

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR
SANITARNY W ŁĘCZYCY**

99 – 100 Łęczyca, ul. A. Mickiewicza 18, tel. 24 721-21-88 / fax. 24 721 – 88 – 09

PPIS/ZNS/440/36/...³⁶⁶⁸.../16

Łęczyca, dnia 19.08.2016 r.

Urząd Gminy Daszyna
Wpłynęło dat. 25.08.2016
Nr 3350/16 Zak.

**Wójt Gminy Daszyna
Daszyna 34a
99-107 Daszyna**

Dotyczy: obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Elektrociepłownia opalana słomą Daszyna” realizowanego na działkach nr 25 i 27 – obręb Daszyna oraz na działkach 112/2, 120/4 i 120/6 – obręb Walew w gminie Daszyna w powiecie łęczyckim, woj. łódzkie.

W nawiązaniu do pisma z dnia 11.08.2016 r. (data wpływu do PSSE w Łęczycy – 16.08.2016 r.), znak: OŚ.BIP.622017.2016 w ww. sprawie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęczycy informuje, iż zgodnie z art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wymagają przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. U. z 2016 r., poz. 71). Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć wymienionych w § 2 i 3 ww. rozporządzenia. Reasumując w świetle obowiązujących przepisów rozpatrywany przypadek nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Otrzymuje:

Wójt Gminy Daszyna
Daszyna 34a, 99-107 Daszyna



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi
ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź

WNIOSEK

Wnoszę o wydanie deklaracji organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną w związku z ubieganiem się o przyznanie środków pomocowych Unii Europejskiej w ramach (proszę zaznaczyć jeden kwadrat):

W perspektywie UE na lata 2014 – 2020:

- ☐ Instrument „Łącząc Europę” (Connecting Europe Facility – CEF)
☐ Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020
☐ Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014 – 2020
☐ Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014 – 2020
☐ Program Operacyjny Polska Cyfrowa 2014 – 2020
☐ Program Operacyjny Polska Wschodnia 2014 – 2020
☒ Regionalny Program Operacyjny dla województwa łódzkiego na lata 2014 – 2020
☐ Inne (wskazać jakie)

1. Tytuł projektu (zbieżny z tytułem podanym we wniosku o dofinansowanie)

„ELEKTROCIĘPŁOWNIA OPALANA SŁOMĄ DASZYNA”

2. Lokalizacja

Adres: DASZYNA

Powiat: ŁĘCZYCKI

Gmina: DASZYNA

Obszar ewidencyjny: DASZYNA

Nr działki: DASZYNA – działki nr 25 i 27 – obręb Daszyna; 112/2, 120/4 i 120/6 – obręb Walew

3. Identyfikacja jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd) wraz z oceną ich stanu i przypisanych im celów środowiskowych.

DASZYNA

JCWPd /kod Jednolitej Części Wód Podziemnych, w obrębie, której/których będzie realizowana inwestycja oraz na które może oddziaływać/: PLGW230080, Nr 80, obszar dorzecza Wisły

Ocena stanu ilościowego: słaby (w subczęści)

Ocena stanu chemicznego: dobry

Ocen ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Cel środowiskowy: Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony

Derogacje: 4(4) - 3 / 4(5) - 1

Uzasadnienie derogacji: ze wzgl. na zmiany il. z uwagi na znaczny pobór wody z poziomu czwartorzędowego przez ujęcia aglomeracji łódzkiej. Po zastosowaniu Pr. działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021r.; odwodnienie planowanej kopalni „Rogóźno”.

DASZYNA

JCWP /kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych, w obrębie, której/których będzie realizowana inwestycja oraz na które może oddziaływać/: PLRW200017272169

JCWP /nazwa Jednolitej Części Wód Powierzchniowych, w obrębie, której/których będzie realizowana inwestycja oraz na które może oddziaływać/: Kanał Strzegociński, region wodny Środkowej Wisły

Ocena stanu/potencjału ekologicznego: zły

Ocen ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Cel środowiskowy: Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony.

Derogacje: 4(4) - 1

Uzasadnienie derogacji: Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.

DASZYNA

JCW /kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych, w obrębie, której/których będzie realizowana inwestycja oraz na które może oddziaływać): **PLRW 20001727218529**

JCW /nazwa Jednolitej Części Wód Powierzchniowych, w obrębie, której/których będzie realizowana inwestycja oraz na które może oddziaływać): **Dopływ spod Waclawowa**

Ocena stanu/potencjału ekologicznego: **zły**

Ocen ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: **zagrożona**

Cel środowiskowy: **Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony.**

Derogacje: **4(4) - 1**

Uzasadnienie derogacji: **Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.**

4. Opis projektu/przedsięwzięcia:

4.1 zakres, skala, rodzaj projektu/przedsięwzięcia i planowanej technologii:

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Elektrociepłownia Daszyna będzie służyć do wytwarzania energii elektrycznej, ciepłej (system EC) i wariantowo bezpośrednio chłodniczej. Proporcje produkcji energii ciepłej, chłodniczej i elektrycznej ściśle uzależnione są od okresu letniego i sezonu grzewczego, co jest bezpośrednio związane z ilością odbieranego chłodu tj. w przypadku 100% zapotrzebowania na chłód, pozostała ilość wyprodukowanej energii ciepłej wykorzystywana jest głównie do zasilania w c.w.u. obiektów i do suszenia słomy, a niewielka część do ewentualnego ogrzewania obiektów, zaś w przypadku obniżonego zapotrzebowania na chłód, odpowiednio dodatkowa energia ciepła wykorzystywana jest do ogrzewania obiektów. Zapewnia to pełną elastyczność systemu i jego maksymalnie efektywne wykorzystanie.

Moc elektryczna zainstalowanych urządzeń do produkcji energii elektrycznej – 669 kW. Wyprodukowana przy pomocy turbiny parowej moc elektryczna, waha się w zależności od rodzaju eksploatacji między 420 kW w przypadku 100-procentowego zapotrzebowania na chłód i 669 kW w przypadku 40-procentowego zapotrzebowania na chłód. Wyprodukowana moc elektryczna wykorzystana będzie proporcjonalnie na potrzeby własne, a nadmiar zostanie przekazany do sieci publicznej. Moc ciepła zainstalowanych urządzeń do produkcji energii ciepłej/chłodu - kotła parowego - 5,0 MW. Energia ciepła oparów skroplonego gazu z turbiny parowej (cyklicznie w zależności od rodzaju eksploatacji do wartości 2,85 MW w przypadku obniżonego, 40-procentowego zapotrzebowania na chłód) w postaci gorącej wody służy do zasilania, podłączonych do systemu grzewczego w miejscowości Daszyna obiektów, w ciepłą wodę użytkową (270 kW) i do celów ogrzewania (max 1844 kW), a ciepło odpadowe o wartości 250 kW służy do suszenia słomy. Para odprowadzona z upustu turbiny o parametrach 5 bar, 218 °C i mocy 3,35 MW wykorzystywana jest do produkcji 1,5 MW chłodu (100% zapotrzebowanie na chłód) w nowej chłodni absorpcyjnej do zasilania zakładu przetwórstwa spożywczego, planowanego na położonej w pobliżu działce. Ponadto zakład będzie zasilany jeszcze gorącym kondensatem z chłodni absorpcyjnej (ogrzewanie, ciepło wentylacyjne, ciepła woda użytkowa). Spalany w EC Daszyna, odnawialny surowiec (paliwo) będzie składał się w 75-80 % ze słomy i w pozostałym zakresie z wiórów i zrębków.

Palenisko kotła parowego zaprojektowano na opalanie w 100% słomy oraz w 100% zrębków.

Obiekty budowlane, lokalizacje:

1. Budynek kotłowni i maszynowni – zlokalizowany będzie na działce nr 27 – obręb Daszyna;
2. Magazyn paliwa – zlokalizowany obok budynku kotłowni na działce nr 27, składa się z 2 części:
 - pierwsza to magazyn słomy (balotów) z układem urządzeń podawania i przygotowania paliwa (słomy);
 - druga to magazyn zrębków i wiórów z ruchomą podłogą i podajnikiem paliwa;

3. Sezonowy magazyn paliwa – zlokalizowany będzie na sąsiedniej działce nr 112/2 – obręb Walew;

4. Suszarnia słomy – zlokalizowana również na działce nr 112/2, w obrębie sezonowego magazynu paliwa.

W otoczeniu budynków przewiduje się również wykonanie utwardzonych placów i dróg dojazdowych, z nawierzchnią z kostki brukowej gr. 8 cm na podbudowie betonowej o łącznej powierzchni 1300 m². Droga dojazdowa zewnętrzna (do drogi krajowej nr 91) o długości ok. 220 m i szerokości 6 m, o nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego.

Na działce nr 112/2, wokół magazynu sezonowego wykonane drogi dojazdowe pełnić będą również funkcje drogi p.poż. Standard wykonania jak na działce nr 27 (za budynkiem EC).

Obie działki ogrodzone będą lekkim ogrodzeniem systemowym. Działka nr 27 długość ok. 530 m, z czego do wykonania zostało 50%. Teren magazynu sezonowego wymaga ogrodzenia o długości 470 mb. Brama wjazdowa przesuwna, o szerokości 6 m. Ogrodzenie systemowe na cokole betonowym.

Na działkach o nr 120/4 i 120/6 w obrębie Walew, powstanie zakład przetwórstwa spożywczego, na terenie którego zostanie zainstalowana absorpcyjna chłodnia amoniakalna służąca do wytwarzania chłodu dla zakładu.

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną.

Powierzchnie budowli:

-budynek kotłowni i maszynowni – o wymiarach: 28x23,5 m; wysokość hali kotła – 11 m;

-magazyn paliwa: magazyn słomy (balotów) - o wymiarach 30x20 m i wysokości 7 m, magazyn zrębków i wiórów - o wym. 27x10,2 m i wysokości 5 m;

- sezonowy magazyn paliwa - 135x30 m, wysokość 7,5 m, powierzchnia – 4 000 m²;
- suszarnia słomy - ustawiona będzie na fundamencie w budynku magazynu sezonowego.

Powierzchnie działek:

- działka nr 27 – 2,44 ha;
- działka nr 25 (droga) – 0,26 ha;
- działka nr 112/2 – 1,00 ha;
- działka nr 120/4 – 2,63 ha;
- działka nr 120/6 – 1,65 ha.

Na działce nr 27 w południowej jej części znajduje się budynek Zespołu Szkół w Daszynie wraz z halą sportową oraz Centrum Sportowo Rehabilitacyjne. Nieopodal w kierunku północnym zlokalizowany jest budynek kotłowni gminnej na biomasę. Działka nr 25 to droga dojazdowa. Działka nr 112/2 – nieużytki rolne. Działki nr 120/4 i 120/6 – planowany zakład przetwórstwa spożywczego.

Na przedmiotowych działkach nie występuje roślinność typu drzewa i krzewy. Działki porośnięte są jedynie roślinnością trawiastą.

Przedmiotowe działki posiadają dostęp do dróg publicznych.

Rodzaj technologii

Obiekty budowlane (kubaturowe)

1. Budynek kotłowni i maszynowni

Wymiary budynku: 28x23,5 m; wysokość hali kotła – 11 m. Konstrukcja nośna – stalowa, jednonawowa.

Obudowa – lekka z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej, gr. 100 mm. Dach – blacha trapezowa na płatwiach, wełna mineralna, papa termozgrzewalna (2 warstwy).

W obrębie budynku głównego wydzielone będą następujące pomieszczenia:

- hala kotła z fundamentami pod urządzenia: kocioł, cyklony, filtr workowy, komin,
- maszynownia z turbiną przeciwwprężną (posadzka z gresu),
- sterownia (posadzka z gresu),
- rozdzielnia główna elektryczna (na parterze) z częścią socjalno-biurową na I piętrze,
- wymyennikownia,
- pomieszczenie techniczne dla obsługi EC z magazynem części zamiennych.

Posadzki – beton zacierany ze zbrojeniem rozproszonym, stolarka – drzwi i okna stalowe lub aluminiowe spełniające wymogi p.poż.

2. Magazyn paliwa - składa się z 2 części:

-magazyn słomy (balotów) o wymiarach 30x20 m i wysokości 7 m z układem urządzeń podawania i przygotowania paliwa (słomy);

-magazyn zrębków i wiórów o pow. 27x10,2 m z ruchomą podłogą i podajnikiem paliwa.

Konstrukcja nośna: słupy żelbetowe, dźwigary i płatwie stalowe. Ściany zewnętrzne – do wysokości 5 m murowane (z wieńcami i rdzeniami) jako mury oporowe, powyżej – blacha trapezowa.

Magazyn zrębków oddzielony będzie ścianą murowaną (murem oporowym) o wysokości 5 m od magazynu słomy.

Bunkier ruchomej podłogi wygrodzony jest ścianami żelbetowymi (h=5 m) od pozostałej przestrzeni. W kanale żelbetowym zamontowane będą: podajnik taśmowy, a na końcu ciągu - podajnik zgrzeblowy (redler).

Płyta denna wykończona posadzką betonową z osadzonymi elementami do montażu ruchomej podłogi.

W magazynie słomy zamontowany będzie układ transportowy paliwa: stoły podawcze, przenośnik i rozdrabniacz.

Posadzki – beton zacierany gr. 20 cm ze zbrojeniem rozproszonym, dach – blacha trapezowa powlekana.

Wentylacja grawitacyjna – wywietrzniki dachowe zainstalowane w kalenicy.

Każdy z magazynów wyposażony będzie w 2 pary wrót przesuwnych.

Odwodnienie dachów przez system rynien i rur spustowych odprowadzających wodę do kanalizacji deszczowej (lub na powierzchnię terenu).

3. Sezonowy magazyn paliwa

Na sąsiedniej działce 112/2 przewiduje się budowę sezonowego magazynu paliwa o pojemności 18 000 m³ (na 70 dni). Wymiary: 135x30 m, wysokość = 7,5 m. Powierzchnia – 4000 m².

Fundamenty: stopy i podwaliny żelbetowe. Posadzka – beton zacierany ze zbrojeniem rozproszonym.

Konstrukcja: słupy i dźwigary kratowe stalowe, moduł – 6 m, dach: dwuspadowy, pokryty blachą trapezową.

Obudowa: lekka, blacha trapezowa. Odwodnienie dachu: układ rynien i rur spustowych podłączonych do sieci zewnętrznej deszczowej. Wrota: 2 pary o wymiarach 5x5 m, przesuwne, wentylacja – grawitacyjna poprzez wywietrzniki dachowe i czerpnie ścienne.

4. Suszarnia słomy

W obrębie magazynu sezonowego zamontowana będzie suszarnia tunelowa, konwekcyjna – 5 wózków suszarniczych, tryb pracy ciągły lub porcjowy. Moc cieplna – 500 kW (2 nagrzewnice parowe).

Suszarnia ustawiona będzie na fundamencie w budynku magazynu sezonowego.

Uzbrojenie terenu

1. Kanalizacja sanitarna

Przewiduje się odprowadzenie ścieków sanitarnych i technologicznych przykanalikiem do istniejącej sieci osiedlowej za szkołą. Rurociąg fi 200 długości ok. 195 m z rur PCV. Na wyjściu ścieków technologicznych zamontowana będzie

studzienka schładzająca.

2. Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie wód opadowych z budynków i powierzchni utwardzonych zrealizowane będzie poprzez lokalną sieć zakończoną zbiornikiem p.poż.

Zabudowane będą wpusty uliczne podłączone do rurociągów fi 150, fi 200 i fi 250 z PCV.

Przewody deszczowe z rejonu magazynu sezonowego będą odprowadzone również do zbiornika p.poż.

Zbiornik p.poż o wymiarach 5x10 m i głębokości 1,2 m, o skarpach i dnie wyłożonym płytami ażurowymi. Na koronie zbiornika ułożona będzie opaska betonowa o szerokości 0,5 m, zabezpieczona balustradą z poręczami rurowymi.

Sieć wodociągowa

Woda do celów pitnych i technologicznych doprowadzona będzie rurociągiem PE fi 100 z budynku istniejącej kotłowni. Z obu stron EC przewiduje się montaż 2 sztuk hydrantów zewnętrznych zasilanych z odgałęzień fi 80 PE. W rejonie magazynu sezonowego będą zainstalowane 2 hydranty zewnętrzne, zasilane z przedłużenia rurociągu fi 100 z terenu EC.

Instalacje wewnętrzne

1. Instalacja wodociągowa

Instalacja wody zimnej rozprowadzana będzie w całym budynku EC z punktami poboru w maszynowni, hali kotła, wymiennikowni. W części socjalno-biurowej zainstalowane będzie: WC, kabina natryskowa oraz umywalka. Ciepła woda przygotowywana będzie w małym węźle kompaktowym, zasilanym wodą grzejną lub parą.

2. Instalacja centralnego ogrzewania

W budynku EC przewidziano kompaktowy węzeł cieplny. Tradycyjna 2-rurowa instalacja grzejnikowa wykonana będzie w części socjalno-biurowej, pomieszczeniu technicznym i sterowni (rury stalowe).

3. Wentylacja i klimatyzacja

W obiekcie EC występują duże wymagania co do jakości powietrza wewnętrznego. Hala kotła wentylowana będzie poprzez aparaty grzewczo-wentylacyjne z poborem powietrza zewnętrznego w ilości 4 szt. Wyciąg zapewnią wentylatory dachowe fi 500 – 3szt. Nawiew powietrza do spalania poprzez czerpnie – 2 szt.

W pomieszczeniu wymiennikowni, części socjalno-biurowej, rozdzielni głównej zainstalowana będzie wentylacja nawiewno-wyiewna przewodowa, obsługiwana przez centralę wentylacyjną (ciepło pobierane z węzła kompaktowego).

W hali maszynowni przewidziano aparaty grzewczo-wentylacyjne – 2 szt. oraz wentylatory wyciągowe.

Sterownia będzie wyposażona w szafę klimatyzacyjną zapewniającą również wymianę powietrza.

W rozdzielni głównej przewidziano montaż klimatyzatorów o mocy chłodniczej ok. 20 KW.

Hala magazynowa wentylowana będzie poprzez wywiewniki dachowe oraz czerpnie powietrza w dolnej części.

4. Wentylacja w magazynie sezonowym

Wentylację grawitacyjną zapewnić będą wywiewniki dachowe fi 500 i fi 600 oraz czerpnie ściennie (w dolnej części).

Instalacje technologiczne kotła

Kocioł parowy 6,67 ton/h o mocy 5,0 MW, przystosowany do spalania słomy i zrębków, o ciśnieniu roboczym 29 bar i temperaturze pary świeżej 380 °C. Kocioł jest wyposażony w system automatycznego czyszczenia płomieniówek.

• Urządzenia do rozdrabniania i podawania paliwa do kotłów:

- Rozdrabniacze z podajnikami łańcuchowymi okrągłych bali słomy - 1 szt.,

- Transportery taśmowe rozdrobnionej słomy - 1 szt.,

- Śluza celkowa - 1 szt.,

- Podajnik ślimakowy - 1 szt.,

- Ruchoma podłoga i podajnik do zrębek,

• System odprowadzania i oczyszczania spalin:

- Odpylacz multicyklonowy - 1 szt.,

- Filtr workowy - 1 szt.,

- Wentylator wyciągowy - 1 szt.,

- Kanały spalin - 1 komplet,

- Komin - 1 szt.,

• Układ automatycznego odpielania,

• Kontener popiołu,

• Komin,

• Podesty obsługowe,

• Szafa sterownicza wraz z automatyką wyłącznie dla oferowanych urządzeń,

• Okablowanie urządzeń kotła,

• Uzgodnienia z UDT,

• Nadzór nad zapewnieniem jakości i standardu montażu,

• Uruchomienie i regulacja (w tym wygrzewanie paleniska),

• Szkolenie obsługi,

• Zarządzanie projektem,

• Dokumentacja Techniczno-Ruchowa (DTR).

Instalacje termo-hydrauliczne:

- instalacja pary wysokoprężnej (29 bar, temp. 380 °C),
- kocioł parowy płomieniówkowy z ekonomizerem i przegrzewaczem pary,
- rurociąg pary świeżej (równoległy) zasilający stację redukcyjno-schładzającą (28/16 bar) i wymiennik co drugiego stopnia,
- rurociąg pary świeżej zasilający iniektor sprężający parę niskoprężną do parametrów 218 °C i 5 bar,
- iniektor,
- rurociąg pary niskoprężnej (poturbinowej) zasilający iniektor,
- rurociąg pary niskoprężnej zasilający wymiennik co pierwszego stopnia wymiennika gorącej wody dla potrzeb suszarni,
- rurociąg pary zredukowany dla przygotowania wody zasilającej (WZWZ), odgazowywacza z zaworami regulacyjnymi,
- rurociągi kondensatu w maszynowni i wymiennikowni (z odwadniaczami i niezbędną armaturą przy urządzeniach), zbiornikiem kondensatu, pompami kondensatu, zbiornikiem wody zasilającej z odgazowywaczem i pompami,
- układ odsalania i odmulania kotła z rozprężaczami i rurociągami pary wtórnej,
- rurociągi wody gorącej dla potrzeb c.o. i c.w.u. z pompami obiegowymi i odmulaczami,
- pompy różnych funkcji – wirowe, odśrodkowe,
- armatura zaporowa i regulacyjna o stosownych parametrach (staliwna i żeliwna),
- stacja uzdatniania wody (na bazie odwróconej osmozy),
- izolacja termiczna rurociągów z wełny mineralnej i płaszczem z blachy aluminiowej,
- aparatura kontrolno-pomiarowa z urządzeniami pomiarowymi (do rozliczenia z odbiorcami i potrzeb certyfikacji).

Instalacja do wytwarzania chłodu

Instalacja do wytwarzania chłodu - absorpcyjna chłodnia amoniakalna, zostanie zainstalowana w obiekcie zakładu przetwórstwa spożywczego powstającego na działkach 120/4 i 120/6 – obręb Walew.

Absorpcyjne chłodnie amoniakalne - urządzenia standardowe AK180 – AK 900 (5 typów).

Zainteresowanie absorpcyjnymi chłodniami amoniakalnymi w zakresie niskich wydajności chłodniczych wynika z dyskusji prowadzonych na temat efektywności procesu odzyskiwania ciepła. W odpowiedzi na panującą sytuację na rynku, firma mattes engineering gmbh opracowała nadzwyczaj elastyczne, prefabrykowane urządzenia o szerokim spektrum zastosowań.

OPIS PROCESU

Biorąc pod uwagę zasadę funkcjonowania, absorpcyjną chłodnię amoniakalną można potraktować jako jednostopniowy system desorpcyjny / absorpcyjny. Płynami eksploatacyjnymi są amoniak i woda. Czynnikami grzejmym mogą być para lub gorąca woda.

W przypadku absorpcyjnych chłodni amoniakalnych, para amoniaku zostaje absorbowana z parownika i doprowadzona z powrotem do systemu w postaci schłodzonego amoniaku ciekłego.

Wydajność

Wartość nominalna wydajności chłodniczej dla NH₃ – temperatura parowania -30°C – ciśnienie nasycenia pary 5 bar (temperatura 160°C), temperatura zasilania wody chłodzącej: 25°C.

Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w żadnym z obszarów chronionych określonych w powyższej ustawie. W pobliżu nie występują formy ochrony przyrody takie jak parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, pomniki przyrody, obszary chronionego krajobrazu, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, obszary ochrony gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Obszary Natura 2000 zlokalizowane są w następujących odległościach od przebiegu inwestycji:

- obszar specjalnej ochrony ptaków Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001, oddalony o ok. 9 km w linii prostej w kierunku południowym;
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: Pradolina Bzury-Neru PLH100006, znajdujący się w odległości ok. 9 km w linii prostej w kierunku południowym; Słone Łąki w Pełczyskach PLH100029, położony w odległości ok. 16 km w linii prostej w kierunku południowo-zachodnim.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia a także położenie nie przewiduje się oddziaływania przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie.

W obszarze planowanej inwestycji lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania brak jest zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

4.2 informacja dotycząca źródła zaopatrzenia w wodę, rodzajów powstających ścieków i odpadów oraz planowanego, zgodnego z przepisami sposobu ich zagospodarowania, a także sposobu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych (podczas realizacji i eksploatacji inwestycji):

- źródło zaopatrzenia w wodę podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia – wodociąg gminny;
- ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych: podczas realizacji przedsięwzięcia będą powstawały ścieki bytowe. Ścieki te odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego tj. toalety przenośnej typu TOI-TOI; podczas eksploatacji przedsięwzięcia ścieki bytowe zostaną odprowadzane poprzez kanalizację sanitarną do istniejącej gminnej

oczyszczalni ścieków w Daszynie;

- ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych: powierzchniowo, grawitacyjnie do istniejących kraterów odpływowych i dalej rurociągiem PCV do zbiornika p.poż o pojemności 60 m³; Zbiornik p.poż o wymiarach 5x10 m i głębokości 1,2 m, o skarpach i dnie wyłożonym płytami ażurowymi. Na koronie zbiornika ułożona będzie opaska betonowa o szerokości 0,5 m, zabezpieczona balustradą z poręczami rurowymi.

- rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach): segregacja, gromadzenie, wykorzystywanie, przekazanie do unieszkodliwiania – Realizacja przedsięwzięcia wiązała się będzie z wytwarzaniem odpadów powstających przy wszelkiego rodzaju pracach budowlanych. Powstałe odpady nie będą należały do grupy odpadów niebezpiecznych i będą to przede wszystkim:

• opakowania po materiałach budowlanych, które będą segregowane, a następnie wykorzystywane bądź przeznaczone do unieszkodliwiania,

• złom stalowy oddawany do punktów skupu złomu,

• odpady z budowy (tj. kawałki drewna, styropianu, papy, szkło, gruz) będą zbierane do pojemników i przekazywane odpowiednim firmom posiadającym zezwolenia na odbiór tych odpadów.

W przypadku racjonalnego postępowania z odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wszelkimi zasadami, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko w tym zakresie. Powstające odpady będą gromadzone selektywnie i sukcesywnie unieszkodliwiane. Po zakończeniu fazy budowy ww. rodzaje odpadów przestaną powstawać. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Nie przewiduje się wykorzystania zasobów środowiska. Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje żadnych szkodliwych lub ponadnormatywnych emisji;

- ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości (np. odory): nie dotyczy - nie planuje się instalacji urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, wytwarzanie odpadów, ścieków, pól elektromagnetycznych lub innych elementów powodujących uciążliwości.

4.3 informacja dotycząca zakresu, rodzaju i możliwości oddziaływania na środowisko, w szczególności na wody:

4.3.1 czy etap realizacji lub eksploatacji inwestycji będzie się wiązał z ingerencją w koryto cieków (np. regulacja cieków, umacnianie dna, brzegu, budowa wylotu, mostu, kładki, zabudowa progów) lub inne prace, które mogą wpływać na elementy jakości dla klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011, nr 258, poz. 1549):

Zarówno realizacja jak i eksploatacja inwestycji nie będzie się wiązała z ingerencją w koryto cieków (np. regulacja cieków, umacnianie dna, brzegu, budowa wylotu, mostu, kładki, zabudowa progów) lub inne prace, które mogą wpływać na elementy jakości dla klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011, nr 258, poz. 1549).

4.3.2 czy w związku z eksploatacją inwestycji powstawać będą:

ścieki przemysłowe

wody opadowe i roztopowe

ścieki bytowe

nie
tak
tak

4.3.3 czy ww. rodzaje ścieków będą odprowadzane do środowiska, czyli np. do rzeki, potoku, stawu, rowu, ziemi, – jeżeli tak należy podać, z jakich operacji technologicznych pochodzą ścieki, ilość ścieków i zanieczyszczenia, jakie mogą być obecne w ściekach (rodzaje zanieczyszczeń wymienione są w załączniku nr 6 i załączniku nr 9 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014, poz. 1482), a także w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85) i w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz. 1800):

Ww. rodzaje ścieków nie będą odprowadzane do środowiska.

4.3.4 czy przedsięwzięcie wiąże się z poborem wód podziemnych, obniżaniem zwierciadła wód podziemnych (jeżeli tak należy podać planowany pobór w m³/d, zasoby eksploatacyjne ujęcia):

Realizacja ww. przedsięwzięcia nie wiąże się z poborem wód podziemnych, obniżaniem zwierciadła wód podziemnych.

4.3.5 planowane rozwiązania chroniące środowisko wodne:

W związku z charakterem przedsięwzięcia oraz zaplanowanymi rozwiązaniami z zakresu gospodarki wodno-ściekowej nie przewiduje się negatywnego wpływu na jednolite części wód powierzchniowych. Miejsca przechowywania substancji zanieczyszczonych przy pracach budowlanych zabezpieczyć w taki sposób, aby substancje te nie dostały się do gruntu. Zminimalizować zagrożenia w związku z przelewaniem się środków chemicznych na placu budowy.

5. Identyfikacja czynników oddziaływania projektu/przedsięwzięcia na poszczególne elementy stanu jednolitych części wód (elementy biologiczne tj. skład i liczebność flory wodnej, skład i liczebność makrobezkręgowców bentosowych, elementy, skład, liczebność i struktura wiekowa ichtiofauny, elementy hydromorfologiczne tj. reżim hydrologiczny, ciągłość cieku, warunki morfologiczne tj. Głębokość, struktura i podłoże, struktura strefy nadbrzeżnej, szybkość prądu, elementy fizykochemiczne tj. stan fizyczny, warunki tlenowe, zasolenie zakwaszenie, substancje biogenne, i stan chemiczny) oraz ocena wpływu na cele środowiskowe:

W związku z charakterem przedsięwzięcia oraz zaplanowanymi rozwiązaniami z zakresu gospodarki wodno-ściekowej nie przewiduje się negatywnego wpływu na jednolite części wód powierzchniowych. Prace nie będą powodować istotnych zmian na elementy hydromorfologiczne, elementy fizykochemiczne, elementy biologiczne. Nie dojdzie do zakłócenia naturalnych stosunków wodnych szczególnie w kierunku spływu wód. Prowadzone prace nie wpłyną na ilość wód oraz ich jakość.

W trakcie prac budowlanych oraz montażu przyłączy kanalizacyjnych może wystąpić konieczność okresowego wypompowywania wody z wykopów w zależności od warunków pogodowych i stwierdzonych warunków hydrogeologicznych podczas wykonywania robót. Decyzję o odwadnianiu wykopów podejmować będzie kierownik budowy, inspektor nadzoru zatwierdza i dostosowuje technologię odwodnienia do stanu istniejącego. Podczas odwadniania wykopów może okresowo zostać zachwiany przepływ naturalny wód gruntowych na odcinkach prowadzonych robót montażowych. Będzie to jednak zjawisko krótkotrwałe, gdyż po zakopaniu kanału i innych budowli podziemnych gruntem przepuszczalnym zostanie wznowiony przepływ wód gruntowych. Wykonanie sieci z tworzyw sztucznych z zachowaniem zalecanej przez producenta procedury montażu jej elementów oraz standardu wykonania, gwarantuje szczelność systemu. Budowa w zaproponowanym układzie nie będzie więc naruszać istniejącej równowagi wód podziemnych i powodować np. przesuszenia niektórych powierzchni terenu. Czynniki oddziaływania występować będą o charakterze krótkotrwałym i całkowicie ustąpią po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia.

6. Uzasadnienie braku negatywnego wpływu projektu na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP):

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Realizacja inwestycji nie wiąże się z wykonywaniem robót o znacznym zagłębieniu, co mogłoby niekorzystnie wpłynąć na stan wód podziemnych. Podsumowując zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia należy wskazać, że realizacja inwestycji nie będzie się wiązać z modyfikacją charakterystyki hydromorfologicznej jednolitych części wód powierzchniowych, nie będzie się wiązać ze zmianami poziomu wód podziemnych w sposób, który powodowałby pogorszenie stanu jednolitych części wód lub skutkowałoby brakiem osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód, nie będzie znacząco oddziaływać na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych oraz nie zagrazi osiągnięciu celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisty.

W załączeniu przedkładam:

1. Informacje dotyczące toczących się bądź zakończonych postępowań administracyjnych w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub innych (w przypadku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzji dla przedsięwzięcia innego niż przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko należy załączyć kopie tych dokumentów)(TAK/NIE,)
2. lokalizację projektu na mapie wraz z położeniem jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) (OBLIGATORYJNIE)

W razie jakichkolwiek wątpliwości proszę o kontakt z Panią/Panem Kamilem Grodzickim tel.: 24 357-10-05, e – mail: srodowisko@gminadaszyna.pl

Odbiór zaświadczenia:

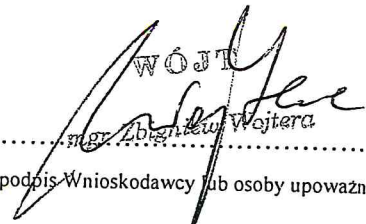
Sposób odbioru:

☒ ilość sztuk 2

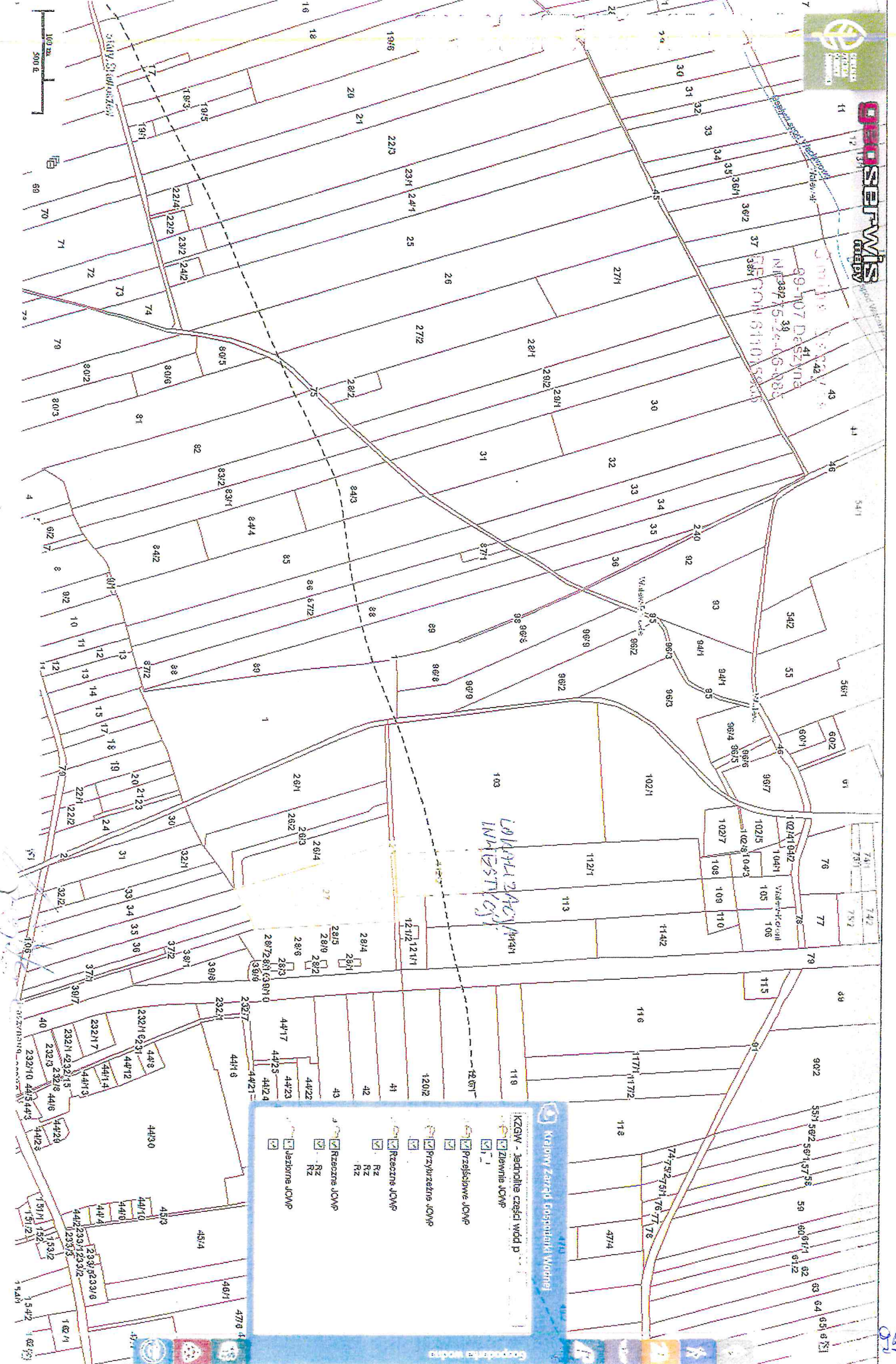
☐ ePUAP,

☒ pocztą,

☐ osobiście.

WÓJT

mgr Andrzej Wojtera
.....
podpis Wnioskodawcy lub osoby upoważnionej

94



COLLEGE 24/03/2014
INVESTING

1. KZGW - jednolita część wód p

2. Zławia JQWP

3. prześcisłowe JQWP

4. przybyżezins JQWP

5. Rzeczins JQWP

6. Rz RZ

7. Rz RZ

8. jeziorins JQWP

98-107 Dasyne
 44-775-24-06-005
 97-107 611015225

1.0641124C74
INVESTYCI

D. W. ZYHN

Kelompok Kerja Organisasi Wanita

KZGW - Jednolite części wódn

 Złoty Jantar

Q

☒ Przejściowe JCAF

Przybliżenie ACM



 Rzecznik ICVF

2021

FR

[E] 06-08-2007 19:00

2

R2

2. Jezierne JCAP

[illegible]

10

[illegible]

10

Opis przedsięwzięcia

pod nazwą: „ELEKTROCIĘPŁOWNIA OPALANA SŁOMĄ DASZYNA”

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Elektrociepłownia Daszyna będzie służyć do wytwarzania energii elektrycznej, ciepłej (system EC) i wariantowo bezpośrednio chłodniczej. Proporcje produkcji energii ciepłej, chłodniczej i elektrycznej ściśle uzależnione są od okresu letniego i sezonu grzewczego, co jest bezpośrednio związane z ilością odbieranego chłodu tj. w przypadku 100 % zapotrzebowania na chłód, pozostała ilość wyprodukowanej energii ciepłej wykorzystywana jest głównie do zasilania w c.w.u. obiektów i do suszenia słomy, a niewielka część do ewentualnego ogrzewania obiektów, zaś w przypadku obniżonego zapotrzebowania na chłód, odpowiednio dodatkowa energia ciepła wykorzystywana jest do ogrzewania obiektów. Zapewnia to pełną elastyczność systemu i jego maksymalnie efektywne wykorzystanie.

Moc elektryczna zainstalowanych urządzeń do produkcji energii elektrycznej – 669 kW. Wyprodukowana przy pomocy turbiny parowej moc elektryczna, waha się w zależności od rodzaju eksploatacji między 420 kW w przypadku 100-procentowego zapotrzebowania na chłód i 669 kW w przypadku 40-procentowego zapotrzebowania na chłód. Wyprodukowana moc elektryczna wykorzystana będzie proporcjonalnie na potrzeby własne, a nadmiar zostanie przekazany do sieci publicznej. Moc ciepła zainstalowanych urządzeń do produkcji energii ciepłej/chłodu - kotła parowego - 5,0 MW. Energia ciepła oparów skroplonego gazu z turbiny parowej (cyklicznie w zależności od rodzaju eksploatacji do wartości 2,85 MW w przypadku obniżonego, 40-procentowego zapotrzebowania na chłód) w postaci gorącej wody służy do zasilania, podłączonych do systemu grzewczego w miejscowości Daszyna obiektów, w ciepłą wodę użytkową (270 kW) i do celów ogrzewania (max 1844 kW), a ciepło odpadowe o wartości 250 kW służy do suszenia słomy. Para odprowadzona z upustu turbiny o parametrach 5 bar, 218 °C i mocy 3,35 MW wykorzystywana jest do produkcji 1,5 MW chłodu (100% zapotrzebowanie na chłód) w nowej chłodni absorpcyjnej do zasilania zakładu przetwórstwa spożywczego, planowanego na położonej w pobliżu działce. Ponadto zakład będzie zasilany jeszcze gorącym kondensatem z chłodni absorpcyjnej (ogrzewanie, ciepło wentylacyjne, ciepła woda użytkowa).

Spalany w EC Daszyna, odnawialny surowiec (paliwo) będzie składał się w 75-80 % ze słomy i w pozostałym zakresie z wiórów i zrębków.

Palenisko kotła parowego zaprojektowano na opalanie w 100 % słomy oraz w 100 % zrębków.

Obiekty budowlane, lokalizacje:

1. Budynek kotłowni i maszynowni – zlokalizowany będzie na działce nr 27 – obręb Daszyna;
2. Magazyn paliwa – zlokalizowany obok budynku kotłowni na działce nr 27, składa się z 2 części:
 - pierwsza to magazyn słomy (balotów) z układem urządzeń podawania i przygotowania paliwa (słomy);
 - druga to magazyn zrębków i wiórów z ruchomą podłogą i podajnikiem paliwa;
3. Sezonowy magazyn paliwa – zlokalizowany będzie na sąsiedniej działce nr 112/2 – obręb Walew;
4. Suszarnia słomy – zlokalizowana również na działce nr 112/2, w obrębie sezonowego magazynu paliwa.

W otoczeniu budynków przewiduje się również wykonanie utwardzonych placów i dróg dojazdowych, z nawierzchnią z kostki brukowej gr. 8 cm na podbudowie betonowej o łącznej powierzchni 1300 m². Droga dojazdowa zewnętrzna (do drogi krajowej nr 91) o długości ok. 220 m i szerokości 6 m, o nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego.

Na działce nr 112/2, wokół magazynu sezonowego wykonane drogi dojazdowe pełnić będą również funkcje drogi p.poż. Standard wykonania jak na działce nr 27 (za budynkiem EC).

Obie działki ogrodzone będą lekkim ogrodzeniem systemowym. Działka nr 27 długość ok. 530 m, z czego do wykonania zostało 50 %. Teren magazynu sezonowego wymaga ogrodzenia o długości 470 mb. Brama wjazdowa przesuwana, o szerokości 6 m. Ogrodzenie systemowe na cokole betonowym.

Na działkach o nr 120/4 i 120/6 w obrębie Walew, powstanie zakład przetwórstwa spożywczego, na terenie którego zostanie zainstalowana absorpcyjna chłodnia amoniakalna służąca do wytwarzania chłodu dla zakładu.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną.

Powierzchnie budowli:

Na sąsiedniej działce 112/2 przewiduje się budowę sezonowego magazynu paliwa o pojemności 18 000 m³ (na 70 dni). Wymiary: 135x30 m, wysokość = 7,5 m. Powierzchnia – 4000 m².

Fundamenty: stopy i podwaliny żelbetowe. Posadzka – beton zacierany ze zbrojeniem rozproszonym.

Konstrukcja: słupy i dźwigary kratowe stalowe, moduł – 6 m, dach: dwuspadowy, pokryty blachą trapezową.

Obudowa: lekka, blacha trapezowa. Odwodnienie dachu: układ rynien i rur spustowych podłączonych do sieci zewnętrznej deszczowej. Wrota: 2 pary o wymiarach 5x5 m, przesuwne, wentylacja – grawitacyjna poprzez wywietrzniki dachowe i czerpnie ściennie.

4. *Suszarnia słomy*

W obrębie magazynu sezonowego zamontowana będzie suszarnia tunelowa, konwekcyjna – 5 wózków suszarniczych, tryb pracy ciągły lub porcjowy. Moc cieplna – 500 kW (2 nagrzewnice parowe).

Suszarnia ustawiona będzie na fundamencie w budynku magazynu sezonowego.

Uzbrojenie terenu

1. *Kanalizacja sanitarna*

Przewiduje się odprowadzenie ścieków sanitarnych i technologicznych przykanalikiem do istniejącej sieci osiedlowej za szkołą. Rurociąg fi 200 długości ok. 195 m z rur PCV. Na wyjściu ścieków technologicznych zamontowana będzie studzienka schładzająca.

2. *Kanalizacja deszczowa*

Odprowadzenie wód opadowych z budynków i powierzchni utwardzonych zrealizowane będzie poprzez lokalną sieć zakończoną zbiornikiem p.poż.

Zabudowane będą wpusty uliczne podłączone do rurociągów fi 150, fi 200 i fi 250 z PCV.

Przewody deszczowe z rejonu magazynu sezonowego będą odprowadzone również do zbiornika p.poż.

Zbiornik p.poż o wymiarach 5x10 m i głębokości 1,2 m, o skarpach i dnie wyłożonym płytami ażurowymi. Na koronie zbiornika ułożona będzie opaska betonowa o szerokości 0,5 m, zabezpieczona balustradą z poręczami rurowymi.

Sieć wodociągowa

Woda do celów pitnych i technologicznych doprowadzona będzie rurociągiem PE fi 100 z budynku istniejącej kotłowni. Z obu stron EC przewiduje się montaż 2 sztuk hydrantów zewnętrznych zasilanych z odgałęzień fi 80 PE. W rejonie magazynu sezonowego będą zainstalowane 2 hydranty zewnętrzne, zasilane z przedłużenia rurociągu fi 100 z terenu EC.

Instalacje wewnętrzne

1. *Instalacja wodociągowa*

Instalacja wody zimnej rozprowadzana będzie w całym budynku EC z punktami poboru w maszynowni, hali kotła, wymiennikowni. W części socjalno-biurowej zainstalowane będzie: WC, kabina natryskowa oraz umywalka. Ciepła woda przygotowywana będzie w małym węźle kompaktowym, zasilanym wodą grzejną lub parą.

2. *Instalacja centralnego ogrzewania*

W budynku EC przewidziano kompaktowy węzeł cieplny. Tradycyjna 2-rurowa instalacja grzejnikowa wykonana będzie w części socjalno-biurowej, pomieszczeniu technicznym i sterowni (rury stalowe).

3. *Wentylacja i klimatyzacja*

W obiekcie EC występują duże wymagania co do jakości powietrza wewnętrznego. Hala kotła wentylowana będzie poprzez aparaty grzewczo-wentylacyjne z poborem powietrza zewnętrznego w ilości 4 szt. Wyciąg zapewnią wentylatory dachowe fi 500 – 3szt. Nawiew powietrza do spalania poprzez czerpnie – 2 szt.

W pomieszczeniu wymiennikowni, części socjalno-biurowej, rozdzielni głównej zainstalowana będzie wentylacja nawiewno-wywiewna przewodowa, obsługiwana przez centralę wentylacyjną (ciepło pobierane z węzła kompaktowego).

W hali maszynowni przewidziano aparaty grzewczo-wentylacyjne – 2 szt. oraz wentylatory wyciągowe.

Sterownia będzie wyposażona w szafę klimatyzacyjną zapewniającą również wymianę powietrza.

W rozdzielni głównej przewidziano montaż klimatyzatorów o mocy chłodniczej ok. 20 KW.

Hala magazynowa wentylowana będzie poprzez wywietrzniki dachowe oraz czerpnie powietrza w dolnej części.

4. *Wentylacja w magazynie sezonowym*

Wentylację grawitacyjną zapewnią będą wywietrzniki dachowe fi 500 i fi 600 oraz czerpnie ściennie (w dolnej części).

Instalacje technologiczne kotła

Absorpcyjne chłodnie amoniakalne - urządzenia standardowe AK180 – AK 900 (5 typów).

Zainteresowanie absorpcyjnymi chłodniami amoniakalnymi w zakresie niskich wydajności chłodniczych wynika z dyskusji prowadzonych na temat efektywności procesu odzyskiwania ciepła. W odpowiedzi na panującą sytuację na rynku, firma mattes engineering gmbh opracowała nadzwyczaj elastyczne, prefabrykowane urządzenia o szerokim spektrum zastosowań.

OPIS PROCESU

Biorąc pod uwagę zasadę funkcjonowania, absorpcyjną chłodnię amoniakalną można potraktować jako jednostopniowy system desorpcyjny / absorpcyjny. Płynami eksploatacyjnymi są amoniak i woda. Czynnikami grzejnym mogą być para lub gorąca woda.

W przypadku absorpcyjnych chłodni amoniakalnych, para amoniaku zostaje absorbowana z parownika i doprowadzona z powrotem do systemu w postaci schłodzonego amoniaku ciekłego.

Wydajność

Wartość nominalna wydajności chłodniczej dla NH_3 – temperatura parowania -30°C – ciśnienie nasycenia pary 5 bar (temperatura 160°C), temperatura zasilania wody chłodzącej: 25°C .

3. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Nie przewiduje się wariantowości przedsięwzięcia. Zakłada się realizację inwestycji w pełnym zakresie. Powstanie elektrociepłowni przyczyni się do pełnego wykorzystania terenów inwestycyjnych oraz zachęcenia nowych inwestorów do lokalizowania tutaj swoich zakładów, ze względu na ofertę tańszej energii cieplnej i elektrycznej, pochodzącej ze źródeł odnawialnych. Głównym paliwem napędzającym elektrociepłownię będzie słoma, dzięki czemu inwestycja pozwoli także rozwinąć się okolicznym rolnikom - producentom słomy.

4. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Podczas realizacji inwestycji będzie zużywana woda na cele socjalno-bytowe pracowników w szacunkowej ilości około $15 \text{ dm}^3/\text{osobę na dobę}$. Dodatkowo zużywana będzie woda na cele budowlane w ilości trudnej do określenia na tym etapie projektu. Energia elektryczna wykorzystywana będzie w ilości zależnej od liczby stosowanych urządzeń elektrycznych – trudno jest określić ilość energii na tym etapie projektowania.

5. Rozwiązania chroniące środowisko

Podczas realizacji inwestycji podjęte będą odpowiednie środki chroniące środowisko pod kątem zminimalizowania hałasu poprzez prowadzenie robót budowlanych w godzinach 6 – 22. Maszyny i urządzenia wykorzystywane muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być obsługiwane jedynie przez osoby do tego uprawnione. Silniki urządzeń mogą być włączone jedynie podczas pracy. Nieprzekraczalny poziom hałasu w porze dziennej ustala się w przedziale 55 - 60 dB.

Realizacja przedsięwzięcia wiązała się będzie z wytwarzaniem odpadów powstających przy wszelkiego rodzaju pracach budowlanych. Powstałe odpady nie będą należały do grupy odpadów niebezpiecznych i będą to przede wszystkim:

- opakowania po materiałach budowlanych, które będą segregowane, a następnie wykorzystywane bądź przeznaczone do unieszkodliwiania,
- złom stalowy oddawany do punktów skupu złomu,
- odpady budowy (tj. kawałki drewna, styropianu, papy, szkło, gruz) będą zbierane do pojemników i przekazywane odpowiednim firmom posiadającym zezwolenia na odbiór tych odpadów.

W przypadku racjonalnego postępowania z odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wszelkimi zasadami, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko w tym zakresie. Powstające odpady będą gromadzone selektywnie i sukcesywnie unieszkodliwiane. Po zakończeniu fazy budowy ww. rodzaje odpadów przestaną powstawać. W trakcie eksploatacji elektrociepłowni powstawać będą popioły po spalaniu paliw stałych. Będą one gromadzone w kontenerach a następnie przekazywane odpowiednim podmiotom do zagospodarowania tego typu odpadu. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Nie przewiduje się wykorzystania zasobów środowiska. Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje żadnych szkodliwych lub ponadnormatywnych emisji.

6. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko



Gmina Daszyna
99-107 Daszyna
NIP 775-24-06-085
REGON 611015885

Daszyna, 11.08.2016 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Łodzi
ul. Traugutta 25
90 – 113 Łódź

WNIOSEK

o wydanie zaświadczenia/~~deklaracji/oświadczenia~~ organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000

W związku z ubieganiem się o przyznanie środków pomocowych w ramach:
REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO NA LATA 2014-2020
- działanie IV.1 Odnawialne źródła energii - poddziałanie IV.1.2 Odnawialne źródła energii,
(nazwa programu z którego pozyskiwane będą środki)

dla projektu pod nazwą:

„ELEKTROCIĘPŁOWNIA OPALANA SŁOMĄ DASZYNA”
(dokładna nazwa projektu / przedsięwzięcia)

zlokalizowanego w:

pow. łęczyckim, gminie Daszyna na następujących działkach:

- Działki o nr 27 i 25 – obręb Daszyna i nr 112/2, 120/4 i 120/6 – obręb Walew;
(powiat, gmina, miejscowość, obręb ewidencyjny, działki ewidencyjne, ulica, nr posesji)

proszę o wydanie zaświadczenia/~~deklaracji/oświadczenia~~ organu odpowiedzialnego za monitorowanie
obszarów Natura 2000 w liczbie 2 egzemplarzy.

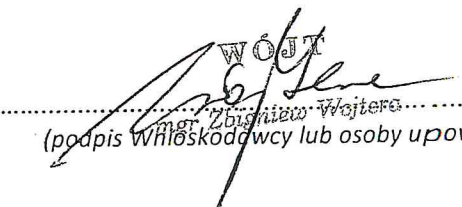
W załączeniu przedkładam:

1. Opis projektu/przedsięwzięcia: zakres, rodzaj i skala, charakterystyka, możliwość oddziaływania na środowisko:
w załączniku do wniosku.
2. Klasyfikację przedsięwzięcia zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71):
Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71), gdyż moc cieplna planowanej elektrociepłowni, rozumiana jako ilość energii wprowadzonej w paliwie do instalacji w jednostce czasu przy nominalnym obciążeniu, przy stosowaniu paliwa stałego, wynosi 5 MW. Natomiast aby inwestycja została zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, moc ta musi wynosić nie mniej niż 10 MW (§3 ust. 1 pkt 4 ww. rozporządzenia).
3. Informację o przeprowadzonej / przeprowadzanej ocenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko / obszar Natura 2000 z załączeniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wraz z opiniami, uzgodnieniami (jeśli została wydana załączyć: decyzję, opinie, uzgodnienia należy poświadczyc za zgodność z oryginałem);
Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jest w trakcie przeprowadzania – wystąpiono o opinie w trybie art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Nie wydano jeszcze opinii.

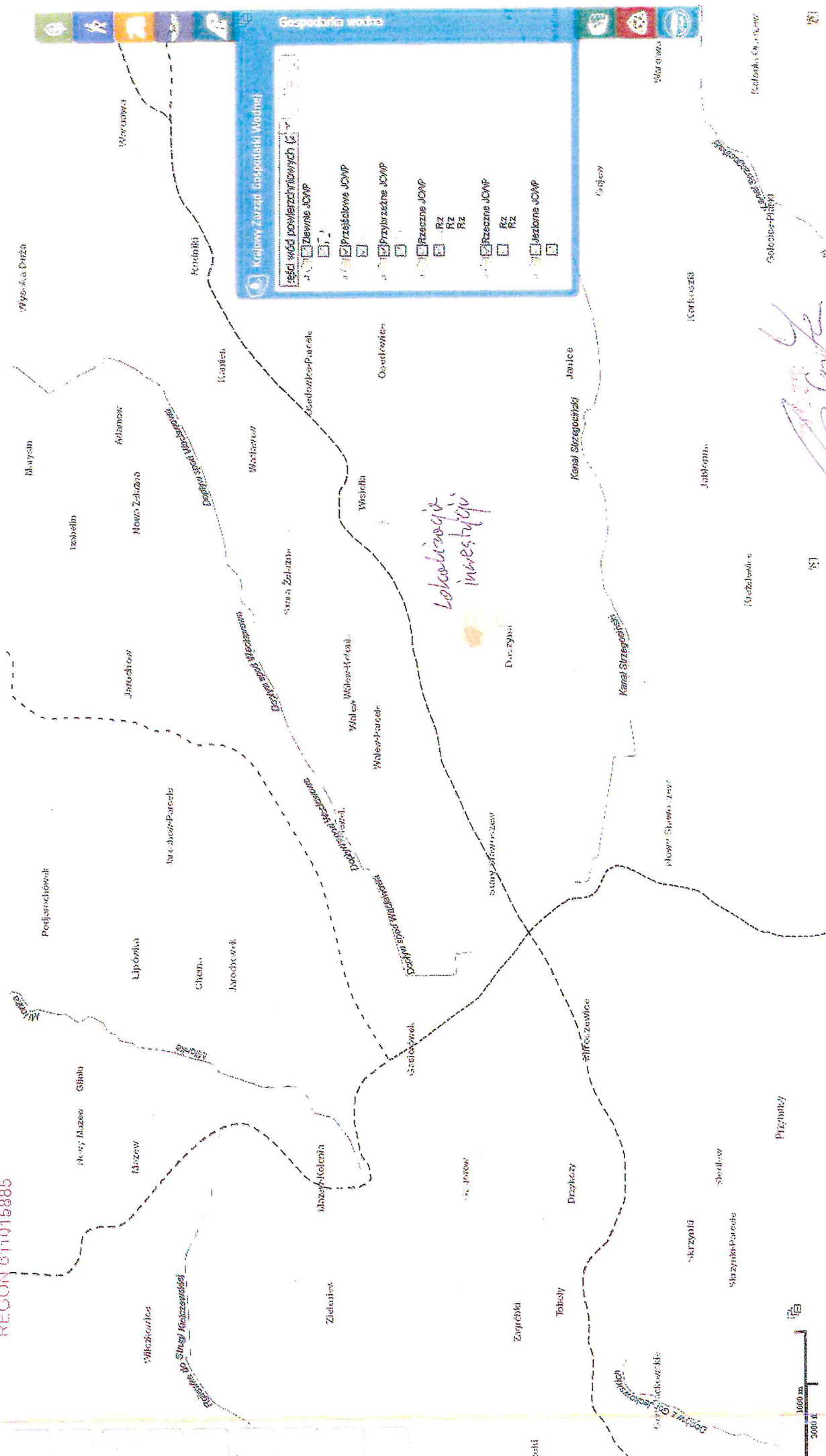
W razie jakichkolwiek wątpliwości proszę o kontakt z Panią/Panem: Kamil Grodzicki, tel.: 24 3571005, e-mail: srodowisko@gminadaszyna.pl

Odbiór zaświadczenia (proszę zaznaczyć kwadrat):

☒ pocztą ☐ osobiście

WÓJT

.....
(podpis Włóskodowcy lub osoby upoważnionej)

Gmina Daszyna
99-107 Daszyna
NIP 775 24-06-085
REGON 011015885



lokalisierung
investieren

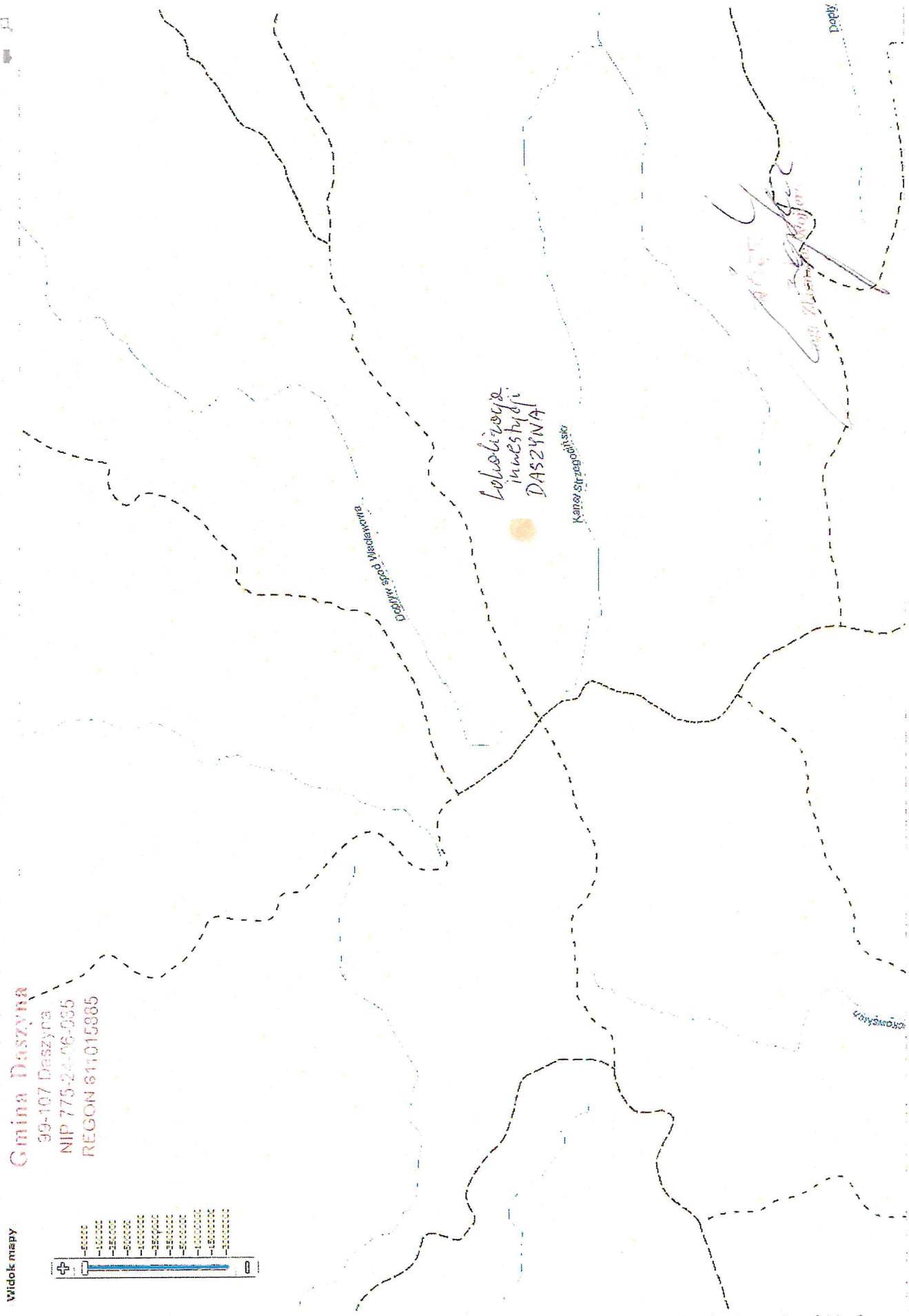
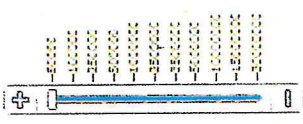
[Handwritten signature]

Gmina Daszyna
99-107 Daszyna
NIP 775-24-06-065
REGON 611015385

Lokalizacja
inwestycji
DASZYNA

NOTA
mgr Zdzisław Kuciński

Gmina Daszyna
99-107 Daszyna
NIP 775-24-06-935
REGON 611015385



Lokalizacja

Gmina Daszyna

99-107 Daszyna

NIP 775-24-08-085

REGON 611015865

