

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zaliczone do przedsięwzięć określonych w § 3 ust. 1, pkt 89 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839)

POBÓR WÓD POWIERZCHNIOWYCH z ciekłu Dopółny z Andrzejewa (Struga Ostrowicka)

Dane podmiotu planującego podjęcie realizacji
przedsięwzięcia:

Jarosław Nowak
62-402 Ostrowite
Gostuń 5

Część opisowa

1. Lokalizacja zadania,	4
2. Obsługa komunikacyjna,	4
3. Obszar oddziaływania inwestycji,	4
4. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia, dane adresowe terenu i oznaczenie geodezyjne działek,	5
5. Parametry planowanego nawodnienia gruntów rolnych	5
6. Dotychczasowy sposób wykorzystania przedmiotowego terenu	6
7. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	6
8. Pokrycie szatą roślinną (istniejącą i planowaną) oraz określenie ewentualnych kolizji planowanej inwestycji,	7
9. Liczba drzew i powierzchnię krzewów przewidzianych do wycinki, (w tym drzew i krzaków na wycięcie których nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia) przynależność gatunkowa, przybliżony wiek i stan sanitarny, informacja o ich zasiedleniu przez chronione gatunki roślin oraz zwierząt, w tym w szczególności ptaków i nietoperzy.....	7
10. Środki minimalizujące i rekompensujące niekorzystny wpływ inwestycji na stanowisko przyrodnicze związany z prowadzonymi pracami, np. ze zniszczeniem szaty roślinnej, w tym wycinką drzew, czy też zwierzętami mogącymi występować na terenie inwestycji, (np. ptaki, bezkręgowce i płazy.	9
11. Rozwiązania chroniące środowisko,.....	10
12. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw i energii,	10
13. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności - ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia), warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu zero, polegającego na nie podejmowaniu przedsięwzięcia)	11
14. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	12
15. Odległość przedmiotowego przedsięwzięcia od obszarów wymienionych w art 63 ust. 1 pkt 2 lit. a-k	12
16. Bilans wodny z uwzględnieniem warunków gruntowo - wodnych i lokalnych warunków atmosferycznych, wraz ze szczegółową analizą jego oddziaływania na stosunki gruntowo - wodne panujące na danym terenie.....	13

17. Opis budowy geologicznej w miejscu realizacji planowanego poboru wody wraz z analizą w zakresie oddziaływania inwestycji na lokalne warunki gruntowo - wodne w odniesieniu do rozpoznanej na terenie przeznaczonym pod realizację przedsięwzięcia budowy geologicznej. 13
18. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu. 15
19. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko, 16

Załączniki graficzne

1. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000
2. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 z naniesionym terenem przedsięwzięcia

Załączniki tekstowe

1. Kopia wypisu z rejestru gruntów, działka Nr 124/3 obręb Gostuń
2. Kopia wypisu z rejestru gruntów, działka Nr 124/4 obręb Gostuń
3. Kopia wrysu z rejestru gruntów, działka Nr 125 obręb Gostuń
4. Kopia wypisu z rejestru gruntów, działka Nr 118/2 obręb Gostuń

Przedsięwzięcie:

Wykonanie urządzenia wodnego - ujęcie wody z rzeki Dopływ z Andrzejewa w km 4+770, w ramach modernizacji gospodarstwa rolnego, nawodnienie gruntów rolnych w miejscowości Gostuń, gmina Ostrowite, powiat słupecki, województwo wielkopolskie. Niniejsze przedsięwzięcie o zakładanej powierzchni nawadniania w ciągu roku - 1,80 ha wymaga wywołania decyzji środowiskowej i jest zaliczone do przedsięwzięć określonych w § 3 ust. 1, pkt 89 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), to jest gospodarowanie wodą w rolnictwie polegające na: b) melioracji terenów znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, innej niż wymieniona w lit. a,

1. LOKALIZACJA ZADANIA,

Województwo wielkopolskie, powiat słupecki, gmina Ostrowite, miejscowość Gostuń,

- działka Nr 302304_2.0004.118/2, obręb Gostuń (Dopływ z Andrzejewa - pobór wody)
- działki Nr 302304_2.0004.124/3, 302304_2.0004.124/4, 302304_2.0004.125, obręb Gostuń (grunty rolne - przeznaczone do nawadniania).

2. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA,

Wjazd i wyjazd na działki na których planowane jest przedsięwzięcie, odbywał się będzie z utwardzonej drogi, która znajduje się na działce nr 302304_2.0004.50/6, obręb Gostuń.

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI,

Projektowane przedsięwzięcie obejmie działki;

nr 302304_2.0004.124/3, 302304_2.0004.124/4, 302304_2.0004.125, obręb Gostuń nr 302304_2.0004.118/2, Dopływ z Andrzejewa (Struga Ostrowicka) obręb Gostuń.

4. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA, DANE ADRESOWE TERENU I OZNACZENIE GEODEZYJNE DZIAŁEK,

Współrzędne planowanego ujęcia wody z ciekłu;

N - 52° 22' 36.8" E - 18° 00' 30.7"

Przedsięwzięcie przewiduje tymczasowe ujęcie poboru wód powierzchniowych. Woda będzie pobierana z ciekłu pn. Dopływ z Andrzejewa (działka Nr 302304_2.0004.118/2 obręb Gostuń) na wysokości działki Nr 302304_2.0004.124/4 obręb Gostuń, w km 4+770, przy użyciu układu ssącego składającego się z rury półelastycznej PCV o długości 5,00 m i średnicy 120 mm oraz kosza ssawnego o średnicy 120 mm z zaworem zwrotnym. Do pompowania wody używana będzie pompa ciągnikowa. Pompa ciągnikowa wraz z układem ssącym, będzie w okresie deszczowania lokalizowana na lewym brzegu Dopływu z Andrzejewa na działce Nr 302304_2.0004.118/2 obręb Gostuń. Działki objęte zakresem przedmiotowym przedsięwzięciem, położone są poza zwartą zabudową mieszkaniową. Najbliższa zabudowa zagrodowa znajduje się w odległości około 100,00 m w linii prostej od projektowanego poboru wody. Tereny okalające planowane przedsięwzięcie są wykorzystywane rolniczo, są to grunty orne klasy IV i V. Lokalizacja projektowanego przedsięwzięcia graniczy z śródlądową wodą powierzchniową. Nawadnianie upraw wodami z ciekłu przy użyciu deszczowni szpulowej nie wymaga decyzji o warunkach zabudowy zgodnie z art. 59 ust 1, art. 50 ust 2. Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

5. PARAMETRY PLANOWANEGO NAWODNIENIA GRUNTÓW ROLNYCH.

- działka Nr 302304_2.0004.118/2 obręb Gostuń, (Dopływ z Andrzejewa - pobór wody)
- działki nawadniane za pomocą nawadniania deszczownianego lub kropelkowego, obręb Gostuń;
302304_2.0004.124/3 - 0,2753 ha,

302304_2.0004.124/4 - 0,5193 ha,

302304_2.0004.125 - 1,0054 ha,

Razem 1,80 ha.

6. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA PRZEDMIOTOWEGO TERENU.

- działka Nr 302304_2.0004.118/2 obręb Gostuń - Dopływ z Andrzejewa (Struga Ostrowicka), stanowi źródłową wodę powierzchniową,
- działki Nr 302304_2.0004.124/3, 302304_2.0004.124/4, 302304_2.0004.125, obręb Gostuń - teren planowanego przedsięwzięcia, wykorzystywany jest rolniczo jako uprawy roślin zbożowych, warzywnych, są to grunty orne klasy R IV a, R IV b, R V.

7. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Jednym z wariantów alternatywnych byłoby wykonanie ujęcia wody służącego do poboru wód podziemnych na potrzeby deszczowania upraw. Wykonanie studni głębinowej o orientacyjnej głębokości 50 m do nawodnień upraw na powierzchni 1,80 ha jest ekonomicznie nieuzasadnione.

Kolejnym wariantem jest wykorzystywanie wody na potrzeby deszczowania upraw z wodociągu gminnego. Jednakże jest to wariant również nieopłacalny ekonomicznie.

W przypadku braku realizacji planowanej inwestycji miejscowo teren nie zostanie zmieniony. Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia nie jest brany pod uwagę, gdyż oznacza on nieopłacalną produkcję rolną w okresach o niższych opadach atmosferycznych lub rezygnację z prowadzenia działalności rolniczej.

W większości planowanych inwestycji wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant niepodjęcia działań, chyba że dotyczy to przedsięwzięć mających na celu likwidację skutków działań, które pogorszyły stan środowiska.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w żaden sposób na pogorszenie stanu środowiska. Planowany w realizacji wariant przedsięwzięcia, opisany w karcie informacyjnej jest najwłaściwszy z punktu widzenia zastosowanych rozwiązań organizacyjnych i technologicznych.

8. POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ (ISTNIEJĄCĄ I PLANOWANĄ) ORAZ OKREŚLENIE EWENTUALNYCH KOLIZJI PLANOWANEJ INWESTYCJI.

Istniejąca szata roślinna na terenie planowanego przedsięwzięcia, to głównie rośliny z grupy roślin uprawnych z rodziny wiechlinowatych - zboża i rodziny amarylkowatych - m.in. cebula. Po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia, pokrycie szatą roślinną nie ulegnie zmianie i nadal teren będzie wykorzystywany rolniczo. Będą uprawiane zboża, rośliny strączkowe, ziemniaki i cebula. Brak kolizji z planowanym przedsięwzięciem.

9. LICZBA DRZEW I POWIERZCHNIĘ KRZEWÓW PRZEWIDZIANYCH DO WYCINKI, (W TYM DRZEW I KRZAKÓW NA WYCIĘCIE KTÓRYCH NIE JEST WYMAGANE UZYSKANIE ZEZWOLENIA) PRZYNALEŻNOŚĆ GATUNKOWA, PRZYBLIŻONY WIEK I STAN SANITARNY, INFORMACJA O ICH ZASIEDLENIU PRZEZ CHRONIONE GATUNKI ROŚLIN ORAZ ZWIERZĄT, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI PTAKÓW I NIETOPERZY.

Nie przewiduje się wycinania drzew i krzewów.

Brak chronionych gatunków roślin oraz zwierząt, występują tylko zwierzęta krajobrazu rolniczego.

Dopływ z Andrzejewa jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Strugi Biskupiej. Obszar bezpośrednio związany z tematyką niniejszego kip-u położony jest w dolinie Dopływu z Andrzejewa (Strugi Ostrowickiej) i znajduje się w miejscowości Gostuń.

Świat roślinny gminy Ostrowite jest charakterystyczny dla nizinnych obszarów centralnej części Polski. Na obszarze gminy przeważają użytki rolne, stanowiące ok. 80% jej powierzchni, pokryte roślinnością uprawną. Występują tu także pojedyncze zadrzewienia śródpolne i przydrożne. Użytki zielone występują głównie w dnach rynien oraz w zagłębieniach na powierzchni wysoczyzny morenowej falistej. Obszary leśne, zajmujące ok. 9% obszaru gminy, skupione są w dwóch rejonach. Na północy gminy, w obrębie Rynny Powidzkiej i rynny jezior Kosewskiego i Kańskiego, dominującym typem siedliskowym jest bór świeży, choć stosunkowo dużymi płatami występuje również bór mieszany wilgotny i ols. Dominującym gatunkiem drzewostanu jest sosna, a w siedliskach olsu - olcha. Obok nich występuje również brzoza i

świerk. W południowo-zachodniej części gminy, w rejonie południowej części Rynny Powidzkiej, wśród siedlisk dominuje bór mieszany świeży, a w niżej położonych partiach terenu, ols jesionowy. Wśród drzewostanu - sosna i olcha uzupełnione domieszkami akacji. Poza powyższymi zgrupowaniami kompleksów leśnych na terenie gminy występują niewielkie, kilkuhektarowe lasy prywatne o zróżnicowanym drzewostanie. Roślinność wysoką uzupełniają parki podworskie w Giewartowie, Mieczownicy i mniejszej wartości w Ostrowitem, Jarotkach, Kosewie, Naprusewie, Sierniczu Wielkim i Przecławiu oraz cmentarze. Część lasów zakwalifikowano do kategorii lasów ochronnych wodochronnych. Znajdują się one w otoczeniu Jeziora Powidzkiego, Kosewskiego i Kańskiego oraz we wschodniej części gminy, na obszarze sołectwa Kania. Ich celem jest ochrona lokalnych układów hydrograficznych. Lasy wodochronne położone są na terenie udokumentowanych zbiorników wód podziemnych. Lasy ochronne uzupełniają kompleksy leśne na siedliskach wilgotnych i bagiennych oraz w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych. Dla obszaru gminy charakterystyczne są liczne zadrzewienia wzdłuż dróg, zabudowań i oczek wodnych sieci rowów. Szczególnie liczne są pojedyncze drzewa lub grupy złożone z drzew i krzewów. Przeważają w nich grusza, topole (białodrzew, kanadyjska) wierzby (biała, krucha, szara), oraz robinia akacjowa, kasztanowiec, jesion wyniosły, jabłoń i olsza czarna, jednak w znacznie mniejszej liczbie. Zasadniczo skład gatunkowy zadrzewień i kęp śródpolnych odpowiada naturalnym układom przyrodniczym. Zadrzewienia śródpolne są istotnym elementem krajobrazu. Ich wartość biologiczna wzrasta wraz z szerokością i długością pasm, gęstością, powierzchnią, wysoką trwałością, dobrym stanem zdrowotnym i większą liczebnością gatunków je tworzących. Świat zwierzęcy gminy Ostrowite jest charakterystyczny dla nizinnych obszarów centralnej części Polski. Fauna jest stosunkowo słabo rozpoznana. Dotąd stwierdzono zaledwie 147 gatunków ptaków i 34 ssaki. Skład gatunkowy płazów (10) i gadów (5) nie odbiega zasadniczo od okolicznych terenów. Ze względu na gospodarkę rybacką więcej informacji zebrano o ichtiofaunie. Obecnie występują na omawianym terenie 22 gatunki ryb.

Pod względem klimatycznym omawiany teren charakteryzuje się najniższym w Polsce opadem atmosferycznym - ok 500 mm.

10. ŚRODKI MINIMALIZUJĄCE I REKOMPENSUJĄCE NIEKORZYSTNY WPŁYW INWESTYCJI NA STANOWISKO PRZYRODNICZE ZWIĄZANY Z PROWADZONYMI PRACAMI, NP. ZE ZNISZCZENIEM SZATY ROŚLINNEJ, W TYM WYCINKĄ DRZEW, CZY TEŻ ZWIERZĘTAMI MOGĄCYMI WYSTĘPOWAĆ NA TERENIE INWESTYCJI, (NP. PTAKI, BEZKRĘGOWCE I PŁAZY).

Realizację planowanego przedsięwzięcia przewiduje się w roku 2024 i latach następnych.

Pompownia ciągnikowa wymaga sprawdzenia pod kątem stanu technicznego urządzenia to znaczy szczelności przewodów, prawidłowego podłączenia do ciągnika i urządzeń służących do ujęcia wód. Ponadto wszystkie podzespoły ciągnika winne być sprawdzone pod kątem stanu technicznego, to znaczy szczelności przewodów. Nie przewiduje się rozruchu technologicznego tych urządzeń. Awaria urządzenia do poboru wody - agregat pompowy, wąż ssawny z koszem ssawnym - w przypadku awarii nie będzie następował pobór wody do deszczowania. Awaria ciągnika - istnieje możliwość wystąpienia krótkotrwałych, niewielkich rozlewów substancji niebezpiecznych, (wyciek paliwa) W przypadku zaistnienia awarii, gdy wystąpi prawdopodobieństwo skażenia wód i ziemi substancjami ropopochodnymi zostanie zlecone usunięcie skażonej warstwy ziemi wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu, a teren przywrócony do stanu właściwego. Potencjalnie mogą to być syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe smarowe, syntetyczne oleje hydrauliczne, sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe), tkaniny do wycierania, (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, metale żelazne. (zużyte lub zniszczone części metalowe maszyn i urządzeń technicznych. Pozostałe odpady związane z eksploatacją obsługą urządzeń technicznych, (ciągnik + pompa) będą przewożone na teren zabudowań gospodarczych przez serwis dokonujący naprawy sprzętu. W przypadku uszkodzenia urządzenia pomiarowego - wodomierza - przewiduje się jego wymianę na nowy. Ciągnik wraz pompą będą stały na terenie umocnionym kratką trawnikową, za pomocą której także zostanie umocniona skarpa ciekłu.

11. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO,

Realizację planowanego przedsięwzięcia przewiduje się w roku 2024 i latach następnych. Woda z Dopływu z Andrzejewa do nawadniania upraw nie będzie pobierana codziennie w okresie wnioskowanym, to jest w czasie 183 dni. W tak zwanym sezonie, ilość pobieranej wody będzie wynikała z aktualnego zapotrzebowania roślin i stanu pogody, woda pobrana do deszczowania w zalecanych dawkach nie będzie w pełni wykorzystywana przez rośliny, część wody (przyjmuje się przy deszczowaniu szpulowym ca 30%) wraca do gleby i nie jest to woda pobrana przez część naziemną jak i system korzeniowy roślin. Oznaczenie przepływu nienaruszalnego przy którym nie należy pobierać wody do nawadniania - w skarpie/dnie rzeki w km 4+770 na wysokości działki Nr 302304_2.0004.124/4 obręb Gostuń. Wnioskodawca umieści łatę wodowskazową lub inne urządzenie z oznaczeniem poziomu wody, przewidywana rzędna poziomu wody na łacie oznaczy uprawniony geodeta. Prowadzenie nawodnień deszczownianych wpłynie korzystnie na lokalny mikroklimat, a tym samym bardzo korzystnie na stan środowiska.

12. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII,

Pobór wody i nawadnianie deszczowniane nie będzie wymagało zapotrzebowania na energię elektryczną, ciepłą i gazową.

Woda do nawodnienia deszczownianego będzie pobierana z rzeki Dopływ z Andrzejewa w km 4+770 cieką, przy użyciu układu ssącego składającego się z rury półelastycznej oraz kosza ssawnego z zaworem zwrotnym. Do pompowania wody używana będzie pompa ciągnikowa. Pompa ciągnikowa wraz z układem ssącym, będzie codziennie w okresie deszczowania lokalizowana na lewym brzegu cieką.

W ciągu sezonu potrzebna będzie 7560 m³ wody do nawodnienia deszczownianego oraz 6,16 m³ paliwa do ciągnika.

13. RODZAJ TECHNOLOGII (W ODNIESIENIU DO ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ DZIAŁALNOŚCI - OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO I PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA), WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA (Z UWZGLĘDNIENIEM TZW. WARIANTU ZERO, POLEGAJĄCEGO NA NIE PODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA)

Przedmiotowe przedsięwzięcie, to deszczownia mała o obszarowa - indywidualna, (mała o powierzchniowa) przenośna, obejmująca swoim zasięgiem kilka hektarów. Przedsięwzięcie charakteryzuje się tym że, wszystkie elementy deszczowni przemieszczane są po powierzchni nawadnianego terenu. Agregat pompowy oraz zespół rurociągów ssących i tłocznych wraz ze zraszczaczami, na kolejne stanowisko pracy następuje dopiero po ukończeniu deszczowania na stanowisku poprzednim. Deszczowanie jest najnowocześniejszym sposobem nawadniania. Do najważniejszych zalet nawodnień deszczownianych zaliczyć należy możliwość nawadniania wszystkich uprawianych roślin, niezależnie od ukształtowania terenu i rodzaju gleb oraz możliwość wykorzystania do nawodnień źródeł wody o stosunkowo małej wydajności, możliwość stosowania małych dawek polewowych i dokładnego dawkowania wody w czasie, to jest oszczędnego gospodarowania wodą na nawadnianym polu. Urządzenia do nawodnień deszczownianych mogą być budowane w terenie pagórkowatym, a nawet górzystym, bez potrzeby wykonywania kosztownych robót ziemnych (plantowania terenu, budowy sieci nawadniającej, grobli itp.). Nawodnienia deszczowniane nie wymagają budowy sieci rowów lub bruzd rozlewowych, a zatem nie utrudniają prac polowych i nie zmniejszają powierzchni użytkowanej rolniczo. Urządzenia do nawodnień deszczownianych mogą być również stosowane do nawodnień zwilżająco - nawożących, nawożących, ochronnych, zabezpieczających przed przymrozkami, ochronnych zwalczających szkodniki i choroby roślin, nawodnień specjalnych ułatwiających prowadzenie zabiegów agrotechnicznych, ułatwiających wschody roślin lub ich zbiór, nawodnień zabezpieczających przed skutkami erozji wietrznej stosowanych na przykład na luźnych przesuszonych piaskach w okresach posusznych i wietrznych. Urządzenia deszczowniane wykorzystane mogą być również do napełniania zbiorników przeciwpożarowych, doprowadzania wody do poideł na pastwiskach i w budynkach inwentarskich, polewania prefabrykatów betonowych, a przenośne pompy i rurociągi użyte mogą być do gaszenia pożarów. Nawodnienia

deszczowniane przyczyniają się nie tylko do zwiększenia plonów, ale też do ich stabilizacji i uniezależnienia od przebiegu warunków meteorologiczno-klimatycznych.

Warianty przedsięwzięcia tak zwany wariant zerowy.

Wobec wyżej wymienionych argumentów niezasadne jest przyjęcie wariantu „zerowego” polegającego na nie podejmowaniu inwestycji.

14. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Realizację projektowanego przedsięwzięcia przewiduje corocznie, przez 183 dni w roku, w terminie od 01 kwietnia do 30 września, przez 8 godzin na dobę. W okresie trwania nawodnień, (183 dób x 8 godzin/dobę = 1464 godzin) wystąpi emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza oraz emisja hałasu spowodowana mobilnymi pojazdami. (pompa na ciągniku rolniczym, przetaczanie deszczowni szpulowej ciągnikiem rolniczym). Pozostałe emisje, związane z odprowadzaniem: ścieków socjalno - bytowych, ścieków przemysłowych i odprowadzaniem wód opadowych oraz roztopowych nie będą występowały. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia będzie proekologiczna.

15. ODLEGŁOŚĆ PRZEDMIOTOWEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA OD OBSZARÓW WYMNIENIONYCH W ART 63 UST. 1 PKT 2 LIT. A-K

Teren obejmujący działki Nr 124/3, 124/4, 125 obręb Gostuń, które przewidziane są do nawodnień deszczownianych upraw rolnych wodą powierzchniową z cieku Dopływ z Andrzejewa (Struga Ostrowicka) na dz. Nr 118/2, obręb Gostuń znajdują się w obrębie Krajobrazu Chronionego Powidzko-Bieniszewskiego ustalonego Uchwałą Nr 53 WRN w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. (Powidzko-Bieniszewski PL.ZIPOP.1393.OCHK.131).

Specjalne Obszary Ochrony:

- Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300026.H - ok. 3,5 km.

Parki Krajobrazowe:

- Powidzki Park Krajobrazowy PL.ZIPOP.1393.PK.27 - ok. 2,6 km.

Ponadto w sąsiedztwie ujęcia wody nie występują obszary historyczne lub archeologiczne, ani też pomniki przyrody.

16. BILANS WODNY Z UWZGLĘDNIENIEM WARUNKÓW GRUNTOWO - WODNYCH I LOKALNYCH WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH, WRAZ ZE SZCZEGÓŁOWĄ ANALIZĄ JEGO ODDZIAŁYWANIA NA STOSUNKI GRUNTOWO - WODNE PANUJĄCE NA DANYM TERENIE.

Określenie wielkości poboru wody.

Sezonowa dawka nawodnieniowa obliczona została dla roku średnio - suchego oraz optymalnych potrzeb wodnych roślin. Nawadnianie będzie następowało w okresie miesiąca od 01 kwietnia do 30 września każdego roku.

Całkowite zapotrzebowanie wody w roku średnio suchym będzie wynosiło 7560,00 m³.

Okres poboru wody do deszczowania - 01 kwiecień ÷ 30 wrzesień. (183 dni)
Sposób pomiaru ilości wody pobranej do deszczowania: wodomierz śrubowy o średnicy Ø 80 mm. Urządzenie pomiarowe zostanie zamontowane na rurociągu tłocznym przy agregacie pompowym. Ze względu na konieczność racjonalnego wykorzystania z wody to jest dla uniknięcia strat nie będzie prowadzone deszczowanie w porze silnego nasłonecznienia (od godz. 10,00 do 16,00) oraz przy silnym wietrze.

Istniejące pobory wody z Dopływu z Andrzejewa (Strugi Ostrowickiej) do nawodnień - brak.

Charakterystyczne przepływy Dopływu z Andrzejewa w miejscu poboru wody w km 4+770 (powierzchnia zlewni - 19,9 km²) wyznaczone za pomocą wzorów empirycznych.

1. Przepływ absolutnie średni dla normalnego rok:

$$Q_s = 0,08 \text{ m}^3/\text{s}$$

2. Przepływ absolutnie najniższy:

$$Q_0 = 0,012 \text{ m}^3/\text{s}$$

3. Przepływ najniższy normalny:

$$Q_1 = 0,024 \text{ m}^3/\text{s}$$

4. Przepływ średni normalny:

$$Q_2 = 0,042 \text{ m}^3/\text{s}$$

5. Przepływ najwyższy wielki:

$$Q_4 = 5,60 \text{ m}^3/\text{s}.$$

Dla zapewnienia równowagi biologicznej Dopływu z Andrzejewa niezbędna jest stała alimentacja koryta rzeki w okresie prowadzonych nawodnień.

Przy założeniu: $Q_{nien.} \geq Q_o = 0,012 \text{ m}^3/\text{s}$

Do obliczeń przyjęto: $Q_{nien.} = Q_o = 0,012 \text{ m}^3/\text{s}$

17. OPIS BUDOWY GEOLOGICZNEJ W MIEJSCU REALIZACJI PLANOWANEGO POBORU WODY WRAZ Z ANALIZĄ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA LOKALNE WARUNKI GRUNTOWO - WODNE W ODNIESIENIU DO ROZPOZNANEJ NA TERENIE PRZEZNACZONYM POD REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWY GEOLOGICZNEJ.

Gmina Ostrowite położona jest w obrębie mogileńskiego odcinka Synklinorium szczecińsko-łódzko-miechowskiego, zbudowanego na powierzchni podtrzeciorzędowej przez pełny profil stratygraficzny mezozoiku z kredą zalegającą do głębokości ok. 2 km. Stropowe partie osadów kredowych (kredy górnej), reprezentowane przez mastrycht lub kampan wykształcone w facji morza głębokiego, to głównie margle z wkładkami wapieni i gezy z wkładkami margli piaszczystych (Boczar, Manterys). Osady trzeciorzędu wykształcone w facji morza płytkiego (oligocenyjskie piaski i piaskowce glaukonitowe) i lądowej (miocenyjskie piaski z wkładkami węgla brunatnego oraz pliocenyjskie iły poznańskie), osiągają w rejonie niecki mogileńskiej (w okolicach Gniezna) maksymalne miąższości rzędu 300 m (Bałuk, Wyrwicki).

Na terenie gminy żadne z istniejących głębszych wierceń nie przewierciło osadów trzeciorzędowych. Tak więc na ich podstawie prześledzić można tylko pionowe zróżnicowanie stropowych partii osadów trzeciorzędowych i osadów czwartorzędowych. Przedstawia się ono następująco:

1) trzeciorząd

- miocen: miocenyjskie pospółki i piaski (lokalnie piaskowce) różnej granulacji z wkładkami

węgla brunatnego.

2) czwartorząd

- plejstocen: gliny morenowe występujące łącznie lub rozdzielone piaszczysto-żwirowymi osadami fluwialnymi i fluwioglacjalnymi,

- holocen: osady wyścielające dna dolin, aluwia i osady limniczne (piaski i mułki) oraz utwory organogeniczne (torfy, gytie, kredy jeziorne i namuły).

Przestrzenne występowanie rodzajów gruntów bardzo ściśle koreluje z jednostkami morfologicznymi. Wyróżnić można trzy strefy charakteryzujące się występowaniem podobnych gruntów (dominacją określonych gruntów) budujących powierzchnię terenu:

a) północna część gminy budowana jest przez piaski wodnolodowcowe oscylacji

gnieźnieńskiej (na powierzchniach teras sandrowych w wyniku zdercia piasków, lokalnie wyłaniają się na powierzchni gliny morenowe),

b) w centrum gminy, zajęтым przez wał czołowomorenowy i wysoczyznę dennomorenową, dominują gliny i piaski gliniaste, lokalnie tylko czyste piaski bezpośredniej akumulacji lodolodu (morenowe) i piaski z przeobrażenia gliny (pokrywowe),

c) w części południowej gminy, na terenie sandru fazy poznańskiej, dominują grunty niespoiste osadzone przez wody lodowcowe - piaski, żwiry i pospółki.

Surowce mineralne na terenie gminy praktycznie nie występują - oprócz nielicznych niewielkich piaskowni i żwirowni eksploatowanych systemem gospodarczym dla potrzeb miejscowej ludności. Występujące we wschodniej części gminy złoża węgla brunatnego nie zostało w pełni zbadane i zbilansowane, stąd brak obecnie jakichkolwiek planów jego eksploatacji.

Obszar ten jest położony poza zasięgiem występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych.

18. CZY DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI PLANUJE SIĘ UTWORZENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA (DLA PRZEDSIĘWZIĘĆ WYMIENIONYCH W ART. 135 PRAWA OCHRONY ŚRODOWISKA), SPOWODOWANE TYM, ŻE MIMO ZASTOSOWANYCH DOSTĘPNYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH, TECHNOLOGICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH NIE MOGĄ BYĆ DOTRZYMANE STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA POZA TERENEM ZAKŁADU LUB INNEGO OBIEKTU.

Nie ma konieczności i brak jest podstaw dla tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, gdyż realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości środowiska poza obszarem stawu. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny, ograniczony do terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

19. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO,

Ze względu na lokalizację oddaloną od granic państwa, niewielką skalę przedsięwzięcia oraz ograniczenie zasięgu oddziaływania na środowisko do terenów należących do Inwestora, transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie będzie występowało.

Gostuń, kwiecień 2024.

