

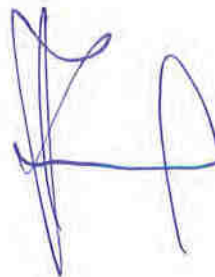
Temat:	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W ZLEWNI JEZIOR CIECHOMICKIEGO, GÓRSKIEGO I ZDWORSKIEGO W GMINIE ŁĄCK.- ETAP I
Nazwa obiektu budowlanego:	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W ZLEWNI JEZIOR CIECHOMICKIEGO, GÓRSKIEGO I ZDWORSKIEGO W GMINIE ŁĄCK.- ETAP I, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI: GRABINA I CZĘŚCI ZAŻDZIERZA
Adres obiektu budowlanego:	GMINIA ŁĄCK, MIEJSCOWOŚCI: Grabina i część Zażdzierza
Inwestor:	GMINA ŁĄCK UL. GOSTYNIŃSKA 2; 09-520 ŁĄCK
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY / CZĘŚĆ OPISOWA

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118), Oświadczam, że projekt budowlany „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdwojskiego w Gminie Łąck.-etap1 sieć kanalizacji sanitarnej dla miejscowości: Grabina i części Zażdzierza” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Instalacje Sanitarne			
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Sobko	Sprawdzający:	inż. Jerzy Sławiński
Uprawnienia budowlane:	Podpis:	Uprawnienia budowlane:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Sobko Upr. budowlane nr ewid. 116/01 UW do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., cieplnych, wentylacji i gaz.		JERZY SŁAWIŃSKI Inż. inżynierii środowiska upr. bud. z § 4 ust. 2 § 5 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a i c i pkt 4 lit. b Nr ewid. 130/80 WBPP i 114/78 Wwm Wrocław, ul. Chorwacka 90/3	
Instalacje Elektryczne			
Projektant:	mgr inż. Ryszard Wójcik	Sprawdzający:	mgr inż. Lubomira Morawska
Uprawnienia budowlane:	Podpis:	Uprawnienia budowlane:	Podpis:
mgr inż. Ryszard Wójcik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid: 94/88/UW		mgr inż. Lubomira Morawska upr. bud. § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 nr. ndr. 102/72/Wm	

PREZES FUNDACJI:

mgr inż. Artur Ziemia



Grabina 23.03.09
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, późn. 1126 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany.....

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁKI

DLA MIEJSCOWOŚCI GRABINA

.....
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża sanitarna

mgr inż. Katarzyna Śliwa
Upr. budowlane nr ewid. 116/01/DUW
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylac. i gaz.
(podpis i pieczęć)

Projektant:

JERZY SŁAWIŃSKI

Inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. z § 4 ust. 2 § 5 ust. 1 § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2 lit. a i c i pkt 4 lit. b
Nr ewid. 130/80 WBPP/114/78 Wwm
Wrocław, ul. Chłopska 90/3
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:

Branża elektryczna

mgr inż. Ryszard Wójcik
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. 94/88/UW

Projektant:

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Lubomir Morawski
upr. bud. § 9 ust. 1 pkt. 1 i 2
nr. upr. 102/72/Wm

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

SPIS TREŚCI

1.0 CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1 Dane informacyjne	3
1.2 Podstawa opracowania	3
1.3 Materiały wyjściowe	3
1.4 Przedmiot i cel opracowania	4
1.5 Zakres opracowania	4
1.6 Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	4
2.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1 Przedmiot inwestycji	4
2.2 Lokalizacja – stan istniejący i projektowane zagospodarowanie terenu	5
2.2.1 Stan istniejący zagospodarowania terenu	5
2.2.2 Tereny podlegające ochronie	6
2.2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu objętego siecią kanalizacyjną	6
2.2.4 Projektowane zagospodarowanie terenów przepompowni sieciowych	8
2.3 Dane wynikające ze specyfiki inwestycji	9
2.3.1 Wpływ inwestycji na środowisko	9
2.3.2 Ocena oddziaływania pompowni na środowisko	9
2.3.3 Ochrona przeciwpożarowa w zakresie zagospodarowania terenu	10
3.0 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	10
3.1 Budowa geologiczna i warunki wodne terenu inwestycji	10
3.1.1 Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych	10
3.1.2 Warunki hydrogeologiczne	14
3.1.3 Uwagi	14
3.2 Charakterystyka projektowanego układu	15
3.3 Rozwiązania techniczne i technologiczne branży sanitarnej	16
3.3.1 Zakres rzeczowy inwestycji	16
3.3.2 Kanalizacja grawitacyjna	17
3.3.3 Rurociągi tłoczne	17
3.3.4 Odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy	18
3.3.5 Pompownie sieciowe	18
3.4 Skrzyżowania z przeszkodami	18
3.4.1. Przejścia pod drogami	18
3.4.2. Przejścia pod rowami melioracyjnymi	18
3.5 Branża elektryczna	19
3.5.1. Przepompownia ścieków P1 Grabina	19
3.5.1.1. Dane i wskaźniki energetyczne	19
3.5.1.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej	19
3.5.1.3. Instalacja elektryczna przepompowni	19
3.5.2. Przepompownia ścieków P2 Grabina	20
3.5.2.1. Dane i wskaźniki energetyczne	20
3.5.2.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej	20
3.5.2.3. Instalacja elektryczna przepompowni	20
3.5.3. Przepompownia ścieków P3 Grabina	21
3.5.3.1. Dane i wskaźniki energetyczne	21
3.5.3.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej	21
3.5.3.3. Instalacja elektryczna przepompowni	21
3.5.4. Przepompownia ścieków P4 Grabina	22
3.5.4.1. Dane i wskaźniki energetyczne	22
3.5.4.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej	22
3.5.4.3. Instalacja elektryczna przepompowni	22

3.5.5. Przepompownia ścieków P5 Grabina.	23
3.5.5.1. Dane i wskaźniki energetyczne.	23
3.5.5.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.	23
3.5.5.3. Instalacja elektryczna przepompowni.	23
3.5.6. Przepompownia ścieków P6 Grabina.	24
3.5.6.1. Dane i wskaźniki energetyczne.	24
3.5.6.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.	24
3.5.6.3. Instalacja elektryczna przepompowni.	24
3.5.7. Przepompownia ścieków P7 Grabina.	25
3.5.7.1. Dane i wskaźniki energetyczne.	25
3.5.7.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.	25
3.5.7.3. Instalacja elektryczna przepompowni.	25
3.5.9. Monitoring.	26
3.6. Wytyczne wykonawstwa i eksploatacji.	27

1.0 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Dane informacyjne

Inwestycja – obiekt budowlany: *Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdwojskiego gminy Łąck – sieć kanalizacji sanitarnej dla: Grabiny i części Załdzierz*

Temat: *Projekt zagospodarowania terenu.
Projekt architektoniczno – budowlany.*

Inwestor – zleceniodawca: *Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck*

Wykonawca dokumentacji: *Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju „EKORAJ”*

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa, zawarta pomiędzy Gminą Łąck a Dolnośląską Fundacją Ekorozwoju EKORAJ, Wrocław ul. Purkyniego 1.

1.3 Materiały wyjściowe

- DECYZJA NR 37/07 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Uchwała Nr VI/91/2003 Rady Gminy w Łącku z dnia 10.09.2003r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej i letniskowej we wsi Koszelówka gmina Łąck, pow. płocki, woj. mazowieckie.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, RI 7624/3/07.
- Decyzja nr ZDP.T. 5451/137/08 z dnia 08.09.2008 r wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku na wniosek Dolnośląskiej Fundacji Ekorozwoju - Ekoraj występującej w imieniu Wójta Gminy Łąck.
- Uzgodnienie projektu budowlanego ZDP.T.5451/202/08 z dnia 04.12.2008 r wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku.
- Wizje lokalne, wywiad terenowy.
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 do celów projektowych.
- Koncepcja gospodarki ściekowej Gminy Łąck
- Dokumentacja geologiczna,
- Mapy ewidencyjne gruntów,
- Wypisy uproszczone z rejestru gruntów,
- Uzgodnienia i opinie ujęte w pismach, notatkach służbowych i rysunkach
- Rozporządzenia i normy branżowe.

1.4 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odcinkami sieci umożliwiającymi włączenie przyłączy z poszczególnych posesji i kanalizacji ciśnieniowej z przepompowniami sieciowymi.

1.5 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozwiązania techniczne branży technologicznej kanalizacji sanitarnej w zakresie:

- Lokalizacja oraz posadowienie sieci rozdzielczej kanalizacji sanitarnej
- Pompownie ścieków wraz z rurociągami tłocznymi
- Obiekty na rurociągach tłocznych i kanałach
- Zagospodarowanie terenu pompowni ścieków
- Rozwiązania techniczne branży elektrycznej w zakresie instalacji wewnętrznej na terenie pompowni

1.6 Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawę opracowania stanowi Umowa, zawarta pomiędzy Zleceniodawcą, a jednostką projektową. Materiały wyjściowe:

- Dokumentacja geologiczno - inżynierska pod trasę kanalizacji sanitarnej
- Wizje lokalne, wywiad terenowy;
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000,
- Mapy ewidencji gruntów;
- Wypisy z rejestru gruntów;

Uzgodnienia i opinie ujęte w pismach, notatkach służbowych i rysunkach.

2.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest kanalizacja sanitarna grawitacyjno – ciśnieniowa.

Inwestycja obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji ciśnieniowej $\phi 90$ - $\phi 110$ PE
- budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej $\phi 250$, $\phi 200$, $\phi 160$ wraz z odcinkami sieci grawitacyjnej,
- budowę sieciowych przepompowni ścieków,
- zasilanie w energię elektryczną przepompowni lokalnych i sieciowych,
- przejścia pod przeszkodami: drogami powiatowymi i gminnymi, rowami,

- obiekty sieciowe tj. studzienki kanalizacyjne, studzienki odwadniające, studzienki odpowietrzające, studzienki rozprężne, zasuw, armaturę płuczącą.

2.2 Lokalizacja – stan istniejący i projektowane zagospodarowanie terenu

2.2.1 Stan istniejący zagospodarowania terenu

Informacje ogólne.

Projektowana kanalizacja obejmuje następującą miejscowość: Grabinę i część Załdzierz należące do Gminy Łąck..

Gmina Łąck administracyjnie należy do województwa mazowieckiego, powiatu płockiego. Powiat płocki ziemski położony jest w zachodniej części Niziny Mazowieckiej. Siedzibą władz powiatu jest Płock – miasto wydzielone na prawach powiatu grodzkiego.

Teren objęty opracowaniem ma charakter rolniczy i letniskowy.

Drogi.

Miejscowość: Grabina położona jest wzdłuż drogi powiatowej nr 6908W Grabina-Kolonia Grabina-Płock na działce o nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina gm. Łąck.

Z Grabiny do Oczyszczalni Ścieków w Załdzierzu idziemy wzdłuż drogi nr 6903W Załdzierz-Płock przebiegającej na działkach nr Ew. 53, 58, 226, 227, 335, w obrębie ewidencyjnym Załdzierz, gm. Łąck.

Pozostałe drogi na terenie objętym projektem są drogami gminnymi albo będącymi współwłasnością właścicieli działek do nich przyległych.

Rowy melioracyjne.

Na całym terenie inwestycji znajdują się rowy melioracyjne należące do gminy Łąck lub do właścicieli działek przez które przebiegają. Część rowów ma nieuregulowaną sytuację prawną, w ewidencji gruntów jako samoistny posiadacz figuruje Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, jednak nie posiada tych rowów w swojej ewidencji.

Wody opadowe spływają rowami przydrożnymi.

Sieci.

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są następujące sieci:

- energetyczne - ZE Płock Dystrybucja Zachód Sp. z o.o. ul. Graniczna 79,
- telefoniczne – Multimedia Kutno, ul. Grunwaldzka 1,
- telefoniczne – TP Płock, ul. 1-go Maja 7,
- wodociągowe – gmina Łąck; zaopatrzenie w wody pitne pochodzi z ujęć – w utworach czwartorzędowych w miejscowościach Załdzierz i Zdwoż.

Gospodarka ściekowa gminy

Omawiana miejscowość nie jest skanalizowana, ścieki odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych. Jednocześnie z budową kanalizacji sanitarnej realizowana będzie budowa oczyszczalni ścieków w Załdzierzu.

2.2.2 Tereny podlegające ochronie.

Zgodnie z uzyskanym uzgodnieniem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Płocku – DP.4171-90/09 z dnia 02.06.2009r., na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są stanowiska archeologiczne wpisane do krajowej ewidencji stanowisk archeologicznych (KESA) i podlegające ochronie konserwatorskiej na mocy art. 6 ust. 1, pkt. 3a ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Należy zastosować się do warunków określonych ww. uzgodnieniu.

2.2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu objętego siecią kanalizacyjną.

Projektowane zagospodarowanie kanalizowanego terenu przedstawiono na planach sytuacyjnych w skali 1: 1000.

Projektowana kanalizacja stanowi liniowy obiekt uzupełniający istniejącą infrastrukturę techniczną w zakresie podziemnego uzbrojenia terenu.

Trasę sieci, uzgodnioną z Inwestorem zlokalizowano następująco:

- wzdłuż dróg powiatowych, gminnych i prywatnych (tam gdzie było to możliwe, zaprojektowano przebieg sieci w poboczu, tam gdzie nie było innej możliwości w jezdni),
- w drogach dojazdowych do posesji,
- działkach prywatnych właścicieli,
- na terenie łąk, pastwisk i terenów rolnych

Zasięg kanalizacji obejmuje wszystkie posesje przewidziane do skanalizowania na etapie niniejszego projektu, których właściciele wyrazili zgodę na lokalizację sieci, pompowni lokalnych lub zaślepionej końcówki rury.

Na trasie projektowanej kanalizacji występują zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym typu: przewody wodociągowe, przewody telekomunikacyjne, kable i słupy elektryczne oraz przejścia pod drogami: powiatową, gminnymi prywatnymi, pod rowami.

Przejścia pod przeszkodami wykonane będą następującymi metodami:

- przeciski pod drogami gminnymi o nawierzchni asfaltowej,
- przeciski pod drogami powiatowymi,

- przekopy pod drogami gminnymi o nawierzchni asfaltowej i gruntowej z przywróceniem do stanu pierwotnego po zakończeniu robót t.j. zagęszczeniem przekopów, wykonaniem podbudowy i nawierzchni z materiału kamiennego,
- przekopy pod rowami z ich odbudową i z doprowadzeniem po zakończeniu prac do ich właściwej funkcji.

W miejscach skrzyżowań z kablem telefonicznym i linią energetyczną na kable należy zabudować rury dwudzielne typu AROT o długości 2m tak, aby zabezpieczyć je przed uszkodzeniem.

Przy robotach ziemnych na trasie urządzeń telekomunikacyjnych obowiązuje strefa ochronna po 1,0 metrze z każdej strony. Ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu w kilku miejscach nie było możliwości zachowania wymaganej strefy ochronnej sieci telekomunikacyjnych, w tych przypadkach zastosowano zabezpieczenia sieci w postaci nałożenia na całej długości nienormatywnego zbliżenia, rur ochronnych dwudzielnych.

W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącymi kablami energetycznymi, kable należy zabezpieczyć w miejscu skrzyżowania poprzez wykonanie osłon otaczających kable, które należy wykonać z rur dwudzielnych typu AROT pod nadzorem Pogotowia Energetycznego.

Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniem z ZEP - Dystrybucja Zachód Sp. z o.o., ul. Wł. Reymonta 57skr. poczt 53, 09-200 Sierpc., zawartym w protokole nr D1-TS-008269-2008 z dnia 01.09.2008r.

W pobliżu tras projektowanych odcinków sieci, rosną drzewa, które w trakcie robót budowlanych mogą zostać narażone na uszkodzenia. W celu ochrony drzew przed ewentualnym uszkodzeniem, podczas prowadzenia robót należy:

- osłaniać pnie drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych wykopów,
- roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości powinny być wykonywane ręcznie,
- odsłonięte korzenie drzew, zabezpieczyć przed nadmiernym wysuszeniem (latem) lub przemarznięciem (zimą).

Ze szczególną ostrożnością prowadzić roboty ziemne w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej. Wykonawca robót ziemnych jest zobowiązany do ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej. Punkty osnowy należy w przypadku ich usunięcia lub zniszczenia wznović geodezyjnie poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Czasowe zajęcie terenu dla wykonania inwestycji uzgodniono z właścicielami i władającymi działek. Prace na tych terenach należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniach.

2.2.4 Projektowane zagospodarowanie terenów przepompowni sieciowych.

Tereny projektowanych sieciowych przepompowni ścieków:

L.p.	Ozn.	Nr działki	WŁAŚCICIELE GRUNTÓW wg WYPISÓW UPROSZCZONYCH	
1	P1	26/14	Gmina Łąck	ul. Gostynińska 2 09-520 Łąck
2	P2	554	Petrykowski Marian	Grabina 44 gm. Łąck
			Petrykowska Bożena	Grabina 44 gm. Łąck
3	P3	268/4	Gmina Łąck	ul. Gostynińska 2 09-520 Łąck
4	P4	337	Kłaczowska Grażyna	Grabina 66
			Bińkowski Bogdan	Grabina 66
			Jackowska Elżbieta	09-402 Płock ul. Ziółowa 2
5	P5	347/5	Chmielewska Ewa	Płock, ul. Obrońców Płocka 7/20
			Zarzycki Renata	Grabina
6	P6	388/1	Lisicki Artur	Grabina 63
			Lisowska Alina	Grabina 3
7	P7	52	Izabela i Witold Maćkowiak	97-300 Piotrków Tryb. ul.Stolarska7b
			Anna i Tomsz Patura	97-300 Piotrków Tryb. ul.Stolarska7
			Skarb Państwa	09-300 Płock ul. Bielska 59

W uzgodnieniu z Inwestorem projektowane sieciowe pompownie ścieków usytuowano na ogrodzonym terenie w bezpośredniej bliskości istniejących dróg publicznych.

Na terenie pompowni sieciowych usytuowano:

- pompownię z pompami zatapialnymi z kompletną armaturą zabezpieczającą -odcinającą,
- złącze kablowe,
- szafkę pomiarową,
- szafkę automatyki,
- oświetlenie,
- stanowisko agregatu prądotwórczego.

Nawierzchnię zaprojektowano z kruszywa łamanego, dookoła ogrodzenia zaprojektowano żywopłot.

Zjazdy na tereny projektowanych pompowni projektuje się z lokalnych dróg.

2.3 Dane wynikające ze specyfiki inwestycji

2.3.1 Wpływ inwestycji na środowisko

Prawidłowo wykonana i eksploatowana sieć kanalizacji sanitarnej nie stanowi elementu infrastruktury terenu uciążliwego dla środowiska.

Na etapie budowy – projektowana inwestycja nie będzie nadmiernie uciążliwa dla środowiska gruntowo wodnego, powietrza atmosferycznego, ze względu na hałas oraz ze względu na gospodarkę wodno – ściekową i odpadową. Uwarunkowane jest to dotrzymaniem zaleceń wynikających z projektu budowlanego i wykonawczego.

Ze względu na klimat akustyczny – eksploatacja sieci praktycznie nie będzie wiązała się z emisją hałasu. Jedynie pompy, znajdujące się w przepompowniach mogą być źródłem hałasu, jednak będą one zabudowane w zbiorniku przepompowni i nie będą stanowić większej uciążliwości hałasowej.

Ze względu na powietrze atmosferyczne – inwestycja w znikomym stopniu będzie oddziaływać.

Gospodarka wodno - ściekowa zostanie uporządkowana, z powodu likwidacji bezodpływowych odстойników gnilnych. Ponad to zniwelowany zostanie niekontrolowany zrzut ścieków do rowów lub do gruntów.

Ze względu na wody podziemne, pewne oddziaływanie występować będzie podczas budowy sieci kanalizacyjnej, ponieważ poziom wód gruntowych w niektórych punktach zalega stosunkowo płytko pod powierzchnią terenu. W takim przypadku zakłada się uprzednie odwadnianie wykonywanych wykopów.

Ze względu na gospodarkę odpadową - podczas realizacji inwestycji, powstawać będą odpady, które na bieżąco będą segregowane i w odpowiedni sposób zagospodarowywane, poprzez ponowne wykorzystanie lub odprowadzanie na składowisko odpadów.

Ze względu na ludność i możliwe konflikty społeczne – realizacja inwestycji przyniesie wymierne korzyści dla okolicznych mieszkańców oraz środowiska przyrodniczego.

Uciążliwość wynika jedynie z konieczności zajęcia terenów na czas realizacji przedmiotowej inwestycji.

2.3.2 Ocena oddziaływania pompowni na środowisko

Na podstawie opublikowanych wyników badań chemicznych, mikrobiologicznych i akustycznych istniejących pompowni ścieków stwierdza się, że w odniesieniu do

projektowanych przepompowni przydomowych i pompowni grupowych ich oddziaływanie na otoczenie w zakresie emisji substancji gazowych, bioaerozoli i hałasu będzie znikome.

Równocześnie nie będą występować inne niekorzystne oddziaływania na środowisko.

Z tych względów, dla proponowanych pompowni nie ma podstaw do wyznaczania obszaru uciążliwego oddziaływania lub tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

2.3.3 Ochrona przeciwpożarowa w zakresie zagospodarowania terenu

1. Zaprojektowany układ kanalizacji odprowadza ścieki bez zagrożenia tzw. „zrzutem substancji łatwo zapalnych”.
2. Uwzględniając ustalenia normatywne i zaprojektowany układ kanalizacyjny dla występujących obiektów określono występowanie:
 - dla przestrzeni powietrzno-gazowych komór studzienek kanalizacyjnych i komór przepompowni, wewnętrznych stref zagrożenia w sensie BHP i przeciwpożarowym oraz zewnętrznych przy wylotach wentylacyjnych.
3. Ze względu na konieczność usytuowania części obiektów w pasach ruchu, warunki ich wentylowania są zróżnicowane i wymagają ścisłego przestrzegania wymagań BHP w fazie rozruchu i eksploatacji.
4. W zakresie usytuowania obiektów:
 - dojazd pożarowy nie jest wymagany, a komunikacja według stanu dróg miejscowego zagospodarowania.

Dla obiektów kanalizacyjnych nie jest wymagane zapewnienie indywidualnych urządzeń w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego. Zapewnienie warunków w takim zakresie następuje w ramach miejscowego zagospodarowania terenu.

3.0 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3.1 Budowa geologiczna i warunki wodne terenu inwestycji

Warunki gruntowo-wodne opisano na podstawie dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez firmę „GEOTAG” Sp. z o. o. ul Kosynierów Gdyńskich 58/4, 51-686 Wrocław.

3.1.1 Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych

Podłoże zbadano 132 sondowaniami do głębokości od 1,5 do 9,0 m. Powierzchniową warstwę tworzą tu nasypy niebudowlane i gleba. Nasypy niebudowlane składają się głównie z gliny, piasku, humusu, nieraz z gruzu ceglanego, odpadków i żużlu. Miąższość nasypów waha się w granicach 0,2 - 3,0 m.

Pod nasypami i glebą zalegają grunty rodzime. Są to plejstoceny utwory fluwioglacjalne i morenowe wykształcone w postaci piasków, pyłów piaszczystych, piasków gliniastych, glin piaszczystych, glin, glin pylastych, glin pylastych zwięzłych, glin zwięzłych, namulów, namulów gliniastych i torfów.

Uwzględniając wiek, wykształcenie litologiczne i stan gruntów rozdzielono je na warstwy geotechniczne. Parametry warstw wyznaczono metodą B w oparciu o parametr wiodący I_L oznaczony metodą A oraz parametr I_D . Wydzielono następujące warstwy:

Warstwa I

- namuły gliniaste o konsystencji miękkoplastycznej plastycznej i twardoplastycznej i stopniu plastyczności $I_L = 0,40$ oraz torfy, zostały stwierdzone w punktach: **GZf4, GZf7, GZf8 bis, GZf11, GZf11 bis, GZf13, GZf14, GZd15, GK14, GK21, GK22, GK25,**

gęstość objętościowa namulów gliniastych $\rho = 1,70 \text{ tm}^{-3}$, torfów $\rho = 1,45 \text{ tm}^{-3}$,

Warstwa II

- gliny, piaski gliniaste, gliny piaszczyste o konsystencji plastycznej i miękkoplastycznej i stopniu plastyczności $I_L=0,50$ zostały stwierdzone w punktach: **GK20, GZ6, GZ11, GZ12,**

gęstość objętościowa $\rho = 2,05 \text{ tm}^{-3}$,

spójność $c = 8,0 \text{ kPa}$,

kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 10,0^\circ$,

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $Mo = 16,0 \text{ MPa}$,

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $Eo = 12,5 \text{ MPa}$.

Warstwa III

- piaski gliniaste, gliny o konsystencji plastycznej i stopniu plastyczności $I_L=0,35$ zostały w sondowaniu: **GZ9,**

gęstość objętościowa $\rho = 2,05 \text{ tm}^{-3}$,

spójność $c = 12,0 \text{ kPa}$,

kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 13,0^\circ$,

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $Mo = 21,0 \text{ MPa}$,

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $Eo = 15,0 \text{ MPa}$.

Warstwa IV

- gliny piaszczyste, gliny, gliny pylaste, gliny zwięzłe, piaski gliniaste, pyły piaszczyste o konsystencji twardoplastycznej i stopniu plastyczności $I_L = 0,2$ zostały nawiercone

w sondowaniach: **GZf6, GZf7 bis, GZf8, GZf9, GZf12, GZd26, GZd2, GZd3, GZd4, GZd6, GZd7, GZd8, GZd9, GZd10, GZd11, GZd12, GZd14, GK1, GK4, GK6, GK8, GK14, GK18, GK24, GM1, GZ10,**

gęstość objętościowa $\rho = 2,05 \text{ tm}^{-3}$,

spójność $c = 18,0 \text{ kPa}$,

kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 14,5^\circ$,

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 29,0 \text{ MPa}$,

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o = 20,0 \text{ MPa}$.

Warstwa V

- gliny, gliny piaszczyste, gliny pylaste, gliny zwięzłe, gliny piaszczyste zwięzłe, gliny pylaste zwięzłe o stopniu plastyczności $I_L = 0,05$ zostały stwierdzone w sondowaniach: **GZf8 bis, GZf10, GZf13, GN8, GZd1, GK7, GK13, GK22, GK24, GK30, GM1, GZ3, GZ4, GZ5,**

gęstość objętościowa $\rho = 2,15 \text{ tm}^{-3}$,

spójność $c = 25,0 \text{ kPa}$,

kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 17,0^\circ$,

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 45,0 \text{ MPa}$,

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o = 32,0 \text{ MPa}$.

Warstwa VI

- piaski pylaste z domieszką piasków drobnych, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50-0,65$ stwierdzono w sondach: **GZf3, GZf4, GZf7, GZf7 bis, GZf8, GZf8 bis, GZf10, GZf11, GZf11bis, GZf12, GZf13, GZf14, GZf15, GZd2, GZd10, GZd17, GZd18, GZd19, GZd20, GZd23, GZd24, GZd25, GZd27, GZd28, GZd29, GZd31, GK1, GK3, GK5, GK6, GK7, GK8, GK9, GK10a, GK12, GK12a, GK14, GK20, GK22, GK23, GK25, GK26, GK28, GM2, GZ10,**

gęstość objętościowa $\rho = 1,65 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu mało wilgotnego, $\rho = 1,75 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu wilgotnego i $\rho = 1,9 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu mokrego,

kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 30,5^\circ$ dla piasków średnio zagęszczonych i $\varphi = 31,5^\circ$ dla piasków zagęszczonych,

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 62,0-77,0 \text{ MPa}$,

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0 = 44,0-48,0$ MPa,

współczynnik filtracji $k=0,35-0,78$ m/d

Warstwa VII

- piaski średnie z domieszką piasków grubych i żwirów, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$ zostały stwierdzone w punktach: **GZf1, GZf3, GZf4, GZf5, GZf6, GZf7, GZf7 bis, GZf8, GZF8 bis, GZf10, GZf11, GZf11 bis, GZf13, GZf14, GZf15, GZd1, GZd2, GZd3, GZd5, GZd8, GZd9, GZd10, GZd11, GZd13, GZd14, GZd15, GZd17, GZd18, GZd19, GZD20, GZd21, GZd22, GZd23, GZd24, GZd25, GZd26, GZd27, GZd29, GZd30, GZd31, GZd32, GK1, GK3, GK4, GK5, GK6, GK9, GK10, GK11, GK12, GK12a, GK14, GK15, GK16, GK17, GK18, GK19, GK20, GK21, GK22, GK23, GK25, GK26, GK27, GK28, GM2, GM3, GM4, GZ1, GZ2, GZ4, GZ5, GZ6, GZ7, GZ10,**

gęstość objętościowa $\rho = 1,75 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu mało wilgotnego, $\rho = 1,90 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu wilgotnego i $\rho = 2,05 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu mokrego,

kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 33,0-38,0^\circ$,

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0 = 100,0-155,0$ MPa,

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0 = 80,0-138,0$ MPa,

współczynnik filtracji $k=3,95-37,84$ m/d

Warstwa VIII

- piaski średnie z domieszką piasków grubych i żwirów, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,65$ zostały stwierdzone w sondowaniach: **GZf1, GZf2, GZf3, GZf4, GZf6, GZf7 bis, GZf15, GZd17, GZd19, GZd20, GZd25, GZd27, GZd28, GZd29, GZd30, GZd31, GK2, GK8, GK10, GK11a, GK11, GK13, GK26, GK27, GM4, GZ1, GZ6,**

gęstość objętościowa $\rho = 1,80 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu mało wilgotnego, $\rho = 1,95 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu wilgotnego i $\rho = 2,05 \text{ tm}^{-3}$, dla gruntu mokrego,

kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 34,0-39,5^\circ$,

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0 = 120,0-185,0$ MPa,

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0 = 100,0-165,0$ MPa,

współczynnik filtracji $k=45,36-50,37$ m/d

3.1.2 Warunki hydrogeologiczne

Swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono w 76 punktach na głębokości od 0,7 - 5,7 m w ośmiu sondowaniach zaobserwowano sączenia w pozostałych nie stwierdzono zwierciadła wody gruntowej. Analiza chemiczna próbek wody z punktów G12 i GK22 wykazała, że woda ma cechy słabej agresywności węglanowej (Ia1) w stosunku do konstrukcji betonowych i żelbetonowych i jest chemicznie nieagresywna w stosunku do betonu. Woda z punktu GK11a wykazuje słabą agresywność kwasową (Ia1) i węglanową (Ia2) w stosunku do konstrukcji betonowych i żelbetonowych i jest chemicznie mało agresywna w stosunku do betonu. Woda pobrana z GZd19 wykazuje słabą agresywność kwasową, węglanową oraz amonową w stosunku do konstrukcji betonowych i żelbetonowych i stanowi środowisko chemicznie silnie agresywne (XA3) w stosunku do betonu.

3.1.3 Uwagi

W opisywanym podłożu występują piaski średnie, pylaste, sporadycznie piaski grube, drobne, pospółki i żwiry w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym, charakteryzujące się korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi oraz piaski gliniaste, gliny piaszczyste, gliny zwięzłe, pyły piaszczyste, gliny pylaste zwięzłe, gliny piaszczyste zwięzłe, gliny o konsystencji od półzwałowej do twaroplastycznej o niższych niż grunty piaszczyste, lecz dostatecznych parametrach wytrzymałościowych. W kilku sondowaniach na tarasach Jeziora Zdworskiego stwierdzono występowanie gruntów słabonośnych - namulów gliniastych i torfów o konsystencji miękkoplastycznej i plastycznej, charakteryzujących się niskimi parametrami wytrzymałościowymi. Piaski średnie, gliniaste i pyły piaszczyste należą do gruntów łatwo urabialnych kategorii 3, gliny, gliny piaszczyste, gliny piaszczyste zwięzłe gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, gliny zwięzłe oraz pospółki i żwiry można zaliczyć do gruntów średnio urabialnych kategorii 4 (wg. normy PN-B-06050:1999).

Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym występuje na głębokościach od 0,7 do 5,7 m. Analiza chemiczna próbek z punktów G12 i GK22 wykazała, że woda ma cechy słabej agresywności węglanowej (Ia1) w stosunku do konstrukcji betonowych i żelbetonowych i jest chemicznie nieagresywna w stosunku do betonu. Woda z punktu GK10a wykazuje słabą agresywność kwasową (Ia1) i węglanową (Ia2) w stosunku do konstrukcji betonowych i żelbetonowych i jest chemicznie mało agresywna w stosunku do betonu. Woda pobrana z GZd 19 wykazuje słabą agresywność kwasową, węglanową oraz amonową w stosunku do konstrukcji betonowych i żelbetonowych, stanowiąc środowisko chemicznie silnie agresywne (XA3) w stosunku do betonu. Przy wykonywaniu prac ziemnych w obrębie gruntów spoistych wykopy

puścić do pogorszenia

e jest przy obniżaniu

iazku z tym na całym

ciężniowej

n zabudowanych lub

je P3-P7. broniac sie

adwinków lub działek

urządzeń (pompowni)

nieszczegółowe jednostek

4. Zlewnia przepompowni: P4
5. Zlewnia przepompowni: P5
6. Zlewnia przepompowni: P6
7. Zlewnia przepompowni: P7

3.3 Rozwiązania techniczne i technologiczne branży sanitarnej

3.3.1 Zakres rzeczowy inwestycji

Długości zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej:

Zlewnia pompowni P1:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L = 1720,30 m,
- rurociąg tłoczny:
 - z rur PE100, SDR17, PN10, Ø 90x5,4 mm; L = 200,90m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 287,10m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 56 szt,
- pompownia sieciowa: P1.

Zlewnia pompowni P2:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L = 856,10 m,
- rurociąg tłoczny:
 - z rur PE100, SDR17, PN10, Ø 90x5,4 mm; L = 443,20m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 193,4m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 22 szt,
- pompownia sieciowa: P2.

Zlewnia pompowni P3:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L = 1952,80m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10, Ø 90x5,4 mm; L = 282,20m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 205,8m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 56 szt,
- pompownia sieciowa: 3,

Zlewnia pompowni P4:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L = 1384,40m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10, Ø 90x5,4 mm; L = 165,30m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 170,9m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 47szt,

- pompownia sieciowa: P4,

Zlewnia pompowni P5:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, \varnothing 200 mm; L = 771,30 m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10, \varnothing 90x5,4 mm; L = 638,60m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, \varnothing 160 mm; L = 53,2m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 23szt,
- pompownia sieciowa: P5.

Zlewnia pompowni P6:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, \varnothing 250 mm; L = 427,90m,
 - z rur PP, dwuściennych, \varnothing 200 mm; L = 530,90m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10, \varnothing 90x5,4 mm; L = 369,70m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, \varnothing 160 mm; L = 57,7m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 26szt,
- pompownia sieciowa: P6.

Zlewnia pompowni P7:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, \varnothing 250 mm; L = 760,90m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10, \varnothing 110x6,6 mm; L = 810,0m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, \varnothing 160 mm; L = 2,0m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 17szt,
- pompownia sieciowa: P7.

3.3.2 Kanalizacja grawitacyjna

Zaprojektowano kanalizację sanitarną z rur z PP, dwuściennych o średnicy: \varnothing 200 i \varnothing 250, łączonych kielichowo z zastosowaniem uszczelki.

Zmiany kierunków i spadku kanałów realizowane będą za pomocą studzienek połączeniowych, przelotowych i spadowych. Zaprojektowano, studzienki kanalizacyjne, betonowe \varnothing 1000 i \varnothing 1200mm oraz z tworzywa \varnothing 425 i \varnothing 600mm. Inwestor na etapie realizacji podejmie decyzje o wyborze konkretnego producenta.

3.3.3 Rurociągi tłoczne

Rurociągi tłoczne zostały obliczone i powinny być wykonane z rur PE100 wg szeregu SDR 17 (PN10). Łączenie rur przez zgrzewanie doczołowe.

Na wylotach rurociągów tłocznych zaprojektowano studzienki rozprężne.

3.3.4 Odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy.

W zależności od przebiegu sieci głównej, odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy zaprojektowano w dwóch wersjach:

- w przypadku przebiegu sieci głównej po działkach nie należących do Właściciela posesji, która ma być przyłączona do kanalizacji, zaprojektowano odcinki sieci od sieci głównej do granicy działki,
- w przypadku przebiegu sieci głównej po działkach należących do Właściciela posesji, która ma być przyłączona do kanalizacji, zaprojektowano odcinki sieci o długości 1,5m (od studzienki) i 1,0m od trójnika, sieci głównej zakończone zaślepką.

3.3.5 Pompownie sieciowe

Pompownie stanowią kompletny obiekt składający się ze zbiornika, układu hydraulicznego (rurociągi i armatura) i sterowniczo-alarmowego.

Zasilanie pompowni sieciowych – z sieci ZEW.

W pompowni zamontowane są pompy pracujące naprzemiennie.

Armatura zainstalowana na rurociągu tłocznym to zawór zwrotny, zawór odcinający i zawór odpowietrzający.

Praca pomp jest sterowana poprzez regulatory poziomu przepływu.

Zasilanie pompowni – jednostronne, a dla sytuacji awaryjnego zaniku zasilania przewidziano zastosowanie agregatu prądotwórczego przewoźnego.

3.4 Skrzyżowania z przeszkodami

3.4.1. Przejścia pod drogami

- przeciski pod drogami powiatowymi,
- przeciski i przekopy pod drogami gminnymi o nawierzchni asfaltowej,
- przekopy pod drogami gminnymi gruntowymi.

3.4.2. Przejścia pod rowami melioracyjnymi

- przejścia pod rowami melioracyjnymi wykonać metodą przekopu.
- odtworzenie rowów:
 - odtworzyć niwelety rowu,
 - skarpy i przeciwskarpy rowu 1 : 1,5 (max),
 - dno rowu – zadarnić,
 - skarpy i przeciwskarpy rowu obhumusować i obsiać.

Opracowała:

mgr inż. Katarzyna Sobko

3.5 Branża elektryczna

3.5.1. Przepompownia ścieków P1 Grabina.

3.5.1.1. Dane i wskaźniki energetyczne.

Napięcie zasilania 3x230/400 V

Moc przyłączeniowa 10,0 kW

3.5.1.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia znak 5463/2007 z 08.12.2007 r., zasilanie włącznie ze złączem kablowym ZK usytuowanym na działce 26/14 wykona Dostawca energii elektrycznej – Energa – Operator SA Oddział w Płocku.

Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim przewidziano w szafce pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe projektuje się wyłącznik nadprądowy selektywny S93 16.

3.5.1.3. Instalacja elektryczna przepompowni.

Instalację elektryczną NN zaprojektowano jako 5-cio przewodową w układzie TN-S.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Przewiduje się zastosowanie w szafce automatyki obiektu wyłącznika różnicowo-prądowego o czułości 30 mA, który stanowi ochronę przed dotykiem pośrednim, oraz dodatkowo stanowi uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przeciwprzebieciowa:

Projektuje się zastosowanie ograniczników przepięć hybrydowych klasy I (B) typu DEHNventil ZP TNC.

Opis instalacji:

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilic linią kablową n/n szafkę automatyki SA.

Z szafki automatyki SA będą zasilane pompy i urządzenia pomiarowe. Szafka jest wyposażona w gniazdo wtykowe do podłączenia zasilania z przenośnego agregatu prądotwórczego. Szafka posiada przełącznik zasilania uniemożliwiający równoległą pracę agregatu z siecią energetyczną Dostawcy.

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilć linią kablową n/n oprawę oświetleniową typ OUSc-50 ELGO zamontowaną na słupie parkowym 4,5m.

3.5.2. Przepompownia ścieków P2 Grabina.

3.5.2.1. Dane i wskaźniki energetyczne.

Napięcie zasilania 3x230/400 V

Moc przyłączeniowa 12,0 kW

3.5.2.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia znak 5467/2007 z 13.12.2007 r. i aneksem 1 do warunków przyłączenia z dnia 29/02/2008 r., zasilanie włącznie ze złączem kablowym ZK usytuowanym na działce 554 wykona Dostawca energii elektrycznej – Energa – Operator SA Oddział w Płocku.

Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim przewidziano w szafce pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe projektuje się wyłącznik nadprądowy selektywny S93 20.

3.5.3.3. Instalacja elektryczna przepompowni.

Instalację elektryczną NN zaprojektowano jako 5-cio przewodową w układzie TN-S.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Przewiduje się zastosowanie w szafce automatyki obiektu wyłącznika różnicowo-prądowego o czułości 30 mA, który stanowi ochronę przed dotykiem pośrednim, oraz dodatkowo stanowi uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przeciwprzebieciowa:

Projektuje się zastosowanie ograniczników przepięć hybrydowych klasy I (B) typu DEHNventil ZP TNC.

Opis instalacji:

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilć linią kablową n/n szafkę automatyki SA.

Z szafki automatyki SA będą zasilane pompy i urządzenia pomiarowe. Szafka jest wyposażona w gniazdo wtykowe do podłączenia zasilania z przenośnego agregatu prądotwórczego. Szafka

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n oprawę oświetleniową typ OUSc-50 ELGO zamontowaną na słupie parkowym 4,5m.

3.5.3.1. Dane i wskaźniki energetyczne.

Moc przyłączeniowa 12,0 kW

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia znak 5465/2007 z 13.12.2007 r., zasilanie wyłącznie ze złączem kablowym ZK usytuowanym na działce 268/4 wykona Dostawca energii elektrycznej – Energa – Operator SA Oddział w Płocku.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe projektuje się wyłącznik nadprądowy selektywny S93 20.

Instalację elektryczną NN zaprojektowano jako 5-cio przewodową w układzie TN-S.

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Przewiduje się zastosowanie w szafce automatyki obiektu wyłącznika różnicowo-prądowego o czułości 30 mA, który stanowi ochronę przed dotykiem pośrednim, oraz dodatkowo stanowi uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Projektuje się zastosowanie ograniczników przepięć hybrydowych klasy I (B) typu DEHNventil ZP TNC.

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n szafkę automatyki SA.

Z szafki automatyki SA będą zasilane pompy i urządzenia pomiarowe. Szafka jest wyposażona w gniazdo wtykowe do podłączenia zasilania z przenośnego agregatu prądotwórczego. Szafka

posiada przełącznik zasilania uniemożliwiający równoległą pracę agregatu z siecią energetyczną Dostawcy.

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n oprawę oświetleniową typ OUSc-50 ELGO zamontowaną na słupie parkowym 4,5m.

3.5.4. Przepompownia ścieków P4 Grabina.

3.5.4.1. Dane i wskaźniki energetyczne.

Napięcie zasilania 3x230/400 V

Moc przyłączeniowa 12,0 kW

3.5.4.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia znak 5466/2007 z 13.12.2007 r. i aneksem 1 do warunków przyłączenia z dnia 05.08.2008 r., zasilanie wyłącznie ze złączem kablowym ZK usytuowanym na działce 334 wykona Dostawca energii elektrycznej – Energa – Operator SA Oddział w Płocku.

Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim przewidziano w szafce pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe projektuje się wyłącznik nadprądowy selektywny S93 20.

3.5.4.3. Instalacja elektryczna przepompowni.

Instalację elektryczną NN zaprojektowano jako 5-cio przewodową w układzie TN-S.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Przewiduje się zastosowanie w szafce automatyki obiektu wyłącznika różnicowo-prądowego o czułości 30 mA, który stanowi ochronę przed dotykiem pośrednim, oraz dodatkowo stanowi uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przeciwprzepięciowa:

Projektuje się zastosowanie ograniczników przepięć hybrydowych klasy I (B) typu DEHNventil ZP TNC.

Opis instalacji:

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n szafkę automatyki SA.

Z szafki automatyki SA będą zasilane pompy i urządzenia pomiarowe. Szafka jest wyposażona w gniazdo wtykowe do podłączenia zasilania z przenośnego agregatu prądotwórczego. Szafka posiada przełącznik zasilania uniemożliwiający równoległą pracę agregatu z siecią energetyczną Dostawcy.

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n oprawę oświetleniową typ OUSc-50 ELGO zamontowaną na słupie parkowym 4,5m.

3.5.5. Przepompownia ścieków P5 Grabina.

3.5.5.1. Dane i wskaźniki energetyczne.

Napięcie zasilania 3x230/400 V

Moc przyłączeniowa 12,0 kW

3.5.5.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia znak 5464/2007 z 08.12.2007 r., zasilanie włącznie ze złączem kablowym ZK usytuowanym na działce 347/5 wykona Dostawca energii elektrycznej – Energa – Operator SA Oddział w Płocku.

Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim przewidziano w szafce pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe projektuje się wyłącznik nadprądowy selektywny S93 20.

3.5.5.3. Instalacja elektryczna przepompowni.

Instalację elektryczną NN zaprojektowano jako 5-cio przewodową w układzie TN-S.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Przewiduje się zastosowanie w szafce automatyki obiektu wyłącznika różnicowo-prądowego o czułości 30 mA, który stanowi ochronę przed dotykiem pośrednim, oraz dodatkowo stanowi uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przeciwprzebieciowa:

Projektuje się zastosowanie ograniczników przepięć hybrydowych klasy I (B) typu DEHNventil ZP TNC.

Opis instalacji:

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n szafkę automatyki SA.

Z szafki automatyki SA będą zasilane pompy i urządzenia pomiarowe. Szafka jest wyposażona w gniazdo wtykowe do podłączenia zasilania z przenośnego agregatu prądotwórczego. Szafka posiada przełącznik zasilania uniemożliwiający równoległą pracę agregatu z siecią energetyczną Dostawcy.

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n oprawę oświetleniową typ OUSc-50 ELGO zamontowaną na słupie parkowym 4,5m.

3.5.6. Przepompownia ścieków P6 Grabina.

3.5.6.1. Dane i wskaźniki energetyczne.

Napięcie zasilania	3x230/400 V
Moc przyłączeniowa	25,0 kW

3.5.6.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia znak 5469/2007 z 13.15.2007 r., zasilanie włącznie ze złączem kablowym ZK usytuowanym na działce 201/4 wykona Dostawca energii elektrycznej – Energa – Operator SA Oddział w Płocku.

Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim przewidziano w szafce pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe projektuje się wyłącznik nadprądowy selektywny S93 40.

3.5.6.3. Instalacja elektryczna przepompowni.

Instalację elektryczną NN zaprojektowano jako 5-cio przewodową w układzie TN-S.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Przewiduje się zastosowanie w szafce automatyki obiektu wyłącznika różnicowo-prądowego o czułości 30 mA, który stanowi ochronę przed dotykiem pośrednim, oraz dodatkowo stanowi uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przeciwprzepięciowa:

Projektuje się zastosowanie ograniczników przepięć hybrydowych klasy I (B) typu DEHNventil ZP TNC.

Opis instalacji:

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n szafkę automatyki SA.

Z szafki automatyki SA będą zasilane pompy i urządzenia pomiarowe. Szafka jest wyposażona w gniazdo wtykowe do podłączenia zasilania z przenośnego agregatu prądotwórczego. Szafka posiada przełącznik zasilania uniemożliwiający równoległą pracę agregatu z siecią energetyczną Dostawcy.

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n oprawę oświetleniową typ OUSc-50 ELGO zamontowaną na słupie parkowym 4,5m.

3.5.7. Przepompownia ścieków P7 Grabina.

3.5.7.1. Dane i wskaźniki energetyczne.

Napięcie zasilania	3x230/400 V
Moc przyłączeniowa	25,0 kW

3.5.7.2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia znak 5468/2007 z 07.12.2007 r., zasilanie włącznie ze złączem kablowym ZK usytuowanym na działce 52 wykona Dostawca energii elektrycznej – Energa – Operator SA Oddział w Płocku.

Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim przewidziano w szafce pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe projektuje się wyłącznik nadprądowy selektywny S93 40.

3.5.7.3. Instalacja elektryczna przepompowni.

Instalację elektryczną NN zaprojektowano jako 5-cio przewodową w układzie TN-S.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Przewiduje się zastosowanie w szafce automatyki obiektu wyłącznika różnicowo-prądowego o czułości 30 mA, który stanowi ochronę przed dotykiem pośrednim, oraz dodatkowo stanowi uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przeciwprzebieciowa:

Projektuje się zastosowanie ograniczników przepięć hybrydowych klasy I (B) typu DEHNventil ZP TNC.

Opis instalacji:

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n szafkę automatyki SA.

Z szafki automatyki SA będą zasilane pompy i urządzenia pomiarowe. Szafka jest wyposażona w gniazdo wtykowe do podłączenia zasilania z przenośnego agregatu prądotwórczego. Szafka posiada przełącznik zasilania uniemożliwiający równoległą pracę agregatu z siecią energetyczną Dostawcy.

Z szafki pomiarowej SP zabudowanej obok złącza Dostawcy przewiduje się zasilić linią kablową n/n oprawę oświetleniową typ OUSc-50 ELGO zamontowaną na słupie parkowym 4,5m.

3.5.9. Monitoring.

Projektuje się system monitorowania przepompowni ścieków, który działa w oparciu o Pakietową Transmisję Danych (GPRS) w sieci komórkowej. Projekt obejmuje instalację systemu monitoringu na przepompowniach ścieków oraz stacji monitorującej.

Informacje podstawowe o systemie monitoringu.

System składa się z dwóch podstawowych elementów:

obiekt zdalny – przepompownia ścieków

obiekt lokalny – stacja monitorująca

Informacje o stanach obiektów są przesyłane za pomocą GPRS do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. Stacja monitorująca może być zainstalowana w dowolnym miejscu, pod warunkiem występowania zasięgu wybranego operatora GSM np. na oczyszczalni ścieków.

Opracował :

mgr inż. Ryszard Wójcik

mgr inż. Ryszard Wójcik
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. 94/68/UW

3.6. Wytyczne wykonawstwa i eksploatacji

Szczegółowe wytyczne zamieszczono w projekcie wykonawczym. Projekt budowlany nie stanowi podstawy technicznej, lecz formalno prawną wykonania inwestycji.

Roboty montażowe i sieciowe powinny być wykonywane zgodnie z wymaganymi normami:

- PN-B-10725:1997 "Wodociągi – Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.",
- PN-EN 13476-1÷3:2007 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji deszczowej i sanitarnej.
- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-EN 13251:2002/A1:2006 Geotekstylia i wyroby pokrewne. Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w robotach ziemnych, fundamentowaniu i konstrukcjach oporowych.
- PN-68/B06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- przepisy zawarte w „Warunkach technicznych wykonania robót budowlano – montażowych cz. II- Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Wszystkie prace wykonywane w zbliżeniach do sieci elektroenergetycznych wykonać zgodnie z
 - PN-75/E-05100 "Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa",
 - PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".
- PN-B-03020:1981 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-10735:1992 - „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”
- PN-EN 1610:2002/Apl:2007 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-B-10729:1999 - Kanalizacja – Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 752:2002 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne.
- PN-EN 124:2000 - Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- PN-EN 12050:2002 -Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu
- Instrukcje montażowe Producentów rur

Przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie powiadomić użytkowników sieci i innego uzbrojenia, z którymi budowana kanalizacja grupowa może kolidować. Trasę kanału należy tyczyć zgodnie z planami sytuacyjnymi, wytyczenia osi kanału w terenie powinna dokonać służba geodezyjna.

3.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Prawidłowo wykonana i eksploatowana sieć kanalizacji sanitarnej nie stanowi elementu infrastruktury terenu uciążliwego dla środowiska.

Na etapie budowy – projektowana inwestycja nie będzie nadmiernie uciążliwa dla środowiska gruntowo wodnego, powietrza atmosferycznego, ze względu na hałas oraz ze względu na gospodarkę wodno – ściekową i odpadową. Uwarunkowane jest to dotrzymaniem zaleceń wynikających z projektu budowlanego i wykonawczego, w celu zminimalizowania uciążliwości dla środowiska zastosowane zostaną następujące działania i środki:

Metody ochrony środowiska wodno – gruntowego

Zastosowane rurociągi i urządzenia kanalizacyjne wykonane będą z materiałów trwałych, szczelnych i niepodatnych na korozję, co wyeliminuje możliwość dostania się odcieków do środowiska gruntowo-wodnego. Ścieki odprowadzane za pomocą kanalizacji sanitarnej przesyłane będą do oczyszczalni ścieków w Załdzierzu.

Należy stwierdzić, że inwestycja polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy jakości środowiska wodno-gruntowego, a w szczególności wyeliminowane zostaną niekontrolowane zrzuty ścieków do rowów wpływających do okolicznych jezior.

Metody ochrony powietrza

Oddziaływanie kanalizacji sanitarnej na powietrze jest znikome. Przewiduje się nieznaczne przedostawanie się do środowiska substancji złośliwych.

Metody ochrony przed hałasem

Pompy usytuowane będą w zbiornikach pod powierzchnią gruntu, co przyczyni się do wyeliminowania niekontrolowanego hałasu.

Metody zabezpieczenia roślinności, a w szczególności drzew podczas realizacji inwestycji

- osłona pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych wykopów;
- roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości powinny być wykonywane ręcznie,
- odsłonięte korzenie drzew, zabezpieczyć przed nadmiernym wysuszeniem (w okresie letnim) lub przemarznięciem (w okresie zimowym).

Metody ograniczania uciążliwości powstających odpadów

Powstające odpady podczas budowy sieci kanalizacji zostaną zagospodarowane poprzez:

- selektywną zbiórkę odpadów poprzez wydzielanie surowców mających charakter wtórny
- odpady bytowe pracowników umieszczane będą w odpowiednich pojemnikach i wywożone na składowisko odpadów
- pozostająca gleba oraz grunt stanowiący urobek ziemny z wykopów w miarę możliwości będzie wykorzystywana do zasypywania wykopów oraz niwelacji terenu w okolicach inwestycji
- wykonawca na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych zobowiązany jest przedłożyć Staroście Płockiemu informację o wytwarzanych odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania oraz posiadać zezwolenie na odzysk odpadów

Ze względu na ludność i możliwe konflikty społeczne – realizacja inwestycji przyniesie wymierne korzyści dla okolicznych mieszkańców oraz środowiska przyrodniczego.

Uciążliwość wynika jedynie z konieczności zajęcia terenów na czas realizacji przedmiotowej inwestycji

mgr inż. Katarzyna Sołtys
Upr. budowlane nr ewid. 116/01/00UW
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylac. i gaz.

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

SPIS TREŚCI

1.0 Informacja dotycząca planu BIOZ.....	2
1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	2
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	4
1.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	5
1.4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce ich występowania.....	6
1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	7
1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	7

1.0 Informacja dotycząca planu BIOZ

Niniejsza informacja została opracowana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120, poz. 1126).

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektowane zamierzenie budowlane obejmuje realizację systemu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odcinkami sieci umożliwiającymi włączenie przyłączy z poszczególnych posesji i kanalizacji ciśnieniowej oraz przepompowni sieciowych z doprowadzeniem do nich energii elektrycznej w miejscowości: Grabina i część Załdzierza.

Ścieki z zaprojektowanego układu odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w Załdzierzu, która będzie budowana jednocześnie z budową kanalizacji.

Teren objęty inwestycją ze względu na ukształtowanie terenu, rozmieszczenie jednostek osadniczych, naturalny rozdział szlakami komunikacyjnymi został podzielony na 7 zlewni przepompowni ścieków: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7. Uwzględniając możliwość etapowej realizacji inwestycji całość podzielono na następujące części:

1. Zlewnia przepompowni: P1.
2. Zlewnie przepompowni: P2.
3. Zlewnia przepompowni: P3.
4. Zlewnie przepompowni: P4.
5. Zlewnie przepompowni: P5.
6. Zlewnie przepompowni: P6
7. Zlewnie przepompowni: P7

Zakres rzeczowy inwestycji jest następujący:

Zlewnia pompowni P1:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L = 1720,30 m,
- rurociąg tłoczny:
 - z rur PE100, SDR17, PN10, Ø 90x5,4 mm; L = 200,90m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 287,10m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 56 szt,
- pompownia sieciowa: P1.

Zlewnia pompowni P2:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L=856,10 m,
- rurociąg tłoczny:
 - z rur PE100, SDR17, PN10Ø, 90x5,4 mm; L = 443,20m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 193,4m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 22 szt,
- pompownia sieciowa: P2

Zlewnia pompowni P3:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L = 1952,80m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10, Ø 90x5,4 mm; L = 282,20m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 205,8m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 56 szt,
- pompownia sieciowa: 3,

Zlewnia pompowni P4:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L = 1384,40m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10Ø, 90x5,4 mm; L = 165,30m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L=170,9m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 47szt,
- pompownia sieciowa: P4,

Zlewnia pompowni P5:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L = 771,30 m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10Ø, 90x5,4 mm; L = 638,60m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 53,2m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 23szt,
- pompownia sieciowa: P5.

Zlewnia pompowni P6:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 250 mm; L =427,90m,
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 200 mm; L =530,90m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10, Ø 90x5,4 mm; L = 369,70m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 57,7m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 26szt,
- pompownia sieciowa: P6.

Zlewnia pompowni P7:

- kanalizacja grawitacyjna:
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 250 mm; L = 760,90m,
- rurociąg tłoczny,
 - z rur PE100, SDR17, PN10, Ø 110x6,6 mm; L = 810,0m,
- odcinki sieci grawitacyjnej umożliwiające włączenie przyłączy, od kanału do granicy działki,
 - z rur PP, dwuściennych, Ø 160 mm; L = 2,0m,
- studzienki kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej: 17szt,
- pompownia sieciowa: P7.

Budowę kanalizacji należy prowadzić zgodnie z rozwiązaniem projektowym oraz wymogami podanymi w dokonanych uzgodnieniach, a także w porozumieniu z użytkownikami sieci kanalizacyjnej.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów ustala wykonawca wg zatwierdzonego harmonogramu po zgłoszeniu i uwzględnieniu terminów nadzorów właścicieli i użytkowników istniejącego uzbrojenia, podanych w uzgodnieniach oraz domówieniu okresów wejścia na tereny upraw rolnych z uwagi na prace agrotechniczne.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Informacje ogólne.

Projektowana kanalizacja obejmuje następującą miejscowość: Grabinę i część Załdzierza należące do Gminy Łąck.

Gmina Łąck administracyjnie należy do województwa mazowieckiego, powiatu płockiego. Powiat płocki ziemski położony jest w zachodniej części Niziny Mazowieckiej. Siedzibą władz powiatu jest Płock – miasto wydzielone na prawach powiatu grodzkiego.

Teren objęty opracowaniem ma charakter rolniczy i letniskowy i obejmuje zarówno obszary niezabudowane jak i zabudowania wsi.

Na terenie Inwestycji, znajdują się zabudowania z towarzyszącymi instalacjami uzbrojenia nad i podziemnego, do których, w czasie realizacji robót należy zapewnić pomosty przejazdowe i kładki dla pieszych, a w sąsiedztwie prowadzonych robót – wykopy ogrodzić, oznakować i na noc oświetlić.

Drogi.

Miejscowości: Grabina położona jest wzdłuż drogi powiatowej nr 6908W Grabina-Kolonia Grabina-Płock do drogi nr 60 przebiegającej na działce nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina gm. Łąck.

Z Grabiny do Oczyszczalni Ścieków w Zaździerz idziemy wzdłuż drogi nr 6903 w Zaździerz-Płock przebiegającej na działkach nr Ew. 53, 58, 226, 227, 335, w obrębie ewidencyjnym Zaździerz, gm. Łąck.

Pozostałe drogi na terenie objętym projektem są drogami gminnymi albo będącymi współwłasnością właścicieli działek do nich przyległych.

Rowy melioracyjne.

Na całym terenie inwestycji znajdują się rowy melioracyjne należące do gminy Łąck lub do właścicieli działek przez które przebiegają. Część rowów ma nieuregulowaną sytuację prawną, w ewidencji gruntów jako samoistny posiadacz figuruje Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, jednak nie posiada tych rowów w swojej ewidencji.

Wody opadowe spływają rowami przydrożnymi.

Sieci.

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są następujące sieci:

- energetyczne - ZE Płock Dystrybucja Zachód Sp. z o.o. ul. Graniczna 79,
- telefoniczne – Multimedia Kutno, ul. Grunwaldzka 1,
- telefoniczne – TP Płock, ul. 1-go Maja 7,
- wodociągowe – gmina Łąck; zaopatrzenie w wody pitne pochodzi z ujęć – w utworach czwartorzędowych w miejscowościach Zaździerz i Zdwór,
- rurociąg dosyłowy Ø225, przebiegający przez miejscowość Zaździerz, figurujący w ewidencji urządzeń melioracyjnych Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku, Inspektorat w Gostyninie.

Tereny podlegające ochronie.

Zgodnie z uzyskanym uzgodnieniem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Płocku – DP.4171-90/09 z dnia 02.06.2009r., na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są stanowiska archeologiczne.

Należy zastosować się do warunków określonych ww. uzgodnieniu.

1.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Omawiane zamierzenie budowlane nie zawiera elementów zagospodarowania działki i terenu, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce ich występowania.

Przy budowie sieci kanalizacyjnej należy w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich przestrzegać wszystkich obowiązkowych zasad bhp zawartych w przepisach i normach.

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a, ust.1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy sporządzić w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 23.06.2003r.).

W czasie realizacji niniejszej inwestycji szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i głębokich wykopów, tj. :

- wykonanie głębokich wykopów pod sieć kanalizacyjną i przepompownie sieciowe, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią i upadek z wysokości,
- wykonanie zasilania elektrycznego dla przepompowni przydomowych, lokalnych i sieciowych,
- rozładunek ciężkich materiałów prefabrykowanych,
- składowanie ciężkich materiałów,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu,
- zagrożenia przy pracach w obszarze zabudowy, przy jednoczesnym braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich, tj. np. mieszkańców,
- zagrożenia przy prowadzeniu prac sprzętem mechanicznym z wysięgnikami w pobliżu linii napowietrznych średniego napięcia,
- zagrożenia przy wykonywaniu przecisków i przewiertów sterowanych.

Powyższe zagrożenia występują przez cały czas prowadzenia inwestycji.

- ❖ Gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną znalezione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, roboty należy przerwać, miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić władze administracyjne oraz policję.

- ❖ Należy zwracać uwagę na ewentualne znaleziska archeologiczne, a w przypadku prawdopodobieństwa ich napotkania, przerwać roboty i powiadomić służby archeologiczne.
- ❖ Podczas prowadzenia prac montażowych w zbiorniku przepompowni ścieków, pracownika znajdującego się wewnątrz, bezwzględnie musi ubezpieczać drugi pracownik znajdujący się na zewnątrz zbiornika.

1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed dopuszczeniem do wykonywania prac powinien przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami, m.in.:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i ochrony pracy (Dz. U. Nr 129, poz.844),
- Transport ręczny-zasady BHP (Dz.U.Nr 22/53, poz.89),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47/2003, poz.401)

Szkolenie powinno być przeprowadzone przez uprawnionych specjalistów w zakresie BHP.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Do środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót przy realizacji ww. inwestycji należą m. in. :

- w celu zabezpieczenia transportu wewnętrznego wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie,
- przygotowanie odpowiedniego zaplecza budowy wyposażonego w środki pierwszej pomocy medycznej oraz środki łączności, pozwalające w razie potrzeby na wezwanie m.in. straży pożarnej lub karetki pogotowia,
- odpowiednie przeszkolenie pracowników nadzoru i pracowników fizycznych,
- wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed zagrożeniami, tj. m.in.: kaski, kamizelki o barwach ochronnych,
- składowanie ciężkich materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych (wydzielone i strzeżone zaplecze budowy),

MIĘDZYPOWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 59

- zabezpieczenie ścian wykopów zgodnie z opisem w projekcie oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów zgodnie z przepisami ogólnymi BHP,
- dla ochrony zdrowia mieszkańców konieczne jest właściwe przygotowanie placu budowy m.in. przez: wygrodzenie terenu prac, właściwe oznakowanie placu budowy poprzez ustawienie tablic ostrzegawczych o głębokich wykopach oraz oświetlonych barierkach,
- w trosce o ochronę zdrowia i bezpieczeństwa pracowników niezbędne jest dopuszczenie do prac tylko sprawnego sprzętu.

mgr inż. Katarzyna Sobko
Upr. budowlane nr ewid. 116/01/DUW
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylac. i gaz.

mgr inż. Katarzyna Sobko

GP 7331/37/07

DECYZJA Nr 37/07

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 r. Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 59 ust. 1, art. 60 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717), po rozpatrzeniu wniosku DOLNOŚLĄSKIEJ FUNDACJI EKOROZWOJU 50-150 Wrocław ul. J. E. Purkyniego 1 z dnia 17.04.2007r. dla inwestycji pod nazwą: **uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdwońskiego w gminie Łąck** zlokalizowanej we wsiach Grabina, Zaździerz, Wincentów, Nowe Rumunki, Matyldów, Koszelówka, Zofiówka, Zdwórz – gmina Łąck,

ustalam

poniższe warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego:

1. Rodzaj inwestycji:

uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdwońskiego w gminie Łąck zlokalizowanej we wsiach Grabina, Zaździerz, Wincentów, Nowe Rumunki, Matyldów, Koszelówka, Zofiówka, Zdwórz – gmina Łąck.

2. Działki (wg wykazu) położone są na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, letniskowej, rolniczej oraz na terenach leśnych i rolnych, stąd uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdwońskiego w gminie Łąck poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-pompowym ustala się na następujących warunkach:

2.1. Ustala się:

a) obsługę komunikacyjną terenu od istniejących dróg:

- wojewódzkiej, ulicy zbiorczej, oznaczonej na załączniku graficznym symbolem KZ 1/2,
- powiatowych, ulic lokalnych, oznaczonych na załączniku graficznym symbolem KL 1/2,
- gminnych, ulic dojazdowych, oznaczonych na zał. graf. symbolem KD 1/2,
- ciągów pieszojezdnych, oznaczonych na załączniku graficznym symbolem KPj 1/2,
- ciągów pieszych, oznaczonych na załączniku graficznym symbolem KPp,

b) linie rozgraniczające ulicy zbiorczej (KZ 1/2), w rozstawie istniejącym, docelowo w rozstawie min. 20m,

c) linie rozgraniczające ulic lokalnych (KL 1/2), w rozstawie istniejącym, docelowo w rozstawie 20m i 15m,


d) linie rozgraniczające ulic dojazdowych (KD 1/2), w rozstawie istniejącym, docelowo w rozstawie min. 10m,

e) linie rozgraniczające ciągów pieszojezdnych (KPj 1/2) w rozstawie min. 5m.

3. Przebieg i szczegółowe warunki inwestycji liniowych:

- a) budowę sieci kanalizacyjnej należy projektować w miarę możliwości zgodnie z zasadami lokalizacji uzbrojenia w pasach ulicznych,
- b) należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia i zieleni wysokiej,

za zgodność z oryginałem
świadczam:

Łąck, dnia 31.07.2007r.
podpis:  PREZES Zarządu Gminy Łąck

- c) w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy opracować projekt ich usunięcia i uzgodnić go z właściwymi jednostkami branżowymi,
- d) uwzględnić obecne zagospodarowanie terenu (nawierzchnię, zieleni, itp.),
- e) do niezbędnego minimum ograniczyć ilość przejazdów poprzecznych przez istniejące jezdnie i chodniki,
- f) po zakończeniu budowy teren należy zniwelować i przywrócić do stanu poprzedzającego inwestycję,
- g) w przypadku przejścia inwestycji po terenach prywatnych działek należy uzyskać pisemną zgodę ich właścicieli na wejście w teren.

4. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

4.1. Projekt zagospodarowania działki należy sporządzić na kopii aktualnej mapy do celów projektowych.

Podstawa prawna: § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25 poz. 133).

4.2. Przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę należy uzyskać decyzję Starosty Powiatowego w Płocku na wyłączenie gruntów rolnych z produkcji.

Podstawa prawna: art. 5 i art. 11 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16 poz. 78 z późn. zm.).

4.3. Obiekt budowlany należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska i interesu osób trzecich:

5.1. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Należy zapewnić:

- a) dostęp do dróg publicznych,
- b) ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie, itp. – ewentualne uciążliwości należy ograniczyć do granic własności,
- c) ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,
- d) ochronę istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem, pożarem, itp.

6. Przedmiotowa decyzja podlega uzgodnieniu z organami, o których mowa w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, tj. Wojewodą Mazowieckim – z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody i zarządcami dróg.

Uzgodniono: z Wojewodą Mazowieckim postanowienie nr WŚR-P.VI/6810/309/07 z dnia 22.06.2007 w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody,

-z Zarządem Województwa Mazowieckiego postanowienie MZDW.PP.7331/577/369/07 z dnia 15.06.2007r w zakresie wpływu na drogę wojewódzką 577 i ruchu drogowego,

-Zarządem Dróg Powiatowych w Płocku postanowienie nr ZDP.T 7331/83/07 z dnia 08.06.2007r w zakresie pasa drogowego dróg powiatowych nr 2976W Zofiówka-Wincentów-Korzeń w obrębie Wincentów, Matyldów, Koszelówka, nr 6908 W Grabina-Kolonia Grabina-Płock do drogi nr 60 w obrębie Grabina, nr 6903 W Zaździerz –Płock w obrębie Zaździerz.

stwierdzam zgodność z oryginałem
Fundacja EKOLOGIA
podpis
migr
23.08.08

Uzasadnienie

DOLNOŚLĄSKA FUNDACJA EKOROZWOJU 50-150 Wrocław ul. J. E. Purkyniego 1, wnioskiem z dnia 17.05.2007r. zwróciła się do Urzędu Gminy o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na uporządkowaniu gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdwońskiego w gminie Łąck zlokalizowanej we wsiach Grabina, Zaździerz, Wincentów Nowe Rumunki, Matyldów, Koszelówka, Zofiówka, Zdwoń – gmina Łąck, Gąbin gmina Gąbin.

Wniosek DOLNOŚLĄSKIEJ FUNDACJI EKOROZWOJU, dotyczący uporządkowania gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdwońskiego spełnia przesłanki prawne do wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego ma charakter przygotowawczy dla postępowania w sprawie o wydanie decyzji udzielającej pozwolenia na budowę i nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.
Stosownie do art. 28, art. 33 ust. 2 oraz art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.); roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Starosty Powiatowego w Płocku dołączając dokumenty określone w art. 33 ustawy - Prawo Budowlane.
2. Niniejsza decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.
4. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za moim pośrednictwem w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia – obowiązuje wniesienie opłaty skarbowej.

Załącznik:

- mapy w skali 1:5000 z wkreślonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji i liniami rozgraniczającymi dróg i ulic.

Otrzymują:

1. DOLNOŚLĄSKA FUNDACJA EKOROZWOJU 50-150 Wrocław ul. J. E. Purkyniego 1
2. Urząd Gminy Łąck – a/a.

Do wiadomości :

1. Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku ul. Bielska 59 09-400 Płock
2. MZDW Rejon Drogowy Gostynin ul. Krośniewicka 5 09-500 Gostynin
3. Nadleśnictwo Łąck 09-520 Łąck ul. Lipowa 4
4. Urząd Miasta i Gminy Gąbin 09-530 Gąbin ul. Stary Rynek 16

Projekt decyzji opracowała:

arch. Alicja Krymowa

uprawnienia urbanistyczne nr 607/88

wpis do Okręgowej Izby Urbanistów w Warszawie nr WA-100

WÓJT
Zbigniew Matera

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAL dnia 23.09.07

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Andrzej Ziemiński

Dziękuję za udzielenie informacji i podanie wytycznych
20.09.2007

Zastępca Wójta

Wiesława Janikowska

Łąck, dnia 20.07.2007r

RI 7624/3/07

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 i 107 § 1-3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr. 98 poz. 1071 z 2000r z późn. zm.) oraz art. 46 ust.4 pkt.2 oraz art.56 ust.2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 727 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dolnośląskiej Fundacji Ekorozwoju „Ekoraj” 50-155 Wrocław ul. Purkiego 1 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na ; budowie kanalizacji Sanitarnej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdworeskiego we wsiach Grabina, Zaździerz, Matyldów, Koszelówka, Zofiówka, Zdwoz Wincentów, Nowe Rumunki gm. Łąck.

Ustalam

Warunki środowiskowe zgody na realizację inwestycji pn. **budowa kanalizacji sanitarnej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdworeskiego**

po uzyskaniu uzgodnień : Starosty Płockiego nr RŚ.II.7633-132/2007 z dnia 13.06.2007r oraz uzgodnienia PPIS Płocku nr ZNS.7170-547-117/07 MP z dn.22.05.2007r.

Rodzaj i miejsce inwestycji: budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø 200 z rur kielichowych PVC i ciśnieniowej Ø 50-90 z rur PE w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdworeskiego o łącznej długości ok. 57 km ,budowa 22szt pompowni sieciowych, na rurociągach tłocznych przewidziano studzienki odpowietrzające, odwadniające, studzienki zaworem płuczającym, zasuwy oraz pompownie przydomowe we wsiach Grabina, Zaździerz, Matyldów, Koszelówka., Zofiówka, Zdwoz, Wincentów, Nowe Rumunki gm. Łąck

1. Warunki wykorzystania terenu są następujące:

W fazie realizacji przedsięwzięcia :

- prace budowlane prowadzić tak aby nie powodować zniszczenia środowiska (zwłaszcza w zakresie hałasu, zanieczyszczenia powietrza),
- chronić powierzchnię ziemi przed zanieczyszczeniem,
- odzyskać odpady powstające w procesie budowy ,
- chronić istniejącą zielen przed zanieczyszczeniem,

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.07

podpis

mgr inż. Anna Ziob...

W fazie eksploatacji instalacji :

- ścieki socjalno-bytowe kierować do kanalizacji gminnej.,

2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie Budowlanym są następujące :

- przewidzieć taką organizację robót ,aby nie powodować nadmiernych uciążliwości dla środowiska(hałas, emisja powietrza, odpady, itp.),

- zaprojektować sposób gospodarowania odpadami powstającymi w procesie budowy,
- zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach należy na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych firma wykonująca prace budowlane zobowiązana jest przedłożyć Staroście Płockiemu informację o wytwarzanych odpadach oraz o sposobie gospodarowania wytwarzanymi odpadami, a także posiadać zezwolenie na odzysk odpadów
- w celu zminimalizowania uciążliwości dla środowiska na inwestora nałożono szereg warunków koniecznych do uwzględnienia w trakcie realizacji przedsięwzięcia, w fazie eksploatacji instalacji oraz przez projektantów przy opracowaniu projektu budowlanego.

Decyzja ważna jest 2 lata od dnia jej uprawomocnienia

uzasadnienie

Inwestor złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. budowa kanalizacji ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdworskiego w miejscowościach Grabina, Zaździerz, Matyldów Koszelówka Zofiówka, Zdwórz, Wincentów, Nowe Rumunki gm. Łąck o łącznej długości ok. 57 km. Wójt Gminy Łąck wystąpił wnioskiem z dnia 02.05.2007r do Starosty Płockiego i do Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku o wydanie opinii co do konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdworskiego we wsiach Grabina, Zaździerz, Matyldów, Koszelówka, Zofiówka, Zdwórz, Wincentów, Nowe Rumunki gm. Łąck. Starosta Płocki wydał postanowienie RŚ.II.7633-132/2007 z dnia 13.06.2007r w którym postanowił odstąpić od wymogu sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku wydał postanowienie ZNS 7170-547-117/07.MP w którym postanowił odstąpić od wymogu sporządzenia raportu.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji decyzji.

Na podstawie art. 46 a ust.5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony środowiska (Dz. U. nr 62 poz. 627 z póź. zm.), oraz art.49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r –KPA (tj Dz. U. nr.98 poz. 1071 z póź .zm.) strony postępowania o wydaniu przedmiotowej decyzji zostają zawiadomione przez obwieszczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Łąck w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują :

1. Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju „EKORAJ”
50-155 Wrocław ul. Purkyniego 1

2. Właściciele działek

Do wiadomości :

1. Starostwo Powiatowe Wydział Ochrony Środowiska
09-400 Płock ul. Bielska 59

2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
09-402 Płock ul. Kolegiarna 20

3. a/a

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 22.08.08

podpis DREŚCZARZ

mgr inż. Artur Ziembka

Decyzja niniejsza jest prawomocna i podlega wykonaniu

Łąck dnia 20.08.2007

Zastępca Wójta

Wiesława Jankowska

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/528/2009

Płock, dnia 09.09.2009 roku

O P I N I A N R O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 5 2 8 / 2 0 0 9

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami -
rurociągi tłoczne i grawitacyjne**

wnioskodawca: **EKORAJ**
Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
ul. Purkyniego 1 50-155 Wrocław

inwestor: **Gmina Łąck**

wniosek z dnia: **10.08.2009r** znak: **ER786/W/2009**

data wpływu wniosku do zespołu: **07.09.2009r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U Nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455)

**dokonyję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu
położonego w obrębie ewidencyjnym Grabina gmina Łąck**

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
"EKO-RAJ" Wrocław
WPŁYNEŁO
dnia 28.09.2009 1647P/2009
podpis J. Relis

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.09

mgr inż. [podpis] PREZES Zarządu

mgr inż. [podpis] Złomka

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w TP Płock ul. 1-go Maja 7.
5. Zachować warunki w zakresie przestrzennego usytuowania projektu z uzyskanych uzgodnień branżowych w:
 - ENERGA S.A.
 - ZDP Płock
 - W.Z.M.i U.W. Warszawa
6. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 +oz. 455).
7. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

Za zgodność z oryginałem
świadczam:

Fundacja EKO-RAJ

podpis: ... PREZES ZARZĄDU

mgr inż.

z up. STANISŁAW

inż. Leszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

**STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Wytyczenie *np. 0/10 kV*
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku w którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego - Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ODC-III-144/123/09
(sygn. opinii)

Podp. *OP. OP. OP.*
(miejscowość i data)

z up. **STAROSTY**

Przewodniczący zespołu

inż. Leszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem
świadczam.

Fundacja FRYDERYK

podpis

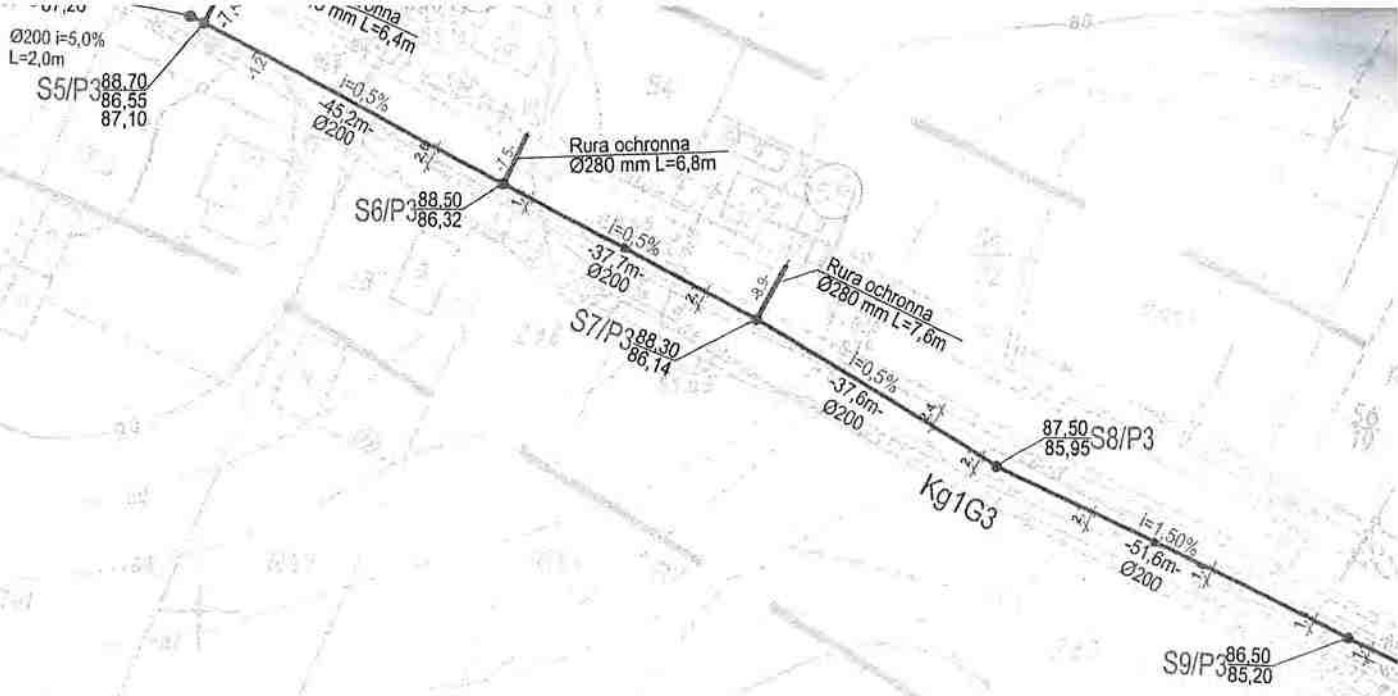
PREZESZARZAD

mgr inż. Artur Ziemiński

23.09.09

UWAGI

1. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
2. W przypadku nienormatywnych zbliżeń do linii kablowych na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne.
3. Wykonawca robót jest zobowiązany do ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej, a w przypadku ich usunięcia lub zniszczenia wznowić geodezyjnie poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.



STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1056 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Opinia
 (wydanie uzgodnienia sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

OBM-III-MUR/28/op. STAROSTY
 (miejscowość i data)

Przewodniczący zespołu
 inż. Leszek Młyński
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPOŁU UZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem
 stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.08

podpis

PREZESARZADU

mgr inż. Artur Ziembka



261.242.051

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAU, dnia 23.03.03

podpis PREZESZARZADU

mgr inż. Artur Ziemiński

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086
i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu

Opinię inż. Artur Ziemiński
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.

Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym
projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami po-
miarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-
budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje
ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność
w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej
ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ODGK-11-7442/528/op
(sygn. opinii)

pkod 09.09.09
(miejscowość i data)

inż. Łuczek Majewski
Przewodniczący zespołu

PRZEWODNICZĄCY

ZESPÓŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

WYKONANIE PRAC

Signature: _____

261.242.053

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAL dnia 23.08.09

podpis PREZESZARZAD

mgr inż. Andrzej Z...

STAROSTA PŁOCKI

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnienie mapy Opinia
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Opinia III-1442/118/09. STAROSTY

(sygn. opinii)

Płock 09.08.09

(miejscowość i data)

Przewodniczący zespołu

inż. Leszek Majewski

PRZEWODNICZĄCY

ZESPÓŁU UZGADNIANIA

DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

bronn
4,0m

Ø4 88,70
85,83
3,1
Kg1.2G4
50,0m
Ø200

Rura ochronna
Ø280 mm - 9,1m

S41/P4
88,60
84,02
Ø250
-14,9m

S42/P4
88,70
83,94
Ø250
-20,1m

ZK
SP
SA
P4
88,70
83,81

S43/P4
88,70
83,84
86,54
Ø250
-11,0m

S45/P4
88,80
86,65
Ø250
-11,0m

Rura ochronna
Ø280 mm L=9,2m

93G4
1,0m

261.242.054

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 10 - poz. 1035 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu

[Podpis]
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ODUW - III - 7442/718/09
(sygn. opinii)

[Podpis] 09.09.09
(miejscowość i data)

Przewodniczący zespołu
inż. Leszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPÓŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RATUNIA 23.09.09

podpis PREZES ZARZĄD

mgr inż. Artur Ziemb

UWAGI

1. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
2. W przypadku nienormatywnych zbliżeń do linii kablowych na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne.
3. Wykonawca robót jest zobowiązany do ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej, a w przypadku ich usunięcia lub zniszczenia wznowić geodezyjnie poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

LEGENDA:

— KANAŁY GRAWITACYJNE

ciąg dalszy wg rys.5/S

261.242.102

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.09

podpis ... PREZES ZARZĄD

mgr inż. Artur Zieliński

STAROSTA PŁOCKI ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1026
i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu

Uzgodnienie nr 01/mk
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.

Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym
projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami po-
miarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-
budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje
ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność
w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej
ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Opinia nr 111/14/09

(tytuł, opinia)

Płock 09.09.09

(miejscowość i data)

Starosta
Przewodniczący zespołu

inż. Leszek Maciejewski

PRZEWODNICZĄCY

ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

UWAGI

1. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
2. W przypadku nienormatywnych zbliżeń do linii kablowych na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne.
3. Wykonawca robót jest zobowiązany do ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej, a w przypadku ich usunięcia lub zniszczenia wznowić geodezyjnie poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

LEGENDA:

- KANAŁY GRAWITACYJNE
- RUROCIĄG TŁOCZNY
- SIECIOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
- G14.0 OTWÓR GEOLOGICZNY, MIEJSCOWOŚĆ, NUMER/
GŁĘBOKOŚĆ
- KgG9 OZNACZENIE KANAŁU
- DZIAŁKI GMINNE

261.242.104

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnienie na opinii
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Opinii-III-111-1112/113/09
(sygn. opinii)
Pław 09.09.09
(miejscowość i data)

inż. Leszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPÓŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-R... dnia

23.09.09

podpis

PREZES ZARZĄDNI

mgr inż. Artur Ziemiński

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

(wyszczególnienie uzgodnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawniające do wykonywania prac geodezyjnych.

Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielom i organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

z up. STAROSTY

(sygn. opinii)

inż. *[podpis]* **Przełęczewski**
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

(miejscowość i data)

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09

podpis **PREZES Zarządu**

mgr inż. Andrzej Ziembowski

Płock, dnia 19.09.2007r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w Płocku**
09-402 Płock, ul. Kolegialna 20
tel. 024 262-62-07; 024 262-31-04

EKORAJ
Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
Ul. J. E. Purkyniego 1
50-155 Wrocław

OPINIA SANITARNA ZNS. 7170-1172-225/07.GB

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006 r. nr 122, poz. 851 ze zmianami), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 30.08.2007r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

opiniuje projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: część Załdzierz, Matyldów, Koszelówka, Zofiówka i Zdwórz, gm. Łąck pozytywnie bez zastrzeżeń.

UZASADNIENIE

Zakres opracowania projektu budowlanego obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej z zastosowaniem systemu grawitacyjno – ciśnieniowego w miejscowościach: część Załdzierz, Matyldów, Koszelówka, Zofiówka i Zdwórz, gm. Łąck. Inwestycja obejmuje „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdworskiego w gminie Łąck”.

Projektowana kanalizacja sanitarne stanowi liniowy obiekt uzupełniający istniejącą infrastrukturę techniczną w zakresie podziemnego uzbrojenia terenu. Zasięg kanalizacji obejmuje wszystkie posesje przewidziane do skanalizowania umożliwiając w przyszłości włączenie przyłączy z poszczególnych posesji.

Inwestycja obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji ciśnieniowej Ø 50- Ø 180 PE,
- sieci kanalizacji grawitacyjnej Ø 250, Ø 200, Ø 160 wraz z odcinkami umożliwiającymi włączenie przyłączy,
- budowę przepompowni przydomowych,
- budowę sieciowych przepompowni ścieków.

Ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w Załdzierzu.

Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: część Załdzierz, Matyldów, Koszelówka, Zofiówka i Zdwórz, gm. Łąck, opatrzony pieczęcią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

Informacja: W związku z art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, informuję o konieczności powiadomienia Inspekcji Sanitarnej o terminie odbioru technicznego obiektu.

Załączniki: 1 egz. dokumentacji

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa x 2

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-AL, dnia 19.09.07
mgr inż. Artur Cimoch

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-miejsce na prawach powiatu
oraz powiatu płockiego
lek. med. Romuald Ostrowski
spec. epidemiolog

Domodłaska Fundacja Ekorozwoju
"EKO-RAJ" Wrocław

WPLYNEŁO

dnia 01.10.2007.

podpis 636 P/2007. Sus

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w Płocku,
09-402 Płock, ul. Kolegialna 20
tel. (024)262-31-04; 262-62-07

Płock, dn. 18.06.2009

EKO-RAJ
DOLNOŚLĄSKA FUNDACJA
EKOROZWOJU
50-155 WROCŁAW
UL. J.E. PURKYNIEGO 1

NIP 774-23-45-666

NIP: 899-10-03-652

DECYZJA Nr ZNS. 73-122/09

Na podstawie art. 104KPA, art. 12 ust.1, art. 36 ust. 1 i 4 art. 37 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. nr 122, poz. 851 z 2006r.t.j.ze zmianami), rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 4 lutego 2004r. w sprawie opłat za badania laboratoryjne oraz inne czynności wykonywane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. nr 20, poz. 193 z 2004r.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku obciąża opłatą adresata decyzji

w kwocie 176,50 zł. /słownie: sto siedemdziesiąt sześć złotych 50/100/,

za czynności związane ze sprawowaniem zapobiegawczego nadzoru sanitarnego dot : zaopiniowania projektu budowlanego pn. „ Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomskiego, Górskiego i Zdwońskiego gminy Łąck „, obejmująca m. Grabinę i część Załdzierza.

UZASADNIENIE

Na wniosek firmy „EKO-RAJ” Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju Wrocław ul. J. E. Purkyniego 1 dot: zaopiniowania projektu budowlanego „ Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomskiego, Górskiego i Zdwońskiego gminy Łąck „, obejmująca m. Grabinę i część Załdzierza”, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku wydał opinię Nr ZNS – 7170-654-228/09. MP w dniu 18.06.2009r.

Ustawodawca, ustawą z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006 r. Nr 122, poz.851 t.j.) określił zakres wykonywanych zadań przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

Przytoczony przepis art.36 ust.1 ustawy w drugim zdaniu stanowi, że organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej za czynności wykonywane w związku ze sprawowaniem zapobiegawczego nadzoru sanitarnego pobierają opłaty w wysokości kosztów ich wykonania. Opłaty ponosi osoba lub jednostka organizacyjna obowiązana do przestrzegania wymagań higienicznych i zdrowotnych. W tym przypadku obowiązany do przestrzegania wymagań higienicznych i zdrowotnych jest wnioskodawca.

Zadania wykonywane przez Państwową Inspekcję Sanitarną w ramach sprawowania zapobiegawczego nadzoru sanitarnego dotyczą kontroli przestrzegania wymagań higienicznych i zdrowotnych w procesach planowania, projektowania i realizacji inwestycji.

W szczególności sprawowanie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego dotyczy zagadnień, których katalog zawarty został w art.; 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006r. nr 122 poz. 851 ze zmianami).

za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09
podpis PREZESZARZAJ
mgr inż. Artur Ziemb...

Sposób ustalania wysokości opłat za badania laboratoryjne oraz inne czynności wykonywane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej określa rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04 lutego 2004r. w sprawie opłat za badania laboratoryjne oraz inne czynności wykonywane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. nr 20, poz. 193 z 2004r.).

Opłata została obliczona zgodnie z cennikiem obowiązującym w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Płocku opracowanym na podstawie ww rozporządzenia Ministra Zdrowia i wprowadzonym w życie zarządzeniem Dyrektora Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Płocku Nr 1/09 z dnia 02 stycznia 2009r.

Zgodnie z powyższym cennikiem cena jednostkowa 1 roboczogodziny, uwzględniająca bezpośrednie i pośrednie koszty wynosi 35,30 zł. (trzydzieści pięć złotych 30/100 gr).

Czas pracy potrzebny na dokonanie uzgodnienia sanitarnego obiektu wynosi 5 roboczogodzin. Jest to czas jaki pracownik przeznaczył na dokonanie analizy dokumentacji projektowej i przygotowanie opinii sanitarnej.

Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku zdecydował jak w sentencji.

pouczenie

Od decyzji służy stronie odwołanie do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie, ul. Żelazna 79, za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku, ul. Kolegiarna 20, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Opłatę powyższą należy wpłacić w kasie w kasie PSSE w Płocku przy ul. Kolegiarnej 20 w godz. 8.00 – 14.00 lub przelewem na konto Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Płocku w NBP O/O W-wa nr konta 33101010100119212231000000, w ciągu 5 dni od dnia uprawomocnienia się decyzji.

Nieuregulowanie należności w terminie spowoduje naliczanie odsetki za zwłokę wg obowiązujących przepisów oraz skierowanie sprawy na drogę postępowania egzekucyjnego w administracji.



Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście na prawach powiatu
oraz powiatu płockim
[Signature]
lek. med. Ryszard Ostrowski
szef Epidemiolog

Otrzymuje:

1. Adresat
2. Oddział Księgowości PSSE
3. a/a

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 25.09.09
podpis: *[Signature]* PREZES ZARZĄDZ
mgr *[Signature]* ANUL ZARZĄDZ

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
"EKO-RAJ" Wrocław
WPLYNEŁO
dnia 29.09.2009r.
podpis 1463 P / 2009
Ziembra

Płock, 02.06.2009 r.

DP. 4171-90/09

EKORAJ

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław

Dotyczy: Zadania p.n. „Uporządkowania gospodarki ściekowej w zlewni jezior: Ciechomickiego; Górskiego i Zdowskiego, gm. Łąck” - projektowanego przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowości: Grabina i część Załdzierza.

Kierownik Delegatury w Płocku, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie, działając na podstawie art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami), w nawiązaniu do pisma z dnia 25.05.2009 r. (znak: ER 727W/2009) niniejszym informuje:

- projektowana trasa kanalizacji sanitarnej w granicach obrębu geodezyjnego Grabina przebiega w obszarze objętym strefą ochrony konserwatorskiej zespołu stanowisk archeologicznych - stanowiących cenne z naukowego punktu widzenia relikty osadnictwa z okresów: pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego - wpisanych do krajowej ewidencji stanowisk archeologicznych (KESA) i jako takich podlegających ochronie na mocy art. 6 ust.1, pkt. 3a oraz art. 7 ust. 4 obowiązującej ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- wszelkie prace ziemne związane z realizacją otwartych wykopów instalacyjnych w strefie ochrony archeologicznej - obejmującej miejscowość Grabina w granicach jej obrębu geodezyjnego - należy wykonywać pod ścisłym nadzorem archeologicznym,
- w oparciu o art. 36 ust. 1, pkt. 2 ustawy jw. na prowadzenie w/w robót budowlanych i prac archeologicznych, inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie konserwatorskie, wydane w trybie decyzji administracyjnej.

Za zgodność z oryginałem
świadczam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 13.06.09

podpis

PREZESZARZAD

mgr inż. Andrzej Ziemiński

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Elżbieta Jaszczyk
Kierownik Delegatury w Płocku

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy w Łącku, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck.

Sprawę prowadzi: st. insp. Andrzej Tucholski
tel. 0-24 262 76 71 wew. 30.

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
"EKO-RAJ" Wrocław
08.06.09r.
1422 P/2009
st. wicelider - Janicka

Płock, 04.09.2007 r.

DP. 4171-195/07

EKORAJ

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław

Dotyczy: Zadania p.n. „Uporządkowania gospodarki ściekowej w zlewni jezior: Ciechomickiego; Górskiego i Zdwońskiego, gm. Łąck” - projektu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach; Załdzież; Matyldów; Koszelówka; Zofiówka i Zdwoń.

Kierownik Delegatury w Płocku, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie, działając na podstawie art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami), w nawiązaniu do pisma z dnia 29.08.2007 r. (znak: ER 296W/2007) niniejszym informuje:

- w obrębie terenu objętego granicami przedmiotowego projektu zlokalizowane są następujące stanowiska archeologiczne:

1. Zdwoń nr 6, AZP 52-53/10;
2. Zdwoń nr 4, AZP 52-53/4;
3. Zdwoń nr 8, AZP 52-53/9;
4. Zdwoń nr 5, AZP 52-53/5;
5. Zdwoń nr 1, AZP 52-53/28,

- wszystkie w/w stanowiska - będące relikami osadnictwa z okresów: pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego - wpisane są do krajowej ewidencji stanowisk archeologicznych (KESA) i jako takie podlegają ochronie konserwatorskiej na mocy art. 6 ust.1, pkt. 3a obowiązującej ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,

- wszelkie prace ziemne związane z realizacją otwartych wykopów instalacyjnych w obszarze lokalizacji stanowisk archeologicznych i w ich otoczeniu (pas kolizji trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej z obszarami stanowisk archeologicznych zaznaczono kolorem pomarańczowym na mapach: orientacyjnej w skali 1:10 000 oraz szczegółowej w skali 1: 2000 - dostarczonych przez projektanta) należy wykonywać pod ścisłym nadzorem archeologicznym, którego koszt zgodnie z ustawą jw. ponosi inwestor,

- w oparciu o art. 36 ust. 1, pkt. 2 ustawy jw. na prowadzenie w/w robót budowlanych i prac archeologicznych, inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie konserwatorskie, wydane w trybie decyzji administracyjnej.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKORAJ
podpis: mgr inż. Artur Ziembka

Zup. MAZOWIECKI
KONSERWATOR

[Podpis]
Zwa Juszczak
Kierownik Delegatury w Płocku

Załącznik nr 1: wycinek mapy w skali 1:10 000 - lokalizacja stanowisk archeologicznych w obrębie terenu objętego planowanym zadaniem inwestycyjnym (numeracja zgodna z l.p. w w/w wykazie stanowisk).

Załącznik nr 2: mapa w skali 1:2000 - lokalizacja pasa zajęcia pod inwestycję, w obrębie którego realizacja prac ziemnych wymaga objęcia nadzorem archeologicznym.

Otrzymują:

1. Adresat.

2. a/a.

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy w Łącku, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck .

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
"EKO-RAJ" Wrocław
WPLYNEŁO
dnia.....10...09...2003.....
podpis 253/P/2003 Ser.....

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.03

podpis.....PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Artur Ziemi

Sprawę prowadzi mgr Andrzej Tucholski
tel. 0-24 262 76 71 wew. 30.

Łąck, dn. 15.07.2008r

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
EKO – RAJ” z siedzibą ul. Purkyniego 1
50 – 155 Wrocław

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.06.2008r w sprawie wejścia w pas dróg gminnych Gmina Łąck wyraża zgodę na wejście w pas dróg gminnych celem zlokalizowania kanalizacji sanitarnej oraz na lokalizację przepompowni na niżej wymienionych działkach stanowiących drogi położone we wsi Grabina nr ew.: 14/8, 13/14, 27, 45, 26/14, 14/7, 57, 247, 522, 265/2, 269/2, 265/3, 268/4, 271/3, 282/2, 283/11, 283/2, 289/9, 574/2, 553, 527, 536, 266/7, 266/22, 266/23, 534, 269/7, 461/3, 461/9, 268/4, 272/1, 269/2, 296/7, 268/5, 251/5, 271/3, 364/1, 417, 378, 364/1, 26/14, 268/4.

Ponadto informujemy że działek o nr ew. 272/2 – brak na mapie, działka 251/5 – rów. Natomiast niżej wymienione działki stanowią własność prywatną:

Sikorski Jerzy zam. Grabina 59 – działka nr ew. 156/5,

Petrykowski Marian zam. Grabina 44 – działka nr ew. 66,

Przydatek Mariusz zam. Grabina 46 – działka nr ew. 96,

Grabarczyk Jan zam. Grabina 19 – działka nr ew. 98,

Garstka Stanisław zam. Płock ul. Rembielińskiego 1/40 – działka nr ew. 335.

Otrzymują:

1. Adresat

2. A/a

Z up. WOJTA
Wiesława Jankowska
ZASTĘPCA WOJTA

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.08

podpis PREZES ARZAN.....

mgr inż. Artur Ziemb...



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami
Seksja Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci 1

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 0 24 262 53 12
fax: 0 24 262 53 12
WWW.tp.pl

Płock, 10 marzec 2009r.

ENPRO Projektowanie Budowlane
p.E. Noculak
ul.B.Gierymskich 156
51-640 Wrocław

Numer pisma: STTCREZRS/MŁ/ 132 /09

Temat : zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej – budowa kanalizacji sanitarnej

Szanowna Pani!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Grabina na terenie gm.Łąck, przedstawiam warunki techniczne na zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować i zlokalizować w odległości min. -1,0m od istniejącej sieci telefonicznej (odległość kabli oraz słupów telefonicznych -1,0m do zewnętrznej krawędzi studni i rurociągu kanalizacji sanitarnej).
2. Słupy telefoniczne zabezpieczyć dodatkowymi szalunkami pionowymi przed osunięciem do wykopu.
3. Istniejące kable telefoniczne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowaną kanalizacją sanitarną, należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm (długość rur min.-3,0m).
4. Zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami.
5. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika TPS.A Płock po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac.
6. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej koszt naprawy ponosi wykonawca robót budowlanych.
7. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych zabezpieczeń lub przebudowy sieci telefonicznej sposób rozwiązania technicznego zostanie przedstawiony przez pracownika TPS.A. Płock na etapie wykonywania prac ziemnych.
8. Koszt zabezpieczeń sieci telefonicznej ponosi inwestor.
9. Po zakończeniu prac budowlanych spisać z TPS.A. protokół odbioru zabezpieczenia sieci telefonicznej.
10. Uzgodnieniu podlegają załączone mapy: **1/S-10/S**

Z poważaniem

Zm. Dyrektora
Gospodarki Zasobami
Dariusz Majewski

Za zgodność z oryginałem
świadczam:

Fundacja EKO-RAT, dnia 26.03.09

podpis PREZES ZARZADU

mgr inż. Artur Z...

Załączniki: 1. mapy
Otrzymują: 1. Adresat
2.a/a



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami
Seksja Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci 1

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 0 24 262 53 12
fax: 0 24 262 53 12
WWW.tp.pl

Płock, 02 wrzesień 2009r.

**Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
EKORAJ
ul. J.E. Purkyniego 1
50-155 Wrocław**

Numer pisma: STTCREZRS/MŁ/ 552 /09

Temat : zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej – budowa kanalizacji sanitarnej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo nr ER 774W/2009, przedstawiam warunki techniczne na zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej w związku z projektowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabina na terenie gm. Łąck:

1. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować i zlokalizować w odległości min. -1,0m od istniejącej sieci telefonicznej.
 - odległość min. 1,0m - od zewnętrznych elementów sieci telefonicznej (słupy oraz kable telefoniczne) do zewnętrznych elementów sieci kanalizacji sanitarnej (studnie oraz rurociąg)
2. Istniejącą sieć telefoniczną w miejscach skrzyżowań z projektowaną kanalizacją sanitarną, należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez:
 - słupy telefoniczne zabezpieczyć dodatkowymi szalunkami przed osunięciem do wykopu
 - istniejące kable telefoniczne zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm (długość rur min.-3,0m).
3. Uzpełnić na mapach rury osłonowe na istniejącej sieci telefonicznej – miejsca skrzyżowań.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika TPS.A Płock po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac.
5. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej koszt naprawy ponosi wykonawca robót budowlanych.
6. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych zabezpieczeń lub przebudowy sieci telefonicznej sposób rozwiązania technicznego zostanie przedstawiony przez pracownika TPS.A. Płock na etapie wykonywania prac ziemnych.
7. Koszt zabezpieczeń sieci telefonicznej ponosi inwestor.
8. Po zakończeniu prac ziemnych spisać z TPS.A. Płock protokół odbioru zabezpieczenia sieci telefonicznej.
9. Uzgodnieniu podlegają załączone mapy: **1/s-10/s**.

Z poważaniem

Złp. Dyrektora
ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami

Dariusz Majewski

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
"EKORAJ" Wrocław

WPLYNĘŁO

dnia: 23.08.2009 16.07/2009

podpis: J. Holczyc

Za zgodność z oryginałem

Stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09

podpis: ...PREZES ZARZĄD...

młc inż. Artur Ziemb

Załączniki: 1. mapy
Otrzymują: 1. Adresat

2.a/a



ZEP
DYSTRYBUCJA ZACHÓD

ENPRO PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

E. Noculak

Ul. B. Gierymskich 156
51-640 Wrocław

Płock, dnia 01 wrzesień 2008 roku

D1-TS- 008269 -2008

sprawa: uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w m. Grabina.

W nawiązaniu do złożonego pisma z dnia 19-08-2008 r., dotyczącego uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, ZEP-Dystrybucja Zachód Sp. z o.o., działając w imieniu ENERGA - OPERATOR S.A. – Oddział w Płocku, ul. Wyszogrodzka 106 informuje, że w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi, koniecznym jest zabudowanie rur osłonowych typu AROT.

Nadmieniamy również , że prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią energetyczną należy wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego Płock Dystrybucja Zachód Sp. z o.o. W tym celu prosimy o kontakt telefoniczny z Panem Mariuszem Wiśniewskim, tel. kontaktowy (24) 387-41-32.

Ład zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 25.09.08

podpis PREZESZARZARAJ..

mgr inż. Anna Zambor

Rozdzielnik:

1. Adresat,
2. a/a.

Przygotował: Mariusz Wiśniewski

Na podstawie pełnomocnictwa
Nr P/1/935/D1/2008 z dnia 19 lutego 2008 r.

Z poważaniem

Zakład Energetyczny Płock
Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.
Dział Sieci
KIEROWNIK
Jerzy Kosiński
PROKURENT



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PŁOCKU

09-400 Płock, ul. Bielska 59

tel. 024 267 68 41

fax. 024 262 77 64

Płock, dnia 04.12.2008 r.

ZDP.T.5451/202/08

dot. uzgodnienia projektu budowlanego
sieci kanalizacji sanitarnej w m. Grabina i Zaździerz

**EKORAJ DOLNOŚLĄSKA
FUNDACJA EKOROZWOJU**
ul. J.E. Purkyniego 1
50-155 Wrocław

Uzgadniam projekt budowlany kanalizacji sanitarnej przebiegającej przez miejscowości Grabina i Zaździerz gm. Łąck wraz z odbudową wszystkich elementów pasa drogowego dróg powiatowych nr 6903W Zaździerz – Płock i nr 6908W Grabina – Kolonia Grabina – Płock.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym należy wystąpić do tut. Zarządu o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia za powyższe opłat oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wnioski w tych sprawach powinny spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego /Dz.U. nr 140, poz. 1481/.

Niedopełnienie powyższych warunków traktowane będzie jako zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia Zarządcy drogi oraz naliczone zostaną z tego tytułu kary pieniężne wynikające z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2007 r. nr 19, poz. 115 z póź. zm./.

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKORAJ
podpis 13.09.09
mgr inż. Artur Ziemiński

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Płocku
mgr inż. Bogumił Sobieski

Płock, dnia 08.09.2008 r.

ZDP.T. 5451/137/08

Decyzja

Na podstawie art. 29 ust. 1 i ust. 3 i 5, art. 39 ust. 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2007 r. nr 19, poz. 115 z póź. zm./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. KPA /Dz.U. z 2000 r. nr 98, poz.1071 z póź. zm./, uchwały Nr 2/99 Zarządu Powiatu w Płocku z dnia 10 lutego 1999 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Płocku /upoważnienie Nr 85/2000 z dnia 12 grudnia 2000 r./ do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Wójta Gminy Łąck w sprawie:

- I.** Zezwolenia na lokalizację odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg powiatowych:
1. nr 6908W Grabina - Kolonia Grabina - Płock do drogi nr 60 przebiegającej na działce nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina, gm. Łąck.
 2. nr 6903W Załdziej - Płock przebiegającej na działkach nr ew. 53, 58, 226, 227, 335 w obrębie ewidencyjnym Załdziej, gm. Łąck
- II.** Zezwolenia na lokalizację zjazdów z dróg powiatowych:
1. nr 6908W Grabina - Kolonia Grabina - Płock do drogi nr 60 przebiegającej na działce nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina, gm. Łąck do dwóch przepompowni ścieków.
 2. nr 6903W Załdziej - Płock przebiegającej na działce nr ew. 58 w obrębie ewidencyjnym Załdziej, gm. Łąck do przepompowni ścieków

Orzekam:

- I.** **Zezwolić** na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego - odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg powiatowych:
1. nr 6908W Grabina - Kolonia Grabina - Płock do drogi nr 60 przebiegającej na działce nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina, gm. Łąck
 2. nr 6903W Załdziej - Płock przebiegającej na działkach nr ew. 53, 58, 226, 227, 335 w obrębie ewidencyjnym Załdziej, gm. Łąck
- II.** **Zezwolić** na lokalizację zjazdów z dróg powiatowych:
1. nr 6908W Grabina - Kolonia Grabina - Płock do drogi nr 60 przebiegającej na działce nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina, gm. Łąck do dwóch przepompowni ścieków
 2. nr 6903W Załdziej - Płock przebiegającej na działce nr ew. 58 w obrębie ewidencyjnym Załdziej, gm. Łąck do przepompowni ścieków
- III.** Udostępnić niezbędną powierzchnię pasa drogowego dróg powiatowych nr 6908W Grabina - Kolonia Grabina - Płock do drogi nr 60 oraz nr 6903W Załdziej - Płock na cele związane z realizacją inwestycji

VI. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Przejścia poprzeczne pod drogami powiatowymi o nawierzchni bitumicznej wykonać metoda przewiertu bądź przecisku.
2. Grunt z wykopów w pasie drogowym należy wymienić.

za zgodność z oryginałem
świadczam:

Podpis: J.KO-RAJ, dnia 23.09.08

podpis

mgr inż. Artur Zieliński

3. Ostatnią warstwę zasypki gruntowej na drodze powiatowej nr 6903W Załdierz - Płock należy odtworzyć z mieszanki żwirowej.
4. Wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu.
5. Na długości zadania w pasie drogowym umocnić pospółką i wyregulować pobocza.
6. Po robotach budowlano-montażowych odtworzyć istniejące rowy przydrożne z zachowaniem następujących parametrów:
 - pochylenie skarp 1:1,5
 - szerokość dna rowu 0,4 m
 - min głębokość 0,6 m

W przypadku braku możliwości odtworzenia rowów przydrożnych przy zachowaniu normatywnego pochylenia skarp dopuszcza się nachylenie do 1:1 przy zastosowaniu umocnienia ich płytami ażurowymi.

7. Studnie kanalizacji sanitarnej lokalizowane w poboczu drogi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez obetonowanie na całej szerokości pobocza na długości 1m przed i za studnią, nadając normatywny spadek pobocza.
8. Studnie kanalizacji sanitarnej lokalizowane w pasie drogowym drogi powiatowej nr 6903W Załdierz - Płock należy zabezpieczyć poprzez obetonowanie na całej szerokości istniejącego pasa drogowego na długości 5m przed i za studnią.
9. W przypadku uszkodzenia nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych w związku z prowadzonymi robotami konstrukcję nawierzchni drogi należy odbudować jak dla ruchu kategorii KR2 według technologii uzgodnionej z tut. Zarządem.
10. Realizacja i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
11. Inwestor zobowiązany jest do odbudowy wszystkich elementów pasa drogowego drogi powiatowej nr 6908W i 6903W po wykonanych robotach
12. Na odbudowę nawierzchni drogi powiatowej nr 6908W oraz na budowę zjazdów z drogi powiatowej nr 6908W należy opracować projekt budowlany wg przepisów rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” /Dz. U. z 1999 r. nr 43, poz. 430/ oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” /Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133/ oraz innych obowiązujących przepisów. Projekt odbudowy nawierzchni powinien obejmować całą szerokość jezdni.
13. W przypadku kolizji projektowanych zjazdów i sieci kanalizacji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt rozwiąże kolizję.
14. Zachować zgodność z przepisami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” /Dz. U. nr 43, poz.430/.
15. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, koszty przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci poniesie właściciel urządzenia - w przypadku gdy:
 - a) okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi,
 - b) na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.2008

podpis PREZESA ZARZĄD...

Uzasadnienie

Wójt Gminy Łąck w imieniu, którego wystąpiła Pani Małgorzata Noculak projektant Dolnośląskiej Fundacji Ekorozwoju EKORAJ z siedzibą w Wrocławiu przy ul. J.E.Purkyniego 1 działającego na podstawie udzielonego pełnomocnictwa, wystąpił z wnioskiem z dnia 29.05.2008 r. (otrzymanym w dniu 01.07.2008 r.) uzupełnionym pismem z

dnia 29.06.2008 r. (otrzymanym w dniu 02.09.2008 r.) o:

I. Zezwolenie na lokalizację odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg powiatowych:

1. nr 6908W Grabina - Kolonia Grabina - Płock do drogi nr 60 przebiegającej na działce nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina, gm. Łąck.
2. nr 6903W Zaździerz - Płock przebiegającej na działkach nr ew. 53, 58, 226, 227, 335 w obrębie ewidencyjnym Zaździerz, gm. Łąck.

II. Zezwolenie na lokalizację zjazdów z dróg powiatowych:

1. nr 6908W Grabina - Kolonia Grabina - Płock do drogi nr 60 przebiegającej na działce nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina, gm. Łąck do dwóch przepompowni ścieków.
2. nr 6903W Zaździerz - Płock przebiegającej na działce nr ew. 58 w obrębie ewidencyjnym Zaździerz, gm. Łąck do przepompowni ścieków.

Art. 39 ust. 1 pkt.1 ustawy o drogach publicznych zabrania lokalizowania w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Natomiast ust. 3 cytowanego artykułu przewiduje, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego Zarządcy Drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. W wyniku analizy przedłożonej dokumentacji oraz przeprowadzonej w dniu 09.07.2008 r. wizji w terenie w uznaniu tut. organu w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające lokalizację w pasie drogowym dróg powiatowych nr 6908W i nr 6903W w obrębach ewidencyjnych Zaździerz, Grabina, gm. Łąck odcinków sieci kanalizacji sanitarnej gdyż, ze względu na charakter zagospodarowania gruntów przyległych do pasa drogowego oraz braku zgody części właścicieli gruntów prywatnych na poprowadzenie inwestycji przez ich działki nie ma możliwości zlokalizowania całości inwestycji poza pasem drogowym dróg powiatowych. Ponadto na przedłożoną do uzgodnienia lokalizację kanalizacji sanitarnej miały wpływ względy technologiczne, według których, aby zapewnić sprawne działanie układu kanalizacji należy ją prowadzić możliwie najkrótszą trasą z możliwie jak najmniejszą ilością załamań. Lokalizacja kanalizacji nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie dróg powiatowych, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą wszystkich warunków przedmiotowej decyzji.

Lokalizacja zjazdów z drogi powiatowej nr nr 6908W Grabina - Kolonia Grabina - Płock do drogi nr 60 przebiegającej na działce nr ew. 217 w obrębie ewidencyjnym Grabina, gm. Łąck oraz z drogi powiatowej nr 6903W Zaździerz - Płock przebiegającej na działce nr ew. 58 w obrębie ewidencyjnym Zaździerz, gm. Łąck są niezbędne dla prawidłowej obsługi budowanej sieci kanalizacji.

Rozpatrując niniejszą sprawę stwierdza się, iż planowana inwestycja spełnia wymogi do wydania zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym dróg powiatowych oraz zezwolenia na lokalizację zjazdów oraz jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 37/07 z dnia 31.07.2007 r. wydana przez Wójta Gminy Łąck.

Niniejsza decyzja jest zgodna z wnioskiem, ze względu na powyższe

Pouczenie

Inwestor, przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z tut. Zarządem, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego

za zgodność z oryginałem
stwierdzam
Fundacja EKO-RAJ dnia 23.09.08
PREZES ZARZĄDU
podpis

obiekty lub urządzenia.

3. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym należy wystąpić do tut. zarządu o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia za powyższe opłat oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Do wniosku o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym należy dołączyć zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu w związku z budową przedmiotowej sieci oraz budową i przebudową zjazdów.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art.7 pkt.3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. / Dz.U. Nr 225, poz.1635/.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a ZDP w Płocku



z up. ZARZĄDU POWIATU
mgr inż. Bogumił Sobieński
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Płocku

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09

podpis ...PREZES ZARZĄDU...

...Artur Ziembka

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Płocku
Inspektorat w Gostyninie**

09-500 Gostynin, ul Ziejkowa 4a
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel.(024) 235.34.92 fax. (024) 235.34.92
e-mail: inspektoratgos@op.pl

Gostynin, dnia 14.07.2008 r.

IP/GO-4105-U/157/2008

ENPRO PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

**Inż. E. Noculak
Ul. B. Gieryskich 156
51-640 WROCŁAW**

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 25.09.08
podpis PREZESZARZALA.....

Dotyczy : uzgodnienia projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowości : Grabina
i Załdzierz gmina Łąck.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku Inspektorat w Gostyninie informuje, że projektowana kanalizacja sanitarna we wsi Załdzierz koliduje z ciekim Wielka Struga (rów A) w km 5+568 oraz rurociągiem tłocznym Ø 225 zasilającym wody jeziora Ciechomickiego. Ponadto projektowana kanalizacja koliduje z rowami szczegółowymi, które nie występują w naszej ewidencji. .

W związku z powyższym uzgadniamy przejście projektowaną kanalizacją sanitarną przez urządzenia melioracyjne na następujących warunkach:

1. Przejście przez Wielką Strugę wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurach osłonowych na głębokości min.1,0 m pod rzeczywistym dnem cieku - rzędna dna 75.70 m n.p.m. Przejście przez rurociąg tłoczny położony na rzędnej 85.20 m n.p.m. wykonać przewiertem lub rozkopem w rurze osłonowej na głębokości ca 0,5 m licząc od dołu rurociągu.. Rowy szczegółowe nie będące w naszej ewidencji – wykonać przewiertem lub rozkopem w rurze osłonowej na głębokości 1,0 m pod dnem rowów. Końcówki rury osłonowej - przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a osłonową - uszczelnić sznurem konopnym i polkitem.
2. Przy zastosowaniu metody bagrowniczej po ułożeniu przewodu należy dokonać odbudowy koryta cieku, wykorzystując grunt rodzimy, który na przekopie należy dokładnie ubić warstwami 20-30 cm (dotyczy to zarówno dna jak też skarp cieku). Następnie skarpy zahumusować i zadarniować metodą darniowania na mur.
3. Wskazane jest wykonywanie robót ziemnych przy przekopie podczas niskich stanów wód i braku opadów atmosferycznych. W przypadku utrudnień należy wykonać kanał obiegowy, przegradzając istniejące koryto groblą ziemną.
4. Przy odbudowie rowu należy zwrócić uwagę na zachowanie wymiarów hydraulicznych koryta cieku. Nie można zwłaszcza zmniejszać przekroju poprzecznego koryta cieku: szerokości dna, spadków oraz nachylenia skarp. Miejsca przejścia kanalizacji sanitarnej przez cieki wodne należy trwale oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych lub zabicie betonowych słupków.
5. Całość wykopów pod projektowaną kanalizację sanitarną prowadzić do wysokości zalegania warstwy nieprzepuszczalnej gruntu, stanowiącej zabezpieczenie utrzymania wody w jeziorze.

7. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót prosimy powiadomić Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku Inspektorat w Gostyninie, ul. Ziejkowa 4 a.

W dniu odbioru należy przekazać do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w W-wie Oddział w Płocku Inspektorat w Gostyninie inwentaryzację geodezyjną przebiegu trasy kanalizacji na mapach w skali 1:1000 w części występowania kolizji.

W załączeniu : mapy w skali 1:1000 z naniesioną lokalizacją trasy kanalizacji .

Do wiadomości :

1. WZMiUW w W-wie O/ Płock
- z prośbą o wystawienie faktury
2. IPG a/a

KIEROWNIK INSPEKTORATU
w Gostyninie
WZ *Grasfel*
mgr inż. Andrzej Glinka

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.03

podpis ...PREZES ZARZĄDU...

mgr inż. Artur Ziomba



5463/2007	Gostynin	08/12/2007
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Pompownia ścieków P1
Adres: Grabina
(Nr działki): 26/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10,00 kW (zwiększenie mocy o: 10,00 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV, zasilany ze stacji S4 - 10
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: - przyłącze kablowe, kabel typu 2 x YAKY 4 x 25 mm² z najbliższego słupa istniejącego odgałęzienia linii napowietrznej nn
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
- dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia
 - 7.3. Urządzenia nn:
- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
- wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanej zabudowy
- wybudować złącze kablowe nn
- wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza
 - 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowe-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09

podpis PREZES FUNDACJI

mgr inż. Andrzej Zieliński

- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
 - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
- $\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- skrzynka pomiarowa zabudowana obok złącza kablowego
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 16 A zainstalowane w skrzynce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni układ pomiarowy
- 9.4. Liczniki:
- przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem 3-faz. 1-taryf.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|------------------------------------|------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0.4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 0,00 | A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń
- samoczynne wyłączenie zasilania

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam: 23.09.09
Fundacja ENO-PAJ, dnia
PREZESZARZADU
podpis: mgr inż. Andrzej Ziemiński

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | | |
|--|---------------|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | z kompensacją | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15,0 | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | 20 | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 5,00 | s |
| e) Moc zwarciova na szynach 15 kV | 175,00 | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 2,50 | s |

w stacji Gąbin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.2015

podpis PREZES Zarządu

mgr inż. Antoni Zieliński

Dotyczy współpracy ruchowej:

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

- a. Miejsce przyłączenia do sieci i dostarczania energii elektrycznej ustala się:
 - zaciski prądowe odgałęźne na najbliższym słupie istniejącej linii nn 0,4 kV w kierunku instalacji odbiorcy
 - b. Połączenie z siecią rozdzielczą należy wykonać poprzez:
 - przyłącze napowietrzne przewodem izolowanym samonośnym AsXSn o przekroju min. 4x16mm² (zaleca się stosowanie przewodu o przekroju 25 mm²) z istniejącego słupa linii nn do szafki pomiarowej zabudowanej na oddzielnej konstrukcji wsporczej zlokalizowanej na placu budowy. Powyższe realizować na bazie rozdzielnic pomiarowo - budowlanej.
 - c. Należy przygotować miejsce do zainstalowania rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej w: szafce pomiarowo-rozdzielczej z uwzględnieniem zapisów punktu 9: Szafkę pomiarową wyposażać w tabliczkę z danymi inwestora. Zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe jako zabezpieczenia główne: dostosowane do wielkości mocy oraz stworzenia widocznej przerwy w zasilaniu, o wielkości: 16 A
 - d. Zamontować szafkę rozdzielczą z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów, gniazdem siłowym, z której należy zasilic plac budowy przewodem oponowym do 50 m o przekroju nie mniejszym niż 4 mm² Cu.
 - e. Wyłącznik różnicowo-prądowy winien być zainstalowany z uwzględnieniem zapisów punktu 7.4:
 - za licznikiem, ale przed bezpiecznikami zalicznikowymi,
 - na poszczególnych obwodach z wyłącznikiem głównym zainstalowanym za licznikiem.
- Warunki bezpieczeństwa przeciwporażeniowego na placu budowy winny być zgodne z obowiązującymi przepisami.
- f. Urządzenia energetyczne zasilające plac budowy od miejsca dostarczania energii elektrycznej, określonego w punkcie a. budowane są na koszt i pozostają w eksploatacji oraz konserwacji użytkownika.

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Józefowicz Dariusz
OPRACOWAŁ

Tel.

Biuro Obsługi Klienta
Kierownik
[podpis]
Marcin Zeberkiewicz
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck
- 2)
- 3)

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.08

[podpis] PREZES ZARZĄDNI
mgr inż. Artur Ziembka



5467/2007	Płock	29/02/2008
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

ANEKS 1 DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR Spółka Akcyjna
Oddział w Płocku.

Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck

Odbiorca: Gmina Łąck
Miejscowość: Łąck, ul. Gostynińska
Miejscowość przyłączenia: Grabina, działka nr 554
Obiekt przyłączany: Pompownia ścieków P2

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAC, dnia 23.08.08

podpis PREZESZARZADU

mgr inż. Artur Zieliński

Nasz znak: SO-WP-022406-2007

W nawiązaniu do wystąpienia z dnia 22.02.2008 roku ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, zwany dalej "Przedsiębiorstwem Energetycznym", reprezentowany przez pełnomocnika Twoja Energia Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością podaje, że w Warunkach Przyłączenia Nr 5467/2007 zmianie ulegają punkty: 1, 3, 7.6, 9.2 oraz 13 otrzymując następujące brzmienie:

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Pompownia ścieków P2
Adres: Grabina
(Nr działki): 554

3. Moc przyłączeniowa: 12,00 kW (zwiększenie mocy o: 12,00 kW)

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

- podmiotów grupy V należy opracować instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń instalacji i sieci z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji Przedsiębiorstwa Energetycznego i uzgodnić z operatorem sieci rozdzielczej.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 20 A, zainstalowane w skrzynce pomiarowej

5467/2007	Płock	13/12/2007
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Pompownia ścieków P2
Adres: Grabina
(Nr działki): 244
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 25,00 kW (zwiększenie mocy o: 25,00 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
istniejąca linia kablowa 0,4 kV zasilana ze stacji S4 - 1218
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: - przyłącze kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN:
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
 - dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia
 - 7.3. Urządzenia nn:
 - dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
 - wybudować linię kablową nn jako wcinke w istniejącą linię.
 - wybudować złącze kablowe nn
 - wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza
 - 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowe-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.
 - wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
 - jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Władysław EKO-RAJ, dnia 25.08.03

podpis PREZES Zarządu

Ingr. Artur...

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
 - w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
 - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
 - podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

- skrzynka pomiarowa zabudowana obok złącza kablowego

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 - wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 40 A

zainstalowane w skrzynce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru:

bezpośredni układ pomiarowy

9.4. Liczniki:

- przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem 3-faz, 1-taryf.

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

- dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
- inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	TN-C	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci	0,00	A
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.		
d) System ochrony od porażeń	samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	z kompensacją	
b) Napięcie znamionowe sieci	15,0	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	20	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	5,00	s
e) Moc zwarcia na szynach 15 kV	175,00	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	2,50	s

w stacji Gąbin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

g) System ochrony od porażeń

uziemiające ochronne

10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

Za zgodność z oryginałem
 stwierdzam:

fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.03

podpis PREZES Zarządu

mgr inż. Antoni Ziemiński

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAT, dnia 23.08.08

podpis PREZES Zarządu

mgr inż. Artur Ziemiński

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.

Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

-

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

-

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Józefowicz Dariusz
OPRACOWAŁ

Tel.

Twoja Energia Sp. z o.o.
Biuro Obsługi Klienta
Kierownik
[podpis]
Marcin Zeberkiewicz
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- Gmina Łąck
1) ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck
2)
3)

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAL dnia 23.09.09

podpis

PREZESZARZADU

[podpis]
mgr inż. Artur Ziemia

Numer	5465/2007	Miejscowość	Gostynin	Data (dzień, miesiąc, rok)	13/12/2007
-------	-----------	-------------	----------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Pompownia ścieków P3
Adres: Grabina
(Nr działki): 268/4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12,00 kW (zwiększenie mocy o: 12,00 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV, zasilany ze stacji S4 - 1014
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: - przyłącze kablowe, kabel typu 2 x YAKY 4 x 25 mm² z najbliższego słupa istniejącego odgałęzienia linii napowietrznej nn
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN:
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
 - dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia
 - 7.3. Urządzenia nn:
 - dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
 - wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanej zabudowy
 - wybudować złącze kablowe nn
 - wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza
 - 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowe-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.
 - wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
 - jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 28.08.09

podpis PREZESZARZĄDKI

mgr inż. Artur Ziemiński

- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
 - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
- $\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- skrzynka pomiarowa zabudowana obok złącza kablowego
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 20 A
 - zainstalowane w skrzynce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni układ pomiarowy
- 9.4. Liczniki: - przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem 3-faz. 1-tarif.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
 - c) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|---|---------------------------------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 0,00 | A |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. | | |
| d) System ochrony od porażeń | samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|---|---------------------|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | z kompensacją | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15,0 | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | 20 | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 5,00 | s |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV | 175,00 | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 2,50 | s |
| w stacji Gąbin | | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | | |
| g) System ochrony od porażeń | uziemienie ochronne | |
- 10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RADnia 23.09.09
PREZESZARZAJĄ
podpis
mgr inż. Artur Ziembka

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

Za zgodność z oryginałem
świadczam.

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09

podpis: PREZESDARZAD...

mgr inż. Artur Ziemb...

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.

Dotyczy współpracy ruchowej:

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Józefowicz Dariusz

OPRACOWAŁ

Tel.

Twoja Energia Sp. z
Biuro Obsługi Klienta

Kierownik

użebel
Marcin Żeberkiewicz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- Gmina Łąck
1) ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck
2)
3)

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-PAJ, dnia 23.08.09
podpis ... PREZES ZARZĄDU
mgr Artur Ziemiński



Numer	5486/2007	Płock	05/08/2008
	Miejscowość		Data (dzień, miesiąc, rok)

ANEKS 1 DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR Spółka Akcyjna
Oddział w Płocku.

Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck

Odbiorca: Gmina Łąck
Miejscowość: Łąck, ul. Gostynińska
Miejscowość przyłączenia: Grabina, ul. Grabina, działka nr 337
Obiekt przyłączany: Pompownia ścieków P4

Nasz znak: SO-WP-022404-2007

W nawiązaniu do wniosku z dnia 22.07.2008 roku, ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, zwany dalej "Przedsiębiorstwem Energetycznym", reprezentowany przez pełnomocnika Twoja Energia Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością podaje, że wyraża zgodę na zmianę Warunków Przyłączenia dotyczącą zmiany numeru działki na której zlokalizowany będzie przyłączany obiekt.

W związku z powyższym w Warunkach Przyłączenia Nr 5486/2007 zmianie ulegają punkty: 1, 6, 7.3 oraz 18 otrzymując następujące brzmienie:

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Pompownia ścieków P4
Adres: Grabina
(Nr działki): 337

6. Rodzaj przyłącza: - przyłącze kablowe

7.3. Urządzenia nn:

- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
- wybudować przyłącze kablowe nn w kierunku projektowanej zabudowy.
- wybudować złącze główne przedlicznikowe na granicy nieruchomości na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Zaleca się stosowanie szafek IP-54, z możliwością opłombowania i zamknięcia
- wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza

18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia określenia niniejszego aneksu.

Pozostałe punkty Warunków Przyłączenia nr Nr 5486/2007 pozostają bez zmian.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 22.08.08

podpis PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Artur Ziembka

Twoja Energia Sp. z o.o.

Biurow Obsługi Klienta

Kierownik

M. Żebor

Marcin Żebor

Numer	5466/2007	Miejscowość	Płock	Data (dzień, miesiąc, rok)	13/12/2007
-------	-----------	-------------	-------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Pompownia ścieków P4
 Adres: Grabina
 (Nr działki): 334

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 12,00 kW (zwiększenie mocy o: 12,00 kW)

4. Miejsce przyłączenia:
 najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV, zasilany ze stacji S4 - 9

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 - zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego

6. Rodzaj przyłącza: - przyłącze kablowe, kabel typu 2 x YAKY 4 x 25 mm² z najbliższego słupa istniejącego odgałęzienia linii napowietrznej nn

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

Za zgodność z oryginałem
 stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 25.08.08

podpis: PREZES ABZARU

mgr inż. Andrzej Zieliński

7.2. Stacja transformatorowa:

- dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia

7.3. Urządzenia nn:

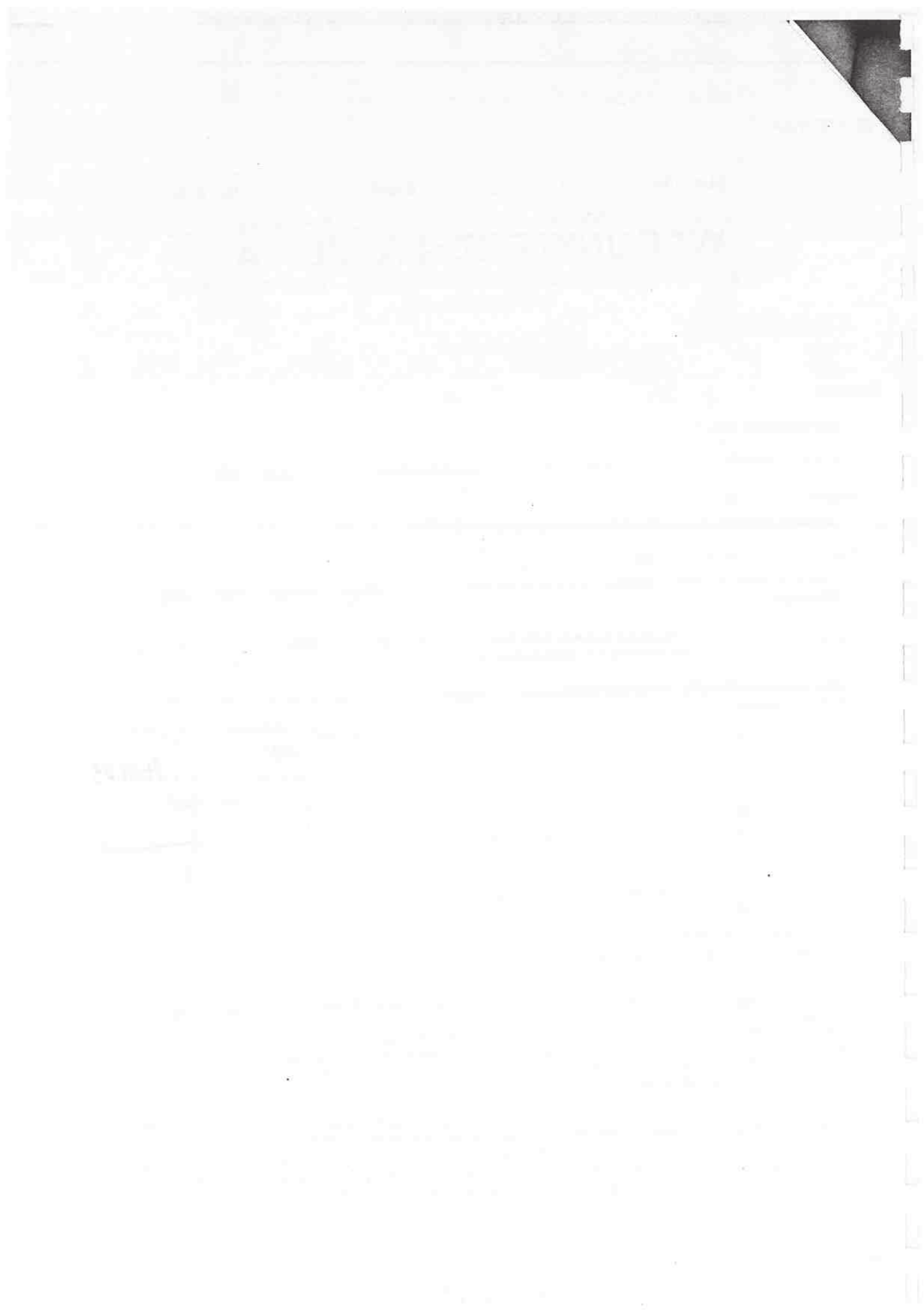
- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
- wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanej zabudowy
- wybudować złącze kablowe nn
- wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane

- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowe-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.

- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej

- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociągową



- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnikoskodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
 - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy

- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:

- skrzynka pomiarowa zabudowana obok złącza kablowego

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 20 A
zainstalowane w skrzynce pomiarowej

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni układ pomiarowy

- 9.4. Liczniki: - przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem 3-faz. 1-taryf.

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
- c) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	TN-C	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci	0,00	A
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.		
d) System ochrony od porażeń	samoczynne wyłączenie zasilania	

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.03.08

podpis: [podpis]

mgr inż. Andrzej Zych

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	z kompensacją	
b) Napięcie znamionowe sieci	15,0	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	20	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	5,00	s
e) Moc zwarcia na szynach 15 kV	175,00	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	2,50	s

w stacji Gąbin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

- 10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.

Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

-

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

-

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 13.08.08
podpis: PRZEDZARADU
mgr Artur Ziemb

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Józefowicz Dariusz
OPRACOWAŁ

Tel.

Otrzymują:

- 1) Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck
- 2)
- 3)

Twój Twój Sp. z o.o.
Białe Białe

ZATWIERDZIŁ

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09

podpis PREZESZARZAJU

mgr inż. Antoni Z...



Numer	5464/2007	Miejscowość	Gostynin	Data (dzień, miesiąc, rok)	08/12/2007
-------	-----------	-------------	----------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Pompownia ścieków P5
Adres: Grabina
(Nr działki): 347/5
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12,00 kW (zwiększenie mocy o: 12,00 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV, zasilany ze stacji S4 - 9
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: - przyłącze kablowe, kabel typu 2 x YAKY 4 x 25 mm² z najbliższego słupa istniejącego odgałęzienia linii napowietrznej nn
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
- dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia
 - 7.3. Urządzenia nn:
- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
- wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanej zabudowy
- wybudować złącze kablowe nn
- wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza
 - 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowe-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewoźące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociągową

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 25.08.09

podpis ... PREZES Zarządu

mgr inż. Andrzej Ziemiński

- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
 - w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
 - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
 - podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - skrzynka pomiarowa zabudowana obok złącza kablowego
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 - wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 20 A
 zainstalowane w skrzynce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni układ pomiarowy
- 9.4. Liczniki:
 - przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem 3-faz. 1-taryf.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|--|------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 0,00 | A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.**
- d) System ochrony od porażeń
 samoczynne wyłączenie zasilania

Za zgodność z oryginałem
 stwierdzam:
 Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.08
 podpis
 mgr inż. Artur Zemba

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci z kompensacją
- b) Napięcie znamionowe sieci 15,0 kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5,00 s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV 175,00 MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 2,50 s

w stacji Gąbin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09
podpis PREZES Zarządu
mgr inż. [podpis]

Dotyczy współpracy ruchowej:

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

- a. Miejsce przyłączenia do sieci i dostarczania energii elektrycznej ustala się:
 - zaciski prądowe odgałęźne na najbliższym słupie istniejącej linii nn 0,4 kV w kierunku instalacji odbiorcy
- b. Połączenie z siecią rozdzielczą należy wykonać poprzez:
 - przyłącze napowietrzne przewodem izolowanym samonośnym AsXSn o przekroju min. 4x16mm² (zaleca się stosowanie przewodu o przekroju 25 mm²) z istniejącego słupa linii nn do szafki pomiarowej zabudowanej na oddzielnej konstrukcji wsporczej zlokalizowanej na placu budowy. Powyższe realizować na bazie rozdzielnicy pomiarowo - budowlanej.
- c. Należy przygotować miejsce do zainstalowania; rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej w: szafce pomiarowo-rozdzielczej z uwzględnieniem zapisów punktu 9: Szafkę pomiarową wyposażać w tabliczkę z danymi inwestora. Zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe jako zabezpieczenia główne: dostosowane do wielkości mocy oraz stworzenia widocznej przerwy w zasilaniu, o wielkości: 20 A
- d. Zamontować szafkę rozdzielczą z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów, gniazdem siłowym, z której należy zasilic plac budowy przewodem oponowym do 50 m o przekroju nie mniejszym niż 4 mm² Cu.
- e. Wyłącznik różnicowo-prądowy winien być zainstalowany z uwzględnieniem zapisów punktu 7.4:
 - za licznikiem, ale przed bezpiecznikami zalicznikowymi,
 - na poszczególnych obwodach z wyłącznikiem głównym zainstalowanym za licznikiem.
- f. Urządzenia energetyczne zasilające plac budowy od miejsca dostarczania energii elektrycznej, określonego w punkcie a. budowane są na koszt i pozostają w eksploatacji oraz konserwacji użytkownika.

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Józefowicz Dariusz
OPRACOWAŁ

Tel.

Biuro Obsługi Klienta
Kierownik

Maciej
Marcin Zeberkiewicz
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck
- 2)
- 3)

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-PAJ, dnia 23.09.08

podpis

PREZES
mgr inż. Artur Ziembka

Numer	5469/2007	Miejscowość	Gostynin	Data (dzień, miesiąc, rok)	13/12/2007
-------	-----------	-------------	----------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków P6
Adres: Grabina
(Nr działki): 388/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 25,00 kW (zwiększenie mocy o: 25,00 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV, zasilany ze stacji S4 - 12
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: - przyłącze kablowe, kabel typu 2 x YAKY 4 x 25 mm² z najbliższego słupa istniejącego odgałęzienia linii napowietrznej nn
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Urządzenia WN i SN:

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.09
podpisPREZESLARZARZ
mgr inż. Artur Zieliński
- 7.2. Stacja transformatorowa:
- dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia
- 7.3. Urządzenia nn:
- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
- wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanej zabudowy
- wybudować złącze kablowe nn
- wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza
- 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowe-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociągową

- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
 - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
- $\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- skrzynka pomiarowa zabudowana obok złącza kablowego
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 40 A
 - zainstalowane w skrzynce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni układ pomiarowy
- 9.4. Liczniki: - przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem 3-faz. 1-taryf.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|------------------------------------|------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 0,00 | A |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|--|---|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | z uziemionym pkt zerowym przez rezystor | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15,0 | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | 260 | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 0,20 | s |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV | 240,00 | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 0,20 | s |
- w stacji Gostynin
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- g) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne
- 10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 0,40 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 25.08.09
podpis PREZES Zarządu
mgr inż. Artur Ziemb...

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.

Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

-

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

-

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.08

podpis

PREZES ARZAJ
mgr inż. Artur Ziemiński

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Józefowicz Dariusz
OPRACOWAŁ

Tel.

Twoja Energia Sp. z o.o.
Biuro Obsługi Klienta
Kierownik

Witold
Marcin Żeberkiewicz
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- Gmina Łąck
1) ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck
2)
3)

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAT, dnia 23.08.03
PREZES Zarządu
podpis
mgr inż. Artur Zemba



5468/2007	Gostynin	07/12/2007
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków P7, plac budowy
Adres (Nr działki): Załdierz gm Łąck
Działka nr 52
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 25,00 kW (zwiększenie mocy o: 25,00 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
Stacja S4 - 1129
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: - przyłącze kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

*Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:*
Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.09
podpis PREZESZARZAD
mgr inż. Artur Ziemiński
- 7.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.2. Stacja transformatorowa:
- dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia
- 7.3. Urządzenia nn:
- wybudować linię kablową 2 x YAKY o przekroju dostosowanym do obciążenia
- wybudować złącze główne przedlicznikowe przy obiekcie na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Zaleca się stosowanie szafek IP-54, z możliwością opłombowania i zamknięcia
- wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza
- 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nTN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
- w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

- skrzynka pomiarowa zabudowana obok złącza kablowego

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 40 A zainstalowane w skrzynce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru:

- bezpośredni układ pomiarowy

9.4. Liczniki:

- przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem 3-faz. 1-taryf.

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
- c) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- | | | |
|---|---------------------------------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | | A |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. | | |
| d) System ochrony od porażeń | samoczynne wyłączenie zasilania | |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | | |
|--|---------------|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | z kompensacją | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15,0 | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | 20 | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 5,00 | s |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV | 175,00 | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 2,50 | s |

w stacji Gąbin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.09.09
PREZESZARZADU
podpis
mgr inż. Andrzej Gami

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:

Fundacja EKO-RAJ, dnia 23.08.08

podpis: PREZES FUNDACJI

mgr inż. Artur Ziemiński

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.

Dotyczy współpracy ruchowej:

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

- a. Miejsce przyłączenia do sieci i dostarczania energii elektrycznej ustala się: - zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia w rozdzielnicy nn w stacji S4-1129 w kierunku instalacji odbiorcy
- b. Połączenie z siecią rozdzielczą należy wykonać poprzez: - wyprowadzenie obwodu poprzez układ pomiarowy energii elektrycznej do rozdzielnicy budowlano-pomiarowej zlokalizowanej przy stacji.
- c. Należy przygotować miejsce do zainstalowania; rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej w: szafce pomiarowo-rozdzielczej z uwzględnieniem zapisów punktu 9: Szafkę pomiarową wyposażać w tabliczkę z danymi inwestora. Zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe jako zabezpieczenia główne: dostosowane do wielkości mocy oraz stworzenia widocznej przerwy w zasilaniu, o wielkości: 20 A
- d. Zamontować szafkę rozdzielczą z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów, gniazdem siłowym, z której należy zasilic plac budowy przewodem oponowym do 50 m o przekroju nie mniejszym niż 4 mm² Cu.
- e. Wyłącznik różnicowo-prądowy winien być zainstalowany z uwzględnieniem zapisów punktu 7.4:
 - za licznikiem, ale przed bezpiecznikami zalicznikowymi,
 - na poszczególnych obwodach z wyłącznikiem głównym zainstalowanym za licznikiem.
- f. Warunki bezpieczeństwa przeciwporażeniowego na placu budowy winny być zgodne z obowiązującymi przepisami.
- g. Urządzenia energetyczne zasilające plac budowy od miejsca dostarczania energii elektrycznej, określonego w punkcie a. budowane są na koszt i pozostają w eksploatacji oraz konserwacji użytkownika.

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Turek Wojciech
OPRACOWAŁ

Tel.

Twoja Energia Sp. z o.o.
Biuro Obsługi Klienta
Kierownik
Ułcha
Marcin Zaberkiewicz
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck
- 2)
- 3)

Za zgodność z oryginałem
stwierdzam:
Fundacja EKOBA
podpis
mgr *[podpis]*
23.08.09