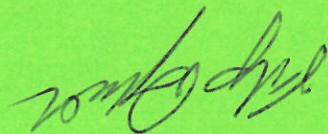


Chodzież ~ PAŽDZIERNIK, 2020 r.



inż. Philip Dymek



mgr inż. Małgorzata Chmielewska

Opracował zespół w skladzie:

02-677 Warszawa

ul. Tasmowa 7

Jacobs Douwe Egberts PL Sp. z o.o.,

lnwestor:

wraz z instalacją do przerwania odpadów innych niż niebezpieczne  
dotyczy przedezwizycia polegającej na montażu pieca do przenia kawy

(t.j. Dz U z 2020 r., poz. 283 ze zm.)

oraz o ocznach oddziyalwania na srodowisko

spoleczeństwa w ochronie srodowiska

o udostępnianiu informacji o srodowisku i jego ochronie, udzialie

w zakresie zgodnym z art. 3 ustawy z dnia 3.10.2008 r.

Karta informacyjna o planowanym przedezwizyciu

ZAKŁAD USŁUGOWY S.C.  
ul. MOSTOWA 9 64-800 CHODZIEŻ TEL. (67) 282-74-35, 281-09-84 FAKS (67) 281-23-67  
odum@onet.pl  
regon 300521296, NIP 6070036549



1. Rodzaj, cechy, usytuowanie i skala przewidzianej.	6
2. Lokalizacja inwestycji w świetle prawa mieszczańskiego.	9
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotyczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szata roslinna.	10
4. Rodzaj technologii.	12
4.1. Produkcia kawy.	12
4.2. Przewarzanie odpadów.	14
5. Ewentualne waranty przewidzianej.	14
6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii.	15
7. Rozwiązania chroniące środowisko.	17
8. Rodzaje i ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.	18
8.1. Emisja substancji gazowych i pyłowych.	18
8.1.1. Zrodła emisji.	18
8.1.1.1. Istniejące technologiczne źródła emisji.	18
8.1.1.2. Zmiany wielkości emisji ze względu na zmiany technologiczne związanego z planowanym przedsięwzięciem.	18
8.1.1.3. Emisja z instalacyjnych źródeł grzewczych.	25
8.1.1.4. Emisja z planowanej instalacji.	26
8.1.1.5. Emisja z ruchu pojazdów.	31
8.1.2. Ocena oddziaływanie wywoływanego emisji na powietrze.	33
8.1.2.1. Metodyka analizy.	33
8.1.2.2. Ustalenie zasadności terenu.	33
8.1.2.3. Aktualny stan jakości powietrza.	35
8.1.2.4. Określenie warunków meteorologicznych.	35
8.1.2.5. Wyniki analizy.	36
8.2. Emisja hałasu.	42
8.2.1. Celi i zakres oceny uciskowości akustycznej.	42
8.2.2. Wymagania prawne.	42
8.2.3. Charakterystyka otoczenia pod kątem ochrony przed hałasem.	43
8.2.4. Metodika obliczeń.	44
8.2.5. Podział źródeł hałasu.	45
8.2.6. Ocena emisji hałasu do środowiska.	47
8.2.7. Wynoski.	47

8.3. Wytworzenie sieciów.	48
8.3.1. Sieki społeczno-bytowe	48
8.3.2. Sieki przemysłowe	48
8.3.3. Wody opadowe i roztopowe	49
8.3.4. Oddziaływanie planowanego przedsiewzjęcia na jednostki części wód powierzchniowych i jednostki części wód podziemnych	50
9. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia	53
16.04.2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, zasadujących się w zakresie, na których planuje się realizację przedsiewzjęcia oraz w obszarze oddziaływania przedsiewzjęcia lub korytm planującym przedsiewzjęcia lub korytm planowanego przedsiewzjęcia – w zakresie, w jakim oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsiewzjęciem.	53
11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub katastrofy naturalnej i budowlanej	53
11.1. Poważna awaria przemysłowa	53
11.2. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej	54
12. Przewidywanie ilości i rodzaju wywarciańych opadów oraz ich wpływ na środowisko	55
12.1. Realizacja przedsiewzjęcia	55
12.2. Eksplotacja przedsiewzjęcia	56
13. Prace rozbiorowe dotyczące przedsiewzjęć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	59
14. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	59

- Załącznik nr 1  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.8.2016.LE – Drukowane na wprost zaznaczenie gazu w płyty do powietrza z instalacji zasadniczej sieć na terenie Palarni Kawy w Słubskwie (działka ewidencyjna 79/1).
- Załącznik nr 2  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 21.09.2018 r., znak OS.6224.7.2018.LE – zmiana decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.8.2016.LE.
- Załącznik nr 3  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 11.08.2020 r., znak OS.6224.4.2020.WO – zmiana decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.8.2016.LE.
- Załącznik nr 4  
 Mapa zasadnicza w skali 1:500 (pomniejszenie) – lokalizacja granic zakładu i emitorów.
- Załącznik nr 5  
 Pismo Główego Inspektoratu Ochrony Środowiska Departamentu Monitoringu Środowiska Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Poznaniu z dnia 30.07.2020 r., znak DM/PO/063-1-703/01/20/MRM.
- Załącznik nr 6  
 Obliczenia stężeń substancji w sieci receptorowej, w tym:  
 a) parametry emitrowej emisja na terenie zakładu,  
 b) dane do obliczeń stężeń substancji w pełnym zakresie,  
 c) wyniki obliczeń,
- Załącznik nr 7  
 Obliczenia pozycji hałasu, w tym:  
 a) lokalizacja źródła hałasu,  
 b) widma oktawowe źródła hałasu,  
 c) wyniki punktach imisji,  
 d) zasięg oddziaływanie akustycznego – poza nocą,  
 e) zasięg oddziaływanie akustycznego – poza dnią.

Zataczniik nr 15  
 Decyzja Państwowej Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowocławiu z dnia 26.02.2018 r., znak BD.ZUZ.1.421.13.2018.AJ – pozwolenie na ustąpienie obowiązku prowadzenia oczyszczonych ścieków bitych z oczyszczalni ścieków do ziemii.

Zataczniik nr 14  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 12.06.2017 r., znak OS.6341.15.2017.WO – pozwolenie nadające na pobór wód podziemnych oraz prowadzenie wód popłuczych ze stacji uzdatniania do ziemii.

Zataczniik nr 13  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 1.12.2016 r., znak OS.6341.39.2016.WO – pozwolenie nadające na wykorzystanie urzadzeń wodnych oraz prowadzenie wód opadowych i roztopowych do ziemii.

Zataczniik nr 12  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 25.04.2017 r., znak OS.6220.3.2017.LE – zmiana decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE.

Zataczniik nr 11  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 17.06.2015 r., znak OS.6220.3.2015.LE – zmiana decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE.

Zataczniik nr 10  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 27.08.2014 r., znak OS.6220.7.2014.LE – zmiana decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE.

Zataczniik nr 9  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 21.10.2013 r., znak OS.6220.8.2013.LE – zmiana decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE.

Zataczniik nr 8  
 Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE – pozwolenie na wywarzanie opadów w związkach eksploatacji instalacji terenowej Palarni kawy w Sułaszewie, gm. Margonin (działy o nr ew. 80/2, 79/1, 78/2 obręb Sułaszewo).

Mapa nr 1. Lokalizacja Jacobs Douwe Egberts PL Sp. z o.o. (1).



Przedsięwzięcie, którego dotyczy niniejsza karta informacyjna, planuje się zrealizować na terenie zakładu Jacobs Douwe Egberts PL Sp. z o.o., usytuowanego we wsi Słtaszewo,

gminie Margonin, powiat chodzieski, województwo wielkopolskie.

Lokalizacje zakładu przedstawiają fragmenty ortofotomap zamieszczone nizej.

## 1. Rodzaj, cechy, usytuowanie i skala przedsięwzięcia.

– partz fragment mapy ewidencjnej zamieszczony na kolejnej stronie.  
• 78/2, 79/1, 80/2 – obręb Sułaszewo.  
Zakad zajmująca działyk oznaczona następująco numerami ewidencjnymi:  
kawy ziarnistej oraz mlecznej:  
Spółka Jacobs Douwe Egberts, na terenie zakadu w Sułaszewie, prowadzi produkję

Mapa nr 2. Lokalizacja Jacobs Douwe Egberts PL Sp. z o.o. (2).



I Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsiewzjęć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (U, Dz U z 2019 r., poz. 1839).

- pkt 47 (…), rozporządzenia.
- z dnia 14.12.2012 r. o odpadach odpadow, inne niż wyminione w § 2 ust. 1 pkt 41 –
- pkt 82 – instalacje zwierzone z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy niz 50 ton/rok,
- pkt 93 – instalacje do przetwarzania owocew (…), o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 50 ton/rok,
- Ministerstwo na środowisko instalacji wyminionych w § 3 ust. 1 rozporządzenia Rady odzialejnych na środowisko instalacji wyminionych w § 3 ust. 1 rozporządzenia Rady

Planowane przedsiewzjęcie założono do mogących potencjalnie znacząco

## KWALIFIKACJA PRAWNA

Spotka Jacobs Douwe Egberts PL jest inwestorem i zarazem wnioskującym o wydanie przeznaczonej do przeniesienia kawy oraz instalacji do przetwarzania odpadow. Polegała na produkci kawy. Planowane przedsiewzjęcie polegać ma na montażu instalacji przeznaczonej do przeniesienia kawy oraz instalacji do przetwarzania odpadow. Wniosekodawca, na terenie zakładu w miejscowości Sułaszewo, powodzi działalność decyzji środowiskowej dla tego przedsiewzjęcia. Ze względu na zakres inwestycji stwierdza się, iż posiadać ona będzie charakter lokalny.

Mapa nr 3. Nieruchomości gruntuowe, do których tytułem prawnym dysponuje inwestor przedsiewzjęcia.



Dla tego roduzji przedsiebzięć, zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o roduzjach ochronie, użycowane obecnie na terenie zakadu instalacje oraz kolumny, planowane do zrealizacji w ramach przedsięwzięcia, nie są zaliczane do mogących powodować znaczne zanieczyszczenia poszczególnych elementów przeprowadzonych albo roduziski jako całości, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.08.2014 r. (Dz U z 2014 r., poz. 1169).  
 Na terenie prowadzonej działalności nie obowiązuje mierzący plan zagospodarowania przestrzennego. W Studium warunków i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Margonin, uchwalonym uchwałą Nr VIII/87/2015 Rady Miejskiej Gminy Margonin z dnia 21.05.2015 r., dla terenu zajmowanego przez zakad wyznaczono dwie funkcje:  
 - P – tereny zabudowy produkcyjnej, skladów i magazynów – w ramach terenów zagospodarowania terenu, niezależnych od prawidłowego funkcjonowania terenów produkcyjnych, skladów i magazynów oraz innych elementów zabudowy produkcyjnych, skladów, magazynów.  
 Dopuszcza się realizację oczyszczalni ścieków oraz innych instalacji produkcyjnych, skladów i magazynów, skladów produkcyjnych, skladów i magazynów – w ramach terenów zagospodarowania terenu, niezależnych od prawidłowego funkcjonowania terenów zagospodarowania terenu koniecznych dla realizacji urządzeń fotowoltaicznych, przy czym oddziaływanie i uciążliwość związane z funkcjami tych urządzeń winny ograniczać się do granic terenów zabudowy z funkcjami technicznymi tytułu zabudowy produkcyjnej, skladów i magazynów dopuszcza się w granicach terenów zabudowy produkcyjnych, skladów i magazynów oraz w granicach terenów zabudowy produkcyjnych, skladów i magazynów, które nie będą to rodzinę konfliktów przestrzennych i funkcjonalnych w granicach terenów zabudowy względem funkcji postawowej terenu, pod warunkiem, że nie będą one prowadzone do budynków, sklepów, magazynów, sklepów i magazynów, sklepów produkcyjnych, sklepów i magazynów, sklepów produkcyjnych, sklepów i magazynów – w ramach terenów zagospodarowania terenu koniecznych dla realizacji elementów zabudowy produkcyjnej.

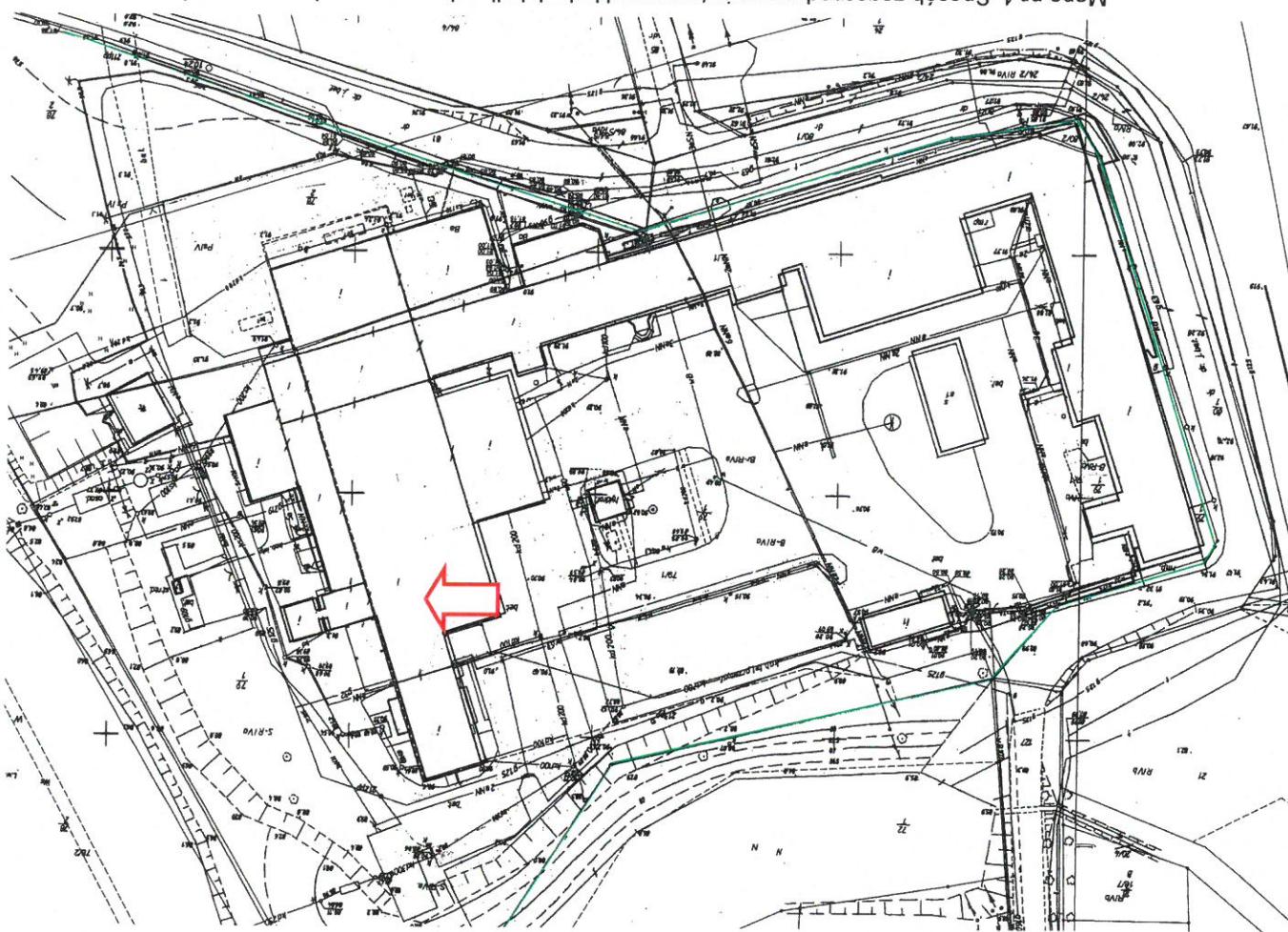
## 2. Lokalizacja inwestycji w świetle prawa mieszczańskiego.

Dla tego roduzji przedsiebzięć, zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o roduzjach ochronie, użycowane obecnie na terenie zakadu instalacje oraz kolumny, planowane do zrealizacji w ramach przedsięwzięcia, nie są zaliczane do mogących powodować znaczne zanieczyszczenia poszczególnych elementów przeprowadzonych albo roduziski jako całości, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.08.2014 r. (Dz U z 2014 r., poz. 1169).  
 W ochronie roduziska oraz ochronie oddziaływanie na roduzisko (tj. Dz U z 2020 r., poz. 283 ze zm.), może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na roduzisko.

Strzy Pozarne w Chodziez z dnia 19.06.2019 r., znak Z.5585.21.1.2019).  
 operatu p.oz. zatwierdzonego postanowieniem Komendanta Powiatowego Państwowe  
 oparcowane na podstawie graficznego planu sytuacyjnego stanowiącego załącznik do  
 zanaczonego obiektu usytuowane na terenie zajmowanym przez zakład (mapę  
 Na kolejnej stronie zamieszczono plan zagospodarowania terenu, na którym

(obszar, w którym usytuowana zostanie nowa linia przezniona kawy).

Mapa nr 4. Sposób zagospodarowania terenu zakładu, lokalizacja magazynu kawy surówkowej



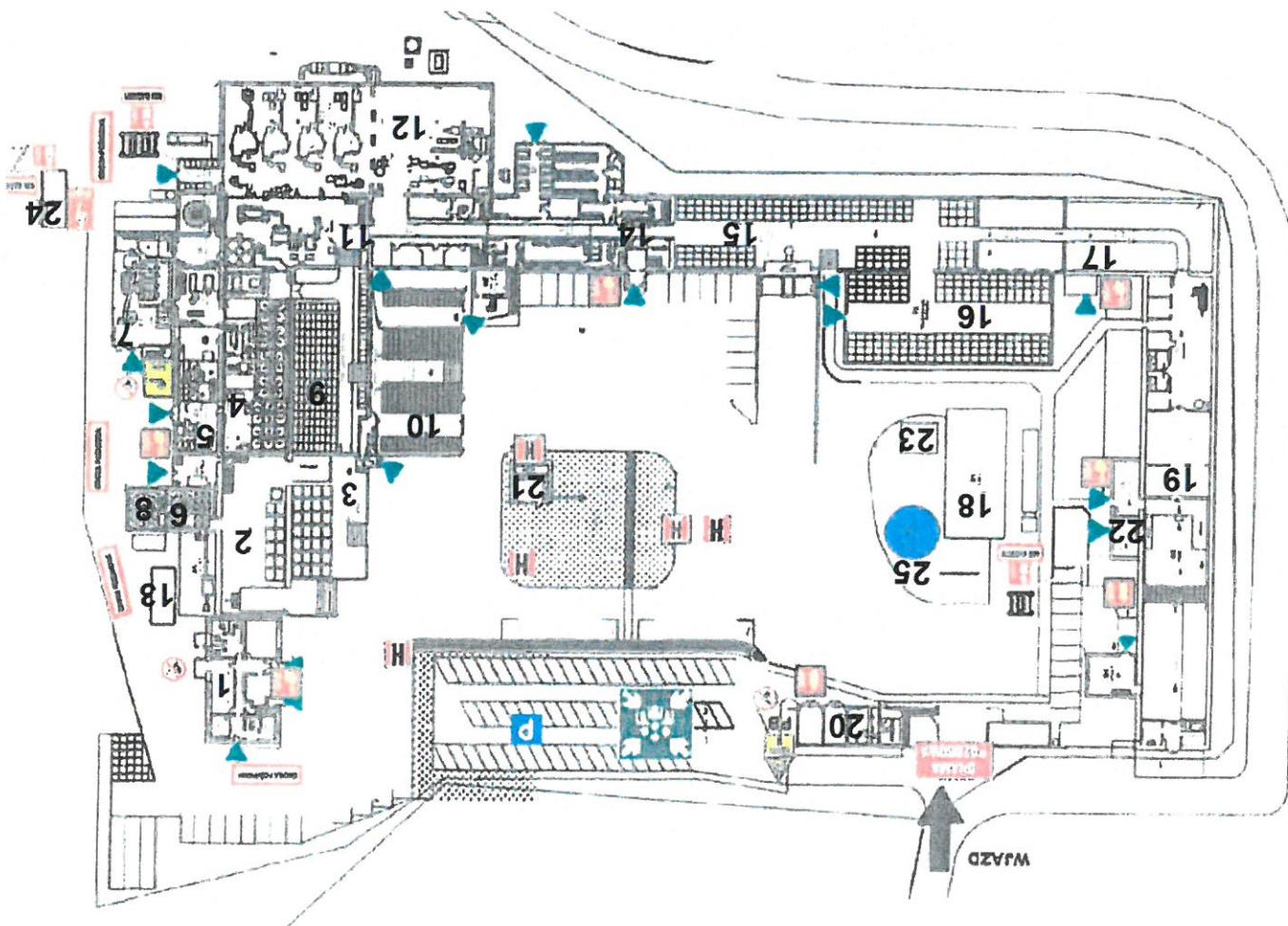
linia do przeznienia kawy oraz instalacja do przetwarzania odpadów.  
 Sposób zagospodarowania terenu zakładu przedstawiła mapa zasadnicza  
 zamieszczona nizej. Na mapie zanaczonego obszaru, w którym umieszczena zostanie nowa  
 zamontowane zostaną pomieszczenia pełniące funkcję magazynu surówka.  
 Nowa linia do przeznienia kawy wraz z instalacją do przetwarzania odpadów,  
 w tym zabudowa zajmująca około 500 m<sup>2</sup>,  
 taczna powierzchnia nieruchomości zajmowanej przez zakład wynosi ok. 50609 m<sup>2</sup>,

3. Powierzchnia zajmowana nieruchomości nieuchomosci, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szata roslinna.

Mapa nr 5. Plan sytuacyjny terenu zakładu.

- 1 - budynek administracyjny
- 2 - magazyn kawy surwoj (po zrealizowaniu przedsięwzięcia hala piecza RN2000)
- 3 - magazyn wyrobów gotowych
- 4 - hala przenia i mileniej
- 5 - hala piecza RN3000
- 6 - budynek silosów kawy surwoj
- 7 - hala piecza RN4000
- 8 - budynek silosów kawy prąznej
- 9 - magazyn opakowań
- 10 - magazyn opakowań
- 11 - hala pakownia (faczni)
- 12 - hala pakownia
- 13 - budynek odpadów
- 20 - porteria
- 21 - hydrofirma
- 22 - magazyn materiałów niebezpiecznych
- 23 - budynek pomiaru
- 24 - stacja transformatorowa
- 25 - zbiornik nadziewany wodą p.poz.

#### LEGENDA:



Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie prowadzi jednakowi zmian utwardzonych oraz pozostających terenów niezabudowanych i nielutwardzonych pozostanie bez zmian. Nie bieżące wymagania wynikające z tych zmian, jak również nie nastąpił zabudowanie powierzchni biologicznej czynnych.

W istniejącym zagospodarowanym terenem zaklada się, że planowane przedsięwzięcie nie prowadzi do zmian, które opisano ponizej.

**4.1. Produkt kawy.**

**4. Rodzaj technologii.**

Proces produkcji składa się z czterech podstawowych etapów, które opisano poniżej:

**PRZYGOTOWANIE KAWY**

Dział kontrolacyjny jest do zakladu lizem lub w workach typu big-bag. Początkowo kawa służy do dalszej obróbki kawy z oczyszczanej ozaczeniu wilgotności kawy, oczyszczanej o wydajności 3 ton/y/godzinie. W ramach przedsięwzięcia planowane jest montaż i uruchomienie kolejnej linii produkcji o wydajności 1,5 ton/y/godzinie.

Celem produkcji kawy jest pozyskanie jej właściwego aromatu i smaku. Przed przetwórstwem ziarna kawy są oczyszczane w okamieniaczach z zanieczyszczeń w postaci kamienia, piasku, czekolady, itp.

Przezność obywania sie w piecu do prążenia, proces ten polega na oddaniu surówki ziaran kawy działy rozgrzewki powietrza i spalin. W temperaturze prążenia wynoszącej ok. 230°C kawa zmienia kolor z zielonego na brązowy.

W trakcie prążenia kawa podlega badaniom koloru i wilgotności, wrazie kontroli jakości.

**MIELENIE KAWY**

Zamiarem wyniskowej jest produkta na nowej linii kawy z armistylem, lecz nie można wykluczyć, że w przeszłości kawa uprawiona na tej linii kierowana będzie rawnież do mielenia.

Proces polega na rozdrobnieniu kawy: uprawiona kawa podawana jest pneumatycznie z silosu do myjów. W myjach walcach rozdrabniają ją do odpowiadających granulacji. Podczas mielenia wykorzystane są badania granulacji oraz objętości kawy.

**PRĄZENIE (UPAŁ) KAWY**

Jest to faza przetwórstwa surówka z ziarna kawy prowadzona obecnie na dwoch linach technologicznych: RN3000 o wydajności 3 ton/y/godzinie oraz RN4000 o wydajności 4 ton/y/godzinie. W ramach przedsięwzięcia planowane jest montaż i uruchomienie kolejnej linii produkcji o wydajności 1,5 ton/y/godzinie.

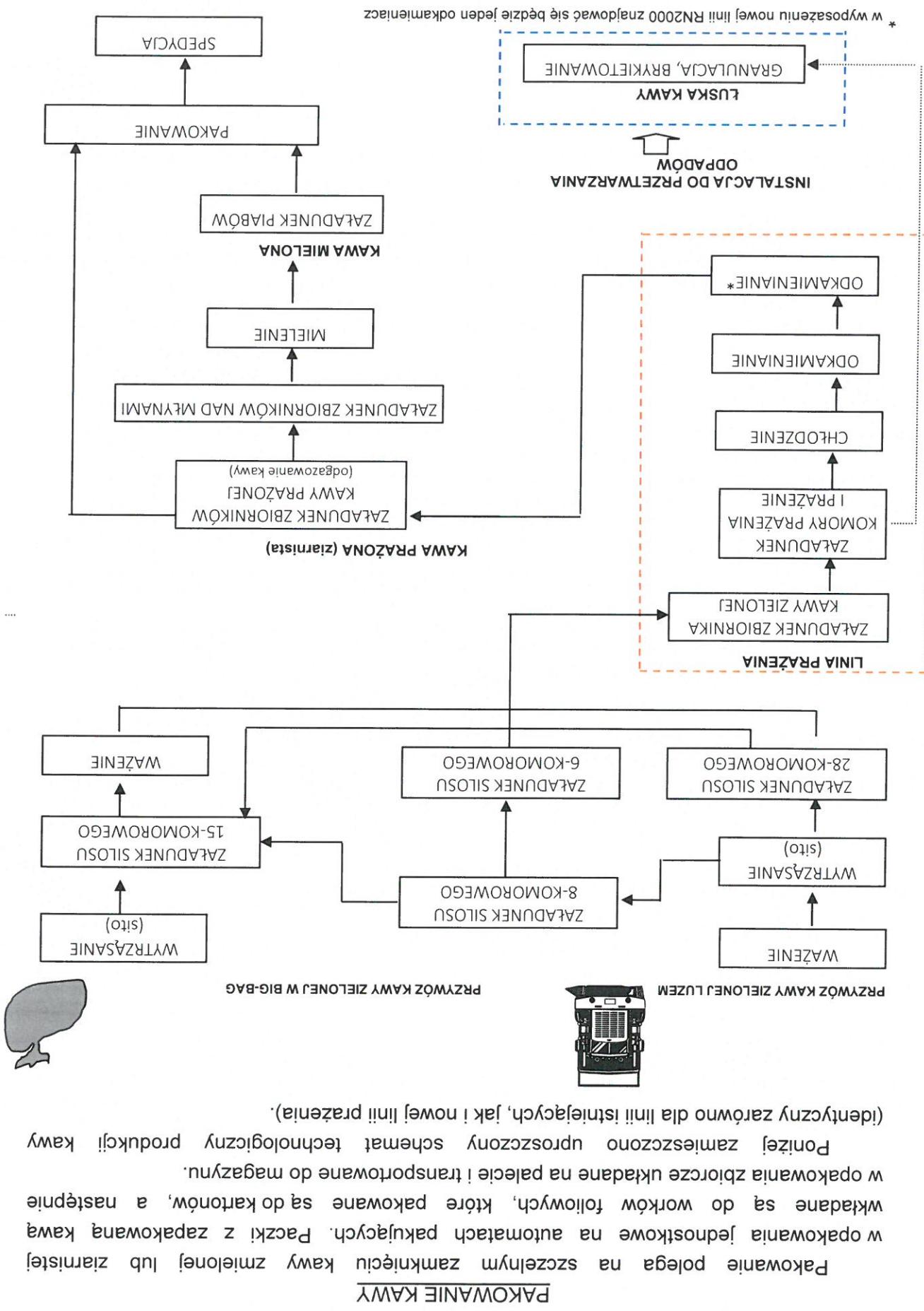
Celem produkcji kawy jest pozyskanie jej właściwego aromatu i smaku. Przed przetwórstwem ziarna kawy są oczyszczane w okamieniaczach z zanieczyszczeń w postaci kamienia, piasku, czekolady, itp.

Przezność obywania sie w piecu do prążenia, proces ten polega na oddaniu surówki ziaran kawy działy rozgrzewki powietrza i spalin. W temperaturze prążenia wynoszącej ok. 230°C kawa zmienia kolor z zielonego na brązowy.

W trakcie prążenia kawa podlega badaniom koloru i wilgotności, wrazie kontroli jakości.

**MIELENIE KAWY**

Zamiarem wyniskowej jest produkta na nowej linii kawy z armistylem, lecz nie można wykluczyć, że w przeszłości kawa uprawiona na tej linii kierowana będzie rawnież do mielenia.



W fizycznych piastowanych żelazach paleenia jako warstwa przesłejwicza rozpartrywac można zmianę metody przenienia kawy. Proces paleenia kawy może odbywać się w sposób ciągły lub okresowy.

### 3. Eweltuálie Wafahaty Przedsięwzięcia.

Granulacja odpadów na nowej linii odbywa się bieżąco w granulatorze. Zasadą działania tego urządzeń polega na cyklicznym przetaczaniu rolikami prasującymi rozdrobnionego materiału przez szereg cylindrycznych otworów wykonanych w matrycy (pierścieniowej bądź płytowej). Materiał wciśkany w przelotowe otwory napotyka na opór (tarcie), skutkiem czego jest powstanie ciśnienia i ciępla potrzebnego w procesie granulacji. Skompresowany granulat pakowany bieżąco do opakowań typu big-bag i transportowany do miejscowości magazynowania wydziałynego na terenie zakładu.

Granulat sprzedawany bieżąco dobrocom zewnętrzny z przeznaczeniem do wykorzystania w celach opałowych.

- 02 03 04 – źródła i produkty nie nadające się do spożycia i przetwórstwa (do partii nasiępujących kodami): kawy surówkowe nie zakwalifikowane do produkcji),
  - 02 03 80 – wytoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roslinnych (to wspomniana wzyżej fiska kawy, a także płaszciki i kamieniste wydzielenie w trakcie czyszczenia kawy surówkowej przed przeniesieniem i zmiotkiem kawy powstające podczas czyszczenia posadzki hal czysty i usypywania się surówka),
  - 02 03 99 – inne nie wymienione odpady (to przykłady z filtrow odróżniać).

Proces przetwarzania w/w odpadu zalicza się do metody odrzysku ozonaczonej, zgadnie ustawa o odpadach, symbol R12 – wymiana odpadów w celu oddania ich katemukowik z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Przetwarzaniu powierzszę metodą podlegać mogą rowniż inne odpady, które wytworzane będą w związku z użytkowaniem nowej linii (jak obecnie linii istniejącej). Odpady te ozonowane są

Zaklad, materiat ten kwalifikuje sie jako odpad, ktory oznacono kodem 02 03 80.

Przezwarczanie to polega na aglomeracji tuiski poprzec kompresje.

pozostatyc h, istniejaç ych linach, rówieñ jest przewarzania w istniejaç ych instalaç ach;

oppizyjnego w czasie przenoszenia na nowe linię granulacyjną. Ustka wydzielała na

możliwe jest po uprzednim jej przetworzeniu stąd Spółka zamierza poddawać tuskę

O mazwiwosci jef daszego wykorzystania przez innych obiorcow. Wykorzystanie tustki

Laska jest pozostatką z procesu produkcyjnego posiadającej cechy decydujące

w cyklinie, z której go kierowana będzie do granulatora.

zamknietym porwajać tuskę oddzielać się od kawy. Tuksa zatrzymywanie będzie

Podczas powietrza kawy komorze przeznaczone są aby obejmować

#### 4.2. Przetrząanie odpadów.

i przewidywane liczne zuzycie dla zakładu

<sup>1)</sup> brak oddzielnego opomiarowania poboru gazu na cele technologiczne stąd podano faktyczne

Kawa prazona i mielona	≈ 30 232 Mg	≈ 42 500 Mg
Wielkość produkcji	obecnie	dochłowo
Gaz ziemny wysokometanowy	≈ 117 734 m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	≈ 1 780 000 m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>
Woda	≈ 6300 m <sup>3</sup>	≈ 11600 m <sup>3</sup>
Energia elektryczna	≈ 4950 MWh	≈ 7 000 MWh
Kawa zielenia (surowa)	≈ 35925 Mg	≈ 50000 Mg
Roczną wielkość zuzycia	faktyczna w 2019 r.	dochłowo
Surowiec, medium, palliwo		

Tabela nr 1

2019) oraz po zrealizowaniu planowanej inwestycji.

W tabeli nr 1 zestawiono rodzaje oraz wielkości zuzycia surowca i medium (dane za rok

#### materiałów, palliów oraz energii.

#### 6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców,

jakie warunkownie przede wszystkim można rowniacząć wybór rodzaju palliwa zasilającego komorę prązennią. Zrokiem cieplą w procesie prązennia może być gaz, olej opałowy lub energia elektryczna. Energia elektryczna stanowi medium rzadko wykorzystywane ze względu na ponoszoną wysoką koszt prązenni. Uniwersalna w procesie wykorzystywanej będzie (tak jak na linach istniejących) gaz ziemny wysokometanowy, który dostarczany jest z lokalnej sieci gazowej. Gaz jest palliowem ekologicznym. Emisja zanieczyszczeń związków z spalinach ze spaliną gazu jest niższa aniżeli emisja ze spaliną oleju opałowego. Dodatakowo takie rozwiązanie nie wymusza prowadzących zakad posadowiania zbiornika magazynowego na palliwo olejowe.

Typ kawy, o wysokich wymaganiach co do jakości i wielkości produkcji.

W piecu działającym okresem ponowne wypalenie komory prązniczej surowa kawa ma miejsce dopiero po zakochaniu paleniu lub ewentualnie po opałeniu komory. Ponieważ palenie odbywa się maleńkimi partiami nie jest możliwa wymiana produktu bez przewaniala produkcji palenia.

W piecu działającym okresem ponowne wypalenie komory prązniczej surowa kawa chodzenie odbywa się w sposób ciągły, w miarę, jak kawa przechodzi przez prązniczkę.

Ponieważ palenie odbywa się maleńkimi partiami nie jest możliwa wymiana produktu bez przewaniala produkcji palenia.

W przypadku ciągły surowa kawa jest dostarczana bez przerwy, a palenie

Gaz ziemny wykorzystywany do stacjonarnego ogrzewania jest i będzie nadal z istniejącymi technologiami doskonale kompatybilny. Gaz spalinowy jest wcale centralnego ogrzewania i produktami cieplymi wody użytkowej, jak również jest w pełni kompatybilny z systemami zasilanymi gazem ziemnym. Gaz spalinowy może być wykorzystywany do celów energetycznych, takich jak ogrzewanie, woda użytkowa, oraz do produkcji ciepła w celu ogrzewania i wentylacji budynków. Gaz ziemny jest doskonałym źródłem energii dla domów jednorodzinnych, a także dla małych i średnich przedsiębiorstw. Gaz ziemny jest doskonałym źródłem energii dla domów jednorodzinnych, a także dla małych i średnich przedsiębiorstw. Gaz ziemny jest doskonałym źródłem energii dla domów jednorodzinnych, a także dla małych i średnich przedsiębiorstw.

$$Q_{sr,d} = 37,44 \text{ m}^3/\text{d}$$

Woda – podstawowym zrodlem poboru wody na potrzeby zakwaterowania jest woda ujęta w składowiach sieć z jednej studni (nr 3) przekształconej do poboru wód podziemnych. Zasoby eksplotacyjne ujętej w studni dostarczają hydrogeologicznej przystępstwa pismem Starosty Chodzieńskiego z dnia 14.04.2003 r., znak OS.G-7521-2/03 w wysokości  $Q = 31 \text{ m}^3/\text{h}$  przy głębokości  $S = 4,2 \text{ m}$ .

Pobór wody reguluje pozwalenie nadzorowane w postaci decyzji Starosty Chodzieńskiego z dnia 12.06.2017 r., znak OS.6341.15.2017.WO (partia załącznik nr 14). Wielkość poboru wody dopuszczona według decyzji jako mozliwa do pobierania wynosi:

**Energia elektryczna** dostarczana jest i będzie nadal z istniejącego przylądu do lokalnej sieci elektroenergetycznej na podstawie umowy zawartej z gestorem sieci oraz dostawcą medium.

- Nowa linia przewozowa do przenoszenia kawy umieszciona została w obecnym magazynie surowca. Rozwiązała chroniące środowisko, które wprowadzone zostaną podczas realizacji przedsięwzięcia to:
- oznaczenie i zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac montażowych przed dostać o porządek w miejscu prowadzenia prac i w sąsiedztwie,
  - wykonywanie montażu w porze dziennej, zgodnie z przyjętym harmonogramem,
  - dostać o porządek w miejscu prowadzenia prac montażowych,
  - wykorzystanie do realizacji maszyn oraz środków transportu sprawnych technicznie,
  - skadownanie wytworzonych odpadów selektywnie, w wyznaczonych miejscach, na szczeblu podłogu, w sposób zabezpieczony przed rozroszeniem po terenie zakładu,
  - po zakochaniu prac montażowych uporządkowanie powierzchni.
- W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia ochrona środowiska osiągana będzie przed wszyściem przez kontrolę i prowadzenie produkci w taki sposób, by ograniczać straty surowca i produkcyjnego, tym samym ograniczana będzie masa odpadów wytworzonych w instalacji koniecznych do zagospodarowania oraz uzyskiwanie zakładu zatrudnionej energii, palliwa i wody w odniesieniu do wielkości produkcji. W powiększym zakresie prowadzone będzie:
- zarządzanie produkcją kawy:
  - monitorowanie wielkości zużycia surowca, mediu, paliwa oraz uzyskiwanych wyników produkcji,
  - wykorzystywane surówkę wysoką jakości jaksoci,
  - magazynowanie surówka w kontrolowanej warunkach co zapobiega degradacji kawy,
  - utrzymanie wysokich standardów higieny na terenie zakładu oraz standardów przetwarzania,
  - segregacja wytworzonych odpadów w celu wydzielenia odpadów moczliwych do prowadzenia wymaganych konserwacji instalacji,
  - systematyczne przegłyby instalacji,
  - bezpieczestwa żywiosci,
  - utrzymanie wysokich standardów higieny na terenie zakładu oraz standardów magazynowania wytworzonych odpadów w celu wydzielenia odpadów moczliwych do przetwarzania,
  - segregacja wytworzonych odpadów w celu wydzielenia odpadów moczliwych do przetwarzania, ktorą mogą stwarzać,
  - zastosowanie cyklonów w celu zmniejszenia emisji pyłu z operacji produkcyjnych,
  - przetwarzanie tusków kawy celem jej wykorzystania przed innymi odbiorców,
  - zastrzyki, które mogą stwarzać,
  - magazynowanie wytworzonych odpadów w sposób uwzględniający ich postać i zagrożenia, które mogą stwarzać,
  - energii, mniejsza ilość wytworzonych spalin oraz niższa emisja substancji do atmosfery -

## 7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.

Wielkosci emisji rocznej z lini i istniejacych obliczono proporcjonalnie do uzycia wydajnosci godzinowej kazdej z nich.

Zwiekseenie uzycia kawy spowoduje wzrost rocznej wielkosci emisji do powietrza tych lini w deczyji Starosty Chodzieskiego (RN3000 oraz RN4000). Emisja godzinowa ustalona dla gazow i pytow z lini istniejacych (RN3000 oraz RN4000).

Zwiekseenie uzycia kawy spowoduje wzrost rocznej wielkosci emisji do powietrza Starosty Chodzieskiego (2020 r.) oraz szacownych (zakladanych) po realizowaniu nowej linii RN2000. Tabela nr 2 przedstawia dane do obliczen oraz wyniki.

do zakladu i pooddawanej prazejni w ciąg u roku.

i w praktyce moze byc rożny, niezmienna pozostanie taczna masa kawy przyjmowana Zaznacza sie, ze podzial uzycia kawy na poszczegolne lini jest umowny

- linia RN2000 (NOWA) – ok. 1110 ton/rok – wielkosci produkcji ok. 9443,5 ton/rok.
  - linia RN4000 – ok. 22220 ton/rok – wielkosci produkcji ok. 18887,0 ton/rok,
  - linia RN3000 – ok. 16670 ton/rok – wielkosci produkcji ok. 14169,5 ton/rok,
- poszczegolne liniie kierowane beda nastepujace ilosci kawy sutowej:
- Weglug informacji Wnioskodawcy do obliczen założono, że z tej ilosci na 50000 ton rocznie.
- gazow i pytow do powietrza, maksymalna mozliwa wielkosci uzycia kawy sutowej wynosi 38824 ton w ciąg u roku. Po dokonaniu montazu kolejnej lini prazejni ilosc ta wzrosnie do kawy. Obecnie, okreslona w posiadanym przez Wnioskodawce pozoleniu na wprowadzenie 50000 ton rocznie.
- W zwiazku z planowanym przedsiewzięciem nastapil zwiekseenie wielkosci produkcji poszczegolnych liniie kierowane beda nastepujace ilosci kawy sutowej:

#### 8.1.1.2. Zmiany wielkosci emisji ze zrodet istniejacych zwiazane z planowanym przedsiewzięciem.

Deczyje raz z deczyjami zmieniacymi załączono do Karty jako załącznik nr 1 + 3.

zajdujacych sie na terenie Palarni Kawy w Słubzewie.

Warszawie pozolenia na wprowadzenie gazow i pytow do powietrza z instalacjami OS.6224.8.2016.LE ze zm. udzielaja JACOBS DOUWE EGBERTS PL Sp. z o.o. z siedziba

zrodet na tereniu zakladu określa deczyja Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak

Rodzaj emitolwanych substancji oraz wielkosci emisji organizowanej z istniejacych

#### 8.1.1.1. Istniejace technologiczne zrodla emisji.

##### 8.1.1. Zrodla emisji.

#### 8.1. Emisja substancji gazowych i pytowych.

przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

8. Rodzaje i ilosci wprowadzanych do środowiska substancji lub energii

Tabela nr 2

Numer	Zrodlo i mlejisce zemisji - wg wielkości Obliczona wielkość emisji	Pyl ogólem 0,00118 0,0011822 0,77 0,7714348 Pyl ogólem 0,478 0,47889056 Pyl zwieszony PM10 0,0004385 0,00439291 Tlenek węglia 0,075 0,07513522 Węglowodory alifat. 0,006 0,00601082 Merkaptany 0,0002 0,00020036 Formaldehyd 0,003227 0,00323282 Aceton 0,013437 0,01346123 Kwas octowy 0,093704 0,09387294 Pyl ogólem 0,011934 0,0119552 Pyl zwieszony PM10 0,0009901 0,00991885 Tlenek węglia 0,303658 0,30420546 Węglowodory alifat. 0,012814 0,0128371 Merkaptany 0,0004999 0,00049999 Pyl zwieszony PM10 0,0004243 0,00425065 Pyl zwieszony PM2,5 0,0004195 0,00420256 Tlenek węglia 0,130139 0,13037363 Węglowodory alifat. 0,000214 0,00021439 Merkaptany 0,006535 0,00654678 Aceton 0,0712 0,07132837 Pyl zwieszony PM10 0,0521 0,05219393	Transport kawy prazonej do zbiornika posredniego	E-2/6
E-2/5	Odkamienianie kawy prazonej (odkamienianie kawy prazonej nr 2)			
E-2/4	Odkamienianie kawy prazonej (odkamienianie kawy prazonej nr 1)			
E-2/3	Chodzenie kawy prazonej			
E-2/2	Prażenie kawy zielonej w komorze prazenia pięca RN 3000			
E-2/1	Transport kawy zielonej do leża zasypanego, zasyp przez leż zasypanego do komory prazenia pięca RN 3000			
LINIJA PRAZENIA RN3000: ZUŻYCIE Kawy wg winisku 16639 trok - zużycie zatróżnia ok. 16670 trok PRODUKCJA kawy wg winisku 14144 trok - produkcja zatróżnia ok. 14169,5 trok				

LINIJA PRÄZENIA RN4000:		ZUŻYCIE Kawy wg wiosku 22185 trok - zużycie zatoczone ok. 22220 trok PRODUKCJA Kawy wg wiosku 18856 trok - produkcja zatoczone ok. 18887 trok			
E-2/8	Transport fuskí z cyklu do zdziomika fuskí	Pyl zwieszony PM2,5	0,000074	7,4133E-05	
E-2/7	Transport fuskí z komory præzenia do cyklu do zdziomika fuskí	Pyl zwieszony PM10	0,000312	0,00031256	
E-3/1.1	Zasyp kawy zielonej do zdziomika præzenia 1-komorowego nr 1 nad zdziomka præzenia præzenia pieca RN 4000	Pyl ogólem	0,000786	0,00078724	
E-3/1.2	Zasyp kawy zielonej do zdziomika præzenia 1-komorowego nr 2 nad zdziomka præzenia præzenia pieca RN 4000	Pyl zwieszony PM2,5	1,81E-05	1,8129E-05	
E-3/2	Præzenie kawy zielonej w komorze præzenia pieca RN 4000	Pyl zwieszony PM10	0,5	0,50078882	
E-3/3	Chiodzenie kawy præzenie	Pyl ogólem	0,806	0,80727158	
E-3/4	Odkamienianie kawy præzenie (odkamienianie kawy præzenie nr 1)	Pyl zwieszony PM10	0,013199	0,0132207	
E-3/5	Odkamienianie kawy præzenie (odkamienianie kawy præzenie nr 2)	Pyl zwieszony PM2,5	0,0123	0,01232218	

<b>LINIE PRĄZENIA RN3000 + RN4000 + RN2000:</b>																	
E-5	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 1)	Pyl ogólem	0,003	0,00386469	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 4)	=	
E-6	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 2)	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 5)	=	
E-7	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 3)	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 6)	=	
E-8	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 4)	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 5)	=	
E-9	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 3)	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 6)	=	
E-10	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 5)	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 6)	=	
E-11	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 6)	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 6)	=	
E-12	=	Zasyп kawy zmieionej do silosu 4-komorowego	Pyl ogólem	0,0119	0,0142424	Pyl zwieszony PM10	0,0064	0,00775758	Pyl zwieszony PM2,5	0,0048	0,00581818	Tlenek węgla	1,418	1,71878788	Aceton	0,475	0,57575758
<b>LINIE PRĄZENIA RN3000 + RN4000 + RN2000:</b>																	
E-3/6	=	Transport kawy prazonie do zbiornika posredniego nr 1	Pyl ogólem	0,0236	0,03062979	Pyl zwieszony PM10	0,0173	0,02245319	Pyl zwieszony PM2,5	0,0041	0,00532128	Tlenek węgla	0,018	0,0233617	Węglowodory afflat.	0,001	0,00129787
E-3/7	=	Transport kawy prazonie do zbiornika posredniego nr 2	Pyl ogólem	0,0236	0,03062979	Pyl zwieszony PM10	0,0173	0,02245319	Pyl zwieszony PM2,5	0,0041	0,00532128	Tlenek węgla	0,018	0,0233617	Węglowodory afflat.	0,001	0,00129787
E-3/8	=	Transport kawy prazonie do zbiornika posredniego nr 1 lub nr 2	Pyl ogólem	0,0475	0,04757809	Pyl zwieszony PM10	0,03475	0,03480713	Pyl zwieszony PM2,5	0,0045	0,0045074	Aceton	0,0007913	0,0007913	Merkaptan	0,00005	5,0082E-05
E-3/9	=	Transport kawy prazonie do zbiornika posredniego nr 1 lub nr 2	Pyl ogólem	0,0475	0,04757809	Pyl zwieszony PM10	0,03475	0,03480713	Pyl zwieszony PM2,5	0,0045	0,0045074	Aceton	0,0007913	0,0007913	Merkaptan	0,00005	5,0082E-05
E-4	=	Transport kawy prazonie do zbiornika 20-komorowego	Pyl ogólem	0,0236	0,03062979	Pyl zwieszony PM10	0,0173	0,02245319	Pyl zwieszony PM2,5	0,0041	0,00532128	Tlenek węgla	0,018	0,0233617	Węglowodory afflat.	0,001	0,00129787
E-5	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 1)	Pyl ogólem	0,003	0,00386469	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585
E-6	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 2)	Pyl ogólem	0,003	0,00386469	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585
E-7	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 3)	Pyl ogólem	0,003	0,00386469	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585
E-8	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 4)	Pyl ogólem	0,003	0,00386469	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585
E-9	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 5)	Pyl ogólem	0,003	0,00386469	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585
E-10	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 6)	Pyl ogólem	0,003	0,00386469	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585
E-11	=	Zasyп kawy prazonie do zbiornika 2-komorowego (mlyn nr 6)	Pyl ogólem	0,003	0,00386469	Pyl zwieszony PM10	0,00189	0,00243476	Pyl zwieszony PM2,5	0,00185	0,00238323	Tlenek węgla	0,08	0,10305849	Węglowodory afflat.	0,008	0,01030585
E-12	=	Zasyп kawy zmieionej do silosu 4-komorowego	Pyl ogólem	0,0119	0,0142424	Pyl zwieszony PM10	0,0064	0,00775758	Pyl zwieszony PM2,5	0,0048	0,00581818	Tlenek węgla	1,418	1,71878788	Aceton	0,475	0,57575758

3 Emisor E-13 stanowi wyprowadzenej powietrza transportujacego kawę uprzemysłowioną na linie pakownia. Dodałkowa ilosc wyrobów gotowych prazowni w związkach z użyciem nowej linii prazowni RN2000 będzie pakowana na imię linii, a transport tef kawy nie będzie stanowił zródła organizowanego emisji pyłów do powietrza.

ILОСЬ kawy tadowanej do zbiornika wg wiosku 6000 trok - ilosc kawy zatozona ok. 6000 trok LINE PRZEZINA RN3000 + RN4000+RN2000:	
E-13	Zasyp kawy ziarnistej do pialbu
E-14	Zasyp kawy prazonej do zbiornika 1 - komorowego (mlyn nr 10)
E-15	Zasyp kawy zmieionej do pialbu
E-16	Zasyp kawy zmieionej do pialbu
E-17	Zasyp kawy zmieionej do pialbu
E-18	Zasyp kawy zmieionej do pialbu
E-19	Zasyp kawy zmieionej do pialbu
E-20	Zasyp kawy zmieionej do pialbu
E-21	Zasyp kawy zmieionej do pialbu

E-22		Zasyp kawy zmieionej do pialbu	PYI ogólem	0,00027	0,00034773	PYI zwieszony PM10	0,00015	0,00019318	PYI zwieszony PM2,5	0,00011	0,00014167	Tlenek węglia	0,033	0,0425	Aceton	0,011	0,0141667	Węgielwodory alifat.	0,027	0,03477273	Merkaptany	0,00006	7,7273E-05	ok. 9900 kg/rok ZUŻYCIE PALIWA w czasie rozadunku wg wniosku 5 kg/h, max 7685 kg/rok – zużycie paliva zatokane ILОСC kawy zmieionej wg wniosku max 36883 trok – ilosc kawy zatokane LINE PRĄZENIA RN3000 + RN4000 + RN2000:																	
E-23		Zasyp kawy zmieionej do pialbu	PYI ogólem	0,00027	0,00034773	PYI zwieszony PM10	0,00015	0,00019318	PYI zwieszony PM2,5	0,00011	0,00014167	Tlenek węglia	0,033	0,0425	Aceton	0,011	0,0141667	Węgielwodory alifat.	0,027	0,03477273	Merkaptany	0,00006	7,7273E-05	ok. 9900 kg/rok ZUŻYCIE PALIWA w czasie rozadunku wg wniosku 5 kg/h, max 7685 kg/rok – zużycie paliva zatokane ILОСC kawy zmieionej wg wniosku max 36883 trok – ilosc kawy zatokane LINE PRĄZENIA RN3000 + RN4000 + RN2000:																	
E-24		Odciąg spalin podczas rozadunku kawy	PYI ogólem	0,046	0,0592583	PYI zwieszony PM10	0,046	0,0592583	PYI zwieszony PM2,5	0,046	0,0592583	Dwutlenek azotu	0,426	0,54878334	Tlenek węglia	0,426	0,54878334	Dwutlenek azotu	0,250	0,32205595	Tlenek węglia	0,0618	0,07950991	Aceton	0,006	0,00772727	PYI zwieszony PM2,5	0,034	0,0443182	PYI zwieszony PM10	0,0345	0,0443182	PYI zwieszony PM2,5	0,034	0,04378788	Merkaptany	0,006	0,00772727	Odgazowanie minyów	E-25	Zasyp potamanege ziarna kawy do pialbu
E-25		Zasyp potamanege ziarna kawy do pialbu	PYI ogólem	0,056	0,07212121	PYI zwieszony PM10	0,056	0,07212121	PYI zwieszony PM2,5	0,034	0,0443182	Tlenek węglia	0,0618	0,07950991	Aceton	0,006	0,00772727	Węgielwodory alifat.	0,067	0,08628788	Tlenek węglia	0,592	0,76242424	Węgielwodory alifat.	0,0076	0,00978788	Merkaptany	0,00018	0,00023182	LINE PRĄZENIA RN3000 + RN4000 + RN2000:	ILОСC kawy zamaristej (uprzonie) wg wniosku max 16170 trok – ilosc kawy zatokane ok. 20825 trok	E-26									
E-26		Zasyp potamanege ziarna kawy do pialbu	PYI ogólem	0,00003	3,8636E-05	PYI zwieszony PM10	0,000019	2,447E-05	PYI zwieszony PM2,5	0,000018	2,3182E-05	Tlenek węglia	0,080	0,1030303	Aceton	0,080	0,1030303	Węgielwodory alifat.	0,0076	0,00978788	PYI zwieszony PM2,5	0,692	0,891196	PYI zwieszony PM10	0,692	0,891196	PYI zwieszony PM2,5	0,692	0,891196	Rozadunek i wazenie kawy zielonej	E-1/1	ILОСC kawy i wazenie kawy zielonej do zakladu wg wniosku max 36883 trok – ilosc kawy zatokane	LINE PRĄZENIA RN3000 + RN4000 + RN2000:	ILОСC kawy i wazenie kawy zielonej do zakladu wg wniosku max 36883 trok – ilosc kawy zatokane	E-1/2.1						
E-1/2.1		Przesiewanie (wytrząsanie) kawy zielonej	PYI ogólem	0,224	0,28848	PYI zwieszony PM10	0,224	0,28848	PYI zwieszony PM2,5	0,224	0,28848	PYI ogólem	0,254	0,327115	PYI zwieszony PM10	0,254	0,327115	PYI zwieszony PM2,5	0,254	0,327115	Transport i rozadunek kawy zielonej uzem do silosu	E-1/2.2	ILОСC kawy i wazenie kawy zielonej do zakladu uzem do silosu	ILOSC kawy i wazenie kawy zielonej do zakladu uzem do silosu	E-1/2.2																
E-27		28-lub 8-komorowego	PYI zwieszony PM10	0,254	0,327115	PYI zwieszony PM2,5	0,224	0,28848	PYI ogólem	0,254	0,327115	PYI zwieszony PM10	0,254	0,327115	PYI zwieszony PM2,5	0,254	0,327115	PYI zwieszony PM10	0,254	0,327115	PYI zwieszony PM2,5	0,254	0,327115	Karta informacyjna																	

E-28	Transport i zatadunek kawy zielonej do silosu 8-komorowego	Pyl ogólelm Pyl zwieszony PM10 Pyl zwieszony PM2,5 Pyl zwieszony PM2,5 Pyl zwieszony PM10 Pyl zwieszony PM10 Pyl ogólelm ZATADUNEK KAWY Z SILOSU 8-KOM.	ok. 30000 trok LINE PRZEZNIA RN300 + RN400 + RN200: ILОСC kawy w workach przymownej do silosu wg wirosku max 23294 trok - ilosc kawy zatozona ok. 30000 trok Roztadunek i przesiewanie (wyizasanie)
E-29	Transport i zatadunek kawy zielonej do silosu 15-komorowego	Pyl zwieszony PM10 Pyl zwieszony PM2,5 Pyl ogólelm ZATADUNEK KAWY Z SILOSU 8-KOM. ILОСC kawy zadowanej z silosu 8-kom. do 15-kom. wg wirosku max 3873 trok - ilosc kawy zatozona ok. 7126 trok LINE PRAZEENIA RN300 + RN400 + RN200:	ok. 7126 trok wg wirosku max 3873 trok - ilosc kawy zatozona ok. 4988 trok ZATADUNEK KAWY Z SILOSU 28-KOM. ILОСC kawy zadowanej z silosu 28-kom. do 15-kom. wg wirosku max 3873 trok - ilosc kawy zatozona ok. 4988 trok ZATADUNEK KAWY Z SILOSU 28-KOM.
E-30	Transport i zatadunek kawy zielonej do silosu 6-komorowego	ZATADUNEK KAWY Z SILOSU 28-KOM. ILОСC kawy zadowanej z silosu 28-kom. do 6-kom. wg wirosku max 3873 trok - ilosc kawy zatozona ok. 4988 trok ZATADUNEK KAWY Z SILOSU 8-KOM. ILОСC kawy zadowanej z silosu 8-kom. do 6-kom. wg wirosku max 5533 trok - ilosc kawy zatozona ok. 7126 trok LINE PRAZEENIA RN300 + RN400 + RN200:	ok. 7126 trok wg wirosku max 5533 trok - ilosc kawy zatozona ok. 4988 trok ZATADUNEK KAWY Z SILOSU 8-KOM. ILОСC kawy zadowanej z silosu 8-kom. do 6-kom. wg wirosku max 5533 trok - ilosc kawy zatozona ok. 7126 trok ZATADUNEK KAWY Z SILOSU 8-KOM.

Numer	Zródło emitora	Parametry emitora			
		Wysokość emitowania (m)	Srednica prędkości spaliny (m)	Wielkość emisji kg/h (max.)	Mg/a emisji
E-1k	Kocioł 24 kW	10,20	0,12	1,24	
E-2k	Kocioł 80 kW - 2 szt.	7,20	0,16	7,56	
E-3k	Kocioł 100 kW - 3 szt.	7,20	0,16	8,72	
E-4k	Kocioł 100 kW	7,20	0,16		

Tabela nr 4

Kotły wykorzystywane są do ogrzewania pomieszczeń oraz zaopatrzenia zakładu w ciepła wodę użytkową. Eksploatacja kotłów zgłoszona została w marcu 2016 r. Starosicie Powiatu Chodzieskiego w trybie art. 152 ustawy Prawo ochrony srodowiska. W tabeli nr 4 zestawiono rozaje emitowania ch substanций oraz wielkości emisji określone dla kotłów w dokumentacji zgłoszeniowej razem z oznaczeniami i parametrami emitatorów zgłoszonych produkty spalania paliwa gazowego z każdej urzadzenia. W zgłoszeniu zataczono, że przez 4380 godzin każdy kocioł pracuje z maksymalną odprowadzającą produkcją spalanego gazu z każdej urzadzenia.

Wykonanie tabeli nr 4 zostało zgodnie z rozdziałem emisji emitowania dla kotłów w dokumencie zgłoszeniowym razem z oznaczeniami i parametrami określone dla kotłów w dokumentacji zgłoszeniowej razem z oznaczeniami i parametrami emitatorów zgłoszonych produkty spalania paliwa gazowego z każdej urzadzenia. Wykonanie tabeli nr 4 zostało zgodnie z rozdziałem emisji emitowania dla kotłów w dokumentacji zgłoszeniowej razem z oznaczeniami i parametrami określone dla kotłów w dokumentacji zgłoszeniowej razem z oznaczeniami i parametrami emitatorów zgłoszonych produkty spalania paliwa gazowego z każdej urzadzenia.

Moc kotła [kW]	Moc gazownie [kW]	Ilość [szt.]	Moc gazownia [kW]	Suma
24	48	2	48	
80	48	2	48	
90	360	4	400	
100	400	4	400	
230	230	1	230	
240	240	1	240	
24	14	14	1358	

Tabela nr 3

Na terenie zakładu eksploatowane są ponizsze instalacje energetyczne (kotły) zasilane gazem ziemnym wysokiemetanowym:

### 8.1.1.3. Emisja z instalacyjnych zdrojów grzewczych.

VW związków z rozpoznanem użytkowaną nowej linii przeniei, zródłem zorganizowanej emisji do powietrza będącej ponizsze operacji:

- transport kawy zielonej i zasyp do zbiornika/ów nad przeniem,
- przemienianie,
- chłodzenie,
- odksamienianie,
- transport kawy suski kawy do granulatora.

#### 8.1.1.4. Emisja z planowanej instalacji.

E-5k	Kocioł 90 kW	9,20	0,17	2,31	Pytogólem 0,00005 0,000024 PylPM10 0,00005 0,000024 PylPM2,5 0,00005 0,000024 Dwutlenek siarki 0,0008 0,0049 Dwutlenek azotu 0,0143 0,082 Tlenek węgla 0,0028 0,016 E-6k	Kocioł 90 kW	9,50	0,17	2,31	Pytogólem 0,00005 0,000024 PylPM10 0,00005 0,000024 PylPM2,5 0,00005 0,000024 Dwutlenek siarki 0,0008 0,0049 Dwutlenek azotu 0,0143 0,082 Tlenek węgla 0,0028 0,016 E-7k	Kocioł 90 kW	9,80	0,17	2,31	Pytogólem 0,00005 0,000024 PylPM10 0,00005 0,000024 PylPM2,5 0,00005 0,000024 Dwutlenek siarki 0,0008 0,0049 Dwutlenek azotu 0,0143 0,082 Tlenek węgla 0,0028 0,016 E-8k	Kocioł 230 kW	10,80	0,17	5,90	Pytogólem 0,00001 0,00006 PylPM10 0,00001 0,00006 PylPM2,5 0,00001 0,00006 Dwutlenek siarki 0,0019 0,011 Dwutlenek azotu 0,0366 0,208 Tlenek węgla 0,0072 0,042 Pylogólem 0,00001 0,00006 PylPM10 0,00001 0,00006 PylPM2,5 0,00001 0,00006 Dwutlenek siarki 0,0001 0,0006 Dwutlenek azotu 0,0366 0,208 Tlenek węgla 0,0072 0,042 E-9k	Kocioł 240 kW	8,30	0,24	3,10	Pytogólem 0,00001 0,00006 PylPM10 0,00001 0,00006 PylPM2,5 0,00001 0,00006 Dwutlenek siarki 0,0020 0,012 Dwutlenek azotu 0,0382 0,217 Tlenek węgla 0,0075 0,043
------	--------------	------	------	------	--	--------------	------	------	------	--	--------------	------	------	------	--	---------------	-------	------	------	---	---------------	------	------	------	--

+ Deczyża Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.B.2016.LE ze zm. użyciaJacobs Douwe EGBERTS PL Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie powołania na prowadzenie gazu i pylów do powietrza z instalacji gazduszyckich siedziba na terenie Palamir Kawy w Sułtaniewie.

E-1n	Numer	Zrodlo i mjesce wieloksc Obliczona wieloksc Rodzaj emitorwego Zanicejzycznia powstania emisi emisji emisji - emitor E-2/1	Wieloksc emisji emisji - emitor E-2/1	Rodzaj emitorwego Zanicejzycznia powstania emisi emisji emisji	Zrodlo i mjesce wieloksc Obliczona wieloksc Rodzaj emitorwego Zanicejzycznia powstania emisi emisji emisji	Numer emitora
		Transport kawy zielonej do lejia zasypowego, zasyp przekazany lej zasypowego do komory prazienia Pyl zawiesszony PM10	0,000535	6,43E-05	3,57E-04	
		Pyl ogolcem	0,00118	1,42E-04	7,88E-04	
		Mga	kg/h	Mg/a		
		Transpot kawy zielonej do lejia zasypowego, zasyp przekazany lej zasypowego do komory prazienia Pyl zawiesszony PM2,5	2,71E-05	3,26E-06	1,81E-05	
		Pileca RN 2000				

Tabelia nr 5

W tabeli poniżej zestawiono dane przyjęte do obliczeń oraz uzyskane wyniki.

$$E_h = (0,0007878959 \text{ tr} \times 2 \text{ th} \times 10^{-3}) : 11110 \text{ tr} = 0,00014183 \text{ kg/h}$$

$$E_a = (1110 \text{ tr} \times 0,00118) : 16639 \text{ tr} = 0,0007878959 \text{ tr}$$

Emisje z nowej linii obliczono w następujący sposób:

- wydażnosc mini RN2000 wynosić będzie 2000 kg/godzinę, założono, że w ciągu roku na lini prązownie będzie okolo 1110 ton kawy, zuzycie kawy na lini RN3000 podane we winisku wynosi 16639 ton/rok.

W obliczeniach wyrozystano poziomie informacji:

Wielokosc emisji pylow powstajacej w czasie transporu i zasypu kawy do zbiornikow nad przekiem oszacowanego za podstawę przyjmując wielkości emisji roczne ustalone dla emitora E-2/1 we wnosku będącego podstawą wydania decyzji Starosty Chodzieskiej<sup>4</sup>. Emisor E-2/1 stanoi wyprawdzanie powietrza odlotowego z transporu kawy zlozonej do leja zaspywego i jej zasypu do komory przenia pieca RN300.

Nad komorą przenosiąca RN 2000 usytuowane zostańie jedena lub – opcjonalnie dwa zbiorniki, z których kawa zasypywana będzie do komory. W przypadku montażu dwóch zbiorników będa one wykorzystywane naprzemienne. Kazdy zbiornik wyposażony będzie we własne zadaszzone wyprawdzeniowe powietrza odlotowego o wysokości ok. 14,5 m i średnicy ok. 0,32 m. Do obliczeń, w celu uproszczenia, przyjęto jeden emitór, który ozaczono symbolm E-1n.

TRANSPORT KAWY ZIELONEJ I ZASYP DO ZBIORNIKA OW NAD PRZAKIEM

jak wspominało wcześniejsze powiadomienia zakłócały obecnie zamierza produkować na nowej linii wytwórnicy kawy przerobowej. W przyszłosci nie można jednak wykluczyć, że kawa kierowana będzie również do mleczniaków. W związku z powyższym w obliczeniach uwzględniono zarówno przerobienie kawy na nowej linii RN2000, jak również jej mleczanie.

$$1110 \text{ tr} : 2 \text{ tr} = 555 \text{ h/r}$$

bédzíe:

W ciągu roku na linii prazoñe będzie 1110 ton kawy, stąd czas przeniesienia wyrobu

Numer emitora	Zródło i mlejście zaniczeń zanieczyszczenia	Wielkość emisji RN3000	Wielkość emisji RN4000	Obliczona wielkość emisji dla linii RN2000	Powsztarna emisja	Przeznaczenie komorze RN2000	Przeznaczenie pieca RN2000	zalecone kawy	E-2n
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Pyt zawiązony PM10	0,478	0,5	4,51E-02	2,50E-01
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Pyt zawiązony PM2,5	0,47	0,492	4,44E-02	2,46E-01
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Tlenek węgla	35,822	37,528	3,38E+00	1,88E+01
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Dwutlenek siarki	3,015	3,158	2,85E-01	1,58E+00
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Dwutlenek azotu	3,636	3,81	3,43E-01	1,91E+00
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Aceton	0,379	0,398	3,59E-02	1,99E-01
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Węglowodory alifat.	2,665	2,792	2,52E-01	1,40E+00
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Merkaptany	0,11	0,116	1,05E-02	5,81E-02
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Kwas odtowy	1,141	1,195	1,08E-01	5,98E-01
Pyt ogółem	0,77	0,806	7,27E-02	4,04E-01	Formaldehyd	1,917	2,008	1,81E-01	1,01E+00

Tabela nr 6

Wielokroc emisi dla nowej linii obliczono w sposob podany na str. 27.

Dane oraz unikatyczne zestawione poniżej.

- wydańosc linií RN2000 wynosić będzie 2000 kg/godzinę, zatoczone, ze wciąż roku na linií prazoñe będzie okolo 1110 ton kawy, zuzycie kawy na linií RN4000 podnosić we winisku wyñosi 22185 ton/rok.

W obliczeniach wykorzystano ponizsze informacje:

do obliczeń wybierano wyższą wartości emisji.

Wielkosc emisji z emitora E-2n ustalono przyjmujac do obliczen emisje roczne dla emitora prazaka na lini RN3000 (emitor E-2/2) oraz emitora prazaka na lini RN4000 (emitor E-3/2) określone we wzlosku stanowiacym postawę wydania decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.8.2016.LE ze zm. Dla danego zwiazku

Związek uwalniający się w czasie upadu kawy w komorze pieca RNZDUU odrzutowadzanego będa do powietrza poprzez emitor E-2n o wysokości ok. 1,0 m i średnicy ok. 0,60 m, rodzący ostry. Przyjęto, że wydajność wentylatora wyciągowego wynosić będzie co najmniej

PRÄZENZ

$$(1110 \text{ tr} : 2 \text{ th}) = 5555 \text{ h/r} \times 4,7 \text{ min/h} = 26108,5 \text{ min/r} \approx 436 \text{ h/r}$$

bédzíe:

$555 \text{ h/r} \times 11,7 \text{ min./h} = 64993,5 \text{ min./r} \approx 1084 \text{ h/r}$

Linia RN 2000 pracownie będące częścią kawy uprzemysłowioną na linii RN2000 znajdują się w czasie chodzeniowe kawy uprzemysłowionej na linii RN2000 trwającej 1,67 minut, bieżącej 7 zasypywającej szary wyność bieżącej ok. 1,67 minut.

E-3n	Chodzenie kawy w komorze przerzutki pieca RN2000	Wielkość emisji RN3000	Wielkość emisji RN4000	Rozdzielenie wylotówanego zanieczyszczenia	Powstanie emisji i miejsce	Numer
		0,007072	0,009428	0,001	kg/h	Mg/a
		0,004314	0,005751	0,00060992	0,002927	Pyt zwieszczy PM10
		0,004385	0,005845	0,000619962	0,002927	Pyt zwieszczy PM2,5
		0,075	0,125	0,013258379	0,062603	Tlenek węgla
		0,006	0,009	0,000954603	0,004507	Węgielwodórny afflat.
		0,0002	0,0004	4,24268E-05	0,0002	Merkaptan
		0,003227	0,004302	0,0004563	0,002155	Formaldehyd
		0,013437	0,017913	0,001899979	0,008971	Akton
		0,093704	0,124921	0,01325	0,062563	Kwas octowy

Tablica nr 7

Wielkość emisji dla nowej linii obliczono w sposób podany na str. 27.

Dane oraz wyniki obliczeń zestawiono ponizej.

- masa kawy uprzemysłona na linii RN4000, podana we winisku to 18856 ton/rok.

9443,5 ton/y kawy,

- założono, że w ciągu roku na linii chodzone będące po uprzemysłaniu okolo

- wydajność linii RN2000 wynosić będzie 2000 kg/godzinę,

W obliczeniach wykorzystano ponizsze informacje:

wybiernano wyższy wskaznik emisji.

E-3/3), ustalonie we winisku będącym podstawą wydania decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.8.2016.LE ze zm. Dla danego związku do obliczeń chodzenie na linii RN3000 (emitör E-2/3) oraz emitora chodzenie na linii RN4000 (emitör E-3/3) emitująca ustalonie przymużac do obliczeń wielkości emisji dla emitora chodzienia na linii RN3000 (emitör E-2/3) oraz emitora chodzienia na linii RN4000 (emitör E-3/3), emitująca wielkość emisji dla obliczenia chodzienia na linii RN2000 oprowadzane będące do powietrza przeszadaszony emitör E-3n o wysokości ok. 14,0 m i średnicy ok. 0,70 m.

Związek uwalniający się w czasie chodzienia kawy nastąpującego po przerzaniu w komorze pieca RN2000 oprowadzane będące do powietrza przeszadaszony emitör E-3n o wysokości ok. 14,0 m i średnicy ok. 0,70 m.

## CHODZENIE

$$555 \text{ h/r} \times 35 \text{ min./h} = 194425 \text{ min./r} \approx 3241 \text{ h/r}$$

Linia RN 2000 pracowac będzie 555 godzin w ciągu roku. W ciągu godziny prązony trwać będzie ok. 5 minut, stąd roczny czas pracy odkamieniacza wyniesie: będzie 7 zasypow kawy, wydzielenie zanieczyszczonych stach z prązony jednej szary kawy

\* suma wskaznikowemisji ustalone dla odkamieniaczy na linii RN3000/RN4000

E-4n	Odkamienianie kawy na linii RN2000	Prązony odkamienianie kawy na linii RN2000	Wykonanie oprócz emisji i mlejse Rozdzielenie wielkości emisji RN3000	Wielkość emisji RN4000	Wielkość oprócz emisji RN2000	Masa kawy oprócz emisji i mlejse RN3000	Masa kawy oprócz emisji RN4000	Masa kawy oprócz emisji RN2000	Pry ogółem	0,017049	0,022728	2,41E-03	1,14E-02
									Pry zwięzony PM10	0,014144	0,018856	2,00E-03	9,44E-03
									Pry zwięzony PM2,5	0,013983	0,01864	1,98E-03	9,34E-03
									Tlenek węgla	0,433797	0,578313	6,13E-02	2,90E-01
									Węgielwodory alifat.	0,018306	0,024406	2,59E-03	1,22E-02
									Merkaptany	0,000713	0,000951	1,01E-04	4,76E-04
									Acyton	0,021782	0,029038	3,08E-03	1,45E-02

Tabela nr 8

Wielkość emisji dla nowej linii obliczono w sposób podany na str. 27.

Dane oraz wyniki obliczeń zestawiono poniżej.

- masa kawy prązona na linii RN4000 wynosi 18856 ton/rok.

- założono, że w ciągu roku na linii odkamienianie będzie około 943,5 ton kawy,

- wydajność linii RN2000 wynosić będzie 200 kg/godzine,

W obliczeniach wykorzystano ponizsze informacje:

obliczeń przyjęto wysokość warstwy emisji.

Wielkość emisji z emitora przymużąc do obliczeń wielkości emisji ustalone dla odkamieniania istniejących linii przeni (linia RN3000: emitor E-2/4, E-2/5 oraz linia RN4000: E-3/4, E-3/5). Wielkości podane za wnioskitem stanowiącm podstawę wydania deczyli Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.8.2016.LE ze zm. Do będzie przetwarzany zdrojowy zanieczyszczenie atmosfery. Wyprawadzenie cyklu oznaczono symbolm E-4n.

Przewidywana wysokość emisji E-4n to ok. 14,5 m, średnica ok. 0,45 m, rozmiar będzie przez cyklon do atmosfery. Wyprawadzenie cyklu oznaczono symbolm E-4n.

metalowych, itp. Powietrze z pyłami powstającymi w czasie odkamieniania odprawadzane będzie przewidziane wydzielanie zanieczyszczeń kamieni, piasku, czeski

w których następującym etapem wydzielenie z kawy zanieczyszczon: kamieni, piasku, czeski

po schodzeniu kawa transportowana będzie pod ciśnieniem do odkamieniania,

którym następuje wydzielenie z kawy zanieczyszczon: kamieni, piasku, czeski

w których następującym etapem wydzielenie z kawy zanieczyszczon: kamieni, piasku, czeski

w których następującym etapem wydzielenie z kawy zanieczyszczon: kamieni, piasku, czeski

## ODKAMIENIANIE

Pozadzy lekkie parkowacé bêda jak dotyczczas na mlejsacach parkingowych wyznaczonych w połnocnej czesci zakladau. Samochody ciezarowe wejedzâc bêda na teren zakladau. Trasy poruszania sie pozadów zaznaczono na mapie zasadniczej stanowiącej załącznik nr 4.

W wyniku spalania mieszanek paliwowych ukadach silnikowych pozadów do powietrza wprowadzane beda tzw. zanieczyszczenia komunikacyjne, min.: tlenki węgla, tlenki azotu, węglowodory oraz pyt raz z zasadniczymi metalami ciezkimi.

Przyjeto, ze ukady silnikowe 1/2 pozadów osobowych zasilane sa benzyną, 1/2 olejem napędowym, natomiast pozadzy ciezarowe zasilane sa palivem olejowym.

Wielkosci emisji spalin określone w oparciu o wskaźniki emisji dla samochodów osobowych podawane w matematycznej formule w inventoriu Guidebook 2019, rozdz. 1.A.3.b.i-iv Road transport – part II.

Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019, rozdz. 1.A.3.b.i-iv Road transport – part II.

#### 8.1.1.5. Emisja z ruchu pojazdów.

Granulacja przedsięwzięcie przekatny czas pracy nini RN2000, tj. 5555 godzin/rok.

E-5n	Granulacja fusijska z linią RN2000	Pyt zawieszony PM2,5	0,0018	1,91E-04	9,01E-04	Obliczona wielkość emitora
						Wielkość emitacji emisji dla linią RN2000
E-5n	Granulacja fusijska z linią RN2000	Pyt zawieszony PM10	0,0024	2,55E-04	1,20E-03	Wielkość emitacji emisji
						Obliczona wielkość emitora
E-5n	Granulacja fusijska z linią RN2000	Pyt ogółem	0,0045	4,77E-04	2,25E-03	Wielkość emitacji emisji dla linią RN2000
						Obliczona wielkość emitora

Tabela nr 9

Wielokroć emisií z emitora ustalonego przyjmująca wskazniki ustalone we wniosku o wydanie decyzyjnego starosty Chodzieskiego dla emitora E-3/8 linii przewozów RN4000, na której wdrożone jest identyczne rozwiązańie. W obliczeniach wykorzystano ponizsze informacje:

- wydajność linii RN2000 wynoszącą 2000 kg/godzinę,
- założono, że w ciągu roku na linii przewozu zostanie okolo 943,5 ton kawy,
- masa kawy uprzednia na linii RN4000 wynosi 18856 ton/rok.

Dane oraz wyniki obliczeń zestawione ponizej.

Wielokroć emisií dla nowej linii obliczono w sposób podany na str. 27.

Na linii RN2000 powietrza kraszka w prazaku podczas upadku porwac bledzie tuskę oddziela jakaś sile od kawy podczas prazenia. Tuskę wydzielenia bledzie z kawy w cyklinie "gorączki"! przesyfana do granulatora. Pyły powstające podczas granulacji odrutowane będą do powietrza zadaszonym emitorzem E-5n o wysokości ok. 13,5 m i średnicy

- <sup>5</sup> Według European Environment Agency: EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidedbook 2018,  
<sup>6</sup> Według European Environment Agency: EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidedbook 2018,  
<sup>7</sup> Według European Environment Agency: EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidedbook 2018,  
<sup>8</sup> rozdz. 1.A.3.b.I-IV Road transport.  
<sup>9</sup> rozdz. 1.A.3.b.I-IV Road transport.

$$Z_{aON} = 16790 \text{ poj./a} \times 0,24 \text{ kg/km} \times 0,239 \text{ km/poj.} \times 10^{-3} = 0,963 \text{ Mg/a}$$

$$Z_h = 5 \text{ poj./h} \times 0,24 \text{ kg/km} \times 0,239 \text{ km/poj.} = 0,2868 \text{ kg/h}$$

- Trasa T2

$$Z_{aON} = 32850 \text{ poj./a} \times 0,07 \text{ kg/km} \times 0,195 \text{ km/poj.} \times 10^{-3} = 0,448 \text{ Mg/a}$$

$$Z_h = 30 \text{ poj./h} \times 0,07 \text{ kg/km} \times 0,195 \text{ km/poj.} = 0,4095 \text{ kg/h}$$

$$Z_{aON} = 32850 \text{ poj./a} \times 0,06 \text{ kg/km} \times 0,195 \text{ km/poj.} \times 10^{-3} = 0,384 \text{ Mg/a}$$

$$Z_h = 30 \text{ poj./h} \times 0,06 \text{ kg/km} \times 0,195 \text{ km/poj.} = 0,351 \text{ kg/h}$$

- Trasa T1

- Poniżej obliczono wielkości zużycia paliwa.
- samochód ciężarowy zasilany olejem napędowym – 240 g/km.
  - samochód osobowy zasilany olejem napędowym – 60 g/km,
  - samochód osobowy zasilany benzyną – 70 g/km,
  - samochody ciężarowe – 5 poj./h, 16790 poj./rok – trasa T2 o dłużysci ok. 239,0 m (wjazd i wjazd),
  - samochody osobowe – 60 poj./h, 65700 poj./rok – trasa T1 o dłużysci ok. 195 m (wjazd i wjazd),
  - obciążenie ruchem:
- Do obliczeń przyjęto:

\*\*\*\* przyjęto 100% jako pył PM2,5  
 97,3% węglowodory alifatyczne do C12 i 2,7% węglowodory aromatyczne  
 \*\*\*\* przyjęto dla benzyn 98,7% węglowodory alifatyczne do C12, 1,3% węglowodory aromatyczne, dla oleju  
 \*\*\* przyjęto udziały NO<sub>2</sub> w NO<sub>x</sub> 14%  
 \*\* przyjęto udziały NO<sub>2</sub> w NO<sub>x</sub> 3%  
 \* przyjęto udziały NO<sub>2</sub> w NO<sub>x</sub> 46%

Kategoria środków emisji substancji	Rodzaj emitowanej substancji	transporu	transportu	rodzajem węgla	rodzajem azotu	NMLZO****	Pyly****
Samochody osobowe	zasilane olejem napędowym	0,00333	0,01296*	0,0007	0,00011		
Samochody osobowe	zasilane benzyną	0,0847	0,00873**	0,0005	0,00003		
Samochody ciężarowe	zasilane olejem napędowym	0,00758	0,03337***	0,00192	0,00094		

Tabela nr 10

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie warości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz U nr 16, poz. 87) wprowadzonych do ustawy o działalności gospodarczej (załącznik nr 4).

50h<sub>max</sub> według wzoru zamieszczonego na kolejnej stronie.

#### 8.1.2.2. Ustalenie szorstkości terenu.

Lokalizację emitów zaznaczono na załączoną mapie zasadniczą (załącznik nr 4).

Z informacjami zawartymi w rozdz. 8.1.1. Karty.

Analizę przeprowadzono pośrodku sieć metodą referencyjną modelowania pozornego wszytkiego zbrodła, dla których w rozdz. 8.1.1. określono wielkość emisji.

W celu analizy wpływów na środowisko powietrza, jakie będące wynikowymi podczas eksploatacji zakładu po dokonaniu planowanych zmian, wykonałyśmy symulacje komputerowe rozprzestrzeniania się powstających substancji w powietrzu. W ocenie uwzględniono zasady bezpieczeństwa dla powietrza, opisane w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie warości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz U nr 16, poz. 87). Szczególnie obliczenia wykonałyśmy programem OPERAT FB (Dz U nr 16, poz. 87).

Analizę przeprowadzono pośrodku sieć metodą referencyjną modelowania pozornego wszytkiego zbrodła, dla których w rozdz. 8.1.1. określono wielkość emisji.

Analizę przeprowadzono pośrodku sieć metodą referencyjną modelowania pozornego wszytkiego zbrodła, dla których w rozdz. 8.1.1. określono wielkość emisji.

Analizę przeprowadzono pośrodku sieć metodą referencyjną modelowania pozornego wszytkiego zbrodła, dla których w rozdz. 8.1.1. określono wielkość emisji.

#### 8.1.2.1. Metodyka analizy.

##### 8.1.2. Ocena oddziaływanie wywoływanych emisji na powietrze.

Kategoria środka	Wielkość	emisji	rodzaj emitowanej substancji	zasięg olejemu										
TRASA T2	Mg/a	0,0073	0,004499	0,001799	0,0000499	0,000905								
TRASA T1 – SUMA	kg/h	0,002174	0,00134	0,000536	0,0000149	0,00027								
	Mg/a	0,039224	0,002407	0,004705	0,0000658	0,000436								
	kg/h	0,035853	0,0022	0,004301	0,00006	0,000398								
	Mg/a	0,037946	0,000117	0,004444	0,0000585	0,000134								
	kg/h	0,034685	0,000107	0,004062	0,0000535	0,000123								
	Mg/a	0,001279	0,002289	0,000262	0,0000726	0,000422								
	kg/h	0,001169	0,002093	0,000239	0,0000663	0,000386								

Tabela nr 11

W tabeli nr 11 zestawiono wielkości emisji obliczone na podstawie dokonanych założeń.

Srednia wartość współczynnika szorstkości terenu wynosi 0,3119. Wartość ta przyjęta została do obliczeń rozprostrzenniania substancji w powietrzu w odczenniu zaklędu.

L.p.	Opis strefy	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Aerodynamiczna szorstkość terenu (m)	Suma/Srednia	6 376 163	0,3119
1.	lasy	845 060	2			
2.	zwarta zadrudowa wiejska	141 116	0,5			
3.	sady, zarośla, zagajniki	108 539	0,4			
4.	woda	5 881	0,00008			
5.	pola uprawne	5 275 567	0,035			
	Srednia					

Tabela nr 12

Obliczenia przeprowadzone w oparciu o ortofotomapę, na której zakreślono obszar o promieniu 1425,0 m od najwyższego emitora w zespole. OPERAT FB, w tabeli nr 12 zamieszczono raport z wykonyanych obliczeń. Szorstkość srednia dla terenu o promieniu 6376163,0 m<sup>2</sup> obliczono w programie

$$F = 6376162,5 \text{ m}^2 \approx 6376163,0 \text{ m}^2$$

$$r = 50 * 28,50 \text{ m} = 1425,0 \text{ m}$$

Stąd:

h<sub>max</sub> – wysokość najwyższego emitora [m]

r – promień analizowanego obszaru [m]

gdzie:

$$F = \pi * r^2 [\text{m}^2], \text{ gdzie } r = 50 * h_{\text{max}}$$

Wielkość powierzchni obliczono korzystając z ponizszego wzoru:

$$Z_{0c} = (1/F) * \sum F_c * Z_{0c}$$

gdzie:

F – powierzchnia obszaru obiektu obliczeniowej (m<sup>2</sup>)

F<sub>c</sub> – udział powierzchni obszaru dla danego rozmiaru pokrycia (m<sup>2</sup>)

Z<sub>0c</sub> – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze obiektu obliczeniowego

rodomienna z dnia 26.01.2010 r. (Dz U nr 16, poz. 87)

odpowiadająca danemu rozdziałowi pokrycia (m) według tabeli nr 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra

gospodarki i rozwoju z dnia 26.01.2010 r. (Dz U nr 16, poz. 87)

Statycki stanów rownowagi atmosfery, przedkoscie i kierunków wiatru oraz średnie temperatury powietrza przyjęte na podstawie katalogu meteorologicznych, opracowanego przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie. Do obliczeń przyjęto dane ze stacji meteorologicznej w Piłce.

Dla wszystkich podkresów zastosowanego rocznika rozę wiatrów.

Stan	Równowaga u <sub>a</sub>	Zakres przedkości wiatru [m/s]	stala	1 - 4
6				
5	lekkostata			1 - 5
4	obojetna			1 - 11
3	lecko chwiejna			1 - 8
2	chwiejna			1 - 5
1	silne chwiejna			1 - 3

Tabela nr 13

Wyrożnia się 36 stacji meteorologicznych określonych przez 6 stanów rownowagi atmosfery, kiedyjm odpowiadają określone zasady przedkosi wiatru ze skokiem co 1 m/s. Wyrożnia się 36 stacji meteorologicznych określonych przez 6 stanów rownowagi dla okresu obliczeniowego oraz statystyka stanów rownowagi atmosfery, przedkosi dla okresu obliczeniowego, niezbędne są dane meteorologiczne: średnia temperatura powietrza stosowanej metodą, niezbędne są dane meteorologiczne: średnia temperatura powietrza do przeprowadzenia analizy rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu, wedlug kierunku wiatru.

Do przeprowadzenia analizy rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu, wedlug odniesienia dla roku, zgodnie z zapisami zawartymi w załączniku nr 4 do rozporządzenia ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. (Dz. U. nr 16, poz. 87).

#### 8.1.2.4. Określenie warunków meteorologicznych.

Ta dla poziomów emisji substancji uwzględniona w wysokości 10% warości odniesienia dla roku, zgodnie z zapisami zawartymi w załączniku nr 4 do rozporządzenia ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. (Dz. U. nr 16, poz. 87).

Zgodnie z informacją Głównego Inspektora Ochrony Środowiska Departamentu Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu z dnia 30.07.2020 r., pismo znak DM/PO/063-1-703/01/20/M2M (partz załącznik nr 5), w obszarze lokalizacji zakładu, w roku 2019, wystąpiły następujące warości stężeń średniooczych:

- dwutlenek siarki – 2,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek azotu – 8,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pyt PM2,5 – 14,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pyt PM10 – 19,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzyn – 0,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- otwóz – 0,01  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### 8.1.2.3. Aktualny stan jakości powietrza.

W odległosci mniejszej niz 30 xmm od posedyzniecego emitora lub ktoregoś z emitow row zespole, tj. 3981 m nie znajduja sie obszary ochrony uzdrowiskowej.

Maksymalna odległość maski zgodnie z normą wynosi 132,7 [mm].  
 Emotor: RN4000: Przeznekie kawy zielonej  
 Należy analizować obszar o promieniu 3981 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych warstwodci odniesienia.

Obliczenia odlegosci, ktorej trzeba uwzgladnic obszary ochrony uzdrawiskowej (30xmm)

**Kryterium obliczania opadu pyłu**  
 Analiżowane emisje pyłu z 65 emitorów.  
 $0,0667/n \cdot \bar{Z}_{3,15} = 25,3$   
 Suma emisji średnioroczonej pyłu = 147,4 < 253,3 [mg/s]  
 Tłaczna emisja roczna = 4,648 < 10 000 [Mg]

Zakres pełny	Zakres skrócony	PM-10 dwutlenek siarki tlenek azotu jako NO <sub>2</sub> węglowodory aromatyczne tlenek węgla	aceton węglowodory silifatyczne merkaptan kwasy octowy formaldehyd
--------------	-----------------	--	--

Liczba emitowanych podlegających klasyfikacji: 67

Ustalenie zakresu obliczeń

Obliczanie wartości stężeń emitowanych substancji w powietrzu w odczeniu zakladowym prowadzone do poziomów dopuszczalnych Ministerstwa Środowiska z dnia 24.08.2012 r. (Dz U z 2012 r., poz. 1031 ze zm.) oraz z dnia 26.01.2010 r. (Dz U nr 16, poz. 87).

W odległości < 10 h emitujących zasadniczo dwie budynki mieszkalne wyizsze niż piętro, względem których rownież wykonalno obliczenia stężeń emitowanych substancji w powietrzu.

Dane prowadzone do programu w celu obliczeń stanowią załącznik nr 6a do Karty.

Na podstawie uzyskanych wstępnych wyników obliczeń ustalone zakresy obliczeń.

#### 8.1.2.5. Wykłady analizy.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

- $X = 260 \text{ m}$  i  $y = 260 \text{ m}$  i wyrostki  $1,647 \text{ }\mu\text{g/m}^3$  Naszywka warotacze przekroczyl punkt PM-10 wylatej w punkcie o wspolrzednych  $X = 260 \text{ m}$  i  $y = 260 \text{ m}$  i wyrostki  $1,647 \text{ }\mu\text{g/m}^3$ .
  - $Zerowa czestosc przekroczenia strednogodzinnych$  Naszywka warotacze przekroczyl punkt PM-10 wylatej w punkcie o wspolrzednych  $X = 260 \text{ m}$  i  $y = 260 \text{ m}$  i wyrostki  $1,647 \text{ }\mu\text{g/m}^3$ .
  - $X = 340 \text{ m}$ ,  $y = 340 \text{ m}$  i  $z = 340 \text{ m}$  Naszywka warotacze przekroczyl punkt PM-10 wylatej w punkcie o wspolrzednych  $X = 340 \text{ m}$ ,  $y = 340 \text{ m}$  i  $z = 340 \text{ m}$  i wyrostki  $1,647 \text{ }\mu\text{g/m}^3$ .
  - $X = 300 \text{ m}$ ,  $y = 300 \text{ m}$  i  $z = 300 \text{ m}$  Naszywka warotacze przekroczyl punkt PM-10 wylatej w punkcie o wspolrzednych  $X = 300 \text{ m}$ ,  $y = 300 \text{ m}$  i  $z = 300 \text{ m}$  i wyrostki  $1,647 \text{ }\mu\text{g/m}^3$ .

Parameter	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	pred.w.	kryt.w.	SSW
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	164,7	260	m	stan.r.	-	-	-	-
Stężenie średnioroczone $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,884	260	6	6	9	1	ESE	Czestotliwość przekroczeń $D1 = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , %
		340	300	300	0,000	0,000		

Zestaw wieinie maksiymalnych warotscii siłzchen pbytu PM-10 w sieci recepturowej poza terenem zakladau

Dane do obliczen stężeń substancji w pełnym zakresie zawiera załącznik nr 6b. Wykres przedstawiający zmiany stężeń substancji w czasie przestawienia obliczonych maksymalnych godzinowych i średnich rocznych stężeń substancji w powietrzu. Graficzne przedstawienie wyników obliczonych stanowi załącznik nr 6d.

1) stézenia maky maline wzyjstki ch emitorowanych substancji, z wyjatklem węglowodorow aromatycznych i tlenku węgla, przekraczają 10% warotści odniesienia D<sub>1</sub>, nie zostaj spłetniony warunki:  $E_{Smm} \leq 0,1 \times D_1$ , w zwiazku z powiększym obliczeniu stézeny zanieczyszczeń wykonalno w pełnym zakresie. W obliczeniach uwzględniono również pyt zwieszony PM2,5, dla którego brak warotści odniesienia D<sub>1</sub>, natomiast określone jest stézenie dopuszczalne w powietrzu uśrednione dla roku (D<sub>a</sub>),

2) dla emitorów pozostało spłetnione kryterium opadu pyłu, w zwiazku z tym nie obliczano opadu substancji pylowej.

Na postawie uzyskanych wstępnych wyników obliczeń stężeń substancji w siedliskach

$Y = 308 \text{ m}$ , wynosi  $1,878 \mu\text{g/m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $20 \mu\text{g/m}^3$ .

- Najwyższa wartość stężeń średniorocznego wystepującej punkcie o wsparzędnych  $X = 178,4$
- Zerowa czestotliwosc przeroczeń stężeń jednogodzinnych

$X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i wynosi  $120,0 \mu\text{g/m}^3$ .

- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych lenkow azotu wystepującej punkcie o wsparzędnych

Parametr	Wartość	X	Y	Z	m	km.	stan.r.	-	-	-	-	-
Częstotliwość przeroczeń $D1 = 200 \mu\text{g/m}^3$ , %	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stężenie maksymalne $\mu\text{g/m}^3$	1,878	178,4	308	7	6	1	I	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE
Stężenie średnioroczone $\mu\text{g/m}^3$	120,0	178,4	308	7	6	1	I	I	I	I	I	I

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w stacie dodataku

$Y = 260 \text{ m}$ , wynosi  $4,387 \mu\text{g/m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $20 \mu\text{g/m}^3$ .

- Najwyższa wartość stężeń średniorocznego wystepującej punkcie o wsparzędnych  $X = 420$
- Zerowa czestotliwosc przeroczeń stężeń jednogodzinnych

$X = 240$

$Y = 240 \text{ m}$  i wynosi  $169,7 \mu\text{g/m}^3$ .

- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych lenkow azotu wystepującej punkcie o wsparzędnych

Parametr	Wartość	X	Y	Z	m	km.	stan.r.	-	-	-	-	-
Częstotliwość przeroczeń $D1 = 200 \mu\text{g/m}^3$ , %	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stężenie maksymalne $\mu\text{g/m}^3$	4,387	240	260	6	1	I	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE
Stężenie średnioroczone $\mu\text{g/m}^3$	169,7	240	260	6	1	I	I	I	I	I	I	I

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń lenkow azotu w sieci receptorowej poza terenem zatadu

$Y = 308 \text{ m}$ , wynosi  $0,974 \mu\text{g/m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $19 \mu\text{g/m}^3$ .

- Najwyższa wartość stężeń średniorocznego wystepującej punkcie o wsparzędnych  $X = 178,4$
- Zerowa czestotliwosc przeroczeń stężeń jednogodzinnych

$o \text{ wsparzędnych } X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i wynosi  $41,7 \mu\text{g/m}^3$ .

- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki wystepującej punkcie

Parametr	Wartość	X	Y	Z	m	km.	stan.r.	-	-	-	-	-
Częstotliwość przeroczeń $D1 = 350 \mu\text{g/m}^3$ , %	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stężenie maksymalne $\mu\text{g/m}^3$	0,974	178,4	308	7	5	2	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE
Stężenie średnioroczone $\mu\text{g/m}^3$	41,7	178,4	308	7	5	2	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w stacie dodataku

$Y = 260 \text{ m}$ , wynosi  $2,491 \mu\text{g/m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $19 \mu\text{g/m}^3$ .

- Najwyższa wartość stężeń średniorocznego wystepującej punkcie o wsparzędnych  $X = 420$
- Zerowa czestotliwosc przeroczeń stężeń jednogodzinnych

$o \text{ wsparzędnych } X = 240 Y = 240 \text{ m}$  i wynosi  $48,2 \mu\text{g/m}^3$ .

- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki wystepującej punkcie

Parametr	Wartość	X	Y	Z	m	km.	stan.r.	-	-	-	-	-
Częstotliwość przeroczeń $D1 = 350 \mu\text{g/m}^3$ , %	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stężenie maksymalne $\mu\text{g/m}^3$	2,491	240	260	4	2	2	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE
Stężenie średnioroczone $\mu\text{g/m}^3$	48,2	240	260	4	2	2	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE	ESSE

#### zatadu

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorowej poza terenem

- $X = 178,4 \text{ m}$ ,  $Y = 308 \text{ m}$  i nile przekraca warotosci dyspozycyjnej ( $D_a-R=27 \mu\text{g/m}^3$ )
- $Najwyzsza warotosc styczna srednioreczynych wstepu punkcie o wspolrzadnych  $X = 178,4$$
- $Zerowa czestosc przekroczenia stycznej jednogodzinnych$
- $X = 178,4 \text{ m} \in Y = 308 \text{ m}$  i  $Y = 178,4 \text{ m}$
- $Najwyzsza warotosc styczna jednogodzinnych actionu wstepu punkcie o wspolrzadnych$

Parametr	Warotscie X	Y	Z	m	m	stan.r.	kryt.	kryt.	pred.w.	kier.w.	SsE	Czestosc przekroczenia $\mu\text{g/m}^3$	Stanie maksymalne $\mu\text{g/m}^3$	Czestosc przekroczenia D1 = $350 \mu\text{g/m}^3$ , %	0,000
	76,2	178,4	308	6	6	-	-	-	1	1	SsE	0,633	0,633 $\mu\text{g/m}^3$	178,4	308

#### Zestawienie maksymalnych warotosci stycznych w statce do datkowej

- $X = 280 \text{ m}$ ,  $Y = 60 \text{ m}$  i  $Y = 103,7 \mu\text{g/m}^3$
- $Najwyzsza warotosc styczna jednogodzinnych actionu wstepu punkcie o wspolrzadnych$
- $Zerowa czestosc przekroczenia stycznej jednogodzinnych$
- $Najwyzsza warotosc styczna srednioreczynych wstepu punkcie o wspolrzadnych  $X = 280$$
- $Y = 100 \text{ m}$ ,  $Y = 2,687 \mu\text{g/m}^3$  i nile przekraca warotosci dyspozycyjnej ( $D_a-R=27 \mu\text{g/m}^3$ )

Parametr	Warotscie X	Y	Z	m	m	stan.r.	kryt.	kryt.	pred.w.	kier.w.	SsE	Czestosc przekroczenia $\mu\text{g/m}^3$	Stanie maksymalne $\mu\text{g/m}^3$	Czestosc przekroczenia D1 = $350 \mu\text{g/m}^3$ , %	0,000
	103,7	280	60	5	5	-	-	-	1	1	NNNE	2,687	2,687 $\mu\text{g/m}^3$	280	100

#### Zestawienie maksymalnych warotosci stycznych w sieci receptrowej poza terenem zakladu

- $X = 178,4 \text{ m}$ ,  $Y = 308 \text{ m}$  i  $Y = 26,31 \mu\text{g/m}^3$
- $Najwyzsza warotosc styczna jednogodzinnych formaldehydu wstepu punkcie o wspolrzadnych$
- $Zerowa czestosc przekroczenia stycznej jednogodzinnych$
- $Najwyzsza warotosc styczna srednioreczynych wstepu punkcie o wspolrzadnych  $X = 178,4$$
- $Y = 308 \text{ m}$ ,  $Y = 0,6048 \mu\text{g/m}^3$  i nile przekraca warotosci dyspozycyjnej ( $D_a-R=3,6 \mu\text{g/m}^3$ )

Parametr	Warotscie X	Y	Z	m	m	stan.r.	kryt.	kryt.	pred.w.	kier.w.	SsE	Czestosc przekroczenia $\mu\text{g/m}^3$	Stanie maksymalne $\mu\text{g/m}^3$	Czestosc przekroczenia D1 = $50 \mu\text{g/m}^3$ , %	0,000
	26,31	178,4	308	7	5	-	-	-	2	2	ESE	0,6048	0,6048 $\mu\text{g/m}^3$	178,4	308

#### Zestawienie maksymalnych warotosci stycznych w statce do datkowej

- $X = 240 \text{ m}$ ,  $Y = 240 \text{ m}$  i  $Y = 30,47 \mu\text{g/m}^3$
- $Najwyzsza warotosc styczna jednogodzinnych formaldehydu wstepu punkcie o wspolrzadnych$
- $Zerowa czestosc przekroczenia stycznej jednogodzinnych$
- $Najwyzsza warotosc styczna srednioreczynych wstepu punkcie o wspolrzadnych  $X = 420$$
- $Y = 260 \text{ m}$ ,  $Y = 1,5571 \mu\text{g/m}^3$  i nile przekraca warotosci dyspozycyjnej ( $D_a-R=3,6 \mu\text{g/m}^3$ )

Parametr	Warotscie X	Y	Z	m	m	stan.r.	kryt.	kryt.	pred.w.	kier.w.	SsE	Czestosc przekroczenia $\mu\text{g/m}^3$	Stanie maksymalne $\mu\text{g/m}^3$	Czestosc przekroczenia D1 = $50 \mu\text{g/m}^3$ , %	0,000
	30,47	240	240	3	2	-	-	-	2	2	ESE	1,5571	1,5571 $\mu\text{g/m}^3$	420	260

#### Zestawienie maksymalnych warotosci stycznych formaldehydu w sieci receptrowej poza terenem zakladu

- $X = 308 \text{ m}$ ,  $\text{wynosi } 0,0401 \mu\text{g/m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnych ( $D_a-R=1,8 \mu\text{g/m}^3$ ).  
Najwyższa wartość stężeń średnioocenycznych występnej w punkcie o współrzędnych  $X = 178,4$   
Zeroowa częstotliwość przekroczeń stężeń jednogodzinnych  
 $X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 1,77 \mu\text{g/m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1*DI$ .
- $X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 1,77 \mu\text{g/m}^3$ , wartość występnej w punkcie o współrzędnych  
Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych merkaptopianów występnej w punkcie o współrzędnych  $X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 1,77 \mu\text{g/m}^3$ , wartość ta jest najwyższa od  $0,1*DI$ .

Parameter	Wartość	X	Y	Z	m	km	stan.r.	prędk.w.	km	km	ES	Częstość przekroczeń DI = $20 \mu\text{g/m}^3$ , %	Stężenie średnioocenne $\mu\text{g/m}^3$
		-	-	-	308	7	5	2	-	-	ES	0,0401	1,77

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci do datkowej

- $X = 260 \text{ m}$ ,  $\text{wynosi } 0,1066 \mu\text{g/m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnych ( $D_a-R=1,8 \mu\text{g/m}^3$ ).  
Najwyższa wartość stężeń średnioocenycznych występnej w punkcie o współrzędnych  $X = 420$   
Zeroowa częstotliwość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.  
 $X = 240 Y = 240 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 1,98 \mu\text{g/m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1*DI$ .
- $X = 240 Y = 240 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 1,98 \mu\text{g/m}^3$ , wartość występnej w punkcie o współrzędnych  
Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych merkaptopianów występnej w punkcie o współrzędnych  $X = 240 Y = 240 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 1,98 \mu\text{g/m}^3$ , wartość ta jest najwyższa od  $0,1*DI$ .

Parameter	Wartość	X	Y	Z	m	km	stan.r.	prędk.w.	km	km	WSW	Częstość przekroczeń DI = $20 \mu\text{g/m}^3$ , %	Stężenie średnioocenne $\mu\text{g/m}^3$
		-	-	-	260	4	2	-	-	-	ES	0,1066	1,98

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń merkaptopianów w sieci receptorowej poza terenem szakadu

- $X = 308 \text{ m}$ ,  $\text{wynosi } 0,415 \mu\text{g/m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnych ( $D_a-R=1,5,3 \mu\text{g/m}^3$ ).  
Najwyższa wartość stężeń średnioocenycznych występnej w punkcie o współrzędnych  $X = 178,4$   
Zeroowa częstotliwość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.  
 $X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 19,1 \mu\text{g/m}^3$ , wartość oczowęgo występnej w punkcie o współrzędnych  $X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 19,1 \mu\text{g/m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1*DI$ .
- $X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 19,1 \mu\text{g/m}^3$ , wartość oczowęgo wystp. punkcie o współrzędnych  $X = 178,4 Y = 308 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 19,1 \mu\text{g/m}^3$ , wartość ta jest najwyższa od  $0,1*DI$ .

Parameter	Wartość	X	Y	Z	m	km	stan.r.	prędk.w.	km	km	ES	Częstość przekroczeń DI = $200 \mu\text{g/m}^3$ , %	Stężenie średnioocenne $\mu\text{g/m}^3$
		-	-	-	308	7	5	2	-	-	ES	0,415	19,1

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci do datkowej

- $X = 260 \text{ m}$ ,  $\text{wynosi } 1,093 \mu\text{g/m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnych ( $D_a-R=1,5,3 \mu\text{g/m}^3$ ).  
Najwyższa wartość stężeń średnioocenycznych występnej w punkcie o współrzędnych  $X = 420$   
Zeroowa częstotliwość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.  
 $X = 240 Y = 240 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 21,5 \mu\text{g/m}^3$ , wartość oczowęgo występnej w punkcie o współrzędnych  $X = 240 Y = 240 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 21,5 \mu\text{g/m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1*DI$ .
- $X = 240 Y = 240 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 21,5 \mu\text{g/m}^3$ , wartość oczowęgo wystp. punkcie o współrzędnych  $X = 240 Y = 240 \text{ m}$  i  $\text{wynosi } 21,5 \mu\text{g/m}^3$ , wartość ta jest najwyższa od  $0,1*DI$ .

Parameter	Wartość	X	Y	Z	m	km	stan.r.	prędk.w.	km	km	WSW	Częstość przekroczeń DI = $200 \mu\text{g/m}^3$ , %	Stężenie średnioocenne $\mu\text{g/m}^3$
		-	-	-	260	4	2	-	-	-	ES	0,000	1,093

#### szakadu

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń kwasu oczowęgo w sieci receptorowej poza terenem

- $Y = 308 \text{ m}$ ,  $\text{wynosi } 0,5435 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnych ( $D_a-R=3 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$ )
- $Najwyższa wartość stężeń średniorocznego wystepującej o wsputzędnych  $X = 178,4$$
- $o \text{ wsputzędnych } X = 178,4 Y = 308 \text{ m i wynosi } 82,506 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$
- $Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych płyty zawieszonego PM 2,5 wystepującej o punkcie$

Parameter	Wartość	X	Y	Z	km.	km.	m	m	stan.r.	prędk.w.	km.	km.	ESSE	Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak DI	Stężenie średniorocznne $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$	Stężenie maksymalne $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$
		-	-	-	-	-	308	7	9	1	-	-	-	82,506	178,4	0,5435

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w stacjach dodałkowej

- $Y = 300 \text{ m}$ ,  $\text{wynosi } 1,8222 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnych ( $D_a-R=3 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$ )
- $Najwyższa wartość stężeń średniorocznego wystepującej o punkcie o wsputzędnych  $X = 340$$
- $o \text{ wsputzędnych } X = 260 Y = 260 \text{ m i wynosi } 164,375 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$
- $Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych płyty zawieszonego PM 2,5 wystepującej o punkcie$

Parameter	Wartość	X	Y	Z	km.	km.	m	m	stan.r.	prędk.w.	km.	km.	SSW	Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak DI	Stężenie średniorocznne $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$	Stężenie maksymalne $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,375	260	1,8222

#### terenem zakładu

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń płyty zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza

- $Y = 308 \text{ m}$ ,  $\text{wynosi } 2,129 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnych ( $D_a-R=900 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$ )
- $Najwyższa wartość stężeń średniorocznego wystepującej o punkcie o wsputzędnych  $X = 178,4$$
- $Zerowa częstotliwość przekroczeń stężeń jednogodzinnych$
- $o \text{ wsputzędnych } X = 178,4 Y = 308 \text{ m i wynosi } 205,0 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 * \text{DI}$ .
- $Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych względoworożnych alifatyckich wystepującej o punkcie$

Parameter	Wartość	X	Y	Z	km.	km.	m	m	stan.r.	prędk.w.	km.	km.	SSSE	Częstość przekroczeń DI = $3000 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$ , %	Stężenie średniorocznne $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$	Stężenie maksymalne $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205,0	308	2,129

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w stacjach dodałkowej

- $Y = 100 \text{ m}$ ,  $\text{wynosi } 7,512 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnych ( $D_a-R=900 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$ )
- $Najwyższa wartość stężeń średniorocznego wystepującej o punkcie o wsputzędnych  $X = 280$$
- $Zerowa częstotliwość przekroczeń stężeń jednogodzinnych$
- $o \text{ wsputzędnych } X = 320 Y = 80 \text{ m i wynosi } 271,4 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 * \text{DI}$ .
- $Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych względoworożnych alifatyckich wystepującej o punkcie$

Parameter	Wartość	X	Y	Z	km.	km.	m	m	stan.r.	prędk.w.	km.	km.	NNNE	Częstość przekroczeń DI = $3000 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$ , %	Stężenie średniorocznne $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$	Stężenie maksymalne $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,4	80	7,512

#### terenem zakładu

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń względoworożnych alifatyckich w sieci receptorów poza

Dopuszczałane pozycje pozycji dźwiękowej w srodomiennisku zewnetrznych określają rozporządzenie Ministra Srodowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczałnych pozycji dźwiękowej srodomiennisku (tj. Dz U z 2014 r., poz. 112), zgodnie z którym dopuszczałane warosci rownoważnego poziomu dźwięku A, L<sub>Aeq</sub>, dla hafciu od obiektoiu i grup zródeł innych niż drogi i linie kolejowe określają się w przeształtach czasu rownych odpowiadają g-mu niżej korzystnym godzinom poru dzieniem, ktoru przypada pomiedzy 6<sub>00</sub> - 22<sub>00</sub> oraz 1-nie najmniej korzystnej godzinie w porze nocy, pomiedzy 22<sub>00</sub> - 6<sub>00</sub> (tabela nr 14). W/w rozporządzenie definiuje rownież kategorie terenów wymagajacych ochrony akustycznej.

#### 8.2.2. Wymagania prawne.

W niniejszym rozdziale dokonano oceny prognostycznej oddziaływania akustycznego od przedsiewzorca polegającej na montażu pieca do przeniesienia kawy wraz z instalacją do przewarzania odpadów innych niż niebezpieczne na terenie palarni kawy Jacobs Douwe Egberts PL Sp. z o.o., zlokalizowanej w m. Słubszewo, woj. wielkopolskie (dz. ewid. nr 79/1, 80/2, 78/2 – obręb Słubszewo).

Zakład funkcjonuje w porze dnia i nocy. Analizy przeprowadzone pod kątem oddziaływania akustycznego na otaczające środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości powstania zagrożenia klimatu akustycznego, rozumianeego jako przekroczenia standardów jakości środowiska, tj. dopuszczańych wartości pozornu dźwięku w granicy otaczających terenów wymaganych prawnej ochrony.

Wyznaczanie pozornu emisji hafasu, powodowanego przez przedmiotową inwestycję bazuje na formule matematycznej reálizowanej przy wykorzystaniu oprogramowania komputerowego SoundPLAN 8.0. Wyliczenia przeprowadzone dla sytuacji najmniej korzystnej z akustycznego punktu zagrożenia środowiska.

W analizach przyjęto maksymalną emisję hafasu od zrealizowanej instalacji i ruchomych pracujących w określonym przedziale czasu.

8.2.1. Cel i zakres oceny uciażliwości akustycznej.

## 8.2. Emisja hafasu.

- **od stromy polnocnej** – w odległosci ok. 70 m od granicy terenu zakadu zasadnicze siedlisko na teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej chronione akustycznie - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz od stromy zachodniej, polnocnej oraz wschodniej – Zakad graniczny z terenami pol uprawnymi.

- **od stromy zachodniej, polnocnej oraz wschodniej** – Zakad graniczny z terenami pol lokalne wilgi terenowe. Stanowisko, ze:

sa obiektu MPZP. Klasyczne najblizszych terenow chronionych dokonano na podstawie terenie m. Sułaszewo (dz. ewid. nr 79/1, 80/2, 78/2). Niniejszy teren oraz tereny przylegle nie przedsięwzięcie, którego dotyczy niniejsze opracowanie planuje się realizować na terenie zwartego mieszkaniowego z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

### 8.2.3. Charakterystyka otoczenia pod kątem ochrony przed hałasem.

ona zwarta zabudowa mieszkaniowa z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

mieszkaniowych powyżej 100 tys., mozaika wzmaczyc wych dzelnicach strefie śródmiejskiej, jeżeli charakterystyczne są dla zwartego mieszkaniowego z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

3) Strefa śródmiejska mała powyżej 100 tys. mieszkaniowa to teren zwarty mieszkaniowy z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

zwarta zabudowa mieszkaniowa z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

4) Strefa śródmiejska mała powyżej 100 tys. mieszkaniowa to teren zwarty mieszkaniowy z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

mieszkaniowych pow. 100 tys., mozaika wzmaczyc wych dzelnicach strefie śródmiejskiej, jeżeli charakterystyczne są dla zwartego mieszkaniowego z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

dopuszczalny poziom hałasu w porze nocnej.

1) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

Obrastanie:

L.p	Rozzaj terenu Przedział czasu odniesienia rowny rowny 1 naśmienieli korzystniejsi nasłejująca dnia kolejnego po sobie korzystniejszym godzinom 8 naśmienieli odniesienia rowny Przedział czasu odniesienia rowny rowny 1 naśmienieli korzystniejsi nasłejująca dnia kolejnego po sobie korzystniejszym godzinom 45	a) Strefa ochronna „A” uzdrawiska b) Teren szpitali poza miastem a) Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej czasywym pojętem dziczej i miodżetzy <sup>1)</sup> c) Teren domów opieki społecznej d) Teren szpitali w miejscowości a) Teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej b) Teren zabudowy mieszkaniowej zlokalizowane ze starym lub c) Teren rekreacyjno-wypoczynkowy <sup>2)</sup> d) Teren mieszkaniowo-usługowe	45 45 45 45	Tereny w strefie śródmiejskiej mała powyżej 100 tys. Tereny w strefie śródmiejskiej mieszkaniowej powyżej 100 tys.
-----	---	--	----------------------	---

Tablica nr 14. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

Wyżej wymienione czynnosci wykonalno w programie SoundPLAN 8.0. Nastepnie wygenerowane wyniki w formie tabel oraz załącznikow graficznych, na których oznaczono linie emisji halsu do srodowiska (patrz załącznik nr 7a + e).

Analiza akustyczna została wykonała na podstawie informacji i dokumentów dostarczonych przez Inwestora. Na ich podstawie wykonalo cyfrowy model terenu, na którym zostały naniesione budynki, zródła halsu i punkty imisji. Oznaczenie pozycji emisji halsu do srodowiska.

#### 8.2.4. Metodyka obliczeń.

$L_{Aeq,N} = 45 \text{ dB}$  – pora nocą

$L_{Aeq,D} = 55 \text{ dB}$  – pora dnia

- dla zabudowy mieszkaniowej wiełorodzinnej:

$L_{Aeq,N} = 40 \text{ dB}$  – pora nocą

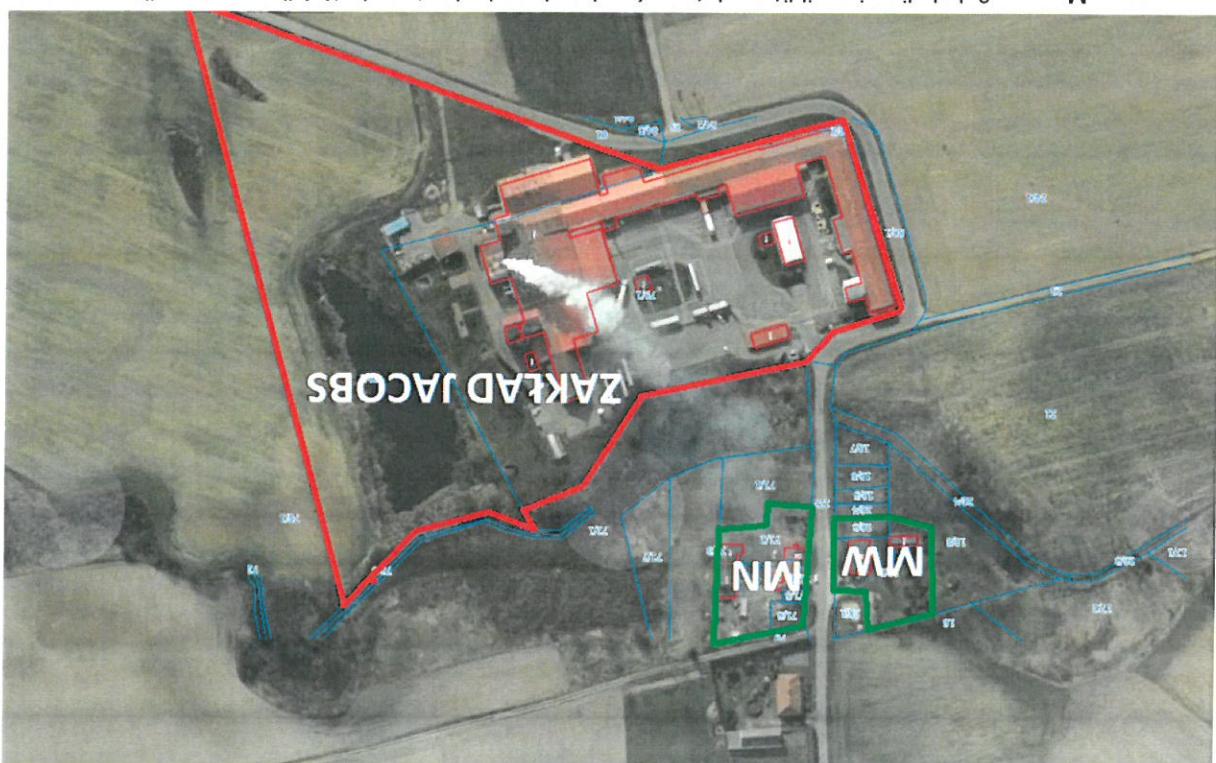
$L_{Aeq,D} = 50 \text{ dB}$  – pora dnia

- dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

poły dnia i poły nocy wynoszą:

poz. 112) dla tych terenów wartości dopuszczalne rownoważnego poziomu dźwięku A dla 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów halsu w srodowisku (tj. Dz U z 2014 r., przekraczać wartości wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia kryterium oceny tj. dopuszczalne poziomy imisji akustycznej z terenu zakładu nie mogą zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zabudowa mieszkaniowa wiełorodzinna. Zidentyfikowane tereny zabudowy zaklasyfikowane do grupy 2d i 3d (tabele nr 14)

Mapa nr 6. Lokalizacja najbliszszych terenów chronionych akustycznie (źródło: e-mapa.pl)



(1)

S – pole powierzchni pomiarowej,  $S_0 = 1\text{m}$

$$[gp] \left( \frac{^0S}{S} \right) \text{also} [01 + {}^d7 = {}^N7$$

·ənizē

Poziom mocu akustyczny instylacji ch urzadzen okreslono na podstawie rzeczywistych pomiarow akustyycznych na terenie zakladu. Mierzono cisnienie akustyczne w odleglosci 1 m od pracyjacego urzadzenia (pozostale urzadzenia w poblizu byly w mialre mniejwosci na czas pomiarow wylaczone), a nastepnie na podstawie zapisowosci poziomu cisnienia akustycznego, obliczono szacunkowy poziom mocu akustycznej korzystajac ze wzoru

S7 – wentylator dachowy (chłodzenie kawy przegonej)	88,1	1	1	8
Zrodlo Maksymalny poziom mocy akustycznej [dB A] Lwa [dB A] oceny għ-dniha czas u referenċijienego w cięgħu Czas pracy Czas pracy w cięgħu referenċijienego czasu oceny ħi nocy Lwa [dB A] szt.] lloġi [szt.]				

Tabela nr 16. Dane wejściowe planowanej zrodłet punktowych.

S1 - wyciąg z pomieszczenia filtrów	8	1	2	76,5
S2 - filtr workowy	8	1	1	90,5
S3 - wentylator dachowy (chłodzenie kawy)	8	1	2	88,1
S4 - wentylator dachowy (odgazowanie myjniow)	8	1	1	80,5
S5 - agregat prądotwórczy	8	1	1	82,5
S6 - odpowietrzanie silosu	4	0,5	1	75,5

Labela nr 15. Dane wejściowe i stanie jacych zródeł punktowych.

ZRODLA PUNKTOWE

z punktu widzenia emisji hafasu do srodowiska planowanego zaktada poslaniemie sie nowych punktowych zrodzi hafasu na terenie zakladu. Dajdzie rowniez do poslaniemie siemekszemia ruchu poszczadow ciezazrowych odszukujacych zaklad. Ponizej przedstawione dane dotyczace punktowych oraz liniovych zrodzi hafasu na terenie zakladu.

### 8.2.5. Podziat zrodet hafasu

- Parking osobowy P1

Zródła typu „Parking” na terenie przedsiewzięcia:

**PARKINGI**

Ob.-1 System klimatyzacji VTS	66,0	82,3	8	1
Zródło	Czas pracy w ciągu Maksymalny poziom mocy akustycznej referencyjnego w celu obserwacji	Poziom mocy w ciągu akustycznej referencyjnego w celu obserwacji	zdrowia [dB] czasu pracy [dB] zdrowia [dB]	oceny ih nocy

Tablica nr 19. Dane wejściowe – źródła obserwacji.

przedstawione parametry źródła hafasu.

Zródła obserwacji na terenie zakładu to zespół urządzeń klimatycznych marki VTS zestaw VS-30-R-RH/ESS umieszcowany w budynku czesci zaklady. W tabeli nr 19

**ZRÓDŁA OBSZAROWE**

T2 - Pojazdy ciężarowe	26 / -	- / -	100,0	
T1 - Pojazdy osobowe	60 / -	- / -	94,0	
Zródło	Ilosc pojazdow w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy / czas akustycznej Lwa pozim mocy	Ilosc pojazdow w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy / czas pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy / czas akustycznej Lwa	oceny ih dnia referencyjnego czasu pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy / czas akustycznej Lwa	oceny ih nocy referencyjnego czasu pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy

inwestycji.

Tablica nr 18. Dane wejściowe liniiowych źródeł hafasu – stan planowany po realizacji

T2 - Pojazdy ciężarowe	23 / -	- / -	100,0	
T1 - Pojazdy osobowe	60 / -	- / -	94,0	
Zródło	Ilosc pojazdow w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy / czas akustycznej Lwa pozim mocy	Ilosc pojazdow w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy / czas pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy	referencyjnego czasu pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy / czas akustycznej Lwa	referencyjnego czasu pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny ih nocy

Tablica nr 17. Dane wejściowe liniiowych źródeł hafasu – stan istniejący.

dotyczace pracy źródeł.

Akustyczne przedstawione jako źródła liniowe. W poniższej tabeli przedstawiono informacje akustyczne źródła połączające się samochodem ciężarowym i osobowym, które w analizie

**ZRÓDŁA LINIOWE**

Wykonane analizy akustyczne nie wykazały przekroczenia poziomów dopuszczalnych na terenach chronionych akustycznie sąsiadujących z terenem Zatkadu. Stwierdzono, że wdrożenie inwestycji na terenie Zatkadu nie niesie ze sobą zagrożenia dla lokalnego klimatu akustycznego.

Wykonane analizy akustyczne nie wykazały przekroczenia poziomów dopuszczalnych na terenach chronionych akustycznie sąsiadujących z terenem Zatkadu. Stwierdzono, że na poziomie punktu imisji. Obrázko poziom emisji hafasu do srodowiska.

Wykonano cyfrowy model terenu, na którym zostały naniesione budynki, zdroża akustyczna. Wykonano uzyskanych od inwestora wykonań analizę.

## 8.2.7. Wyniki

Wyniki obliczeń akustycznych w punktach, zareszty dźwiękowania akustycznego jako załącznika nr 7a + 7e.

w postaci izofonów oraz parametry zrobione punktami dźwiękowania do niniejszego opracowania

Nazwa receptoru		Dopuszczalny poziom hafasu [dB]		Szacowany poziom hafasu w punkcie imisji [dB]	
	Pora nocą	Pora dnia	Pora nocą	Pora dnia	R2
R1	50,0	40,0	36,2	29,3	
					30,1

Tabela nr 21. Wyniki symulacji – po realizacji inwestycji.

Wykonanie analizy akustycznej pozwoliło określić emisję hafasu do srodowiska.

W ponizszej tabeli przedstawiono wyniki w punktach imisji.

## 8.2.6. Ocena emisji hafasu do srodowiska.

Oznaczenie	Rodzaj parkingu	Liczba miejsc parkingowych	referencyjnym porażem czasie	referencyjnym porażem nocą	Ośobowy	60	60	-	Parking P1
------------	-----------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	---------	----	----	---	------------

Tabela nr 20. Dane wejściowe -parkingu.

Program komputerowy SoundPlan 8.0 oblicza poziom mocu akustycznego zrobiona hafasu oraz typ parkingu.

na podstawie zadanych parametrów tj. liczba miejsc postojowych, liczba operacji na godzinę oraz typ parkingu.

Program komputerowy SoundPlan 8.0 oblicza poziom mocu akustycznego zrobiona hafasu na podstawie zadanych parametrów tj. liczba miejsc postojowych, liczba operacji na godzinę oraz typ parkingu.

Parks and Underground Car Parks" opublikowane przez Bawarski Państwowy Urząd Ochrony Emisions of Parking Area, Motorcar Centres and Bus Stations as well as of Multi-Storey Car Parks and Underground Car Parks" opublikowane przez Bawarski Państwowy Urząd Ochrony

Parking podczas manewrowania pojazdów emituje hafas do otoczenia. Obliczenia ram studie 2007 opracowane na podstawie "Recommendations for Calculation of Sound Emissions of Vehicles" opublikowane przez Bawarski Państwowy Urząd Ochrony

emisji akustycznej z terenu parkingu obliczono zgodnie z CNOSOOS - EU Industry Parkplatz

Parkeing podczas manewrowania pojazdów emisje hafas do otoczenia. Obliczenia

rzeczywistej ilości wód poprzecznych, które odrównadzane będą do śródwisk. Postsztawowe zródła zasiania zakladały wodę. W efekcie nastąpiło również zwierzęcą wymagającą również zwierzęcą poboru wody z ujęcia zakładowego stanowiącego uruchomienie kolejnej linii produkcyjnej zwiazane będące ze wzrostem produkcji (technologicznych).

Proces produkcyjny kawy na nowej linii przetwornia oraz granulacja tusków, podobnie jak na linach istniejących, nie będzie stanowić zródła wytwórzania sięków przemysłowych.

### 8.3.2. Scieki przemysłowe.

Przewiduje wzrostu zatrudnienia zatem ilość scieków odrównadzanych do ziemii nie spłoszą ich odrównadzania. W związku z przedsiewziciem prowadzącym zaklada nie realizacja przedsiewzicia nie wpłynie na zmianę skladu i stanu scieków, jak również zmianie.

- zwiesiny ogólnie – 35,0 mg/l
- CHZT – 125,0 mg O<sub>2</sub>/l
- BZT<sup>5</sup> – 25,0 mg O<sub>2</sub>/l

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w odrównadzanych sciekcach:

$$Q_t = 6022,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{d,fr} = 15,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{s,max} = 0,000861 \text{ m}^3/\text{s}$$

nr 15):

w lutowocztawiu dnia 26.02.2018 r., decyzja znak BD.ZUZ.1.421.13.2018.AJ (patrz załącznik wdrożone wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodę Polskie Zarząd Ziemieli liośc i jaksic scieków oczyszczonych odrównadzanych do ziemii określą powolenie mechaniczny w osadniku wstępnym.

proces utileniania biologicznego na złożu zraszany poprzedzony oczyszczaniem urządzonym do biologicznego oczyszczania scieków, gdzie wykorzystując się naturalny podlegają oczyszczaniu w zakładowej oczyszczalni scieków BIOCLERE, która jest dziaćce numer ew. 78/2 obręb Sułaszewo) poprzez wylot W5. Przed odrównadzeniem socjalno-bytowej pracownikiów zakladały scieki te odrównadzane są do ziemii (stawały na obusiąg scieki socjalno-bytowe wytworzane będące, jak dotychczas, w związku z obusiągami

### 8.3.1. Scieki socjalno-bytowe.

### 8.3. Wytwórzanie scieków.

**& Decyzja uzdzieła równejż pozwoleńia wodnośródlądowego na pobór wód podziemnych z ujęcia zlokalizowanego na terenie zakładu.**

Wody opadowe i roztopowe oprowadzane są z powierzchni utwardzonych oraz pofaci dachowym obiekto w zakładowym do wentylatorów, kanalizacji burzowej. Odbiornikiem wod jest ziemia: trzy wyloty kanalizacyjne deszczowe (W1, W2 i W3) kierują wody opadowe do stawu na dziace numer ew. 78/2 obręb Sulaszewo, jeden wylot do studni chonnej (W4). Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych reguluje pozwoleńe wodnoprawne, wydane przez Starostę Chodzieskiego dnia 1.12.2016 r., znak OS.6341.39.2016.WO (partz załącznik nr 13).

### 8.3.3. Wody opadowe i roztopyowe.

jak wspominało w rozmowie 6 Kartę, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, wielkość poboru wody deklarowana przez Wnioskodawcę, nie będącą przekraczającą warstwą określonej w posiadany przez Spółkę pozwoleniu wprowadzonym zatem obiektem wielkości odprowadzanymi do srodowiska także miesiąc sie bieżącym granicach wielkości dopuszczalnych ustalonnych w decyzyji Starosty Powiatu Chodzieskiego.

- następującce:  
- zawiessina ogólna - 35,0 mg/l,  
- zelazo ogólnie - 10,0 mg/l.

Przed wprowadzeniem do sieci kanalizacyjnej wody popłuczone kierowane są do odszczynnika, w którym przetrzymywane są przez 24 godziny w celu odszynia i wytrącania zawszein. Na wylocie z odszynnika zamontowana jest zasuwa regulująca odpływ ściekow, moczliwojaćca rowneż manipulację ściekami w taki sposób, aby odprowadzane były poza okresami opadów, w efekcie natępnie zmniejszenie obciążenia urzędzeń podczyszczących zamontowanych na sieci kanalizacyjnej zakochowanej wyłotem W1.

$$Q_{r\max} = 292,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Digitized by srujanika@gmail.com

$$Q_{h \max} = 5,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

Pobierana woda, przed dostarczeniem do sieci, podlega uzdatnianiu na filtrze ozelazjaco-odmanganijacym umieszczoney w zakałdowej stacji uzdatniania. Wody popłuczne z plukania filtra przedziane są do ziemi wyłotem kanalizacyji. W1 tacznie z wodami opadowymi i roztopowymi (patrz rozdz. 8.3.3.). Odbiornikiem jest staw na dziaćce numer ew. 78/2 obręb Sułaszewo. Ilosc opradowazanych wód popłucznych dopuszczona do odprowadzania określa pozwolenie wodoprawne wydane przez Starostę Chodzieskiego dnia 12.06.2017 r., decyzja znak OS.6341.15.2017.WO<sup>8</sup> (patrz załącznik nr 14):

jacobs Douwe Egberts PL Sp. z o.o. w Sulaszewie znajduje się w jednostce czeskiej powierzchniowej (JCPW) Margoninka ozaczona jest europejskim kodem PLR W600023188569. Lokalizacja zakłady w granicach tej JCPW wskazano na mapie nr 7.

8.3.4. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na jednostkę czeską wód powierzchniowych jednostce czeskiej wód podziemnych.

Planowane zmierzenia inwestycyjne nie będą związane z rozbiórką obiektów zakładowych stąd wielkość i rodzaj powierzchni odwadnianych przed wewnętrzna sieć burzowa i tym samym ilość wód opadowych i roztopowych oprawdza się w skróciwska nia ulegnie zmianie.

Przez pozostałe wykroje sieci deszczowej (W2, W3 i W4) oprawdzone są wyloty wody opadowe spływające z połaci dachowej obiektów zakładowych, które to wody nie wymagają podczyszczania.

Dopuszczone stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych oprawdzały wykroje W1 wynoszące:

- węglowodory ropopochodne - 15,0 mg/l,
- związkiny ogólne - 100,0 mg/l,

Na układzie kanalizacji burzowej zlewni nr 1 (wykrot W1) zainstalowane są urządzenia do czyszczania wód poprzecznych. Urządzenia te służą do czyszczania wód opadowych i separatora węglowodorów ropopochodnych. Ochrony wód w postaci osadnika piasku i separatora węglowodorów ropopochodnych. Urządzenia te służą do czyszczania wód opadowych i roztopowych oraz dodatkowo do oprawdowania wód poprzecznych.

Wielkość zbiornika	Wykrot W1	Wykrot W2	Wykrot W3	Wykrot W4	Łącznie	Powierzchnia odwadniana [ha]	0,9490	0,0242	0,0431	0,1000	1,1163
Q <sub>h</sub> max [m <sup>3</sup> /h]	133,56	4,11	7,32	16,98	161,97	Q <sub>d</sub> sr [m <sup>3</sup> /d]	14,84	0,46	0,81	1,90	18,01
Q <sub>s</sub> [l/s]	92,75	2,86	5,08	11,79	112,48	Q <sub>r</sub> max [m <sup>3</sup> /h]	5416,0	166,8	296,75	688,5	6568,05

Tabela nr 22

Ilość wód opadowych dopuszczona do oprawdowania do ziemii wynosi:

Cele srodowikowe dla JCWPd 35 to dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.  
 dobry, a ryzyko nieosiągnięcia celów srodowikowych niezagrożone.  
 Stan tej JCWPd jest monitorowany, obecnie stan ilościowy i chemiczny oceniany jest jako  
 wles Sutaszewo znaiduje się w JCWPd ozonowanej kadem PLGw600035.  
 Pod wzgledem podzialu dorzecza Odra na jednostki wod podziemnych (JCWPd),

- opracowanie krajobrazu programu renaturalizacji wod powierzchniowych.
- wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania
- opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymywanych
- przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod katem zmian hydromorfologicznych,
- utworzenie krajobrazu bazycznego o zmianach hydromorfologicznych,
- nieosiągnięcia dobrego stanu zapewnienia realizacji działań na poziomie krajobrazu przyjęty w celu prawidłowego zapewnienia działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn przekroczenia wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania w zlewni JCWP nie zidentyfikowanego presji mogącą być przyczyną występujących srodowikowych przekroczeń do 2021 r. ze względu na brak możliwości technicznych.
- dobrzego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. Termin osiągnięcia srodowikowych zagrożeń. Celem srodowikowym dla tej części wód jest osiągnięcie aktualny stan JCWP Margoniaka oceniono jako zły, a ryzyko nieosiągnięcia celów obszarze będących pod wpływem procesów torfotworczych (23).

JCWP Margoniaka zaliczono do naturalnych czesci wód, typu potok lub strumień na



Zamieczyszczenia wod powierzcinniowych i podziemnych.

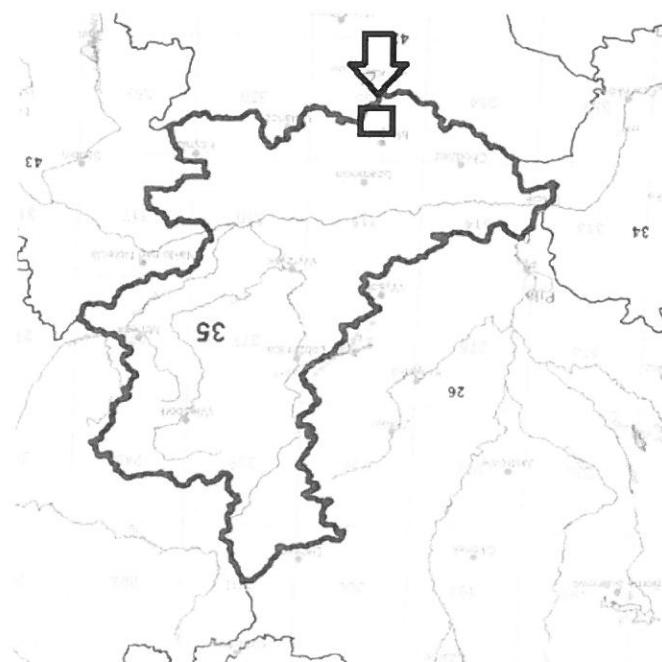
Spółka posiada uprawnienia gospodarki wodno-sciękowej. Po zrealizowaniu inwestycji wielokrotnego poboru wody z wąsenego jeziora nadal nie będące przekraczać zasobów warstwy wodonośnej. W przypadku nielwystarczającej ilości wody moczyliny będące zasobami warstwy wodonośnej, jednakże wielokroć poboru wody deklarowaną przez jednostkę siedzibę wodociągowej, jednakże nielwystarczającej ilości wody moczyliny będące stanowiczą częścią zasadniczą zasobów wodnych zbrojnych, brak będzie potrzeby korzystania z sieci gminnej.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie zostaną wprowadzone zmiany w prowadzonej obecnie gospodarce sciękowej. Wszystkie scięki wytworzane w zakłazie, przed odradowaniem do środowiska, podlegają podczyszczeniu w celu wydzielenia z nich zanieczyszczeń.

Powyższe działania zapewniają rownowagę między poborem a zasilaniem wód podziemnych oraz zapobiegają temu, aby przekształcać podziemne zasoby wód jakosciami fizykochemicznymi wód, nie stanowią zatem przeszkoły w osiągnięciu celów rodowiskowych dla JCPWD 35, które funkcjonuje zakład.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia celów srodowiskowych określonych dla JCWP oraz JCWPd, kiedyż znaścidię się zakłada.

Mapa nr 8. Lokalizacija Jacobs Douwe Egberts PL Sp. z o.o. w Staszewie w gminie Jędrzejów.



Zgodnie z art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony srodowiska (t.j. Dz U z 2020 r., poz. 1219 ze zm.) powazna awaria to zdarzenie, w szczegolosciemisja, poza lub eksplozja powstaje w trakcie procesu przemyslowego, magazynowania lub transportu, w ktorych wystepuje jedna lub wiec substancji niebezpiecznych, prowadzace do

#### **11.1. Powazna awaria przemyslowa.**

### **11. Ryzyko wystapienia powaznej awarii przemyslowej lub katastrofy naturalnej i budowlanej.**

Na terenie zakladowym przedsiewzięciem jest produkcia kawy. Inwestycja będaćca przedmiotem niniejszej Karty polegającej na montażu kolejnej (trzeciej) linii do prażenia kawy. Użytkowanie tej instalacji wywoływać będzie emisję hałasu oraz emisję gazu i pyłów do powietrza. Oddziaływanie tego typu na środowisko powietrza jest znacznie mniejsze niż emisje gazu i pyłów do powietrza. Wykonanie tego typu instalacji powinno być realizowane w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska. W związku z tym, że instalacja ta będzie produkować znaczne ilości gazu i pyłów, konieczne jest zastosowanie odpowiednich środków bezpieczeństwa, aby zapobiec wypadkowi. W związku z tym, że instalacja ta będzie produkować znaczne ilości gazu i pyłów, konieczne jest zastosowanie odpowiednich środków bezpieczeństwa, aby zapobiec wypadkowi.

### **10. Informacja o przedsiewzięciach realizowanych i realizowanych na terenie zakladowym przedsiewzięciem.**

W zasięgu znamiony przedsiewzięcia realizowane są na terenie zakładu. Zasoby chronione ustalonione w oparciu o zapisy ustawy o ochronie przyrody, jak również obyczajowe, są wykorzystywane do produkcji kawy. W związku z tym, że instalacja ta będzie produkować znaczne ilości gazu i pyłów, konieczne jest zastosowanie odpowiednich środków bezpieczeństwa, aby zapobiec wypadkowi.

### **9. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, zasadujących się w zasięgu znamiony przedsiewzięcia.**

Na potrzeby użytowania planowanej instalacji, podobnie jak pozostały, istniejący na terenie zakładu, nie będą prowadzone pobór wód powierzchniowych oraz odprowadzanie ścieków! Wod odpadowych do wód powierzchniowych. Brak wpływu na ten komponent środowiska wielu różnych moczliwosci naruszania celów srodowiskowych określonych dla JWP Margoninka, w której zasadują się zaklady.

<sup>9</sup> Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29.01.2016 r. w sprawie rozdziału i ilości zasadniczych się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zakładu do zakładu o zwiększeniu lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz U z 2016 r., poz. 138).

Po zaznaczeniu nowej linii prążenia dotyczasowej magazynu użytkowny będzie w stanie w sposób zgodny z nowym przepisem, utrzymywany będzie w należytym stanie techniczny tak, by nie dopuścić do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowej w sposób zgodny z nowym przepisem, utrzymywany będzie w stanie zaznaczeniu technicznemu oraz zapewnić pełnienie spłeczeńia podstawy użytkowej dotyczącej magazynu opakowań. Budynek w którym znajdzie się magazyn posiada oryginalne umoziliwiające odprowadzenie opadow i roztopów do sieci kanalizacji pełnicy odcenie funkcje magazynu opakowań. Budynek ma możliwość dostarczania nowa linia do prążenia kawy usytuowaną zostanąć w istniejącym pomieszczeniu budynek wykwalifikowane osoby.

Teren zajmowany przez Spółkę Jacobs Douwe Egberts PL nie znajdzie się w obszarze szczegetnego zagrożenia powodzi, obszarze zagrożenia osuwiskami oraz w rejonie występowania wstrząsów sejsmicznych.

W związku z przedsięwzięciem nie wystąpią ryzyko katastrofy budowlanej i naturalnej.

## 11.2. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej.

Zgodnie z informacją udzieloną przez Wnioskodawcę na terenie zakładu nie są odceniane realizowane planowane przedsięwzięcia rowień nie będą wywarzane, stosowane, po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia rowień nie będą wywarzane, stosowane, szczegetnego zagrożenia powodzi, obszarze zagrożenia osuwiskami oraz w rejonie występowania wstrząsów sejsmicznych.

Rozdaje i ilości substancji zasadniczych się w zakładzie decydujących o zaznaczeniu go do zakładu o zwiększeniu ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej określają rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29.01.2016 r. (Dz U z 2016 r., poz. 138).

Poważna awaria przemysłowa to natomiaszt, w myśl art. 3 pkt 24 ustawy Prawo ochrony powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Natychnięstowego powstania zagrożenia zycia lub drowią ludzi lub srodowiska lub srodowiska poważna awaria w zakładzie.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilosc [kg]	Sposob magazynowania
Odpadów papieru i tkaniny	15 01 01	0,100	Zamknięcie pojemnika lub opakowania zbiornicze.
Odpadów tworzyw sztucznych	15 01 02	0,100	Zamknięcie pojemnika lub opakowania zbiornicze.
Odpadów drewna	15 01 03	0,200	Luzem, ułóżone w sposób wentylacyjny zbiornicze.
Odpadów metali	15 01 04	0,100	Pojemnik lub zamknięcie opakowania zbiornicze.
Odpadów substancji zanieczyszczonej	15 01 10*	0,150	Zamkany pojemnik lub zamknięcie opakowania zbiornicze.
Odpadów materiały filtracyjne (...), skierki i wyćwierania (np. szmaty, tkaniny do wyćwierania)	15 02 02*	0,300	Zamkany pojemnik lub zamknięcie opakowania zbiornicze.
Odpady betonu oraz gazu betonowy z rozbiorki i remontów	17 01 01	200,000	Przyępa samochodowa, wentylacyjna luzem, ułóżone w sposób wentylacyjny zbiornicze.
Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	150,000	Zamkany kontener lub zamknięcie samochodowa, luzem, ułóżone w sposób wentylacyjny zbiornicze.
Kable inne niż wyminione	17 04 11	0,300	Zamkany kontener lub zamknięcie opakowania zbiornicze.
Niesegregowane (zmieszane) odpady	20 03 01	0,500	Zamykany kontener.

Tabela nr 23

Podczas realizacji planowanej inwestycji nie przewiduje się wywarzania znacznych ilości odpadów. Nowa linia przerzutu umieszczeniowa zostanie wewnątrz obiektu kubaturowego, nie zasłonięje konieczności przeprowadzenia prac ziemnych, w tym wykopów. Realizacja linii nie będzie wymagać rozburdowy powierzchni budynku. Rozzaje i ilości odpadów, których wytworzenia w głąbnej miejscowości są spodziewane w toku prowadzonych prac zestawiono w tabeli nr 23 (nawyk odpadów oraz oznaczenia kodowe nadano zgodnie z katalogiem odpadów utworzonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz. U z 2014 r., poz. 1923). W tabeli przedstawiono również przewidywane sposoby magazynowania odpadów na terenie zakładu.

## 12.1. Realizacja przedsięwzięcia.

### 12. Przewidywanie ilości i rodzaje wywarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Miejsce i sposób magazynowania	[Mg/rok]	Wysokość [m]	Spójnia [kg/m³]	Wysokość składowiska [m]	Opis składowiska	Wykonanie składowiska	Wykonanie składowiska	Wykonanie składowiska	Wykonanie składowiska
Odpadki produkcyjne do spłycia i przetwarzania	02 03 04	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	600,000	ok. 780,000	ok. 780,000	ok. 780,000	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	
Odpady produkcyjne do spłycia i przetwarzania	02 03 80	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	960,000	ok. 1240,000	ok. 1240,000	ok. 1240,000	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	
Odpady produkcyjne do spłycia i przetwarzania	02 03 81	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	960,000	ok. 1240,000	ok. 1240,000	ok. 1240,000	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym przy stacji transformatorowej w betonowym boksach, big-bagach, kontenerach, posznekach.	

Tabela nr 24

## 12.2. Ersploratacja przedsięwzięcia.

Udzieły wytworzane podczas realizacji imprezyczji magazynowane będą w miejscach na terenie zakładu wskazyanych do tego celu, przy uwzględnieniu bezkolizyjnego dojazdu skrótków transportu wywoźczych odbiady do miejsc ich dalszego zagospodarowania. W każdym wyznaczonym miejscu magazynowanie odbiadow prowadzone będzie w sposób uporządkowany, z zachowaniem zasad segregacji róznej. Zabezpieczenie skrzynek zamkniętych grunتوwo-wodnego zapewnią bieżące magazynowanie odbiadow niebezpiecznych z materiałów odpornych na działanie skradzionego magazynunych odbiadow.

- 02 03 99 – inne nie wymienione odpady (to płyty z filtrów odpływalnych).  
 - usypywanie się surwocą,
- przez nimi raz zmiotki kawy po stajacze podczas czyszczenia kawy surwod przede kawy, piasek i kamienie wydzierżone w trakcie czyszczenia kawy surwod przed 02 03 80 – wytoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roslinnych (to fiska kawy surwod nie zakwalifikowane do produktu),
- 02 03 04 – surwce i produkty nie nadające się do spacyfikacji przetwórstwa (to partie wytworzane przez produkcji kawy, oznaczone ponizszymi kodami, które mukowiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Będą to odpady własne, przetwarzanych na terenie zakładu metoda R12 – wymiana odpadów w celu oddania ich sklepu, aby móc dalej wykorzystać.
- W związku z realizacją nowej linii przeniesienia zwierząt się masa odpadów

inne nie wymienione odpady	02 03 99	180,000	ok. 235,000	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym z boksami, przy stacjach transformatorowych, w poszczególnikach lub kontenerach.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	300,000	ok. 390,000	Odpady magazynowane w pomieszczeniu z beliowicą oraz na utwardzonym placu magazynowym z boksami, przy stacjach transformatorowych, w poszczególnikach lub kontenerach.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	96,000	ok. 125,000	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym z boksami, przy stacjach transformatorowych, w poszczególnikach lub kontenerach.	Opakowania z drewna	15 01 03	30,000	ok. 40,000	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym z boksami, przy stacjach transformatorowych, w poszczególnikach lub kontenerach.	Sorbenity, materiały filtracyjne, tkaniiny do wyklejania (np. szmaty, scierki) i ubrania ochronnego (np. PCB)	15 02 03	9,600	ok. 15,000	Odpady magazynowane na utwardzonym placu magazynowym z boksami, przy stacjach transformatorowych, w poszczególnikach lub kontenerach.
----------------------------	----------	---------	-------------	---	--------------------------------	----------	---------	-------------	--	---------------------------------	----------	--------	-------------	---	---------------------	----------	--------	------------	---	---	----------	-------	------------	---

Przetwarzanie odpadów prowadzone jest obecnie w instylach instalacjach przemysłowych do granulowania, brykietowania. Kazda linia przeniesiona (RN3000 oraz RN4000) skorelowana jest z tego rodzaju instalacją. W związku z przedsięwzięciem uruchomionym zostanie kotlejny granulownik, którym granulowane będą odpady powstające w czasie użytkowania nowej linii RN2000. W związku z powiększym szacowaną ilością masa przetwarzana jest z tego rodzaju instalacją. W związku z przedsięwzięciem RN4000 skorelowana jest z tego rodzaju instalacją. Kazda linia przeniesiona (RN3000 oraz RN4000) skorelowana jest z tego rodzaju instalacją. W instylach instalacjach odpadów przetwarzanych w ciągu roku może wzrosnąć:

- odpad o kodzie 02 03 04 - z 600 ton\* do ok. 780 ton,
- odpad o kodzie 02 03 80 - z 960 ton\* do ok. 1240 ton,
- odpad o kodzie 02 03 99 - z 150 ton\* do ok. 195 ton.

Miejscia i sposoby magazynowania w/w odpadów wskazano w tabeli nr 24.

Gospodarka odpadami w obrębie terenu należącego do Jacobs Douwe Egberts PL Sp. z o.o. w Sufszewie nie jest w związku z realizacją przedsięwzięcia nadal nie będzie wyznačonych miejsc magazynowania odpadów na terenie zakładu.

Teren zakładu jest ograniczony zatem wyznaczone miejscowości magazynowania odpadów zagrożenie dla środowiska.

Organizowane negatywnego wpływu odpadów osiągane będą jak dotychczas przedstawione działają stosownie poniższych rozwiązań:

- magazynowanie odpadów w kontenerach, pojemnikach i opakowaniach wyтворzonych z różnych materiałów, roznej wielkości, dopasowanych do masy i rodzaju odpadów,
- srodowisko gruntowo-wodne przed przekształceniem zanieczyszczeń (np. infiltracja odieków do wód gruntowych),
- utrzymanie miejsc magazynowania odpadów w czystości,
- segregacja odpadów pozwalająca na wydzielenie odpadów prezentacyjnych do odszuku,
- stary monitoring ilości wytworzonych odpadów, prowadzony zgodnie z przepisami stany monitoringu ilości wytworzonych odpadów, prowadzony zgodnie z przepisami przekazywanie odpadów oraz kart ewidencyjnych odpadów,
- przekazywanie odpadów do biurocom posiadaającym wymagane regulowane formalno-

Z uwagi na lokalny charakter planowanej inwestycji oraz znaczne oddalenie od granic kraju, nie przewiduje się wysepownia transgraniczego oddziaływania związanego z realizacją i eksploatacją.

#### **14. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

W związku z realizacją przedsięwzięcia mogą go znać co oddziaływać na środowisko. Dotyczące przedsięwzięć mogących znać co oddziaływać na środowisko.

#### **13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znać co oddziaływać na środowisko.**

- przewoz odpadów niebezpiecznych zgodnie z przepisami o transporcie materiałów wyposażenia zakładu w srodki przeszczepione do neutralizacji w przypadku awaryjnego niebezpiecznych,
- wycofanie substancji niebezpiecznych, umoclowiących niezwykłe usunięcie rozłanych substancji,

## ZATACZNIK nr 1

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.8.2016.LE – Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 21.09.2018 r., znak OS.6224.7.2018.LE – zmiana pozwoleń na prowadzanie gazu w powietrzu z instalacji znajdującej się na terenie Palarni Kawy w Suliszewie (działy ewidencyjne 79/1).

## Zatacznik nr 2

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 12.12.2016 r., znak OS.6224.8.2016.LE. Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 11.08.2020 r., znak OS.6224.4.2020.WO – zmiana decyzji Starosty Chodzieskiej o zmianie numeru identyfikacyjnego jednostki podlegającej pod nadzór gospodarczy na jednostkę podlegającą pod nadzór gospodarczy.

## Zatacznik nr 3

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 11.08.2020 r., znak OS.6224.4.2020.WO – zmiana decyzji Starosty Chodzieskiej o zmianie numeru identyfikacyjnego jednostki podlegającej pod nadzór gospodarczy na jednostkę podlegającą pod nadzór gospodarczy.

## Zatacznik nr 5

Pismo Głównej Inspektoratu Ochrony Środowiska Departamentu Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu z dnia 30.07.2020 r., znak DM/PO/063-1-703/01/20/MFM. Obliczenia stężeń substancji w sieci receptorów, w tym:

## Zatacznik nr 6

- a) parametry emitowanej emisji na terenie zakładu,
- b) dane do obliczeń stężeń substancji w pełnym zakresie,
- c) wyniki obliczeń,
- d) izoliny stężeń godzinowych i średnich rocznych substancji w powietrzu.

Obliczenia pozycji hafasu, w tym:

## Zatacznik nr 7

- a) lokalizacja zdroju hafasu,
- b) widma oktawowe zdroju hafasu,
- c) wyniki punktacji imisji,
- d) zasięg oddziaływanie akustycznego – poza nocą.

Załącznik nr 8

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE –  
pozwalenie na wytrawanie odpadów w zwieraku z eksploatacją instalacji na terenie Palarni  
kawy w Sulaszewie, gm. Młagoniin (działy o nr ew. 80/2, 79/1, 78/2 obręb Sulaszewo).

Załącznik nr 9

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 21.10.2013 r., znak OS.6220.8.2013.LE – zmiana  
decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE.

Załącznik nr 10

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 27.08.2014 r., znak OS.6220.7.2014.LE – zmiana  
decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE.

Załącznik nr 11

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 17.06.2015 r., znak OS.6220.3.2015.LE – zmiana  
decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 25.04.2017 r., znak OS.6220.3.2017.LE.

Załącznik nr 12

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 25.04.2017 r., znak OS.6220.3.2017.LE – zmiana  
decyzji Starosty Chodzieskiego z dnia 27.06.2013 r., znak OS.6220.5.2013.LE.

Załącznik nr 13

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 11.12.2016 r., znak OS.6341.39.2016.WO –  
pozwalenie wydawane na wykonanie urządzzeń wodnych oraz wprowadzanie wód  
opadowych i roztopowych do ziemi.

Załącznik nr 14

Decyzja Starosty Chodzieskiego z dnia 12.06.2017 r., znak OS.6341.15.2017.WO –  
pozwalenie wydawane na pobór wód podziemnych oraz wprowadzanie wód poprzecnych  
ze stacjami uzdatniania do ziemi.

Załącznik nr 15

Decyzja Państwego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zieleni  
Inowrocławiu z dnia 26.02.2018 r., znak BD.ZUZ.1.421.13.2018.AJ – pozwalenie  
wydawane na usługi wodne objęte wojewódzkie wprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych

z oczyszczalni ścieków do ziemi.