni Ścieków. „Rozbudowa i modernizacja Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Stalowej Woli” realizowana była w ramach Projektu Funduszu Spójności Nr 2003/PL/16/PE/042 „Gospodarka wodno-ściekowa w Stalowej Woli”. Całość poniesionych nakładów związanych z realizacją przedsięwzięcia wyniosła 33 812 202,27 zł.

Budynki i budowle na terenie oczyszczalni to m.in.: budynek administracyjny, budynek kratownic, osadniki, zbiorniki i komory, budynek dyspozytorski, kotłownia, pompownia, osadniki, hala składowiska osadu odwodnionego.

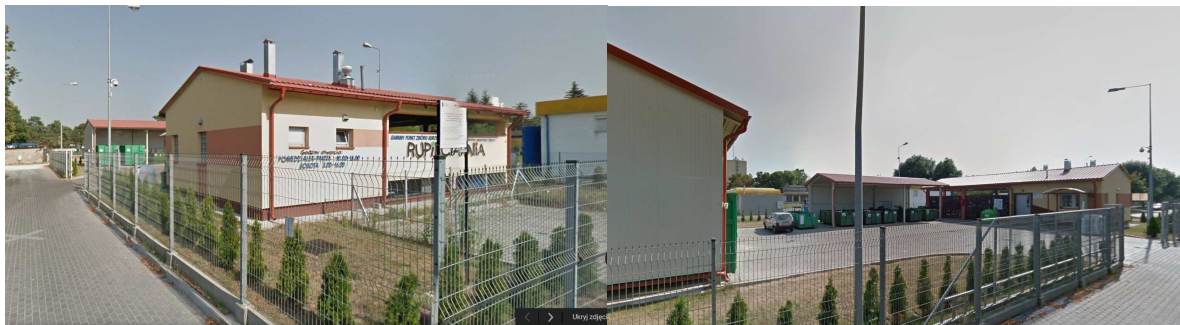
Kotłownia –wyposażona jest w dwa kotły stalowe niskotemperaturowe w wykonaniu trzyciągowym Viessman Vitoplex 300 opalane gazem ziemnym GZ-50 lub oczyszczonym biogazem i dwa moduły kogeneracyjne BHKW Vitobloc FG 104 z generatorem synchronicznym do wytwarzania prądu trójfazowego o napięciu 400V, 50 Hz, oraz ciepła grzewczego 90/70 °C z gazu ziemnego lub biogazu, pracujący w cyklu pracy zubożonej. Moduły kogeneracyjnej Sokratherm i kotły Viessman Vitoplex 300 mogą pracować wykorzystując biogaz lub gaz ziemny. Ilość wytwarzanego biogazu do produkcji energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby technologiczne

MOŚ jest wystarczająca i rzadko występuje konieczność pracy kotłowni na gazie ziemnym. W przypadku nadmiaru biogazu następuje jego spalenie w pochodni.



10.1.7. Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Komunalnych – Ul. 1-go Sierpnia 18A – RUPIECIARNIA – punkt zbiórki surowców wtórnych i odpadów komunalnych. Obiekt wybudowany w 2013 r. – ogrodzony i oświetlony w porze

nocnej, czujki ruchowe oraz kamera monitorująca wjazd. Budynek parterowy, murowany kryty blachą. Dodatkowo wiaty stalowe kryte blachą. Teren wyłożony kostką brukową ze studzienkami odprowadzającymi ewentualne wycieki.



10.1.8. Składowisko odpadów komunalnych - Trasa Tarnobrzeg-Stalowa Wola –

Budynek administracyjny – parterowy z poddaszem użytkowym, murowany kryty blachą – w trakcie rozbudowy. Ponadto na terenie znajduje się wiaty do segregacji odpadów, waga, kompostownik oraz instalacja odprowadzania i spalania biogazu. Na terenie niecki znajduje się kompaktron służący do ugniatania i rozmieszczania odpadów.

2 niecki wypełnione i przykryte glebą. Trzecia w trakcie wypełniania oraz czwarta przygotowana do eksploatacji. Niecki szczelne betonowe pokryte geowłókniną zgodnie z wymogami.

Teren monitorowany systemem czujek ruchowych połączonych z firmą ochroniarską oraz kamer z rejestracją w budynku portierni.

10.1.9. **27-600 Sandomierz, ul. Holownicza 1 – 2** zbiorniki naziemne na paliwo o pojemności 5 000 litrów każdy, wyposażone w dystrybutor paliwa. Zbiorniki są dzierżawione firmie trzeciej. Dzierżawca wykorzystuje je do przechowywania i tankowania paliwa na własne potrzeby.

10.1.10. **Ul. Wrzosowa – ujęcie wody /nieczynne/** - wyłączone z eksploatacji ujęcie wody – budynek ogrodzony i oświetlony, monitorowany przez firmę ochroniarską.

10.1.11. **Obszar prowadzonej działalności** - gminy (wszystkie dowolne lokalizacje, w których znajduje się mienie stanowiące własność Ubezpieczonego lub przez niego użytkowane): Zaklików, Baranów Sandomierski, Kraśnik, Padew Narodowa, Gorzyce, Radomyśl nad Sanem, Rudnik nad Sanem, Grębów, Jeżowe oraz Stalowa Wola.

10.2. Dodatkowe informacje:

- A) Lokalizacje monitorowane i ochranianie przez firmę zewnętrzną - SKAREM
- B) Budynki posiadają sprawne urządzenia odgromowe.
- C) Ubezpieczający nie posiada magazynów wysokiego składowania (tzn. pow. 4 m).

- D) Mienie będące przedmiotem ubezpieczenia lub pozostające w związku z ubezpieczeniem odpowiedzialności cywilnej jest zabezpieczone w sposób przewidziany obowiązującymi przepisami aktów prawnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej, w szczególności:
- ✓ ustawą o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178 poz. 1380 z późn. zm.);
 - ✓ ustawą w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.);
 - ✓ rozporządzeniem w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719 z późn. zm.)
- E) Obiekty budowlane są użytkowane i utrzymywane zgodnie z przepisami prawa budowlanego (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623) – Tekst jednolity ustawy Prawo Budowlane.
- F) Obiekty budowlane oraz wykorzystywane instalacje techniczne podlegają regularnym przeglądom okresowym stanu technicznego i/lub dozorowi technicznemu, wykonywanym przez uprawnione podmioty.

W protokołach z dokonanych przeglądów nie stwierdzono zastrzeżeń warunkujących ich użytkowanie.

W szczególności przeglądy okresowe dotyczą:

- ✓ sprzętu przeciwpożarowego,
- ✓ instalacji elektrycznej i odgromowej,
- ✓ przewodów kominowych (dymowe, spalinowe, wentylacyjne),
- ✓ instalacji wodociągowa przeciwpożarowa.

I. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE w odniesieniu do Ubezpieczenia szkód w środowisku

NAZWA FIRMY I ADRES:

Miejski Zakład Komunalny spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Komunalna 1

37-450 Stalowa Wola

UBEZPIECZONY JEST:

spółką spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółką joint venture inne

OPIS PODSTAWOWEJ DZIAŁALNOŚCI FIRMY:

Zakład Transportu i Oczyszczania Miasta MZK w Stalowej Woli wykonuje:

- odbiór odpadów komunalnych stałych,
- zarządzanie i eksploatacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- odbiór odpadów segregowanych u źródła z budownictwa jednorodzinnego i wielorodzinnego,
- doczyszczanie wysegregowanych odpadów przed ich przekazaniem do recyklingu,
- odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- letnie oczyszczanie ulic i chodników,
- zimowe oczyszczanie ulic i chodników,
- roboty remontowe w zakresie budownictwa ogólnego i drogowego,
- roboty ślusarskie,
- usługi transportowe,
- wynajem specjalistycznego sprzętu budowlanego,
- usługi warsztatowe.

1. Historia lokalizacji: Opis poprzednich właścicieli, użytkowników, tytuł prawny do zajmowanego terenu

Miejska Oczyszczalnia Ścieków – działka o numerze ewidencyjnym 1643/61, na której zlokalizowana jest Miejska Oczyszczalnia Ścieków (MOŚ) w Stalowej Woli, stanowi własność Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. Na terenie przedmiotowej działki budowę MOŚ rozpoczęto już w latach siedemdziesiątych ubiegłego wieku, a zakończono w 1993 roku.

Stacja Paliw zlokalizowana na działce 91/6 przy ul. Komunalnej 1 w Stalowej Woli. Działka nr ew. 91/6, stanowi własność Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Stalowej Woli. Na terenie działki oprócz Stacji Paliw znajdują się obiekty Zakładu Transportu i Oczyszczania Miasta jak również budynki Stacji Uzdatniania Wody, Laboratorium Badania Wody i Ścieków, magazyny, budynki siedziby Firmy. W tej lokalizacji Zakład funkcjonuje od 14 sierpnia 1953 roku (do 1975 roku jako Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej, kolejno jako Powiatowe Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej następnie jako Oddział Gospodarki Komunalnej wchodzący w skład Wojewódzkiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej, a od 1982 roku ponownie jako Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej. Obecną formę prawną, w postaci Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, przedsiębiorstwo uzyskało 8 grudnia 1992 roku).

Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne - zlokalizowane jest na działce o numerze ewidencyjnym 1934 w Stalowej Woli. Działka jest własnością Skarbu Państwa, władającym są Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Rozwadów.

Pod koniec lat sześćdziesiątych, na omawianym obszarze funkcjonowała kopalnia piasku eksploatowana przez Zakłady „Kolbet” (późniejsza nazwa Prefabet). Po zakończeniu wydobywania piasku, na początku lat siedemdziesiątych, teren ten sukcesywnie był zwracany Okręgowemu Zarządowi Lasów Państwowych (OZLP) w Przemyślu. Z kolei OZLP przekazywał te tereny Gminie Stalowa Wola z przeznaczeniem na miejskie składowisko odpadów. Eksploatację składowiska rozpoczęto w latach siedemdziesiątych i zakończono końcem grudnia 1999 roku.

Składowanie odpadów na składowisku odbywało się bez żadnych zabezpieczeń przed negatywnym wpływem na środowisko (brak uszczelnienia podłoża).

W marcu 1997 roku zawarto umowę między Nadleśnictwem Rozwadów a Miastem Stalowa Wola w sprawie przekazania przez Nadleśnictwo Miastu gruntów leśnych z przeznaczeniem na rozbudowę miejskiego składowiska odpadów. Rozbudowa stała się konieczna gdyż kończyły się możliwości składowania odpadów na „starej” części składowiska. Pod koniec lat 90 wybudowano nową kwaterę nr 1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Instalacja wybudowana została zgodnie z wszystkimi wymaganiami dla tego typu obiektów tj. z pełnym uszczelnieniem podłoża, systemem drenażu i odprowadzania odcieków.

W 1999 roku została zawarta umowa Nr 1/99/TI między Miastem Stalowa Wola (reprezentowanym przez Zarząd Miasta Stalowej Woli), a Miejskim Zakładem Komunalnym Sp. z o.o., na podstawie której Spółka MZK została użytkownikiem „nowej” części składowiska.

Spółka MZK, zgodnie z § 4 ust. 3 Umowy Nr 1/99/TI z dnia 20 września 1999 roku ponosi wszelką odpowiedzialność z tytułu eksploatacji składowiska i użytkowania przekazanych gruntów. Eksploatację kwatery Nr 1 rozpoczęto od stycznia 2000 roku.

Od 1.07.2013 r. obowiązuje Umowa nr ZG-2126-46/13/1484 zawarta między Skarbem Państwa- Nadleśnictwem Rozwadów a Spółką MZK na dzierżawę gruntów zajętych pod składowisko odpadów.

Po zakończeniu eksploatacji kwatery nr 1 (30 czerwca 2005 roku), od 1.07.2005 roku rozpoczęto eksploatację kwatery nr 2. Planowany termin zakończenia eksploatacji kwatery nr 2 to grudzień 2014 r. Z chwilą zakończenia użytkowania kwatery nr 2 rozpocznie się eksploatacja ostatniej kwatery nr 3 składowiska. Planowany okres jej eksploatacji to lata 2015 - 2023 rok.

Po zakończeniu użytkowania kwatery są rekultywowane.

2. Użytkowanie otaczającego środowiska i gruntów:

Działka nr ew. 1643/61 (teren MOŚ)

Oczyszczalnia położona jest na działce nr 1643/61, właścicielem jest Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli. Teren oczyszczalni ograniczony jest od strony wschodniej wałem przeciwpowodziowym (wschodnia część oczyszczalni wraz ze znajdującymi się na niej obiektami gospodarki osadowej leży w 50-cio metrowym pasie ochronnym wału), od strony południowej sąsiaduje z oczyszczalnią przemysłową Huty Stalowa Wola. Teren MOŚ od powodzi chroniony jest wałem przeciwpowodziowym o wysokości na poziomie rzędnej $Q_{1\%}$ (zasięg wód stuletnich) tj. 154,30 m n.p.m.

Po stronie zachodniej oczyszczalni znajdują się pola uprawne i łąki wraz z drogą dojazdową. Wzdłuż ogrodzenia przebiega wysokoprężny gazociąg posiadający strefę ochronną ustaloną przez PGNiG SA na 20,0 m dla zbiorników ze ściekami i 37,0 m dla obiektów gospodarki osadowej.

Teren oczyszczalni jest płaski, lekko nachylony w kierunku wschodnim. Rzędne terenu wahają się w granicach 149,7 - 151,9 m n.p.m.

MOŚ znajduje się na terenie ogrodzonym.

Najbliższy teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej znajduje się w odległości ok. 600 m w kierunku zachodnim.

Rzeka San przepływa w odległości ok. 400 m na wschód od terenu oczyszczalni.

Oczyszczalnia znajduje się na terenie obszaru chronionego – Dolina Dolnego Sanu.

Działka nr ew. 91/6 (na której zlokalizowana jest Stacja Paliw) o powierzchni 2,2623 ha, od strony wschodniej sąsiaduje bezpośrednio z terenem gminnym - ulica Komunalna, za którą znajduje się zabudowa jednorodzinna.

Od strony zachodniej sąsiedztwo stanowi Zakład Miejskiej Komunikacji Samochodowej (MKS) w Stalowej Woli oraz Zakład Państwowej Komunikacji Samochodowej w Stalowej Woli.

Od strony północnej zlokalizowane są obiekty MKS.

Od strony południowej sąsiedztwo stanowią tereny należące do osób prywatnych (garaże), za nimi biegnie ulica Podleśna, a za nią znajduje się osiedle mieszkaniowe z zabudową wielorodzinną.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (budownictwo jednorodzinne), związana z ulicą Komunalną, znajduje się w odległości ok. 15 m od wschodniej granicy działki.

Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna zlokalizowana jest w odległości ok. 25 m od południowej granicy działki (za ulicą Podleśną).

Typowe tereny przemysłowe (zabudowa przemysłowa Huty Stalowa Wola) oddalone są o około 2 km na południe od omawianej działki, tereny przemysłowo- magazynowe (rejon ulicy Przemysłowej) oddalone są o ok. 400 m; składowisko odpadów znajduje się w odległości ok. 2 km na zachód, najbliższe wody powierzchniowe (rzeka San) oddalone są o ok. 1,5 km w kierunku wschodnim.

Najbliższe tereny leśne są w odległości ok. 500 m od omawianego terenu.

Tereny chronione przynależne do sieci Natura 2000- Puszcza Sandomierska – odległość ok. 1,2 km od lokalizacji działki, Dolina Dolnego Sanu - ok. 1,5 km.

Działka zlokalizowana jest w strefie ochrony pośredniej komunalnych ujęć wody. Studnie ujęcia Krzyżowe Drogi oddalone są o ok. 800 m, ujęcia „Stare Ujęcie” również o ok.800 m.

Działka nr ew. 1934 (składowisko odpadów)

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stalowej Woli zlokalizowane jest na terenie kompleksu leśnego, w kierunku zachodnim od zasadniczej zabudowy miasta, w odległości około 5 km od koryta rzeki San, 3 km od centrum miasta i około 2 km od pierwszych domów mieszkalnych.

Bezpośrednie sąsiedztwo obiektu od strony północnej stanowi droga relacji Stalowa Wola – Tarnobrzeg. Z pozostałych stron rozciągają się tereny leśne.

W bezpośrednim sąsiedztwie składowiska nie występują obiekty mieszkalne i użyteczności publicznej. Składowisko zlokalizowane jest w zasięgu oddziaływania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 425.

Odległość składowiska od najbliższych studni ujęcia Krzyżowe Drogi – ok. 1 km.

3. Jak długo Pańska firma zajmuje ten teren?

Działka 1643/61 (MOŚ) - od 1993 roku użytkowanie na podstawie umowy użytkowania z Gminą Stalowa Wola, od 1.10.98 własność Spółki MZK.

Działka 91/6 (Stacja Paliw)- od 1953 roku; jako Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. od 1993 roku

Działka nr 1934 (składowisko) - od 2000 roku (umowa z gminą Stalowa Wola.

Jaki jest tytuł prawny do zajmowanego terenu?

Działka 1643/61 (MOŚ) - własność Spółki MZK.

Działka 91/6 (Stacja Paliw)- własność Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.

Działka nr 1934 (składowisko)- dzierżawa od Nadleśnictwa Rozwadów.

4. Opisz istniejące obiekty eksploatacyjne

Działka 1643/61 (MOŚ)

- Wielkość nieruchomości - powierzchnia 6,065 ha
- Liczba budynków – wielkość, typ konstrukcji, itp.
 - budynek operacyjny WKFz,
 - pompownia ścieków i osadu
 - budynek krat,- konstrukcja szkieletowa żelbetowa kubatura 998 m³
 - stacja dmuchaw, wym. 6.6x13.5x4,8 .konst. murowano-betonowa
 - budynek instalacji korekty zasadowości- budynek tradycyjny murowany o wy miarach 6,30x5m
 - kotłownia wraz i instalacją Kogeneracji (w ramach istniejącego budynku operacyjnego WKFz),

- Budynek administracyjno-socjalny- technologia murowana wraz s stacją odwadniania osadu konstrukcji żelbetowej szkieletowej.
- Wymiary 51,58x12,94x7,95m , Kub= 3936,44m³, technologia murowana
- **Urządzenia sanitarne dla wód ściekowych**
 - pompownia P3/P4, 2 komory zagłębione żelbetowe
 - zadaszone składowisko osadu odwodnionego wraz z garażem. Betonowy plac z drenażem o wym 120x20 m z murkiem oporowym wys 1,5
 - komory na kanale omijającym. prefabrykaty
 - zagęszczacze osadu prefermentowanego. 3 szt. żelbetowe zbiorniki o średnicy 4,5m, wysokości 3,0m p. p. terenu. Poj. czynna =50,1m³
 - komora zasuw z przelewem burzowym, bud częściowo zagłębiony o wymiarach 6x4m i wys. 3 m
 - stacja zlewcza ścieków dowożonych
 - Piaskownik poziomy składa się z czterech komór połączonych w dwa ciągi technologiczne. Piaskownik wyposażony jest w zgarniacz piasku i pompy mamutowe. Pojedyncza sekcja piaskownika ma długość 21,3 m i szerokość 1,35 m
 - osadniki wstępne 2 szt, poj. czynna 480m³, wym 6x40 m, konst. żelbetowa monolityczna
 - komora defosfatacji- czynna 1310m³, wym 12x40 m, konst. żelbetowa monolityczna
 - pompownia ścieków i osadu wraz z zagęszczaczem mechanicznym osadu nadmiernego, Rozdzielnia elektryczna NN. wym 30,74x19,17m żelbetowa szkieletowa
 - komory denitryfikacji osadu 2 szt 45,0x30,9 m, poj 5250 m³, konstr. żelbetowa
 - osadniki wtórne radialne – 4szt. śr. wew 25m, obj czynna=1460 m³ każdy, konst. żelbetowa
 - komory fermentacji WKFz,- 2 szt śr 18.mVcz=2x3355m³. Zbiorniki częściowo zagłębione o konstrukcji stalowej posadowione żelbetowym fundamencie stożka dolnego
 - pompownia osadu zagęszczonego surowego, komora żelbetowa zagłębiona, o wym. 7,0 x 5,5 m i wysokości 2,4m.
 - budynek krat,
 - budynek operacyjny WKFz, wym. 24,7x15,4m konst. żelbetowa
 - stacja dmuchaw, wym. 6,6x13,5x4,8 .konst. murowano-betonowa
 - budynek z instalacją korekty zasadowości,
 - zbiornik biogazu membranowy poj 970m³ pochodnia i węzeł oczyszczania wstępnego biogazu,
 - estakada ciepłownicza
 - komora predenitryfikacji osadu poj. 470m³, wym 11x10,2m zagłębiona w gruncie 4m, żelbetowa monolityczna
 - reaktory biologiczne napowietrzane – 2 szt. wym. 48,2x18,4x5, poj. 5200 m³ konst. żelbetowa
 - instalacja dozowania koagulantu,
 - instalacja dozowania węgla organicznego,
 - koryto pomiarowe ścieków oczyszczonych,
 - zagęszczacze grawitacyjne osadu wstępnego- 2szt poj 2x94m³. Zbiorniki częściowo zagłębione, żelbetowe, radialne
 - system dezodoryzacji (zagęszczaczy osadu wstępnego, krat i separatora pisaku, zagęszczaczy grawitacyjnych osadu prefermentowanego oraz stacji odwadniania osadu),
 - instalacja wapnowania osadu,
 - rozdzielnia elektryczna,
 - kotłownia wraz i instalacją Kogeneracji (w ramach istniejącego budynku operacyjnego WKFz),
- **Działalność produkcyjna i wytwórcza**
 - Oczyszczanie ścieków

- Nawierzchnia terenu (Np. roślinność, asfalt, beton)
 - Drogi - asfaltowe
 - Chodniki- kostka brukowa
 - Trawniki
- Podziemny system rurociągów, rowy, zbiorniki ściekowe, szyby, doły chłonne
 - sieci technologiczne i wod-kan wraz z obiektami sieciowymi,
 - sieci i obiekty teletechniczne i elektroenergetyczne,
 - sieci c.o.
- Obiekty pomocnicze (Np. warsztaty mechaniczne, zakłady konserwacji, itp.)
 - Warsztat Utrzymania Ruch i automatyków
- Podziemne zbiorniki magazynowe
 - brak

Działka 91/6 (Stacja Paliw)

Działka

- Wielkość nieruchomości - 2,2623 ha
- Liczba budynków – wielkość, typ konstrukcji, itp.
- Urządzenia sanitarne dla wód ściekowych
- Działalność produkcyjna i wytwórcza
- Nawierzchnia terenu (Np. roślinność, asfalt, beton)
- Podziemny system rurociągów, rowy, zbiorniki ściekowe, szyby, doły chłonne
- Obiekty pomocnicze (Np. warsztaty mechaniczne, zakłady konserwacji, itp.)
- Podziemne zbiorniki magazynowe
 - Cztery podziemne, stalowe zbiorniki bezciśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (olej napędowy), z wewnętrzną powłoką ochronną z tworzyw sztucznych wykonaną w technologii DWUPLASZCZ. Pojemność każdego zbiornika - 10 m³. Zbiorniki wyposażone są w system kontroli i monitorowania wycieków firmy ASF Thomas
 - Dwa podziemno – nadziemne zbiorniki magazynowe, żelbetowe, monolityczne, w kształcie walca, każdy o pojemności 750 m³, przeznaczone do magazynowania wody uzdatnionej,
 - Zbiornik magazynowy, podziemno – nadziemny, żelbetowy, monolityczny, w kształcie walca, o pojemności 1500 m³, przeznaczony do magazynowania wody uzdatnionej

Działka nr 1934 (składowisko)

- Wielkość nieruchomości - zgodnie z umową dzierżawy – 638.94a
- Liczba budynków – wielkość, typ konstrukcji, itp.
 - magazyn czasowego składowania odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ZSEE,
 - wiata o konstrukcji stalowej, zabudowana trzema ścianami, z wybetonowanym podłożem, obejmująca dwie części:/+
 - część I – o wymiarach w planie 18 m x 18 m i wysokości 4,3 ÷ 4,8 m przeznaczona do magazynowania odpadów kierowanych do doczyszczania oraz odpadów przygotowanych do przekazywania do miejsca odzysku;
 - część II – o wymiarach w planie 5,8 m x 17 m i wysokości średniej 3,85 m przeznaczona do doczyszczania na przenośniku taśmowym odpadów selektywnie zbieranych oraz przygotowania ich do transportu (belowanie),
 - budynek garażowo – magazynowy o konstrukcji murowanej, dla sprzętu wysypiskowego,
 - budynek parterowy z poddaszem o konstrukcji murowanej, przeznaczony dla obsługi,

- **Urządzenia sanitarne dla wód ściekowych:**
 - bezodpływowy brodzik do dezynfekcji kół pojazdów opuszczających składowisko o wymiarach 19 x 3,5 m, stanowiący monolityczną konstrukcję żelbetową
 - wolnostojące stanowisko do mycia i dezynfekcji kontenerów oraz mechanizmów rozładowniczych pojazdów bezpylnych, (płyta najazdowa żelbetowo-stalowa, bezodpływowa z agregatem do mycia wodą pod ciśnieniem),
 - bezodpływowy zbiornik na ścieki powstające w trakcie mycia kontenerów pojazdów wykonany w płycie najazdowej o pojemności ok. 5m³
 - **Działalność produkcyjna i wytwórcza**
Składowanie odpadów
 - **Nawierzchnia terenu (Np. roślinność, asfalt, beton)**
 - Drogi dojazdowe- betonowe
 - Place manewrowe i składowe –betonowe
 - Tereny zielone - trawa
 - **Podziemny system rurociągów, rowy, zbiorniki ściekowe, szyby, doły chłonne**
Instalacja do ujmowania biogazu (wraz z pochodnią do spalania biogazu- instalacja nadziemna),
 - **Obiekty pomocnicze (Np. warsztaty mechaniczne, zakłady konserwacji, itp.)**
brak
 - **Podziemne zbiorniki magazynowe**
 - **Zbiorniki odcieków z przepompownią odcieku - trzy, podziemne, żelbetowe zbiorniki do gromadzenia odcieków „surowych”, każdy o wymiarach 3 × 3 m i głębokości 7,85 m; pojemność użytkowa każdego zbiornika V=37 m³, pojemność całkowita każdego zbiornika V=70 m³. W trzecim zbiorniku, połączonym na stałe przelewem z pozostałymi, zainstalowana jest pompa zatapialna z osprzętem.**
 - Zbiornik podziemny na odciek oczyszczony – zbiornik stalowy o wymiarach 2,36 × 4,91 m i pojemności V=20 m³.
- 5. Opis składowiska kontenerów/beczek:**
- Ile miejsc składowania i magazynowania (Np. odpadów, surowców, produktów etc) znajduje się na terenie zakładu?
 - Jakie ilości składowane są na terenie?
 - Jakiego rodzaju dodatkowy płaszcz bezpieczeństwa zapewniona została dla składowisk kontenerów i beczek? (Np. ochronne wały ziemne, betonowe, warstwy hermetyzujące, czujniki wykrywające wycieki/nieszczelności, itp.)

Działka 1643/61 (MOŚ) - 1 miejsce czasowego magazynowania ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w postaci hermetycznej wiaty. Roczna ilość wytwarzanych osadów ok. 6500 Mg.

Działka 91/6 (Stacja Paliw)- składowanie w beczkach olejów smarowych w wiacie magazynowej, olej napędowy magazynowany w czterech zbiornikach podziemnych dwupłaszczowych w ilości maks. 40 000,00 litrów.

Działka nr 1934 (składowisko)- trzy kwatery przeznaczone do składowania odpadów. Odpady nie są składowane w żadnych pojemnikach tylko w sposób uporządkowany na kwaterze składowiska i zagęszczane kompaktorem.

Do składowania odpadów przeznaczone są trzy kwatery:

Kwata nr 1 o powierzchni 1,39 ha i pojemności 145 000 m³

Kwata nr 2 o powierzchni 1,67 ha i pojemności 180 000 m³

Kwata nr 3 o powierzchni 1,38 ha i pojemności 170 000 m³

Ilość odpadów składowanych w skali roku to ok. 20 tys. Mg. Maksymalna wynikająca z pozwolenia dla obiektu – 35 200 Mg/rok.

Kwatery posiadają specjalną konstrukcję dna i skarp zewnętrznych chroniącą środowisko.

Uszczelnienie dna

Kwata Nr 1

- warstwa gliny o miąższości 0,5 - 0,6 m i współczynniku filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s;
- zabezpieczenie uzupełniające w postaci maty bentonitowej grubości 6 mm;
- folia polietylenowa gładka HDPE o grubości 2 mm.

Kwatera Nr 2 i 3

- uszczelnienie mineralne o miąższości min. 0,5 m i współczynniku filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s;
- mata bentonitowa o granulacji 4000 g/m² i grubości 10 mm ułożona na zakład nie mniejszy niż 15 cm;
- folia PEHD o grubości 2 mm zgrzewana podwójnym szwem z kanałem kontrolnym.

Uszczelnienie skarp wewnętrznych

Kwatera Nr 1

- folia polietylenowa teksturowana HDPE o grubości 2 mm i podwójnych połączeniach zgrzewanych,
- zużyte opony wypełnione piaskiem w celu zabezpieczenia skarp przed mechanicznym uszkodzeniem.

Kwatera Nr 2 i 3

- uszczelnienie mineralne o miąższości 0,5 m i współczynniku filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s stanowiące sztuczną barierę geologiczną,
- mata bentonitowa o granulacji 4000 g/m² i grubości 10 mm ułożona na zakład nie mniejszy niż 15 cm,
- folia PEHD (wysokiej gęstości) o grubości 2 mm zgrzewana podwójnym szwem z kanałem kontrolnym,
- zużyte opony w celu zabezpieczenia skarp przed mechanicznym uszkodzeniem.

Uszczelnione dno i skarpy kwater przykrywa warstwa ochronno-drenażowa wykonana z materiału żwirowo-piaszczystego o współczynniku filtracji $k > 1,0 \times 10^{-4}$ m/s o minimalnej miąższości 0,5 m.

6. Opis nadziemnych obszarów zbiorników magazynowych:

Działka 1643/61 (MOŚ) -

- Zbiornik magazynowy NaOH pionowy, dwupłaszczowy z sygnalizacją ewentualnego wycieku i z tacą zabezpieczającą. Pojemność zbiornika 6 m³.
- Zbiornik magazynowy poziomy, jednopłaszczowy wykonany z żywic poliestrowych, wraz z sygnalizacją ewentualnych wycieków przeznaczony do magazynowania koagulanta. Pojemność zbiornika 28 m³.
- Zbiornik magazynowy, pionowy, wykonany z żywic poliestrowych, o pojemności 20 m³ z oprzyrządowaniem, przeznaczony do magazynowania metanolu. Zbiornik wyposażony jest w system alarmujący o ewentualnym wycieku czynnika.
- Dwie wydzielone komory fermentacyjne przeznaczone do przerobu osadów ściekowych. Konstrukcyjnie każda z komór fermentacyjnych stanowi jednokomorowy obiekt zamknięty, w rzucie okrągły, z dnem i stropem wykształconym w formie stożków ściętych. Konstrukcja komór mieszana - dno (część podziemna) żelbetowe, część walcowa ze stropem (nadziemna) stalowa. Pojemność łączna obu komór 6710 m³.
- Zbiornik magazynowy biogazu (zbiornik z wyposażeniem). Zbiornik biogazu składa się z dwóch powłok (części):
 - elastycznej membrany w kształcie walca umieszczonej centralnie na fundamencie o pojemności 970 m³,
 - stalowej obudowy zewnętrznej umieszczonej współśrodkowo z membraną na fundamencie.

Ciśnienie w zbiorniku oraz stan napięcia membrany wewnętrznej jest uzyskiwany jedynie ciężarem własnym membrany magazynowej. Pojemność zbiornika biogazu wynosi 970 m³ a ciśnienie robocze wynosi ok. 15 mm H₂O (~1,5mbar).

Dla zapewnienia bezpieczeństwa zbiornik wyposażony jest w:

- nadciśnieniowy bezpiecznik cieczowy
- podciśnieniowy bezpiecznik cieczowy
- nadciśnieniowo-podciśnieniowy bezpiecznik mechaniczny
- system pomiaru napełnienia zbiornika

Wszystkie wyżej wymienione zbiorniki są stale monitorowane za pomocą systemu sterowania oczyszczalni opartego na systemie SCADA i przekazywane do Centralnej Dyspozytorni oczyszczalni.

Działka 91/6 (Stacja Paliw) - na terenie Stacji Paliw znajdującej się na działce 91/6 brak jest nadziemnych zbiorników magazynowych.

Jednakże na terenie działki znajduje się dwukomorowy zbiornik, żelbetowy, o pojemności jednej komory 375 m³, przeznaczony do magazynowania wody „surowej”.

Działka nr 1934 (składowisko)- brak jest nadziemnych zbiorników magazynowych

- Czy są okresowo przeprowadzane inspekcje zbiorników w celu upewnienia się, że zbiorniki są w odpowiednim stanie i sprawdzenia czy nie przeciekają?

TAK

NIE

- Jeśli tak, to kto przeprowadza tego rodzaju inspekcje?

Zbiorniki magazynowe na olej (Stacja Paliw) - dozór UDT Rzeszów

Zbiornik na NaOH (MOŚ) - dozór UDT Rzeszów – co roku

Zbiornik na koagulant (MOŚ) - dozór UDT Rzeszów - co roku

Zbiornik na metanol (MOŚ) - dozór UDT Rzeszów – co roku

- Czy dokumentuje się inspekcje zbiorników?

TAK

NIE

- Kiedy przeprowadzono ostatnią inspekcję zbiorników?

Stacja Paliw – 2013 r.

MOŚ – 2013 r.

7. Czy w ciągu ostatnich pięciu lat przeprowadzono na terenie jakiegoś rodzaju ankiety, audyty czy badania dotyczące środowiska?

TAK

NIE

MOŚ

Pomiary jakości ścieków odprowadzanych do środowiska badane 2 razy w miesiącu; badanie składu ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych – 3 razy w roku

Wyniki dostępne.

Składowisko

1. Pomiary emisji i składu gazu składowiskowego - badanie zawartości metanu, tlenu i wielkości emisji gazu składowiskowego z częstotliwością 1 raz w miesiącu na kwaterze eksploatowanej i 2 razy w roku na kwaterze zamkniętej,
2. Monitoring opadów atmosferycznych – codzienne zapisy wielkości opadów,
3. Monitoring ilości poboru wody ze studni technologicznej,
4. Monitoring ilości wywożonych ścieków bytowych i wywożonych odcieków,
5. Badanie jakości wód odciekowych w zakresie: odczyn, przewodność elektrolityczna właściwa, miedź, cynk, ołów, kadm, chrom⁺⁶, rtęć, OWO, suma WWA, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, chlorki z częstotliwością 1x w kwartale i dodatkowo kadm i rtęć przy każdym wywozie odcieku,

6. Badanie jakości wód podziemnych w zakresie: odczyn, przewodność elektrolityczna właściwa, miedź, cynk, ołów, kadm, chrom⁺⁶, rtęć, OWO, suma WWA, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, chlorki. Częstotliwość 1x w kwartale,
7. Badanie poziomu wód podziemnych – 1 x w kwartale,
8. Monitoring składu i struktury odpadów – 1 raz w roku,
9. Ocena stanu osiadania powierzchni składowiska, stateczności zboczy i ilości zdeponowanych odpadów – 1 raz w roku,
10. Pomiary emisji hałasu do środowiska – co dwa lata,

Wyniki dostępne.

8. Czy na terenie miały uprzednio miejsce akty skażenia środowiska (tj. wycieki, emisje, pożary, wybuchy)?

TAK

NIE

W kwietniu 2009 roku nastąpiło zapalenie się powierzchniowej warstwy odpadów na terenie składowiska, na powierzchni ok. 100 m².

Dostępna jest notatka służbowa i zgłoszenie do WIOŚ Tarnobrzeg z opisem zaistniałej sytuacji.

9. Czy obecnie występuje na terenie skażenie wód gruntowych lub gleby?

TAK

NIE

W rejonie składowiska odnotowywana jest **podwyższona** koncentracja zanieczyszczeń w wodach podziemnych związana z lokalizacją "starego" składowiska miejskiego

Nie należy tego traktować jako skażenie. Problem jest monitorowany przez WIOŚ i Urząd Marszałkowski w Rzeszowie i jak dotychczas nie zostały nałożone żadne obowiązki w tym zakresie.

Dostępne są wyniki badań z piezometrów rozmieszczonych wokół składowiska.

10. Czy są obecnie planowane lub przeprowadzane na terenie projekty poprawy stanu wód gruntowych lub ziemi?

TAK

NIE

W latach 2011 -2012 zostało zrehabilitowane składowisko miejskie, sąsiadujące ze składowiskiem użytkowanym przez MZK. Uszczelniono jego powierzchnię co w efekcie powinno się po pewnym czasie przełożyć na poprawę jakości wód podziemnych w tym rejonie.

Zadanie związane z rekultywacją realizowane było przez gminę Stalowa Wola pod nadzorem WIOŚ.

Ewentualnie od Gminy projekt rekultywacji.

11. Czy prowadzone są przeciwko zakładowi sprawy sądowe dotyczące środowiska?

TAK

NIE

12. Czy występują na terenie studzienki kontrolne wód gruntowych?

TAK

NIE

Wokół składowiska odpadów są trzy piezometry kontrolne.

- Kto przeprowadza badania próbek?

Piezometry kontrolne zostały wybudowane w celu kontroli wpływu składowiska na jakość wód podziemnych. Próby pobierane są 1 raz w kwartale. Badania wykonywane są przez certyfikowane Laboratorium Wody i Ścieków Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.i akredytowane Laboratorium SGS- Eko-Projekt w Pszczynie.

- Czy zanotowano do tej pory jakieś problemy dotyczące wód gruntowych?

TAK

NIE

- Prosimy opisać znany Panu/Pani problem związany z wodami gruntowymi na terenie:

Wody podziemne rejonu całej Stalowej Woli są wodami IV klasy jakości z podwyższoną koncentracją niklu, żelaza, manganu i obniżoną wartością pH.

- Prosimy opisać znany Panu/Pani problem związany z wodami gruntowymi poza terenem:

j.w.

- Jaki jest kierunek przepływu wód gruntowych na terenie?

Na całym omawianym terenie spływ wód odbywa się w kierunku NNE.

14. Czy są obecnie na terenie przechowywane jakieś odpady?

TAK

NIE

N/D

Działka 1643/61 (MOŚ) - magazynowane są czasowo ustabilizowane komunalne osady ściekowe. Okresowo osady są przekazywane uprawnionym odbiorcom do zagospodarowania (rekultywacja terenów zdegradowanych, rolniczego wykorzystania na terenach dopuszczonych w badaniach). Czasowe magazynowanie – ok. 1 rok. Osady magazynowane są czasowo w hermetycznej wiacie wyposażonej w system oczyszczania powietrza.

MOŚ korzysta z pozwolenia na wytwarzanie odpadów wydanego przez Starostę Stalowowolskiego. W pozwoleniu ustalona jest ilość komunalnych osadów ściekowych dopuszczona do wytwarzania na poziomie 6500 Mg/rok.

Działka 91/6 (Stacja Paliw)- nie dotyczy

Działka nr 1934 (składowisko)- jest instalacją przeznaczoną do składowania odpadów wyszczególnionych w pozwoleniu zintegrowanym.

Do składowania odpadów przeznaczone są trzy wydzielone kwatery (niecki ziemne z uszczelnieniami dna i skarp), o specjalnej konstrukcji, pozwalającej na zabezpieczenie wód podziemnych przed wpływem odpadów na środowisko. Opis w pt. 5.

Kwaterę nr 1 zaczęto eksploatować w 2000 roku; jej użytkowanie zakończone zostało w 2005 roku. Aktualnie użytkowana jest kwatera nr 2. Po jej wypełnieniu (planowany termin zamknięcia – grudzień 2014 r.) Spółka MZK przystąpi do eksploatacji kwatery nr 3.

Roczna ilość przyjmowanych do składowania odpadów kształtuje się w wysokości ok. 20 tyś. Mg. Maksymalnie na składowisku w ciągu roku można unieszkodliwić 35 200 Mg odpadów.

Po wyłączeniu kwatery z eksploatacji jest ona rekultywowana. Odpady nie są wydobywane ze składowiska.

Składowisko eksploatowane jest metodą poziomą, polegającą na układaniu odpadów warstwami o miąższości ok. 2 m.

Odpady składowane są w sposób uporządkowany, na wyznaczonej dziennej działce roboczej. Po rozładunku odpadów są one zagęszczane przy użyciu specjalistycznego sprzętu (spychacza, kompaktora) aż do osiągnięcia warstwy o łącznej miąższości ok. 2,0 m. Każda dwumetrowa warstwa odpadów przykrywana jest na płaszczyźnie górnej i na skarpie czołowej izolacyjną warstwą pośrednią o grubości ok. 15 cm, wykonaną z odpadów obojętnych.

Na terenie składowiska od 01.01.2013 składowane są odpady z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne z podgrup 19 08, 19 09 i 19 12, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów [Dz. U. Nr 112; poz.1206].

Na składowisku nie są składowane żadne odpady niebezpieczne i od 1.07.2013 komunalne odpady zmieszane.

Instalacja korzysta z pozwolenia zintegrowanego, ważnego do 2015 roku.

15. Czy obiekt ma pozwolenie na wypuszczanie zanieczyszczeń do wód?

TAK

NIE

N/D

Jakiego typu ścieki są wytwarzane w obiekcie (np. odpływy wód burzowych, woda przetworzona, itp.)?

Działka 1643/61 (MOŚ) - pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki San.

Działka 91/6 (Stacja Paliw) - nie dotyczy – nie odprowadza ścieków do wód; na terenie Stacji Paliw powstają ścieki deszczowe.

Działka nr 1934 (składowisko) - nie dotyczy – z instalacji nie są odprowadzane ścieki do wód. Na składowisku odpadów powstają ścieki sanitarne związane z pobytem pracowników, odcieki (ścieki technologiczne) ze składowanych odpadów oraz wody deszczowe.

- Gdzie firma wypuszcza swe ścieki wodne?

Działka 1643/61 (MOŚ) - wszystkie ścieki odprowadzane są systemem kanalizacji lokalnej do obiektów oczyszczających MOŚ i po oczyszczeniu odprowadzane do rzeki San.

Działka 91/6 (Stacja Paliw)- ścieki deszczowe z terenu odprowadzane są przez lokalne urządzenia podczyszczające (separator i osadnik) do kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu odprowadzane do rzeki San. Ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiorczej kanalizacji sanitarnej i kierowane do MOŚ.

Działka nr 1934 (składowisko)- ścieki sanitarne kierowane do szczelnego, bezodpływowego zbiornika (szambo) i okresowo wywożone do obiektu MOŚ.

Odcieki ze składowiska oczyszczane są w lokalnej oczyszczalni pracującej na bazie odwróconej osmozy i po oczyszczeniu gromadzone w podziemnym bezodpływowym zbiorniku. Okresowo wywożone do MOŚ celem oczyszczenia końcowego.

Wody deszczowe z czaszy zrehabilitowanej kwatery nr 1 odprowadzane są systemem drenażu rozsączającego do ziemi, wody deszczowe napływające na teren składowiska z otaczających terenów odprowadzane są do zbiornika odparowywalno-prześiąkowego.

- Czy przekroczono kiedykolwiek w obiekcie ograniczenia zawarte w pozwoleniu?

TAK

NIE

N/D

16. Czy firma ma pozwolenie na wprowadzanie zanieczyszczeń do atmosfery na tym terenie?

TAK

NIE

N/D

- Czy występują na terenie jakiegokolwiek systemy monitorowania/kontroli zanieczyszczenia powietrza?

TAK

NIE

Na składowisku prowadzone są comiesięczne pomiary emisji do powietrza gazu składowiskowego (biogazu)

- Jeśli tak, prosimy o opisanie systemów monitorowania powietrza na terenie:

Na każdej z kwater znajduje się 5 studni odgazowujących, przeznaczonych do zbierania i odprowadzania biogazu do kolektora zbiorczego i pochodni gazu, wyposażonej w automatyczną zapalarkę gazową. Pochodnia umożliwia spalanie gazu w ilości 250 m³/h. Z częstotliwością 1 raz w miesiącu na kwaterze eksploatowanej i 2 razy w roku na kwaterze zamkniętej odbywa się badanie zawartości metanu, tlenu i wielkości emisji gazu składowiskowego. Próby do badań pobierane są ze studni centralnej na każdej z kwater.

- Czy wystąpiły na terenie obiektu jakiegokolwiek problemy dotyczące powietrza (wewnątrz i na zewnątrz obiektu)?

TAK

NIE

17. Czy obiekt ma jakieś inne pozwolenia środowiskowe?

TAK

NIE

N/D

Działka 1643/61 (MOŚ) - pozwolenie na odzysk odpadów i ramach działalności całej Spółki MZK – pozwolenie na wytwarzanie odpadów.

Działka 91/6 (Stacja Paliw)- w ramach działalności całej Spółki MZK – pozwolenie na wytwarzanie odpadów.

Działka nr 1934 (składowisko)- pozwolenie IPPC.

Jeśli tak, prosimy o opis owych pozwoleń

Pozwolenie na odzysk odpadów - wydane przez Starostę Stalowowolskiego określające rodzaj i ilość odpadów, które mogą być w MOS poddane procesowi odzysku.

Pozwolenie na wytwarzanie odpadów- wydane przez Starostę Stalowowolskiego określające rodzaj i ilość odpadów wytwarzanych w Spółce MZK.

Pozwolenie IPPC (pozwolenie zintegrowane) wydane przez Wojewodę Podkarpackiego decyzją z dnia 20 kwietnia 2004 roku i zmieniane decyzjami Marszałka Województwa Podkarpackiego. Reguluje wszystkie obszary środowiskowe.

Ponadto cała Spółka MZK posiada pozwolenia wodnoprawne na pobór wód podziemnych z ujęcia Krzyżowe Drogi i Stare Ujęcie, zezwolenie na transport odpadów, zezwolenie na zbieranie odpadów.

18. Czy istnieją jakieś wymagania lub plany związane z instalacją lub podniesieniem jakości urządzeń kontroli zanieczyszczenia powietrza lub urządzeń do oczyszczania ścieków wodnych?

TAK

NIE

N/D

19. Czy obiekt otrzymał jakiegokolwiek powiadomienia o naruszeniu prawa?
TAK NIE N/D

20. Czy obiekt otrzymał kiedykolwiek zarządzenie zawarcia ugody?
TAK NIE N/D

21. Czy obiekt otrzymał jakieś inne powiadomienia o naruszeniu przepisów dotyczących środowiska?
TAK NIE N/D

22. Czy firma dysponuje któryś z następujących planów?
• Czy istnieje w danym miejscu Plan postępowania w sytuacjach awaryjnych?
TAK NIE

• Czy istnieje w danym miejscu Plan kontroli wycieków?
TAK NIE

Na składowisku odpadów zainstalowane są piezometry do badania wód powierzchniowych, z których są okresowo pobierane próbki i poddawane badaniu.

• Czy istnieje w danym miejscu Plan ochrony przeciwpożarowej?
TAK NIE

• Czy na terenie znajduje się Zespół ds. sytuacji awaryjnych?
TAK NIE

1. Czy odpady były w przeszłości transportowane i pozostawiane poza terenem?
TAK NIE N/D

• Z jakiego typu pozaterenowych składowisk/oczyszczalni korzysta firma?
• Wypełnianie wgłębień terenu
TAK NIE N/D

• Zamknięcie terenu
TAK NIE N/D

• Iniekcja otworowa
TAK NIE N/D

• Spalanie odpadów
TAK NIE N/D

• Inne

• Nazwa i adres używanego składowiska, oczyszczalni odpadów

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stalowej Woli

Miejska Oczyszczalnia Ścieków, 37-450 Stalowa Wola, Ul. Działkowa – pozwolenie na wytwarzanie ustabilizowanych komunalnych odpadów ściekowych.

- Odpady komunalne innych niż niebezpieczne i obojętne na składowisku oraz tylko tymczasowo magazynowane w związku z ich wytwarzaniem: osady ściekowe, skradki i piasek z piaskowników na MOŚ.
- Składowisko: odpady komunalne inne niż niebezpieczne i obojętne 53 098 Mg przyjęte do składowania w okresie 01.2011-10.2013 r.,
- MOŚ: 5 500 Mg osad ściekowy, 60 Mg skradki, piasek z osadników 160 Mg.
- Pozwolenie na wytwarzanie ustabilizowanych komunalnych odpadów ściekowych na MOŚ (można wytworzyć do 6 500 Mg).
- Pozwolenie zintegrowane na składowanie, wytwarzanie i zbieranie oraz odzysk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne komunalnych na składowisku.

2. Czy transportem odpadów i produktów poza terenem zajmuje się Przewoźnik zewnętrzny?
TAK NIE N/D

Osad ściekowy transportuje przewoźnik zewnętrzny.

• Czy przewoźnik zewnętrzny załadunku i rozładunku materiał?
TAK NIE N/D

Rozładunek jest po stronie przewoźnika zewnętrznego.

• Czy firma jest określona w polisie jako ubezpieczony dodatkowy?
Nie.

3. Czy do składowania produktów używane są lokalizacje niebędące w posiadaniu firmy?

TAK

NIE

N/D

4. Czy Państwa firma zajmuje się transportem produktów poza terenem?

TAK

NIE

N/D

Transport odpadów komunalnych w samochodach specjalistycznych typu smięciarka lub kontenerowiec.

Podziemne zbiorniki magazynowe

1. Opis podziemnych obszarów zbiorników magazynowych:

Działka 1643/61 (MOŚ)

Brak podziemnych zbiorników.

Działka 91/6 (Stacja Paliw)

Trzy podziemne, stalowe zbiorniki bezciśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (olej napędowy), z wewnętrzną powłoką ochronną z tworzywa sztucznego wykonaną w technologii DWUPŁASZCZ. Pojemność każdego zbiornika - 10 m³. Zbiorniki wyposażone są w system kontroli i monitorowania wycieków.

Oprócz zbiorników podziemnych stanowiących integralną część Stacji Paliw; na terenie działki 91/6 znajdują się zbiorniki przynależące do Stacji Uzdatniania Wody:

- Dwa podziemno – nadziemne zbiorniki magazynowe, żelbetowe, monolityczne, w kształcie walca, każdy o pojemności 750 m³, przeznaczone do magazynowania wody uzdatnionej,
- Zbiornik magazynowy, podziemno – nadziemny, żelbetowy, monolityczny, w kształcie walca, o pojemności 1500 m³, przeznaczony do magazynowania wody uzdatnionej

Działka nr 1934 (składowisko)

- Zbiorniki odcieków z przepompownią odcieku - trzy, podziemne, żelbetowe zbiorniki do gromadzenia odcieków „surowych”, każdy o wymiarach 3 × 3 m i głębokości 7,85 m; pojemność użytkowa każdego zbiornika V=37 m³, pojemność całkowita każdego zbiornika V=70 m³. W trzecim zbiorniku, połączonym na stałe przelewem z pozostałymi, zainstalowana jest pompa zatapialna z osprzętem.
- Zbiornik podziemny na odciek oczyszczony – zbiornik stalowy o wymiarach 2,36 × 4,91 m i pojemności V=20 m³.

- Czy każdy zbiornik jest wyposażony w system wykrywania wycieków?

TAK

NIE

- Czy są okresowo przeprowadzane inspekcje zbiorników w celu upewnienia się, że zbiorniki są w odpowiednim stanie i sprawdzenia czy nie przeciekają?

TAK

NIE

