HN Pracownia Projektowo - Usługowa Halina Nowak

tel.: 95 7324 795, fax: 95 7821 119, www.ppuhn.pl, pracownia@ppuhn.pl, 66-450 Bogdaniec Jenin, ul. Klonowa 7

PROJEKT BUDOWLANY
z elementami projektu wykonawczego

Branża:	SANITARNA, ELEKTRYCZNA, GEOLOGICZNA
Nazwa obiektu budowlanego:	**Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna z przyłączami w m. Golin**
Adres obiektu budowlanego:	**m. Golin** obręb Karsko: 510, 511/2, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/9, 511/10, 511/22, 512, 513/9, 513/11
Inwestor:	**Gmina Nowogródek Pomorski** **74-304 Nowogródek Pomorski, ul. Mickiewicza 15**

Projektant: branży sanitarnej	mgr inż. Halina Nowak (instalacje i urządzenia sanitarne)	Upr. bud. 130/75 Zg	
Projektant: branży sanitarnej	mgr inż. Marcin Kucharski (sieci, instalacje i u rządzenia wod-kan, cieplne, wentylacyjne i gazowe)	Upr. bud 114/2001/DUW	
Sprawdzający: branży sanitarnej	mgr inż. Jakub Mańdzij (sieci, instalacje i urządzenia wod-kan, cieplne, wentylacyjne i gazowe)	LBS/0010/PWOS/07	
Projektant: branży elektrycznej	mgr inż. Marek Nowak (sieci , instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne)	Upr. bud. 40/2001/Gw	
Uprawniony geolog	mgr. Marek Kaczmarek	Upr. Geologiczne nr III-0526, V-1561, VII-1401, XII/5/2006	

Zawartość projektu budowlanego z elementami projektu wykonawczego.

I. **Informacja BIOZ**
II. **Część opisowa projektu budowlanego z elementami projektu wykonawczego**
III. **Opinia geologiczna.**
IV. **Część rysunkowa projektu budowlanego z elementami projektu wykonawczego**

EGZEMPLARZ NR 8

Jenin styczeń 2011 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

TECZKA NR 1-

I. Informacja BIOZ.

II. Część opisowa projektu budowlanego z elementami projektu wykonawczego str. nr 2-5

A. Opis techniczny str. nr 6-12

1.Podstawa opracowania. str. nr 6
2.Zakres opracowania. str. nr 6
3.Opis projektowanej sieci. str. nr 7
4.Istniejący stan zagospodarowania terenu. str. nr 7
5.Projektowane zagospodarowanie terenu. str. nr 7
5.1. Zagospodarowanie terenu sieci kanalizacyjnej. str. nr 7
5.2. Zagospodarowanie terenu przepompowni. str. nr 7
6.Dane dotyczące terenów i obiektów chronionych. str. nr 7
7.Bilans ścieków. str. nr 8
8.Materiały. str. nr 8
8.1. Rury kanalizacyjne PVC-U. str. nr 8
8.2. Studnie str. nr 8
8.2.1. Studnie kanalizacyjne na sieci. str. nr 8
8.2.2. Studnie kanalizacyjne na przyłączach str. nr 8
8.3.Rurociąg tłoczny. str. nr 8
8.4.Przepompownie ścieków. str. nr 8
8.5.Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków. str. nr 9
8.5.1.Parametry techniczne. str. nr 9
8.5.2.Wewnętrzna linia zasilająca. str. nr 9
8.5.3.Szafa zasilająco-sterująca. str. nr 9
8.5.4.Zdalne monitorowanie i sterowanie pomp str. nr 9
8.5.5.Oświetlenie terenu. str. nr 10
9.Warunki gruntowo-wodne. str. nr 10
10.Uwagi końcowe. str. nr 11

Tab. nr 1- Bilans ścieków dla projektowanej kanalizacji (2010r.) str. nr 13
Tab. nr 2- Bilans ścieków dla projektowanej kanalizacji (2035r.) str. nr 14
Tab. nr 3 – Współrzędne X, Y str. nr 15-16
B. Zestawienie zasadniczych materiałów str. nr 17-22
C. Decyzje, warunki i uzgodnienia. str. nr 23-48
D. Oświadczenia, projektantów i sprawdzającego, uprawnienia i zaświadczenia Izby Inżynierów str. nr 49-62
III. **Opinia geologiczna** str. nr 63-76
IV. Część rysunkowa projektu budowlanego z elementami projektu budowlanego

Rys. nr 1 -	Plan orientacyjny	1 : 20 000
Rys. nr 2 -	Projekt zagospodarowania terenu w m. Golin	1 : 500
Rys. nr 3 -	Profile kolektorów sanitarnych	1 : 100/500
Rys. nr 4 -	Profile przyłączy sanitarnych	1 : 100/500
Rys. nr 5 -	Profil rurociągu tłocznego	1 : 500
Rys. nr 6 -	Tłocznia ścieków P-1	1 : 500

I. Informacja BIOZ.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa inwestycji: **Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna z przyłączami w miejsc. GOLIN**

Inwestor: **Gmina Nowogródek Pomorski, 74-304, Nowogródek Pomorski, ul. Mickiewicza 15**

Miejsce inwestycji: **gmina Nowogródek Pomorski, m. GOLIN**

Imię i nazwisko projektantów:

Branża sanitarna:

- mgr inż. Halina Nowak, 66-450 Bogdaniec, Jenin, ul. Klonowa 7
- mgr inż. Marcin Kucharski, 66-450 Bogdaniec, Jenin, ul. Klonowa 7

Branża elektryczna: - mgr inż. Marek Nowak, 66-450 Bogdaniec, Jenin, ul. Klonowa 7.

Imię i nazwisko sprawdzającego:

Branża sanitarna: - mgr inż. .Jakub Mańdzij, 66-450 Bogdaniec, Jenin, ul. Klonowa 7

Jenin styczeń 2011 r.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oparta na Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23, czerwca 2003 roku.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. **Zakres robót i kolejność realizacji.**
2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**
3. **Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia.**
4. **Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót.**
5. **Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.**
6. **Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót.**

1.Zakres robót i kolejność realizacji

Inwestycja polega na wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami o łącznej długości **744,5 m** oraz wewnętrznych linii zasilających przepompownię ścieków i oczyszczalnię ścieków w m.Golin.
Kolejność realizacji :

- wytyczenie w terenie trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, przyłączy oraz wewnętrznych linii zasilających przepompownię ścieków i oczyszczalnię ścieków przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopu otwartego (z wydzieleniem humusu) o głębokościach podanych na profilu,
- wykonanie montażu sieci oraz przyłączy i ich ułożenie na przygotowanym dnie wykopu,
- montaż kompletnej przepompowni ścieków,
- wykonanie zasilania przepompowni i oczyszczalni ścieków od szafki ZKP oraz instalacji oświetlenia zewnętrznego przy przepompowni i na terenie oczyszczalni ścieków,
- przeprowadzenie odpowiednich badań odbiorczych instalacji elektroenergetycznych
- przeprowadzenie odpowiednich prób szczelności i ciśnienia,
- zasypanie wykopów gruntem niewysadzeniowym w pasie jezdni wraz z jego zagęszczeniem w tym pasie i na pozostałym terenie,
- uruchomienie całego układu wraz z monitoringiem i wizualizacją przepompowni.

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren realizacji inwestycji jest zlokalizowany w gminie Nowogródek Pomorski w m. Golin. Projektowana sieć ułożona będzie w pasach dróg gminnych, na terenach gminnych, Agencji Nieruchomości Rolnych, Koła Łowieckiego Artemida oraz osób prywatnych.
Na trasie projektowanych sieci występują skrzyżowania z napowietrzną linią energetyczną, siecią wodociągową i lokalnymi sieciami kanalizacji sanitarnej.
Na projektowanej trasie kanalizacji wystąpią przekroczenia dróg gminnych,

Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia

- zagrożenie wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- krzyżowanie i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem, podziemnym, które należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym oraz obowiązującymi normami i przepisami.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót

Przy wykonywaniu robót ziemnych ręcznych i mechanicznych należy najpierw wykonać prace przygotowawcze polegające na:

- ustaleniu sposobu zabezpieczenia wykopu i miejsce składowania mas ziemnych z wykopu,
- zabezpieczeniu terenu wykopu,
- ustaleniu metody wykonywania wykopu,
- ustaleniu warunków bezpieczeństwa dla pracowników bezpośrednio wykonujących prace ziemne,
- zabezpieczenie miejsca realizacji zgodnie z przepisami, ich ogrodzenie

i zabezpieczenie dojść do posesji,

- przy wykonywaniu robót montażowych może wystąpić porażenie prądem przy pracy z elektronarzędziami oraz porażenie prądem przy uszkodzeniu istniejącego kabla energetycznego,
- ponadto może wystąpić zagrożenie utraty zdrowia i życia przy pracach ziemnych i umocnieniu wykopu – wykopy prowadzone będą jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem lub szerokoprzestrzenne, gdzie na to pozwolą warunki terenowe.

5.Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

- pracownicy wykonujący dany zakres robót muszą posiadać odpowiednie uprawnienia,
- wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne zaświadczenia o przeszkoleniu w zakresie BHP,
- każdorazowo wprowadzając pracowników na nowy rodzaj robót kierownik budowy powinien z nimi omówić zakres robót, technologię wykonania, organizację budowy,
- zgłasza zainteresowanym jednostkom termin rozpoczęcia robót, szkoli pracowników z zakresie BIOZ.

6.Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót

- przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ustaleń w dokumentacji technicznej, projektu organizacji ruchu oraz opracowanej do tego celu informacji i planie BIOZ,
- użyty sprzęt ciężki i drobny oraz narzędzia i inne materiały powinny posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania, atesty i właściwe przeglądy techniczne,
- stosowane szalunki do umocnień wykopów muszą odpowiadać normom budowlanym tzn. muszą posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania.

II. Część opisowa projektu budowlanego z elementami projektu wykonawczego

A. OPIS TECHNICZNY

(branża sanitarna, elektryczna)

Zamawiający: Gmina Nowogródek Pomorski
74-304 Nowogródek Pomorski
ul. Mickiewicza 15

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Decyzja o ustaleniu warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Koncepcja programowa kanalizacji sanitarnej gm. Nowogródek Pomorski z 2004 r.
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Nowogródku Pomorskim.
- Warunki techniczne wydane przez Enea, Rejon Energetyczny w Dębnie Lubuskim.
- Dokumentacja geologiczna.
- Wizja lokalna w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów i Inwestorem.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Projekt swym zakresem obejmuje:

- kanalizację sanitarną grawitacyjną z przyłączami w m. Golin (branża sanitarna).
- rurociąg tłoczny w m. Golin (branża sanitarna),
- przepompownię ścieków (branża sanitarna, elektryczna)
- wewnętrzną linię elektryczną zasilającą przepompownie ścieków i oczyszczalnię ścieków od szafki ZKP oraz instalację oświetleniową przy przepompowni i na terenie oczyszczalni ścieków (branża elektryczna).

Trasy projektowanych sieci i przyłączy o łącznej długości 744,5 m, przebiegać będą po niżej wymienionych działkach:

- **trasy projektowanych sieci o łącznej długości 593,5 m** przebiegać będą po niżej wymienionych działkach

OBRĘB KARSKO **510, 511/2, 511/7, 511/9, 511/10, 512, 513/9, 513/11.**

- **trasy projektowanych przyłączy o łącznej długości 151,0 m** przebiegać będą po niżej wymienionych działkach

OBRĘB KARSKO **510, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/22, 512.**

Projektowana sieć jest w układzie grawitacyjnym i ciśnieniowym. Ścieki sanitarne będą przepompowane za pośrednictwem **tłoczni ścieków** do projektowanej oczyszczalni ścieków w Golinie na dz. 511/10.

Maksymalna ilość ścieków (2035 r.) dopływająca z projektowanej kanalizacji z m. Golin wynosi będzie **Q_{maxh}= 17,32 m^3/h = 4,81 l/s**

Uwaga!

Obliczenia ilości ścieków przedstawiono w tabeli **nr 1,2**.

3.Opis projektowanej trasy.

Teren realizacji inwestycji jest zlokalizowany w gm Nowogródek Pomorski w m. Golin. Projektowana sieć zlokalizowana będzie w pasach dróg gminnych, Agencji Nieruchomości Rolnych, Koła Łowieckiego Artemida oraz osób prywatnych.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują niżej wymienione przekroczenia dróg gminnych.

4.Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć położona jest w części południowo wschodniej gminy i obejmuje swym zakresem miejscowość Golin. Teren objęty projektowaną inwestycją położony jest na skraju otuliny Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego lecz poza tym obszarem i innymi obszarami przyrodniczymi podlegającymi ochronie.

Zgodnie z danymi uzyskanymi w Urzędzie Nowogródek Pomorski z 2010 r.) w Golin zamieszkuje 77 osób. Ludność w przeważającej części zajmuje się rolnictwem.

Uzbrojenie terenu stanowią:

- Napowietrzne linie energetyczne;
- sieć wodociągowa;
- lokalne, zagrodowe sieci kanalizacji sanitarnej;

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

5.1.Zagospodarowanie terenu sieci kanalizacyjnych.

Budowa sieci kanalizacyjnej nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i sposobu użytkowania terenu. Dostęp do studzienek rewizyjnych jest możliwy z istniejących ciągów komunikacyjnych lub z terenu posesji na której są zlokalizowane.

5.2.Zagospodarowanie terenu przepompowni.

Miejsca lokalizacji przepompowni ścieków uzależniono od warunków gruntowych, zgody właścicieli gruntów oraz ukształtowania terenu. Przepompownię P-1 zlokalizowano w pasie drogi gminnej na dz. nr 510.

6. Dane dotyczące terenów i obiektów chronionych.

- Przyjęty w projekcie system odprowadzenia ścieków przy zastosowaniu szczelnej, ustawionej na sucho tłoczni ścieków, spełniającej wysokie wymagania higieniczne, gwarantuje znikome oddziaływanie na środowisko, zgodne z najsurowszymi wymaganiami sanitarnymi i ochrony środowiska.

- Do projektowanej kanalizacji nie będzie odprowadzana gnojowica, a ścieki bytowo-gospodarcze z budynków włączone będą do projektowanego systemu z pominięciem istniejących zbiorników bezodpływowych ścieków.

- Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów powinny być prowadzone w sposób najmniej im szkodzący. W razie uszkodzenia korzeni, ranę wyrównać i zabezpieczyć odpowiednim środkiem, nie należy usypywać ziemi na pniach drzew i krzewów. Projektowaną sieć zaprojektowano w sposób nie powodujący wycinki drzew za wyjątkiem pojedynczych drzew owocowych i krzewów „samosiejek".

- Powierzchnia ziemi podlega ochronie, dlatego przy wykonywaniu robót ziemnych należy zdjąć warstwę humusu przemieszczając ją poza miejsce prowadzonych robót. Po zasypaniu wykopu należy ostatni etap zasypywania wykopu wykonać wcześniej zdjętą ziemią urodzajną rozplantować ją w taki sposób aby przywrócić jej pierwotną wartość użytkową.

- Projektowana sieć prowadzona jest poza granicami stref ochrony konserwatorskiej, w tym poza stanowiskami archeologicznymi.

7. Bilans ścieków.

Bilans ścieków dopływających do projektowanej kanalizacji sanitarnej (dla 2010 i 2035 r.) wykonano dla ilości osób przewidzianych do korzystania z projektowanej sieci, które zgodnie z informacją podaną przez Urząd Gminy w Nowogródku Pomorskim będzie wynosiła:

m. Karsko

- ilość osób stale zamieszkujących - 77 osób
- ilość osób dla Koła Łowieckiego - 15 osób

Bilans ścieków przedstawiono na końcu opisu w **tab. nr 1,2.**

8. Materiały.

8.1.Rury kanalizacyjne PVC-U

Rury kielichowe wykonane z niezmiękczonego polichlorku winylu PVC-U, kl. SN, SDR 34 ze ścianką litą. Rury i kształtki muszą pochodzić od jednego producenta.

8.2. Studnie.

8.2.1.Studnie kanalizacyjne na sieci

Projektuje się studnie betonowe ø 1000 mm z betonu C35/45, połączenia pomiędzy elementami prefabrykowanymi powinny być wykonane za pomocą uszczelek gumowych, stożkowych, wyposażonych w krawędź poślizgową. Monolityczne dno studni powinno być wykonane z fabrycznie zabetonowaną powłoką studni z TWS – tworzywo sztuczne zbrojone, wzmacniane włóknem szklanym na bazie stopu żywicznego hybrydowego, włącznie z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki na ruchome połączenie rur w ścianie studni lub studnie polietylenowe monolityczne DN 1000.

8.2.2. Studnie na przyłączach.

Studzienki kanalizacyjne na przyłączach projektuje się z PP Ø 425 mm przykryta włazem żeliwnym D250

8.3.Rurociąg tłoczny.

Rurociąg tłoczny projektuje się z rur i kształtek PEHD PN10 łączone metodą zgrzewania o średnicy DN 110.

8.4.Przepompownia ścieków.

Projektowana przepompownia ścieków wyposażona będzie w tłocznię ścieków - szczelny metalowy zbiornik wyposażony w armaturę, pompy oraz aparaturę pomiarowo-sterującą, służącą do gromadzenia ścieków. Szczelna tłocznia ścieków (kontakt ze środowiskiem tylko poprzez wywiewki) jest montowana w suchej komorze, co umożliwia jej obsługę w warunkach spełniających wszelkie wymagania BHP. Niektóre czynności eksploatacyjne: np. kontrola wirników pomp lub czujników poziomu, mogą być wykonywane „na sucho"- bez otwierania zbiornika ze ściekami. Specyfikę tłoczni stanowią komory zaporowe tzw. „separatory", zespoły technologiczne zamontowane wewnątrz zbiornika, służące do oddzielania występujących w ściekach stałych zanieczyszczeń, które w strumieniu tłoczonych ścieków są przepompowywane do rurociągu tłocznego. Separator powinien być zbudowany z metalu, posiadać 2 lub więcej klap rozdzielczych. Separator nie może posiadać w swoim wnętrzu żadnych stałych elementów

konstrukcyjnych, wpływających na hydraulikę procesu oraz uniemożliwiających właściwe oczyszczanie separatora z części stałych.

Technologia zastosowana w tłoczniach eliminuje bezpośredni kontakt ścieków z otoczeniem, chroni pompy przed zapychaniem (bez zastosowania krat służących do oddzielania skratek od ścieków, minimalny przelot w tłoczniach i na rurociągach tłocznych wynosi **100 mm**), zapewnia bezpieczne, higieniczne i ekologiczne warunki pracy przepompowni i jej eksploatacji. Zastosowana technologia zapewnia bezawaryjną pracę oraz wpływa na znaczne ograniczenie zużycia pomp. Szczelność zbiornika tłoczni gwarantuje znikome oddziaływanie na środowisko, zgodne z wymogami sanitarnymi i ochrony środowiska. Dzięki stosunkowo małej pojemności czynnej zbiornik jest często opróżniany, co eliminuje zagniwanie ścieków wewnątrz pompowni.

8.5. Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków

8.5.1. Parametry techniczne.

- napięcie zasilania - 220/380V, 50Hz,
- pomiar energii elektrycznej – bezpośredni,
- ochrona od porażeń - (dotyk bezpośredni)-izolowanie części czynnych
  (dotyk pośredni)-samoczynne wyłączenie zasilania

8.5.2. Wewnętrzna linia zasilająca.

Z szafy przyłączeniowo-pomiarowej "ZKP" (zlokalizowanej przy przepompowni P-1) do oczyszczalni ścieków i przepompowni należy wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą kablem YKY ż o 4x25 mm^2.

8.5.3. Szafa zasilająco-sterująca

Szafę zasilająco-sterującą dla przepompowni zasilić wewnętrzną linią zasilającą z szafy "ZKP". Szafę zabudować przy przepompowni przy graniczy pasa drogowego.

Szafa zasilająco-sterująca przepompowni powinna być wyposażona w następujące układy:
- Wyłącznik główny,
- Zabezpieczenia obwodów ,
- Przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- Amperomierz w 1 fazie,
- Gniazdo robocze 220V/6A,
- Gniazdo 32 A i przełącznik sieć-agregat,
- Przełącznik rodzaju pracy R-O-A,
- Przyciski START-STOP pracy pomp,
- Liczniki godzin pracy pomp,
- Wskaźnik poziomu ścieków,
- Sterownik mikroprocesorowy pracy przepompowni
- Instalacja sygnalizacji włamania,
- Ogrzewanie szafy,
- Sygnalizator optyczno-akustyczny 12V awaryjnej pracy przepompowni,
- Wyłącznik zmierzchowy wraz z zabezpieczeniem obwody oświetleniowego
- Szynę PE,
- Moduł GPRS powiadamiający współpracujący ze stacją operatorską.

8.5.4.Zdalnie monitorowanie i sterowanie pomp.

Projektowane pompownie należy włączyć do włączyć do projektowanego monitoringu i wizualizacji na oczyszczalni ścieków w m. Karsko.
Przepompownie powinny sygnalizować zdalnie następujące stany i wielkości:
- AWARIA pompy nr 1,
- AWARIA pompy nr 2,

- PRACA pompy nr 1,
- PRACA pompy nr 2,
- przekroczenie POZIOMU MAX.,
- przekroczenie POZIOMU SUCHOBIEGU,
- zawilgocenie komory olejowej,
- sumaryczne czasy pracy pomp,
- stan zasilania przepompowni,
- natężenie prądu pobieranego przez silnik pompy 1,
- natężenie prądu pobieranego przez silnik pompy 2,
- liczba załączeń pompy 1 i 2 osobno,
- poziom ścieków w zbiorniku,
- AWARIA przetwornika poziomu,
- SABOTAŻ w rozdzielnicy,
- SABOTAŻ w komorze przepompowni,
- załączenie trybu RĘCZNEGO w szafie sterowniczej.

Wyposażenie szafy sterowniczej oraz oprogramowanie PLC musi umożliwiać sterowanie pracą pomp drogą GPRS w trybie ON-LINE ze stacji operatorskiej. Stacja operatorska zdalnego sterowania i monitoringu przepompowni musi mieć możliwość sterowania pracą pomp, blokowania pomp oraz zewnętrznego sygnalizatora optyczno-akustycznego oraz zmianę poziomów załączeń i wyłączeń pomp.

Sterowanie zdalne powinno umożliwiać:

- Załączenie pompy 1,
- Załączenie pompy 2,
- Wyłączenie pompy 1 w bieżącym cyklu pracy,
- Wyłączenie pompy 2 w bieżącym cyklu pracy,
- Zablokowanie pompy 1,
- Zablokowanie pompy 2,
- Zmianę poziomów załączania i wyłączania pomp,
- Zmianę nastaw poziomów alarmowych,
- Wyłączenie sygnalizatora optyczno-akustycznego.

Projektowaną przepompownię ścieków należy włączyć do projektowanego monitoringu i wizualizacji na oczyszczalni ścieków w m. Karsko.

8.5.5. Oświetlenie terenu

Oświetlenie terenów przepompowni i oczyszczalni ścieków projektuje się parkowymi oprawami z lampami sodowymi 70W. Oprawy oświetleniowe zabudować na słupach oświetleniowych H=4m. Zasilanie instalacji oświetleniowej prowadzić kablem YKY 3x4mm^2 z szafy sterowniczej do skrzynki bezpiecznikowej zabudowanej w słupie oświetleniowym. Słup oświetleniowy przy przepompowni zabudować przy granicy pasa drogowego.

9. Warunki gruntowo-wodne.

W wykonanych dwóch otworach o głębokości 3,0 m otworach została nawiercona woda gruntowa na głębokości 2,5 m poniżej poziomu terenu. Nawiercono grunty niespoiste to: głównie piaski średnie i grube, szare i wilgotne.
Budowa geologiczna oraz warunki hydrogeologiczne zostały zaprezentowane na wykonanych kartach otworów.
Gdyby w trakcie prac okazało się, że mają miejsce istotne rozbieżności pomiędzy sytuacją przedstawioną na kartach otworów i w rzeczywistości zalecany jest kontakt z wykonawcami niniejszej ekspertyzy.
Badania geologiczne wykonała firma : Usługi geologiczne „ELGEO" Marek Kaczmarek.

niniejszej ekspertyzy.
Badania geologiczne wykonała firma : Usługi geologiczne „ELGEO" Marek Kaczmarek.

10. Uwagi końcowe.

- Wszelkie odstępstwa i zmiany od projektu winny być każdorazowe uzgadniane z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- Uzgodnione zmiany powinny być niezwłocznie naniesione w dokumentacji powykonawczej.
- Sposób odwodnienia wykopów zależny będzie od występującego poziomu wód gruntowych w okresie realizacji inwestycji. Dla najbardziej niekorzystnych warunków przywiduje się odwodnienie za pomocą igłofiltrów.
- Wszelkie nazwy własne użyte w projekcie budowlanym należy czytać jako parametry techniczne i jakościowe materiałów oraz czytać je jako „takie lub równoważne". Zgodnie z art. 30 ust. 4 zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. W myśl art. 30 ust. 5 Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane (w tym materiały i urządzenia) spełniają wymagania określone przez Zamawiającego projekcie budowlanym. Za równoważne Zamawiający uzna roboty budowlane (w tym materiały i urządzenia) o paramentach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone dokumentacji projektowej.
- Oprócz wyżej wymienionych warunków należy roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z instrukcjami montażowymi producentów przyjętych do realizacji materiałów.
  - PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
  - PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
  - PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
  - BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczania gruntu.
  - BN-70/8931-05 Oznaczania wskaźnika nośności gruntu jako podłoża nawierzchni podatnych.
  - PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
  - PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe – Roboty ziemne – Wymagania i badania.
  - PN-81/B-03020 Grunty budowlane -Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie
  - PN-EN-13043:2004 Kruszywa mineralne-Kruszywa skalne-Podział, nazwy i określenia.
  - PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
  - PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
  - PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
  - PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
  - BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczania gruntu.
  - BN-70/8931-05 Oznaczania wskaźnika nośności gruntu jako podłoża nawierzchni podatnych.
  - PN-S-02205:1998 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne
  - PN-57/S-06101 Drogi samochodowe. Nawierzchnie z brukowca
  - PN-S-96025:1999 Drogi samochodowe, Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania
  - BN-64/8845-01 Chodniki z płyt betonowych. Warunki techniczne wykonania i odbioru
  - PN-B-11112: 1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
  - PN-B-11113: 1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
  - PN-C-04024: 1991 Ropa naftowa i przetwory naftowe. Pakowanie, znakowanie i transport
  - BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łatą
  - PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
  - PN-EN 1329-1:2001 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli - Niezmiękczony polichlorek winylu (PVC-U)
  - PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji - Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
  - PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność;
  - PN-B-10729:1999 Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne

- PN-86/C-89280 Polietylen. Oznaczenia
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe
- PN-74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno
- PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania
- PN-H-7405-:1994 Włazy kanałowe klasy B, C, D
- PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia
- 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 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej. Wymagania.
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do na nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne nn. Ochrona przeciwporażeniowa".
- Projekt nowelizacji przepisów dotyczących ochrony przeciwporażeniowej pt. „Ochrona ludzi od porażeń napięciem dotykowym w instalacjach wysokiego napięcia" oraz pt. „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać urządzenia elektryczne niskiego napięcia w zakresie ochrony przeciwporażeniowej".
- PN-61/E-01002 Przewody elektryczne. Nazwy i określenia
- PN-74/E-06401 Elektroenergetyczne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym do 60kV. Ogólne wymagania i badania
- PN-76/E-90250 Kable energetyczne o izolacji i powłoce metalowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 23/40 kV;
- PN-76/E-90251 Kable elektroenergetyczne o izolacji papierowej i powłoce metalowej. Kable o powłoce ołowianej na napięcie znamionowe nie przekraczające 23/40 kV.
- PN-76/E-90300 Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji z tworzyw termoplastycznych, na napięcie znamionowe nie przekraczające 18/30 kV. Ogólne wymagania i badania;
- PN-76/E-90301 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1kV;
- PN-93/E-90401 Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6/6 kV. Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nie przekraczające 0,6/1 kV.
- PN-93/E-90403 Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6/6 kV. Kable sygnalizacyjne na napięcie znamionowe nie przekraczające 0,6/1 kV.
- PN-E-90056:1987 Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe
- PN-EN-61140:2005 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń;
- PN-IEC 60364-4-41 Ochrona przeciwporażeniowa
- BN-68/6353-03 Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu
- BN-73/3725-16 Znakowanie kabli, przewodów i żył (analogia)
- BN-74/3233-17 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo–pomiarowe

BILANS ŚCIEKÓW DLA m. GOLIN (2010 r.)

TAB. NR 1

LP	RODZAJ ODBIORCY	MIESZKAŃCY		Osoby	ZUŻYCIE WODY	WSP. NIERÓWNOMIERNOŚCI		$Q_{ŚR\,d}$	$Q_{MAX\,d}$	$Q_{ŚR\,h}$	$Q_{MAX\,h}$	
		LETNICY	STALI			DOBOWEJ	GODZINOWEJ					
		Qs	Qw	Qu	l/d	-	-	m^3/d	m^3/d	m^3/h	m^3/h	l/s
	GOLIN											
3	Mieszkańcy		77		110	1,6	2,0	8,47	13,55	0,56	1,12	0,31
2	z-d pracy			5	15	1,1	2,0	0,08	0,09	0,00	0,00	0,00
3	Mieszkańcy tymczasowi z Koła Łowieckiego	15			80	1,6	2,5	1,20	1,92	0,08	0,20	0,06
							RAZEM:	9,75	15,56	0,64	1,32	0,37

Ilość ścieków = zapotrzebowanie wody x 0,95

Ilość wód infiltracyjnych przyjeto 5%

Uwaga! W świetle wyżej podanyxch wskaźników wartości podane w tabeli dotyczą zapotrzebowaniu wody i ilości całkowitej ścieków dopływajacych do proj. kanalizacii

BILANS ŚCIEKÓW DLA M. GOLIN (2035 r.)

TAB. NR 2

LP	RODZAJ ODBIORCY	MIESZKAŃCY		Osoby	ZUŻYCIE WODY	SP. NIERÓWNOMIERNOŚ		$Q_{ŚR\,d}$	$Q_{MAX\,d}$	$Q_{ŚR\,h}$	$Q_{MAX\,h}$	
		LETNICY	STALI			DOBOWEJ	GODZINOWEJ					
		Qs	Qw	Qu	l/d	-	-	m^3/d	m^3/d	m^3/h	m^3/h	l/s
	GOLIN											
1	Mieszkańcy		87		110	1,6	2,0	9,57	15,31	0,64	1,28	0,36
2	z-d pracy			5	15	1,1	2,0	0,08	0,09	0,00	0,00	0,00
3	Mieszkańcy tymczasowi z Koła Łowieckiego	15			80	1,6	2,5	1,20	1,92	0,08	0,20	0,06
							RAZEM:	10,85	17,32	0,72	1,48	0,42

Ilość ścieków = zapotrzebowanie wody x 0,95

Ilość wód infiltracyjnych przyjeto 5%

Uwaga! W świetle wyżej podanyxch wskaźników wartości podane w tabeli dotyczą zapotrzebowaniu wody i ilości całkowitej ścieków dopływajacych do proj. kanalizacji

Współrzęne X, Y ***TAB. NR 3***

Punkt	x	y
e1	5923446.04	3370370.01
e2	5923446.30	3370370.71
e3	5923447.91	3370370.60
e4	5923461.63	3370354.44
e5	5923466.82	3370354.25
e6	5923476.36	3370362.48
e7	5923489.71	3370382.87
e8	5923555.80	3370393.97
e9	5923559.55	3370385.23
e10	5923568.42	3370389.02
e11	5923565.86	3370394.55
S1	5923442.72	3370373.46
S23	5923435.62	3370351.54
S24	5923428.61	3370330.05
S25	5923422.25	3370307.88
S26	5923415.59	3370285.80
S9	5923488.14	3370493.33
S20	5923507.21	3370486.80
S21	5923510.15	3370494.78
S13	5923540.46	3370523.16
S18	5923549.07	3370502.93
S19	5923557.69	3370482.71
S15	5923574.86	3370541.39
S17	5923572.89	3370545.06
P-1	5923446.24	3370372.25
S1	5923442.72	3370373.46
S2	5923450.08	3370396.84
S3	5923454.78	3370395.39
S4	5923461.99	3370417.15
S5	5923468.16	3370435.76
S6	5923475.33	3370456.49
S7	5923479.53	3370468.64
S8	5923485.04	3370484.27
S9	5923488.14	3370493.33
S10	5923494.69	3370513.04
S11	5923507.45	3370529.18
S12	5923531.96	3370539.05
S13	5923540.46	3370523.16
S14	5923557.66	3370532.27
S15	5923574.86	3370541.39
S16	5923591.76	3370551.30
P-1	5923446.24	3370372.25
T1	5923447.36	3370371.84
T2	5923461.89	3370354.96
T3	5923466.59	3370354.68
T4	5923476.04	3370362.87
T5	5923489.45	3370383.25
T6	5923565.92	3370396.22
S19	5923557.69	3370482.71
S19.1	5923560.91	3370479.90
S8	5923485.04	3370484.27
S8.1	5923499.43	3370479.19
S7	5923479.53	3370468.64
S7.1	5923495.51	3370463.03
S7.2	5923496.51	3370465.97

S6	5923475.33	3370456.49
S6.1	5923494.32	3370449.92
S6.2	5923492.41	3370444.49
S5	5923468.16	3370435.76
S5.1	5923480.89	3370431.47
S4	5923461.99	3370417.15
S4.1	5923473.08	3370413.31
S3	5923454.78	3370395.39
S3.1	5923465.29	3370391.66
S26	5923415.59	3370285.80
S26.1	5923429.20	3370265.56
S26.2	5923442.81	3370245.32

B. Zestawienie zasadniczych materiałów

Zał. nr 1 – Zbiorcze zestawienie zasadniczych materiałów dla kolektorów i przyłączy kanalizacji sanitarnej i rurociągu tłocznego.

tab. nr 2 - Zestawienie zasadniczych materiałów dla kolektorów sanitarnych.

tab. nr 3 - Zestawienie studni dla kolektorów sanitarnych.

tab. nr 4 - Zestawienie zasadniczych materiałów dla przyłączy.

tab. nr 5 - Zestawienie zasadniczych materiałów elektrycznych dla potrzeb zasilania przepompowni ścieków.

Zał. nr 1

Zbiorcze zestawienie zasadniczych materiałów
dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączy

1. Kolektor sanitarny

- Rury Ø 200 mm PCV-U klasy SN, SDR 34 ze ścianką litą spełniającą wymagania normą PN-EN 1401:1999 **- 449,5 m.**
- Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych Ø 1000 mmm z fabrycznie zabetonowaną powłoką studni z PP/TWS (TWS – PP wzmacniany włóknem szklanym) włącznie z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki na ruchome połączenie rur w ścianie studni przykryta włazem żeliwnym klasy D400 Ø 625mm z wypełnieniem betonowym zamykanym na klucz **- 26 kpl.**
- Rury przepadowe Ø 200 mm PCV-U klasy SN, SDR 34 ze ścianką litą spełniającą wymagania normy PN-EN 1401:1999 **Lc = 2,03 m** **- 2 szt.**

2. Przyłącza sanitarne

- Rury Ø 160 mm PCV-U klasy SN, SDR 34 ze ścianką litą spełniającą wymagania normy
- PN-EN 1401:1999 (przyłącza - 8) **- 151 m.**
- Studzienka kanalizacyjna z PP Ø 425 mm przykryta włazem żeliwnym D250 **- 11 kpl.**

  w tym:
  - TYP I **- 1 kpl.**
  - TYP II **- 1 kpl.**
  - TYP III **- 1 kpl.**
  - TYP IV **- 8 kpl.**

3. Rurociąg tłoczny

- Rury PE DN 110 mm SDR 17 PE 100 **- 144,0 m**
- Kolano elektrooporowe PE (E-el) - 45° DN 110 **- 3 szt**

4 . Przepompownia ścieków

- **Ps-1** - Ø 2,0 m, Hc = 3,46 m, z tłocznią ścieków Qp = 26,06 m^3/h, Hp = 13,24 m H_2O
  2 x pompa wirowa, każda o mocy Ns=2,2 kW, **- 1 kpl.**

5. Materiały elektryczne dla przepompowni.

- Kabel YKYżo 4x25 mm^2 **- 165,0m**
- Kabel YKY 4x4 mm^2 **- 20,0m**
- Słup oświetleniowy **- 2 szt.**
- Oprawa oświetleniowa parkowa z lampą sodową 70 W **- 2 szt.**
- Uziemienie przepompowni R≤30Ω, uziom pionowy miedziowany **- 9,0 m**

Zestawienie zasadniczych materiałów dla kolektorów sanitarnych

zał. nr 2

Nr odcinka	Długość Ø200 PVC [m]	Długość Ø250 PVC [m]	Przeciskowa D324x8,0 stal		Arot l=3,0m
			szt.	m	szt.
P-1- S1	3,7				
S1-S2	24,5				
S2-S3	4,9				
S3-S4	22,9				
S4-S5	19,6				
S5-S6	22,0				
S6-S7	12,8				
S7-S8	16,6				
S8-S9	9,5				
S9-S10	20,8				
S10-S11	20,6				
S11-S12	26,4				
S12-S13	18,0				
S13-S14	19,5				
S14-S15	19,5				
S15-S16	19,6				
Razem:	280,9	0,0	0,0	0,0	0,0
S15=S17	4,2				
Razem:	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0
S13-S18	22,0				
S18-S19	22,0				
Razem:	44,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S9-S20	20,2				
S20-S21	8,5				
Razem:	28,7	0,0	0	0,0	0
S1-S23	23,0				
S23-S24	22,6				
S24-S25	23,1				
S25-S26	23,0				
Razem:	91,7	0,0	0	0,0	0
OGÓŁEM:	449,5	0,0	0,0	0,0	0,0

zał. nr 3

Zestawienie studni dla kolektorów sanitarnych

L.P.	Numer odcinka	Nr studni	Średnica rury [m]	Zagłębienie [m]	rury przepadowe [m]
RYSUNEK NR 7					
1	**P-1 - S16**	S1	0,20	2,39	0,83
2		S2	0,20	1,98	
3		S3	0,20	1,93	
4		S4	0,20	1,69	
5		S5	0,20	1,90	
6		S6	0,20	1,90	
7		S7	0,20	1,23	
8		S8	0,20	1,43	
9		S9	0,20	1,20	
10		S10	0,20	1,78	
11		S11	0,20	1,97	
12		S12	0,20	3,03	
13		S13	0,20	3,04	1,20
14		S14	0,20	1,47	
15		S15	0,20	1,44	
16		S16	0,20	1,20	
			Razem:	**29,58**	**2,03**
17*	**S15-S17**	S15	0,20	1,44	
18		S17	0,20	1,20	
			Razem:	**2,64**	**0,00**
19*	**S13-S19**	S13	0,20	3,04	
20		S18	0,20	2,03	
21		S19	0,20	1,57	
			Razem:	**6,64**	**0,00**
22*	**S9-S21**	S9	0,20	1,20	
23		S20	0,20	1,20	
24		S21	0,20	1,20	
			Razem:	**3,60**	**0,00**
25*	**S1-S25**	S1	0,20	2,39	
26		S23	0,20	2,27	
27		S24	0,20	2,15	
28		S25	0,20	2,03	
29		S26	0,20	1,87	
			Razem:	**10,71**	**0,00**
			Ogółem:	**53,17**	**2,03**

* Studnia powtarzajaca się

ilość studni 29-3=26

Zestawienie zasadniczych materiałów dla przyłączy

tab. nr 4

L.P.	NR BUD.	NR DZIAŁKI	PRZYŁĄCZA DN 160 PVC		STUDNIA ø 425 Z WŁAZEM TYPU CIĘŻKIEGO										UWAGI
			kwalifikowane	k. niekwalifikowane	TYPI		TYPII		TYPIII		TYPIV		TYPV		
			[m]	[m]	szt.	H [m]	szt.	H [m]	szt.	H [m]	szt.	H [m]	szt.	H [m]	
1	2		4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	–
1	3	511/7	11,20												20
2	3	511/7	11,70								1	1,16			
3	4	511/6	13,40								1	1,16			
4	4	511/5	25,90								1	1,16			
5	5	511/4	20,00						1	1,16	1	1,30			
6	5	511/3	15,30								2	1,16 1,16			
7	6	511/2	0,00								1	1,16			
8	6	511/1	0,00												inst. włączona do S21
9	10	513/1	4,30												inst. włączona do S21
10	b.n.	511/22	48,80				1	1,16							
RAZEM			150,6	0,0	1	1,86	1	1,2	1	1,2	1	1,16	0	0,0	
					1	1,9					8	9,4			

ilośc proj. przyłączy = 10-2= 8 szt

Zestawienie zasadniczych materiałów elektrycznych dla potrzeb zasilania przepompowni ścieków

Zał. nr 5

Lp.	Przepompownia	Zasilaie szafki sterowniczej (WLZ) kabel YKYżo 4x25mm2 (m)	Zasilanie instalacji oświetleniowej kabel YKY 3x4mm2 (m)	Słup oświetleniowy (4 m) (szt.)	Oprawa oświetleniowa parkowa z lampą sodową 70 W (szt.)	Uziemienie R<30Ω uziom pionowy miedziowany (m)
1	P-1	165,0	20,0	1	2	9

C. Decyzje, warunki i uzgodnienia

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 06/10, znak RiGMK-7331-31/10 z dnia 27.07.2010 r. + 1 załącznik mapowy- **zał. nr 1** *(str. 24-28)*;
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 5/10, znak RiGMK 7624-01/10 z dnia 31.03.2010r. – **zał. nr 2** *(str. 29-36)*;
3. Warunki techniczne na budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w m. Golin, wydane przez Urząd Gminy w Nowogródku Pomorskim, znak RiGMK.7034-2/10 z dnia 09.11.2010 r. - **zał. nr 3** *(str. 37);*
4. Warunki przyłączenia nr OD2/ZR2/31/2010 z dnia 08.06.2010 r. do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. przepompowni ścieków Ps-1 w Karsko, dz. nr 421/3, wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Dębno - **zał. nr 4** *(str. 38-39);*
5. Uzgodnienie z Urzędem Gminy Nowogródek Pomorski, pismo znak RiGMK.7050-18/10 z dnia 17.11.2010 – **zał. nr 5** *(str. 40);*
6. Uzgodnienie z Urzędem Gminy Nowogródek Pomorski, pismo znak RiGMK.7050-20/10 z dnia 17.11.2010 – **zał. nr 6** *(str. 41);*
7. Załącznik mapowy z uzgodnienia do pisma RiGMK.7050-18/10 z dnia 17.11.2010 i do pisma znak RiGMK.7050-20/10 z dnia 17.11.2010 – **zał. nr 7** *(str. 42);*
8. Uzgodnienie lokalizacji ZKP z ENEA Operator Sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Dębno, pismo znak RD2/DZ-ZR/MD/10711, 10932/2110 z dnia 23.11.2010 + 1 kopia uzgodnienia na planie - **zał. nr 8** *(str. 43-44);*
9. Uzgodnienie z Agencją Nieruchomości Rolnych , Oddziałem Terenowym, Jednostką Gospodarczą Zasobu w Myśliborzu, pismo znak SGZ My-4201-71/4578/10/KŚ z dnia 03.12.2010r. **zał. nr 9** *(str.45).*
10. Opinia nr 629/2010 z dnia 23.11.2010 r. uzgodnienia dokumentacji projektowej przez ZUDP w Myśliborzu + 1 kopia uzgodnienia na planie- **zał. nr 10** *(str.46-47).*
11. Uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Myśliborzu - **zał. nr 11** *(str.48).*

Zał. nr 1.

WÓJT GMINY
Nowogródek Pom.
woj. zachodniopomorskie

Nowogródek Pomorski, dnia 22.07. 2010 r.

Znak sprawy: **R i GMK - 7331- 31 / 10**

DECYZJA Nr 06 / 10

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1, art. 53 ust. 4 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20 maja 2010 roku **Pracowni Projektowo-Usługowej –Halina Nowak, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec-Jenin, działającej z upoważnienia Gminy Nowogródek Pomorski,** w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na: budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami w m. Golin oraz budowie oczyszczalni ścieków w m. Golin

u s t a l a m

dla **Pracowni Projektowo-Usługowej –Halina Nowak, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec-Jenin, działającej z upoważnienia Gminy Nowogródek Pomorski lokalizację inwestycji celu publicznego:**

1. Rodzaj inwestycji

Inwestycja obejmuje: budowę sieci kanalizacji sanitarno - tłocznej wraz z przyłączami oraz budowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Golin, gmina Nowogródek Pomorski, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 509/1, 509/2, 509/3, 509/4, 510, 511/1, 511/2, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/9, 511/10, 511/22, 512, 513/1, 513/7, 513/8, 513/9, 513/10, 513/11, 513/13, 513/14, 514 obręb Karsko w m. Golin, gmina Nowogródek Pomorski, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów szczególnych:

2.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156 poz.1118 ze zm.).

2.2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r.Prawo energetyczne (Dz .U. z 2006r.Nr 89, poz.625 ze zm.).

2.3. Ustawa z 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.).

2.4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (.Dz. U. z 2008 r., Nr 25 poz. 150 ze zm.).

2.5. Ustalenia:

1) Przebieg projektowanej sieci j. w. wyznacza się na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 509/1, 509/2, 509/3, 509/4, 510, 511/1, 511/2, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/9, 511/10, 511/22, 512, 513/1, 513/7, 513/8, 513/9, 513/10, 513/11, 513/13, 513/14, 514 obręb Karsko. Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawiono na załączniku graficznym Nr 1,
2) Trasę przebiegu sieci w terenie zabudowanym przez drogi gminne należy wykonać w formie przecisku.
3) Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

3. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Golin, gmina Nowogródek Pomorski, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 509/1, 509/2, 509/3, 509/4, 510, 511/1, 511/2, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/9, 511/10, 511/22, 512, 513/1, 513/7, 513/8, 513/9, 513/10, 513/11, 513/13, 513/14, 514 obręb: Karsko, należy zaprojektować zgodnie z prawem do terenu i nie naruszając prawa własności i uprawnień osób trzecich.

4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
P. U Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej,

5. Warunki wynikające z ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

5.1. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni i zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

5.2. Zachować istniejące ukształtowanie terenu .

6. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

6.1. Wszelkie kolizje z istniejącą infrastrukturą rozwiązywać na warunkach określonych przez właścicieli sieci.

6.2. Kanalizacja – gospodarkę ściekową zaprojektować na warunkach określonych przez administratora sieci.

6.3. Drogi:

6.3.1. trasa sieci kanalizacji sanitarno - tłocznej w terenie zabudowanym wzdłuż dróg będzie zlokalizowana jak najdalej od krawędzi jezdni, zgodnie z art. 43 ust. 1 ustawy o drogach publicznych,

6.3.2. sieć kanalizacji sanitarno - tłocznej należy prowadzić poza pasem drogowym dróg gminnych lub jeśli nie ma takiej możliwości, dopuszcza się jego lokalizację poza koroną drogi jak najbliżej granicy pasa drogowego,

6.3.3. konieczne przejścia poprzeczne pod drogą gminną winny być wykonane metodą przecisku lub przewiertu bez uszkodzenia jej nawierzchni,

6.3.4. szczegółową lokalizację sieci kanalizacji sanitarno - tłocznej w pasie drogowym drogi gminnej należy uzgodnić na etapie projektowania z Urzędem Gminy Nowogródek Pomorski ul. A. Mickiewicza 15 w Nowogródku Pomorskim.

6.3.5 zgodę na prawo do dysponowania terenem w pasie drogowym należy uzyskać u właściciela drogi jeszcze przed zatwierdzeniem projektu budowlanego, zgodnie z art. 20, pkt 8 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych.

6.4. Urządzenia melioracyjne:

6.4.1. W granicach planowanej inwestycji znajdują się urządzenia melioracji wodnych szczegółowych – rurociąg ø 20 cm przechodzący przez rów otwarty R-23. Dla prawidłowego funkcjonowania urządzeń melioracyjnych należy zachować ich drożność, właściwy stan techniczny oraz kierunek odpływu wody.

6.4.2. Kolizje z melioracyjnymi urządzeniami szczegółowymi należy uzgodnić z właścicielem tych urządzeń oraz z Zachodniopomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie, Oddział Terenowy w Myśliborzu.

6.4.3. Zachowane musza być warunki określone w art.29 ust.1 pkt.1 i 2, art.29 ust.2 ustawy Prawo wodne.

7. Ustalenia dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych.

Brak – lokalizacja inwestycji poza obszarem terenów górniczych.

8. Ustalenia z zakresu ochrony gruntów rolnych.

8.1. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 luty 1995 r., (Dz. U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 ze zm.).

8.2. Z danych ewidencyjnych gruntów wynika, że działki podlegające uzgodnieniu stanowią użytki rolne, które są gruntami rolnymi w rozumieniu art. 2 ust. 1 powołanej wyżej ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych. Inwestycja o charakterze liniowym na przedmiotowych gruntach nie zmienia trwale ich rolniczego sposobu użytkowania, a tym samym ich przeznaczenia; po zakończeniu inwestycji grunt należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Potwierdzam zgodność z ORYGINAŁEM
PHU Halina Nowak
Jenin, ul. Kionowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.05.2011.
data podpis

W przypadku budowy, w ramach inwestycji na gruntach rolnych urządzeń naziemnych uzgadnia się inwestycję dla terenu pod warunkiem, że:

- teren, dla którego uzgadnia się warunki nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1990 r. Nr 15 poz. 139 ze zm.),
- w przypadku wystąpienia na gruntach innego niż rolnicze użytkowanie gruntu należy wyłączyć z produkcji rolnej przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

8.3. Grunty oznaczone ewidencyjnie:

- **symbolami dr** na terenie działek nr: 509/4, 510, 512, 514,
- **symbolami B** na terenie działek nr: 511/1, 511/2 oraz na części działek nr: 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 513/1,
- **symbolem Bp** na terenie działki nr: 511/9,
- **symbolem Ba** na terenie działki nr: 509/2,
- **symbolami N** na terenie części działek nr: 511/10, 511/22

objęte zakresem inwestycji nie stanowią gruntów rolnych – nie podlegają więc przepisom ustawy o ochronie gruntów rolnych.

8. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000 , stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do decyzji.

9. Projekt budowlany wraz z planem zagospodarowania terenu, uzyskanymi przez inwestora wymaganymi przepisami szczególnymi uzgodnieniami, pozwoleniami lub opiniami właściwych organów i oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Myśliborzu celem zatwierdzenia i uzyskania pozwolenia na budowę.

Uzasadnienie

W dniu 20 maja 2010 roku wpłynął wniosek od **Pracowni Projektowo-Usługowej Halina Nowak, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec Jenin, działającej z upoważnienia Gminy Nowogródek Pomorski,** w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarno - tłocznej wraz z przyłączami oraz budowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Golin, gmina Nowogródek Pomorski, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 509/1, 509/2, 509/3, 509/4, 510, 511/1, 511/2, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/9, 511/10, 511/22, 512, 513/1, 513/7, 513/8, 513/9, 513/10, 513/11, 513/13, 513/14, 514 obręb Karsko, gmina Nowogródek Pomorski, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie.

W dniu 21.05.2010 r. , zgodnie z art. 53 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym na żądanie Inwestora wszczęto postępowanie administracyjne z powiadomieniem stron postępowania o planowanej inwestycji. W toku postępowania nie wniesiono zarzutów do planowanej inwestycji.

W dniu 21.05.2010r. organ podał do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Urzędu /www.bip.nowogrodekpomorski.pl/ o wszczęciu postępowania w sprawie.

Projekt decyzji na w/w inwestycję został opracowany przez mgr inż. architekta Marka Konikowskiego.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.05.2011.
data
podpis

Zał. nr. 1.

W dniu 31.03.2010r. Wójt Gminy Nowogródek Pomorski wydał Decyzje Nr 5/10 znak: RiGMK.7624-01/10 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „Kanalizacja sanitarna grawitacyjno – tłoczna z przyłączami w miejscowości Golin oraz budowa oczyszczalni ścieków w Golinie"

Przesłany projekt decyzji został uzgodniony pozytywnie przez:

1. Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie (postanowienie znak: MU.5013/EMY/457/10/MS z dnia 18 czerwca 2010 r., (data wpływu 30.06.2010r.), z uwagami, które uwzględniono w treści decyzji.
2. Starostwo Powiatowe w Myśliborzu (postanowienie znak: GKN.III.6018-183/10 z dnia 17 czerwca 2010 r., (data wpływu 22.06.2010r.) z uwagami, które uwzględniono w treści decyzji.
3. Zarząd Powiatu w Myśliborzu (pismo znak: DP/7332-77/10 z dnia 22 czerwca 2010 r., (data wpływu 22.06.2010r.).
4. Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie (postanowienie znak: ZArch-4171/NP/3/PK/2010 z dnia 17 czerwca 2010 r., (data wpływu 21.06.2010r,).

Zawiadomieniem z dnia 08 lipca 2010r. znak: RiGMK. 7331-31/10 zgodnie z art. 10 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego powiadomiłem strony o możliwości zapoznania się z całością materiałów w przedmiotowej sprawie.

W toku postępowania nie wniesiono zarzutów do planowanej inwestycji.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jest zgodna z prawem i stosownie do art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80 , poz. 717 ze zm.) nie można odmówić wydania przedmiotowej decyzji.

Po rozpatrzeniu wszystkich okoliczności faktycznych i prawnych orzekłem jak w sentencji decyzji.

Pouczenie.

Wójt Gminy Nowogródek Pomorski w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli:

- *zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 65, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 27 marca 2003 r.*

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63, ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

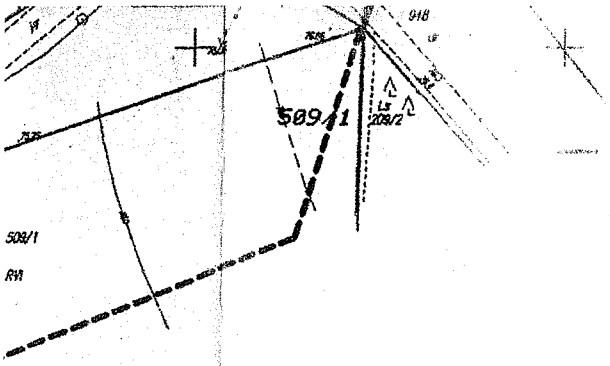
Z up. WÓJTA
Ewelina Mazurak-Januchowska
Sekretarz Gminy

Decyzja niniejsza jest ostateczna
poniewaz w ustawowym terminie
nie wniesiono odwołania.
Nowogródek Pom. dn. 25.10.2010
INSPEKTOR
mgr inż. Adam Wiśniowski

Otrzymują: zgodnie z wykazem stron.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PP J Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data podpis

Zał. nr. 1.



ZAŁĄCZNIK NR 1 do decyzji nr 06/10 z dnia 27.07.2010r

LEGENDA:

LINIE ROZGRANICZAJĄCE

TEREN INWESTYCJI

~~WYZNACZONA LINIA ZABUDOWY~~

~~NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY~~

WÓJT GMINY

lek. wet. Tomasz Pietruszka

mgr inż. arch. Marek Konikowski
Lubuska Okręgowa Izba Architektów
Nr ewid. LU 0094

Potwierdzenie zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec

30.03.2011.
data

podpis

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno tłoczna z przyłączami w m.Golin oraz budowa oczyszczalni ścieków w Golinie

Oznaczenia:

- Zakres inwestycji
- Granice działek
- Zaznaczenia nr działek

ARKUSZ nr 1

skala 1:1000

Zał. nr. 2.

WÓJT GMINY
Nowogródek Pom.
woj. zachodniopomorskie

Nowogródek Pomorski, dnia 31.03.2010r.

Nasz znak: RiGMK 7624-01/10

DECYZJA NR 5/10
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, 85 ust. 2 pkt. 2 oraz art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz.1227), a także § 3 ust. 1 pkt. 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. **„ Kanalizacja sanitarna grawitacyjno – tłoczna z przyłączami w miejscowości Golin oraz budowa oczyszczalni ścieków w Golinie"** na działkach:

1] **KARSKO** 509/1, 509/2, 509/3, 509/4, 510, 511/1, 511/2, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/9, 511/10, 511/22, 512, 513/1, 513/7, 513/8, 513/9, 513/10, 513/11, 513/13, 513/14, 514

gmina Nowogródek Pomorski, powiat myśliborski, woj. zachodniopomorskie
i po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myśliborzu

o r z e k a m

1. realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i **stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko**
2. określam warunki realizacji przedsięwzięcia biorąc pod uwagę informacje art. 63 ust. 1 ustawy
3. charakterystyka i karta informacyjna przedsięwzięcia stanowią załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 71 cytowanej ustawy decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagana dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. W myśl art. 63 ust. 1 obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla tychże przedsięwzięć stwierdza w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji, w tym przypadku stosownie do art. 75 ust. 1 pkt. 4 Wójt Gminy Nowogródek Pomorski. Mając na uwadze treść art. 64 ust. 1 postanowienie wydaje się po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz organu o którym mowa w art. 78 cytowanej ustawy. Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia – art. 73 ust. 1 ustawy.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Zał. nr. 2.

Wnioskiem z dnia 07.01.2010 r. **„Pracownia Projektowo – Usługowa Halina Nowak" ul. Klonowa 7, Jenin, 66- 450 Bogdaniec, działająca z upoważnienia Gminy Nowogródek Pomorski,** zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: **„ Kanalizacja sanitarna grawitacyjno – tłoczna z przyłączami w miejscowości Golin oraz budowa oczyszczalni ścieków w Golinie".**
Do wniosku dołączono dokumenty wymienione w art. 74 ust. 1 pkt. 2, 3, 5 i 6 Uooś.

Po dokonaniu analizy wniosku, informacji o planowanym przedsięwzięciu i mapy ewidencyjnej, zgodnie z art. 73 ust. 1 i art. 74 ust. 3 Uooś, Wójt Gminy Nowogródek Pomorski w dniu 08.01.2010 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie.

Wypełniając dyspozycję art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz.1227), pismem z dnia 08.02.2010r. znak: RiGMK 7624-01/10 zwrócono się o opinię w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myśliborzu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie postanowieniem z dnia 15.03. 2010r. znak: RDOŚ-32-WOOŚ.TŚ-6642/14/10kmk postanowił nie stwierdzać potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu postanowieniem z dnia 10.02.2010r. znak: PPIS-N-NZ/407-10/10 nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

Wójt Gminy Nowogródek Pomorski postanowieniem z dnia 16.03.2010r. znak: RiGMK 7624-01/10 postanowił nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pn. **„ Kanalizacja sanitarna grawitacyjno – tłoczna z przyłączami w miejscowości Golin oraz budowa oczyszczalni ścieków w Golinie".**

Dane o tym postanowieniu zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach prowadzonych przez Wójta Gminy Nowogródek Pomorski.

Organ analizując informacje o planowanym przedsięwzięciu przedstawione w załączonej karcie informacyjnej, uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 cytowanej ustawy stwierdził co następuje:

1. **Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

a. skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje

Inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami z jedną przepompownią główną i oczyszczalnią ścieków w m. Golin. Całkowita długość kanalizacji sanitarnej będzie wynosić ok. 950 mb.
Do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, docelowo zostanie podłączonych ok. 77 osób – stałych mieszkańców miejscowości Golin.

Projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana zostanie na następujących działkach: 509/1, 509/2, 509/3, 509/4, 510, 511/1, 511/2, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/9, 511/22, 512, 513/1, 513/7, 513/8, 513/9, 513/10, 513/11, 513/13, 513/14, 514.

Natomiast oczyszczalnia ścieków będzie znajdowała się na działce nr 511/10.

Ilość ścieków, jaka powstawać będzie na terenie objętym analizowanym układem kanalizacyjnym, wynosić będzie docelowo ok. Qd.śr. = 10 m^3/d.

Planowana kanalizacja sanitarna przebiegać będzie głównie w pasie technicznym istniejących i planowanych dróg oraz ulic i nie będzie kolidowała z drzewami i krzewami.

Na terenie objętym inwestycją nie występują cieki wodne.

Zakres planowanej kanalizacji sanitarnej obejmuje wykonanie:

Zgodność z oryginałem
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011
data
podpis

Zał. nr. 2.

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Golin o długości całkowitej ok. 950 mb,
- jednej miejscowej miniprzepompowni ścieków Awalift (P-1),
- uzbrojenia sieci kanalizacyjnej w studnie rewizyjne,
- wewnętrznej linii elektrycznej zasilającej przepompownię ścieków od szafki SPP oraz zewnętrznej instalacji oświetleniowej,
- zjazdu z drogi gminnej do przepompowni ścieków wraz z terenem zagospodarowania przepompowni.

Powierzchnia działek, na których realizowana będzie planowana kanalizacja sanitarna wynosi 1,62 ha. Planowana kanalizacja tylko w niewielkim stopniu zajmie trwale powyższy teren. Obiektami trwale zajmującymi teren będą elementy wyposażenia technicznego w postaci studni rewizyjnych i przepompowni ścieków. Powierzchnia trwale zajęta przez te obiekty będzie wynosić ok. 0,004 ha.

Planowana mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków pochodzących z miejscowości Golin oczyszczać będzie ścieki pochodzące od 100 RLM (równoważnej liczby mieszkańców). Przedmiotowa oczyszczalnia położona będzie na działce o nr ewidencji gruntów 511/10, obręb Karsko, w m. Golin.

Budowa oczyszczalni obejmować będzie:

- wykonanie zblokowanej oczyszczalni ścieków;
- wykonanie stacji dmuchaw;
- wykonanie wjazdu na teren oczyszczalni z drogi gminnej, wykonanie wewnętrznej drogi komunikacyjnej, wykonanie terenu ogrodzenia oczyszczalni;
- wykonanie rurociągu odpływowego ścieków oczyszczonych zakończonego wylotem do istniejącego zagłębienia terenowego, wykonanie zasilania w energię elektryczną;

Działka nr 511/10 o powierzchni ok. 0,8095 ha, z której na potrzeby oczyszczalni wydzielony zostanie teren o powierzchni ok. 485 m², będzie wygrodzony siatką.

Teren planowanej kanalizacji i oczyszczalni ścieków w Golinie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

b. <u>powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie</u>

Eksploatacja inwestycji nie będzie źródłem negatywnych oddziaływań na środowisko, nie będzie więc dochodzić do kumulowania się oddziaływań z innymi przedsięwzięciami znajdującymi się na trasie przebiegu kanalizacji.

c. <u>wykorzystania zasobów naturalnych</u>

W fazie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowania na surowce, materiały, paliwa oraz energię wynika z pracy maszyn i uwarunkowań technologicznych, związanych z położeniem kanalizacji oraz budową oczyszczalni.

Eksploatacja kanalizacji nie wymaga wykorzystania wody oraz innych materiałów i surowców.

Całkowite przewidywane zużycie energii elektrycznej na oczyszczalni do celów technologicznych wynosić będzie ok. 16kWh/dobę. Całkowite przewidywane zapotrzebowanie mocy w projektowanej przepompowni wynosi 3kW

Woda w ilości ok. 70 m³ na terenie oczyszczalni wykorzystywana będzie do następujących celów:

- do podlewania trawników;
- do wykonania prób szczelności zbiorników w okresie rozruchu oczyszczalni.

Mając na uwadze, iż powyższe zasoby są odnawialne, w związku z czym realizacja i eksploatacja inwestycji nie pociągnie za sobą naruszenia tych zasobów.

d. <u>emisji i występowanie innych uciążliwości</u>

Poświadczam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Zał. nr. 2.

Zarówno etap realizacji, jak i eksploatacji inwestycji wiąże się z wystąpieniem różnego rodzaju emisji w tym: wytwarzanie odpadów, emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz emisja hałasu do środowiska.

W fazie budowy zostaną wykonane prace ziemne, budowlane oraz prace związane z zagospodarowaniem terenu. W ramach tych prac nie przewiduje się działań mogących spowodować trwałe zmiany środowiska. Ewentualne zagrożenie będzie wynikać z powstania zapylenia, hałasu i drgań powodowanych pracą i ruchem środków transportu i sprzętu budowlanego, emisji zanieczyszczeń z silników tych urządzeń oraz nieprawidłowo prowadzonej gospodarki odpadami. Na etapie budowy może pojawić się zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami oraz emisja hałasu związane z pracą sprzętu technicznego i poruszania się pojazdów w obrębie miejsca lokalizacji inwestycji (wydzielanie WWA podczas spalania oleju napędowego w silnikach maszyn i pojazdów budowlanych). W celu zminimalizowania emisji hałasu do środowiska oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza zastosowane zostaną maszyny i urządzenia sprawne technicznie, natomiast głośne prace wykonane zostaną wyłącznie w porze dziennej. Należy nadmienić, iż wymienione uciążliwości będą krótkotrwałe i nie wykroczą poza obszar inwestycji.

Nie przewiduje się również oddziaływania kanalizacji sanitarnej na ziemię i wody podziemne, ze względu na zaprojektowanie kanalizacji z rur i połączeń zapewniających szczelność sieci kanalizacyjnej. Ponadto, zaprojektowane przepompownie ścieków stanowić będą szczelne studnie żelbetowe lub zbudowane z tworzywa sztucznego. W związku z tym, nie przewiduje się infiltracji ścieków surowych do ziemi i dalej do wód podziemnych z projektowanej kanalizacji.

Przyjęta technologia oczyszczania ścieków zapewni, wymagane dla tej aglomeracji, uzyskanie wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych, które zgodnie z przepisami, rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984), wynoszą:

- BZT_5 – 40 mgO_2 /l
- $ChZT_{Cr}$ - 150 mgO_2 /l
- zawiesina ogólna – 50 mg/l.

W fazie eksploatacji inwestycji, głównymi źródłami emisji hałasu będą następujące urządzenia elektromechaniczne: pompy, dmuchawy, sito i wentylatory. Urządzenia zanurzone w ściekach, tj. pompy ściekowe i mieszadła, w minimalnym stopniu emitują hałas do środowiska. Natomiast zastosowanie takich działań jak: ocieplenie sita oraz zainstalowanie wentylatorów w pomieszczeniu oraz brak w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji zabudowy mieszkaniowej powoduje, iż emisja hałasu do powietrza nie przekroczy dopuszczalnych norm.

Ponadto w trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków, nastąpi emisja do powietrza następujących zanieczyszczeń:

- siarkowodoru i innych substancji zapachowo – czynnych pochodzących z procesów beztlenowego rozkładu masy organicznej zawartej w ściekach surowych,
- bioaerozoli tworzących się głównie w napowietrznych komorach oczyszczalni,
- dwutlenku węgla - produktu tlenowego rozkładu związków węgla w części biologicznej oczyszczalni,
- azotu jako produktu procesu denitryfikacji.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

– 32 –

Jednakże podczas zastosowania takich działań jak: prawidłowa praca urządzeń napowietrzających ścieki oraz przykrycie wszystkich obiektów technologicznych, emisja powyższych zanieczyszczeń będzie znacznie ograniczona.

e. ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Planowane przedsięwzięcie z uwagi na przyjętą technologię oraz użyte substancje, które zostaną zastosowane przy budowie oraz podczas eksploatacji inwestycji, nie niosą za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii.

2. ***Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania z uwzględnieniem:***

a. obszarów wodno – błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarów wybrzeży, obszarów górskich lub leśnych, obszarów objętych ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Planowane przedsięwzięcie przebiega głównie w pasach technicznych dróg gminnych, w związku z czym nie jest usytuowane na obszarach wodno – błotnych. Ze względu na lokalizację w głębi lądu, inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wybrzeża Ponadto, zamierzona inwestycja nie znajduje się na obszarach górskich i leśnych. Inwestycja ze względu na swój charakter nie będzie stwarzała zagrożenia dla wód podziemnych. Nie przewiduje się oddziaływania inwestycji na obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

b. obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Na podstawie danych znajdujących się w zasobach Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie, przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk PLH080004 „Torfowisko Chłopiny" zlokalizowany jest w odległości ok. 5 km od terenu objętego inwestycją. Ponadto, według „Waloryzacji przyrodniczej gminy Nowogródek Pomorski" wykonanej przez Biuro Konserwacji Przyrody (Szczecin, 2002 r.), planowana inwestycja graniczy z otuliną Barlinecko – Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. Jednak ze względu na lokalizację kanalizacji wzdłuż dróg, nie nastąpi negatywne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na ww. obszary przyrodnicze. Planowane zamierzenie znajduje się w odległości ok. 1 km od obszaru chronionego krajobrazu „C-Barlinek". Należy jednak podkreślić, iż ze względu na lokalizację planowanej inwestycji na terenie pasa technicznego dróg oraz ze względu na fakt, iż jej realizacja nie koliduje z istniejącą roślinnością, inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszar chronionego krajobrazu. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie narusza również integralności wyznaczonych obszarów Natura 2000.

c. obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

d. obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie ingerowało w obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym, ponieważ wzdłuż tras planowanych rurociągów oraz na terenie planowanej oczyszczalni ścieków nie występują strefy ochrony konserwatorskiej.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Zał. nr. 2.

e. gestości zaludnienia
Projektowana inwestycja przebiega przez tereny o małej gęstości zaludnienia.
Na terenach zabudowanych miejscowości Golin kanalizacja przebiegać będzie w bliskim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, która oddalona jest ok 5-20 m od planowanych kolektorów sanitarnych. Planowane odcinki kanalizacji sanitarnej przebiegać będą w istniejących i planowanych pasach dróg gminnych. Teren ten jest obecnie w niewielkim stopniu zabudowany.
Oczyszczalnia zlokalizowana jest po zachodniej stronie Golina, w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej, która znajduje się po wschodniej i południowej stronie oczyszczalni w odległości ok. 100 m. Jest to zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna.

f. obszarów przylegających do jezior
Planowana kanalizacja sanitarna nie będzie przebiegać w bliskiej odległości od jezior. Po stronie wschodniej w odległości ok. 2 km znajduje się jezioro Ciche, a po stronie północnej w znacznej odległości, jezioro Sumiackie.

g. uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej
Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

3. ***Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważonego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt. 1 i 2 z uwzględnieniem:***

a. zasięgu oddziaływania - obszar geograficzny i liczba ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać
Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie ograniczony do terenu objętego inwestycją i nie wystąpi oddziaływanie, obejmujące mieszkańców miejscowości w sąsiedztwie, w których zamierza się realizację inwestycji.

b. transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze
Uwzględniając lokalny i stacjonarny zasięg oddziaływania projektowanej inwestycji oraz odległość do najbliższej granicy państwa, transgraniczne oddziaływanie na środowisko, nie będzie miało miejsca.

c. wielkości i złożoności oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej
Zarówno wielkość, jak i złożoność oddziaływania nie wykroczy poza teren, na którym realizowana będzie inwestycja. Przedmiotowa inwestycja usytuowana będzie wzdłuż istniejących dróg w związku z czym, nie zaistnieje obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej.

d. czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływań
Ocenia się, że oddziaływanie realizacji przedsięwzięcia na środowisko poprzez zastosowanie następujących zamierzeń tj.: lokalizację inwestycji głównie wzdłuż istniejących dróg, nie usuwania drzew, nie będzie istotne i będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny, zawierających się głównie w obrębie terenu objętego inwestycją.

Realizacja przedsięwzięcia przy zachowaniu wysokiego rygoru wykonania obiektu oraz utrzymania właściwego procesu technologicznego powinna stworzyć dobre warunki higieniczno – sanitarne oraz środowiskowe.

Działając na podstawie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz.1971 ze zm.), w związku z art. 10 § 1 Kpa organ zawiadomił strony, iż zebrał już wystarczające dowody i materiały do wydania decyzji. Żadna ze stron nie zapoznała się z całością materiałów.

W toku postępowania nie wniesiono zarzutów do planowanej inwestycji.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Zał. nr. 2.

Zgodnie z art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz.1227) stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę uznano, że nie stwierdza się negatywnego bezpośredniego i pośredniego wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na komponenty takie jak: środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi, dobra materialne, dobra kultury, wzajemne oddziaływanie między wymienionymi elementami, dostępność do złóż kopalin itp.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

P O U C Z E N I E

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji za pośrednictwem organu pierwszej instancji.

Otrzymuje:

1. Gmina Nowogródek Pomorski, ul. A. Mickiewicza 15, 74-304 Nowogródek Pomorski.
2. Halina Nowak Pracownia Projektowo-Usługowa, Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec.
3. Strony zgodnie z art. 49 Kpa.
4. A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Jagiellońska 32, 70- 382 Szczecin
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Spokojna 13, 74-300 Myślibórz

WÓJT GMINY
Tomasz Pietruszka

Poświadczam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Zał. nr. 2.

WÓJT GMINY
Nowogródek Pom.
woj. zachodniopomorskie

Załącznik nr 1 do decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach nr 5/10
RiGMK 7624-01/10 z dnia 31.03.2010r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie to **budowa „ Kanalizacja sanitarna grawitacyjno – tłoczna z przyłączami w miejscowości Golin oraz budowa oczyszczalni ścieków w Golinie"** na działkach:

1] **KARSKO** 509/1, 509/2, 509/3, 509/4, 510, 511/1, 511/2, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/9, 511/10, 511/22, 512, 513/1, 513/7, 513/8, 513/9, 513/10, 513/11, 513/13, 513/14, 514

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami z jedną pompownią główną i oczyszczalnia ścieków w Golinie. Długość odcinka kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 950 mb. Oczyszczalnię w miejscowości Golin projektuje się dla ok. 100 RLM. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami Natura 2000.
Realizacja przedsięwzięcia przy zachowaniu wysokiego rygoru wykonania obiektu oraz utrzymanie właściwego procesu technologicznego powinna stworzyć dobre warunki higieniczno – sanitarne, środowiskowe oraz pracy.

WÓJT GMINY
Tomasz Pietruszka

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
FPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.05.2011.
data
podpis

Zał. nr. 3.

(2)
URZĄD GMINY
74-304 Nowogródek Pom.
ul. A. Mickiewicza 15
tel./fax (095) 7471760
woj. zachodniopomorskie
000541575

Nowogródek Pomorski 09.11.2010r.

Pracownia Projektowo – Usługowa
Halina Nowak
ul. Klonowa 7
Jenin, 66-450 Bogdaniec

Nasz znak: RiGMK.7034 – 2 / 10

Dotyczy: wydania warunków technicznych na budowę sieci kanalizacyjnej sanitarno – tłocznej z przyłączami w m. Golin.

1. Sieć kanalizacji grawitacyjnej zaprojektować z rur z niezmiękczonego polichlorku winylu PVC lite, klasy S.
2. Na sieci zastosować studnie betonowe z kinetami wzmocnionymi tworzywem sztucznym, na przyłączach studzienki z tworzyw sztucznych o średnicy co najmniej 400 mm.
3. Pokrywy studni zastosować z wypełnieniem betonem.
4. Rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych wykona z rur PE. Na projektowanej sieci przewidzieć studnie czyszczakowe i odpowietrzająco – napowietrzające.
5. Przepompownie główne i sieciowe zaprojektować w systemie tłoczni typu STRATE. Elementy wyposażenia przepompowni wykonać z materiałów odpornych na korozję.
6. Włączenie nowoprojektowanej sieci kanalizacyjnej dokonać do projektowanej oczyszczalni ścieków w m. Golin.

WÓJT GMINY
lek. wet. Tomasz Pietruszka

Otrzymują:

1. Pracownia Projektowo- Usługowa Halina Nowak
   ul. Klonowa 7
   66-450 Bogdaniec Jenin
2. a/a

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Zał. nr. 4.

Dębno, 08.06.2010 r.

OD2/ZR2/31/2010

GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI

ul. Adama Mickiewicza 15
74-304 Nowogródek Pomorski

Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oczyszczalnia ścieków + przepompownia ścieków P-1, Golin, dz. nr 511/10
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **6 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do **V** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA
Słup istniejącej linii 0,4kV.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI
1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.
1.1 rozbudowa sieci ENEA Operator Sp. z o.o.
Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.
1.2 przyłącze
Z istniejącego słupa linii nn wyprowadzić kabel YAKyY-żo o przekroju dobranym wg obliczeń (min. 4x35mm2) do projektowanego złącza ZKP. Ustawić złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym (ZKP), w linii ogrodzenia obiektu.
2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego
Udostępnić miejsce na zainstalowanie złącza ZKP. Z projektowanego złącza ZKP zasilić linią zalicznikową: - w I etapie plac budowy - docelowo obiekt odbiorcy.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
W złączu ZKP - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO
Złącze ZKP.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO
Układ pomiarowy bezpośredni - licznik trójfazowy.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ
Zabezpieczenie przedlicznikowe, jednobiegunowe w skrzynce licznikowej: selektywny wyłącznik instalacyjny nadprądowy 10A
Zabezpieczenie główne w złączu WTN00gG 63A

Potwierdzam zgodność z oryginałem
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data podpis

(2)
URZĄD GMINY
74-304 Nowogródek Pom.
ul. A. Mickiewicza 15
tel./fax (095) 7471760
woj. zachodniopomorskie
000541575

INSPEKTOR
mgr inż. Adam Wiśniowski

Potwierdzam zgodność z oryginałem! 16.03.2010

Zał. nr. 4.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym tg φ ≤ 0,4.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

S - 2116 "Golin PGR"; Tr 75kVA; Impedancja pętli zwarciowej w miejscu dostarczania energii elektrycznej Zs=(1,0564+j0,3748) Ohm.

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyleń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

(podpis osoby upoważnionej)

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Dębno
Dyrektor
Edward Bułkowski

Potwierdzam zgodność z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

URZĄD GMINY
74-304 Nowogródek Pom.
ul. A. Mickiewicza 15
tel./fax (095) 7471760
woj. zachodniopomorskie
000541575

INSPEKTOR
mgr inż. Adam Wiśniowski

Potwierdzam zgodność z oryginałem

Strona 2

Zał. nr. 5.

(2)
URZĄD GMINY
74-304 Nowogródek Pom.
ul. A. Mickiewicza 15
tel./fax (095) 7471760
woj. zachodniopomorskie
000541575

Nowogrodek Pomorski 17.11.2010r.

Pracownia Projektowo – Usługowa
Halina Nowak
ul. Klonowa 7
66-450 Bogdaniec, Jenin

Nasz znak: **RiGMK. 7050 – 18 / 10**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.11.2010r. w sprawie wyrażenia zgodny na lokalizację na terenie działki nr ewid. gruntu 511/10 obręb: Karsko w miejscowości Golin urządzeń i sieci kanalizacyjnych w ramach zadania pn. „ **Sieć sanitarna grawitacyjno – tłoczna z przyłączami oraz oczyszczalnia ścieków w m. Golin"** stanowiącej własność Gminy Nowogródek Pomorski wyrażam zgodę na lokalizację na w/w działce projektowanej inwestycji oraz wyrażam zgodę na dysponowanie terenem w/w działki na cele budowlane.

Z up. WÓJTA
Ewelina Mazurak-Januchowska
Sekretarz Gminy

Otrzymują:
1. Pracownia Projektowo – Usługowa
   Halina Nowak
   ul. Klonowa 7
   66-450 Bogdaniec, Jenin
2. a/a

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.05.2011.
data
podpis

Zał. nr. 6

(2)
URZĄD GMINY
74-304 Nowogródek Pom.
ul. A. Mickiewicza 15
tel./fax (095) 7471760
woj. zachodniopomorskie
000541575

Nowogrodek Pomorski 17.11.2010r.

Pracownia Projektowo – Usługowa
Halina Nowak
ul. Klonowa 7
66-450 Bogdaniec, Jenin

Nasz znak: **RiGMK. 5548-20 / 10**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.11.2010r. w sprawie wyrażenia zgodny na lokalizację sieci kanalizacyjnej w ramach inwestycji pn.„ **Sieć sanitarna grawitacyjno – tłoczna z przyłączami w m. Golin"** w gminie Nowogródek Pomorski w pasie drogowym dróg gminnych - uprzejmie informuję, iż zgodnie z art. 4 pkt.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz.115 ze zm.) cyt. „pas drogowy - jest to wydzielony liniami granicznymi grunt wraz z przestrzenią nad i pod jego powierzchnią, w którym są zlokalizowane droga oraz obiekty budowlane i urządzenia techniczne związane z prowadzeniem, zabezpieczeniem i obsługą ruchu, a także urządzenia związane z potrzebami zarządzania drogą".

Drogi gminne o numerach ewidencyjnych gruntu, tj.:

1. **obręb Karsko:** 510, 512

nie są zaliczone do żadnej kategorii dróg publicznych i zgodnie z art. 8 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz.115 ze zm.) stanowią drogi wewnętrzne.

W związku z powyższym wyrażam zgodę na lokalizację sieci kanalizacyjnych w w/w wymienionych drogach oraz wyrażam zgodę na dysponowanie terenem w/w dróg gminnych na cele budowlane.

WÓJT GMINY
Tomasz Pietruszka

Otrzymują:
1. Pracownia Projektowo – Usługowa
   Halina Nowak
   ul. Klonowa 7
   66-450 Bogdaniec, Jenin
2. a/a

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Zał. nr. 7.

UZGODNIONO: PISMA Z DNIA:

1) 17.10.2010r. ZNAK: RiGNK.5548-20/10
2) 17.11.2010r. ZNAK: RiGNK.7050-18/10

WÓJT GMINY
Tomasz Pieruszka

OZNACZENIA

Projektowana Oczyszczalnia ścieków

OS Oczyszczalnia ścieków

SD Stacja dmuchaw

PR Przepływomierz

WS Wylot ścieków oczyszczonych

WT Wiata nad stacji dmuchaw

Ścieki oczyszczone

PROJEKTOWANE SIECI:

Właściwość Starosty:

- projektowana kanalizacja grawitacyjna - sieć
- projektowany rurociąg tłoczny
- wewnętrzna linia zasilania elektrycznego przepompowni

T2 - punkt załamania sieci

S3 - studzienka kanalizacyjna

- projektowana przepompownia ścieków

Potwierdzenie zgodności z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

PRZYŁĄCZA

- projektowana kanalizacja sanitarna - przyłącza
- istniejące przyłacze wg. wskazań właściciela
- granice działek
- oznaczenie numeru działki dla sieci

Zał. nr. 8.

Enea Operator
Grupa Enea

Rejon Dystrybucji Dębno

Dębno dnia 23.11.2010

RD2/DZ-ZR/MD/ 10711, 10932 /2010

Pracownia Projektowo - Usługowa
Halina Nowak
Jenin
ul. Klonowa 7
66 – 450 Bogdaniec

dotyczy: sprawdzenia planów projektowych pod względem zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia nr RD-II/445/2009 dla projektowanej oczyszczalni i przepompowni ścieków P-1 w m-ci Golin dz. nr 511/10.

Rejon Dystrybucji Dębno w załączeniu przesyła **uzgodnione** plany sytuacyjne zasilania oczyszczalni i przepompowni ścieków (P-1) w m-ci Golin w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr OD2/ZR2/31/2010 w zakresie lokalizacji szafki ZKP.

Równocześnie informujemy, iż sprawdzenie nie jest jednoznaczne z zatwierdzeniem (pozwoleniem na budowę) i nie zwalnia inwestora z obowiązku zatwierdzenia ww. dokumentacji (uzyskania pozwolenia na budowę) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
Stwierdzenie zgodności wybudowanych urządzeń z projektem technicznym i spełnienia niezbędnych wymagań formalno-prawnych nastąpi przy odbiorze technicznym urządzeń dokonanym przez personel ENEA Operator Sp. z o.o.

Uwagi do dokumentacji w zakresie podlegającym sprawdzenia przez ENEA:
- Brak.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Dębno
Dyrektor
Edward Bułkowski

Zał.
- 2 egz. planów sytuacyjnych

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Rejon Dystrybucji Dębno
ul. Gorzowska 3, 74-400 Dębno
tel. +48 / 095 760 92 00
e-mail: debno@gorzow.operator.enea.pl

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806
Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

Zał. nr. 8.

Y-3370400

LzIII

YKY 4x25 mm²

e6

T5

e7

T4

DN 110 PE

T3

T2

T1

22/1

h=3.5m

511/7

511/6

RV

B

S3.1 71.20 / 70.04

S4.1 71.61 / 70.45

S5.1 72.10 / 70.94 B

S6.2 72.45 / 71.29

ø160 PVC l=5.8m, i=15.5‰

ø160 PVC l=11.7m, i=15.4‰

ø160 PVC l=13.4m, i=26.9‰

ø160 PVC l=11.2m, i=15.2‰

ø200 PVC l=4.9m, i=10.2‰

ø200 PVC l=22.9m, i=22.3‰

ø200 PVC l=19.6m, i=10.2‰

ø200 PVC l=24.5m, i=5,3‰

ø200 PVC l=3.7m, i=5,4‰

ø160 PVC l=20.1m,

ø200 l=22.0m

S3 71.90 / 69.37 / 69.87

S4 71.57 / 69.88 / 70.27

S5 71.98 / 70.08 / 70.58

S2 71.30 / 69.32

S1 70.75 / 69.19 / 2x68,36

S23 70.80 / 68.53

P-1 70.80 / 68.34 / 69.34

ZKP

e1

e2

e3

jbruk

szafka

IN

uzgodniono 184/10

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Olsztyn
Sekcja Rozwoju
Koordynator ds. Rozwoju

Mariusz Dyrcz

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

509/1

Zał. nr. 9.

AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH

ODDZIAŁ TERENOWY W SZCZECINIE
Jednostka Gospodarcza Zasobu
74-300 Myślibórz, ul. Boh.Warszawy 16
tel. (095) 747-90-56, fax (095) 747-90-64

Nasz znak: SGZ My-4201-71/4578/10/KŚ

Myślibórz 03.12.2010 r.

Pracownia Projektowo – Usługowa
Halina Nowak
ul. Klonowa 7
66 – 450 Bogdaniec Jenin

dotyczy: pisma znak 308/KN/10 uzgodnienia przebiegu projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami: w m. Golin.

Jednostka Gospodarcza Zasobu ANR w Myśliborzu uzgadnia przebieg projektowanych tras kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączeniami w m. Golin oraz wyraża zgodę na ich realizację na działce nr 511/9 obręb Karsko.

O terminie wejścia na grunty Agencji należy powiadomić JGZ w Myśliborzu

Na inwestorze spoczywa obowiązek odbudowy zniszczonych bądź uszkodzonych urządzeń technicznych oraz rekultywacji gruntów zajętych w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji.

Warunkiem wejścia na grunt jest złożenie przez inwestora pisemnej deklaracji o wypłacie odszkodowania - JGZ w Myśliborzu za obniżenie wartości wszystkich udostępnionych nieruchomości Agencji oraz wystąpienie ograniczeń w ich wykorzystaniu.

Oszacowana ewentualna wysokość odszkodowania winna być dokonana przez rzeczoznawcę majątkowego powołanego przez inwestora oraz na jego koszt, bezpośrednio po zakończeniu budowy sieci kanalizacyjnej.

Z poważaniem

ADMINISTRATOR
Jednostki Gospodarczej Zasobu
w Myśliborzu
Józef Wawrzyniak

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data podpis

Zał. nr. 10.

Myślibórz, dnia 2010-11-23

STAROSTA MYŚLIBORSKI

Zespól Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Spokojna 13
74-300 Myślibórz

GKN.VIII.7443-629/2010

OPINIA NR 629/2010
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna z przyłączami oraz oczyszczalnia ścieków, linia zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków
Lokalizacja : Gm. Nowogródek Pom., obręb Karsko, m. Golin
Dla: Pracownia Projektowo- Usługowa Halina Nowak
Adres: 66-450 Bogdaniec, Jenin, ul. Klonowa 7
Inwestor : Gmina Nowogródek Pom.
Adres: 74-304 Nowogródek Pom., Adama Mickiewicza 15
Jednostka projektowa: Pracownia Projektowo- Usługowa Halina Nowak
Adres: 66-450 Bogdaniec, Jenin, ul. Klonowa 7

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-11-10 **Data posiedzenia:** 2010-11-17

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu-lokalizację obiektu z następującymi uwagami:

1. *ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Dębno* ***- kable występują według namiaru geodezyjnego, w miejscu występowania kabli elektroenergetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i zachowaniem odległości wg PN-76/E-05125, rozpoczęcie prac ziemnych zgłosić w PE Barlinek, warunki przyłączenia: nr OD2/ZR2/31/2010.***
2. *Telekomunikacja Polska S.A. Oddział Utrzymania Systemów i Urządzeń Dostępowych w Myśliborzu – uzgodniono bez uwag.*
3. *Uzgodniono na warunkach technicznych: Urząd Gminy Nowogródek Pom. znak pisma RiGMK.7034-2/10*
4. *Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, w zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonać ręcznie a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji.*

Ponadto projekt uzgadnia się pod warunkiem uzyskania uzgodnienia z Urzędu Gminy w Nowogródku Pom. w zakresie drogi gminnej.

Informacja:

1. **Opinia niniejsza dotyczy wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych, które należy uzgadniać bezpośrednio z gestorami sieci uzbrojenia terenu.**
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu-lokalizacja obiektu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu-lokalizacji obiektu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu-lokalizacji obiektu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu-lokalizacji obiektu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w par.13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz.455).
4. W przypadku zmiany przebiegu sieci uzbrojenia terenu, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia.
5. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. Nr 100 poz.1086 z dnia 17 maja 1989 r. ze zmianami) .
6. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie stanowi pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.
7. Zgodę na wejście na teren ulicy oraz w wypadku kolizji z drzewami, zgodę na ewentualną wycinkę drzew uzyskać w odpowiednim Urzędzie Miasta i Gminy.

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.
Ilość załączników 1 w 2 egz.

Poświadczam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

z up. Starosty
inż. Ewa Kucharska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Zał. nr. 10.

Starosta Myśliborski

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000r. Nr 100,poz. 1086 i Nr 120 , poz.1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. kan. sanitarna grawitacyjno-tłoczna z przyłączami oraz oczyszczalnia ścieków, linia zasilania elektrycznego przepompowni ścieków

(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 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. u. Nr 38, poz. 455)

629/2010
(sygn.opinii)

z up. Starosty
inż. Ewa Kuchcińska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Myślibórz , dnia 2010 -11- 23

OZNACZENIA

Projektowana Oczyszczalnia ścieków

OS Oczyszczalnia ścieków

SD Stacja dmuchaw

PR Przepływomierz

WS Wylot ścieków oczyszczonych

WT Wiata nad stacji dmuchaw

Ścieki oczyszczone

PROJEKTOWANE SIECI:

Właściwość Starosty:

- projektowana kanalizacja grawitacyjna - sieć
- projektowany rurociąg tłoczny
- wewnętrzna linia zasilania elektrycznego przepompowni

T2 - punkt załamania sieci

S3 - studzienka kanalizacyjna

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

P-1 - projektowana przepompownia ścieków

PRZYŁĄCZA

- projektowana kanalizacja sanitarna - przyłącza
- istniejące przyłacze wg. wskazań właściciela
- granice działek

Zał. nr. 11

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Myśliborzu
ul Spokojna 13, 74-300 Myślibórz

PPIS-N-NZ/402-23/11

Myślibórz dnia 29.03.2011 r.

Pracownia Projektowo - Usługowa
Halina Nowak
Ul. Klonowa 7
66-450 Bogdaniec Jenin

Wasz Znak: L.dz. 544

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U.Nr 122, poz.851 z 2006r z p. zm.) w związku z art. 32 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 156, poz.1118 z 2006 r)

u z g a d n i a m

projekt budowlany **„Kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami i oczyszczalnię ścieków w m. Golin, gm. Nowogródek Pomorski".**

Uzasadnienie:

Przedłożona dokumentacja do uzgodnienia przedstawia projekt budowlany z branżą sanitarną, elektryczną, geologiczną wykonania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami o łącznej długości 744,7 m oraz wewnętrznych linii zasilających przepompownię ścieków i oczyszczalnię ścieków w m. Golin. Zaprojektowano siec w układzie grawitacyjnym i ciśnieniowym. Ścieki sanitarne będą przepompowane za pośrednictwem tłoczni ścieków do projektowanej oczyszczalni ścieków w m. Golin, którą lokalizuje się na dz. nr 511/10.
Sieć zaprojektowano na dz. nr 510, 511/2, 511/7, 511/9, 511/10, 512, 513/9, 513/11 natomiast przyłącza na dz. nr 510, 511/3, 511/4, 511/5, 511/6, 511/7, 511/22, 512. Sieć zostanie uzbrojona w studnie kanalizacyjne, przepompownie ścieków, zasilenie energetyczne dla przepompowni ścieków. Zaprojektowano mechaniczno – biologiczną oczyszczalnię ścieków. Przepustowość oczyszczalni wyniesie Qd.śr. = 10 m^3/d, dla 100 RLM. Projektowana oczyszczalni to zbiornik cylindryczny żelbetowy, podziemny z wydzieloną centrycznie komorą osadu czynnego, osadnikiem wtórnym oraz osadnikiem gnilnym. W skład projektowanej oczyszczalni wchodzą następujące obiekty budowlane: reaktor biologiczny, stacja dmuchaw, wiaty nad stacja dmuchaw, komora przepływomierza, wylot ścieków, rurociąg sprężonego powietrza od stacji dmuchaw, rurociąg grawitacyjny odpływowy ścieków oczyszczonych do odbiornika, zasilanie energetyczne do urządzeń instalacyjnych, automatyczne sterowanie pracą oczyszczalni, ogrodzenie oczyszczalni.

Właściwe użytkowanie oraz wysoki standard wykonania sieci kanalizacyjne i oczyszczalni powinien

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Zał. nr. 11.

przyczynić się do poprawy warunków higieniczno – sanitarnych oraz środowiskowych użytkownikom.

Pouczenie: Opinia jest ważna łącznie z opracowaniem, na którym znajduje się klauzula uzgodnienia **Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myśliborzu.**

Otrzymują:

1. Adresat – (w załączeniu 2 teczki projektu + zawiadomienie).
2. ZPWIS ZNS w Szczecinie.
3. a/a.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Myśliborzu
dr n. med. Julian Witkowski

Potwierdzam zgodność z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

D. Oświadczenia projektantów i sprawdzającego, uprawnienia i zaświadczenia Izby Inżynierów

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany (a) **Halina Nowak** posiadająca uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

Instalacje i urządzenia sanitarne nr 130/75/Zg

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego –**Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr LBS/IS/2317/01**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r, nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany, dotyczący budowy:

projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowość Golin

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

Jenin. 10.01.2011 r.

.....

(podpis projektanta)

URZĄD WOJEWÓDZKI
W ZIELONEJ GÓRZE
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Zielona Góra, dnia 26 lutego 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 130/75/Zg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 21.2. oraz 8.1.1. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz.U. nr 53, poz. 266)

Ob. N O W A K Halina

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 5 sierpnia 1948r.- Kamiennik pow. Grodków

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. Krzysztof Radziński

(pieczęć okrągła)

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011
data
podpis

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 *e-mail: lbs@piib.org.pl*

Gorzów Wlkp., 5 stycznia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Halina Nowak**

miejsce zamieszkania: **ul.Głowackiego 28**
66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/2317/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2011 r.** do **31 grudnia 2011 r.**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data podpis

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany (a) **Marcin Kucharski** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr 114/2001/DUW

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – **Dolnośląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu nr DOŚ/IS/4884/01**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r, nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany, dotyczący budowy:

projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowość Golin

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

Jenin. 10.01.2011 r.

.....

(podpis projektanta)

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131.7132-637/01

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Marcinowi Kucharskiemu**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 15 marca 1971 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 114/01/DUW

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Marcin Kucharski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Kucharski
   ul. Berlinga 35
   51-217 Wrocław
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Dariusz Kilińskiego
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.05.2011.
data
podpis

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2010-12-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marcin Kucharski**

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania **ul.Berlinga 35**

51-217 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/4884/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Tadeusz Olichwer
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków"

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011
data
podpis

Oświadczenie sprawdzającego

Ja, niżej podpisany (a) **Jakub Mańdzij** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr LBS/0010/PWOS/07

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – **Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. nr LBS/IS/0154/07**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003r Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany, dotyczący budowy:

projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowość Golin

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

Jenin. 10.01.2011 r.

.....

(podpis sprawdzającego)

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0008/07

Gorzów Wlkp. 01-06-2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 .)* oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. Nr 83 poz. 578).*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Jakubowi MAŃDZIJ**
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 09 sierpnia 1977r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0010/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Pieczęć okrągła

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

***

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

a) Projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
b) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
c) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
d) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
e) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
   - sieci, instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

***

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:
1. Pan **Jakub MAŃDZIJ**
   zam. 66-542 Zwierzyn, ul. Wiejska 6/2
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 *e-mail: lbs@piib.org.pl*

Gorzów Wlkp., 12 sierpnia 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jakub Mańdzij**

miejsce zamieszkania: **ul.Wiejska 6/2**
66-542 Zwierzyn

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0154/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 września 2010 r.** do **31 sierpnia 2011 r.**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Józef Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data podpis

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany (a) **Marek Nowak** posiadająca uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

Sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr 40/2001/Gw

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego –**Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr LBS/IE/2157/02**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r, nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany, dotyczący budowy:

projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowość Golin

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

Jenin. 10.01.2011 r.

.....

(podpis projektanta)

WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 10.12.2001 r.

IAB.VII.LDus/7131-50/2001

DECYZJA Nr 40/2001/Gw

O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /T.j. z dnia 10.11.2000r. Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r./, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu ***Markowi Nowakowi***
mgr inż. po kierunku elektrotechnika
ur. dnia 24 czerwca 1974r. w Gorzowie Wlkp.

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan ***Marek Nowak***

jest upoważniony do:

- *sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,*
- *sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,*
- *sprawowania nadzoru autorskiego,*
- *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,*
- *wykonywania nadzoru budowlanego.*

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
Pr. J Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Lubuskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

WOJEWODA LUBUSKI ★ 10 ★

Z up. Wojewody Lubuskiego
mgr inż. Andrzej Muchowiak
DYREKTOR WYDZIAŁU
Infrastruktury i Administracji Budowlanej

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 *e-mail: lbs@piib.org.pl*

Gorzów Wlkp., 5 stycznia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Tomasz Nowak**

miejsce zamieszkania: **ul.Chełmońskiego 1H/6**
66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2157/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2011 r.** do **31 grudnia 2011 r.**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data podpis

OPINIA GEOLOGICZNA

OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE DLA POTRZEB PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI AGLOMERACJI KARSKO

Gmina: ***NOWOGRÓDEK POMORSKI***
Powiat: ***MYŚLIBORSKI***
Województwo: ***ZACHODNIOPOMORSKIE***

Inwestor:

GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI
ul. A. Mickiewicza 15
74-304 Nowogródek Pomorski

Opracował:

mgr Marek Kaczmarek
upr. geol. nr III-0526, V-1561, VII-1401, XII/5/2006

UPRAWNIONY GEOLOG
mgr Marek Kaczmarek
nr upr. geol. VII - 1401

Gorzów Wlkp., grudzień 2009 r.

USŁUGI GEOLOGICZNE
ELGEO
Marek Kaczmarek
Gardzko52, 66-500 Strzelce Kraj.
tel. 606986910, e-mail:elgeo@elgeo.pl

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

1. Dane ogólne

Opinię wykonano na zlecenie **Pracowni Projektowo- Usługowej H.Nowak, ul. Klonowa 7, Jenin, 66-450 Bogdaniec.**

Badanie wykonano w celu określenia warunków gruntowo-wodnych panujących w obrębie planowanego przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami aglomeracji Karsko (miejscowości Karsko, Kinice, Golin, oraz trasa Karsko-Kinice)

W opracowaniu przedstawiono opis budowy geologicznej oraz warunków gruntowo-wodnych podłoża planowanej inwestycji; zaprezentowano również wnioski i sugestie dotyczące posadowienia sieci kanalizacji.

1.1. Cel badań

Celem badań opisanych w niniejszym opracowaniu było wykonanie rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod planowaną inwestycją tj. siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami aglomeracji Karsko (miejscowości Karsko, Kinice, Golin, oraz trasa Karsko-Kinice).

Prace wykonano w zakresie zleconym przez Inwestor i wyszczególnionym poniżej. **Wytyczne przeprowadzenia badań (ilość, głębokość oraz rozmieszczenie otworów) otrzymano od Zleceniodawcy.**

W zakres przeprowadzonych robót weszły:

- roboty wiertnicze – wykonanie otworów rozpoznawczych
- opróbowanie otworów – pobranie prób gruntu do analiz makroskopowych,
- obserwacje i badania hydrogeologiczne- pomiar zwierciadła wody,
- opracowanie niniejszej dokumentacji

Poświadczam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

1.2. Podstawy prawne

Opracowanie sporządzono w oparciu o ustawę z dnia 4 lutego 1994 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz.U.05.228.1947 z późniejszymi zmianami), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 października 2005 r. *w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacja hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie* (Dz.U.Nr201,poz.1673) oraz zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 poz. 839).

W trakcie wykonywania projektu wykorzystano wytyczne Polskich Norm:

- PN-B-02479 (Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne),
- PN-B –03020 (Posadowienie bezpośrednie budowli),
- PN-B- 02480 (Grunty budowlane)
- PN-B-04481 (Badanie próbek gruntów).

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data podpis

2. Charakterystyka terenu badań

2.1. *Położenie administracyjne, morfologia i hydrografia*

Obszar dokumentowanych prac geologicznych jest położony w obrębie gminy Nowogródek Pomorski (→ zał.nr 1) - miejscowości Karsko, Kinice, Golin oraz trasa Karsko-Kinice.

Administracyjnie gmina Nowogródek Pomorski położony jest w powiecie Myśliborskim, w województwie zachodniopomorskim.

Pod względem geomorfologicznym teren badań jest położony w obrębie mezoregionu Pojezierzy Zachodniopomorskich w granicach mezoregionu Pojezierza Myśliborskiego (314.41).

Kraina zbudowana jest z różnego rodzaju form glacjalnych związanych z zasięgiem fazy pomorskiej (subfaza myśliborska). Dominującym elementem rzeźby są tu łańcuchy wzgórz czołowomorenowych występujących w pasie 3-5 km ukierunkowane wschód – zachód, które rozdzielone są od siebie płatami wysoczyznowymi, rynnami subglacjalnymi, formami kemowymi lub ozami oraz zagłębieniami po bryłach martwego lodu.

2.2. *Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne*

Budowa geologiczna została rozpoznana na podstawie dokumentacji archiwalnych , materiałów publikowanych oraz wykonanych badań.

Na podstawie wykonanych badań – wierceń badawczych, stwierdzono iż na omawianym terenie od powierzchni występują osady fazy pomorskiej (subfaza myśliborska) gliny zwałowe, utwory piaszczyste (piaski od drobnych po żwiry).

Grunty nawiercone w otworach zaklasyfikowano jako grunty rodzime spoiste oraz niespoisty (sypki) na całym terenie badań od powierzchni terenu wystąpiła warstwa gleby o zróżnicowanej miąższości.

Nawiercone grunty *mało i średnio spoiste* to głównie **piaski gliniaste, gliny piaszczyste, gliny oraz miejscami występujące gliny pylaste.**

Rozpoznane grunty *niespoiste* to **piaski drobne, średnie, grube, oraz pospółki i żwiry.**

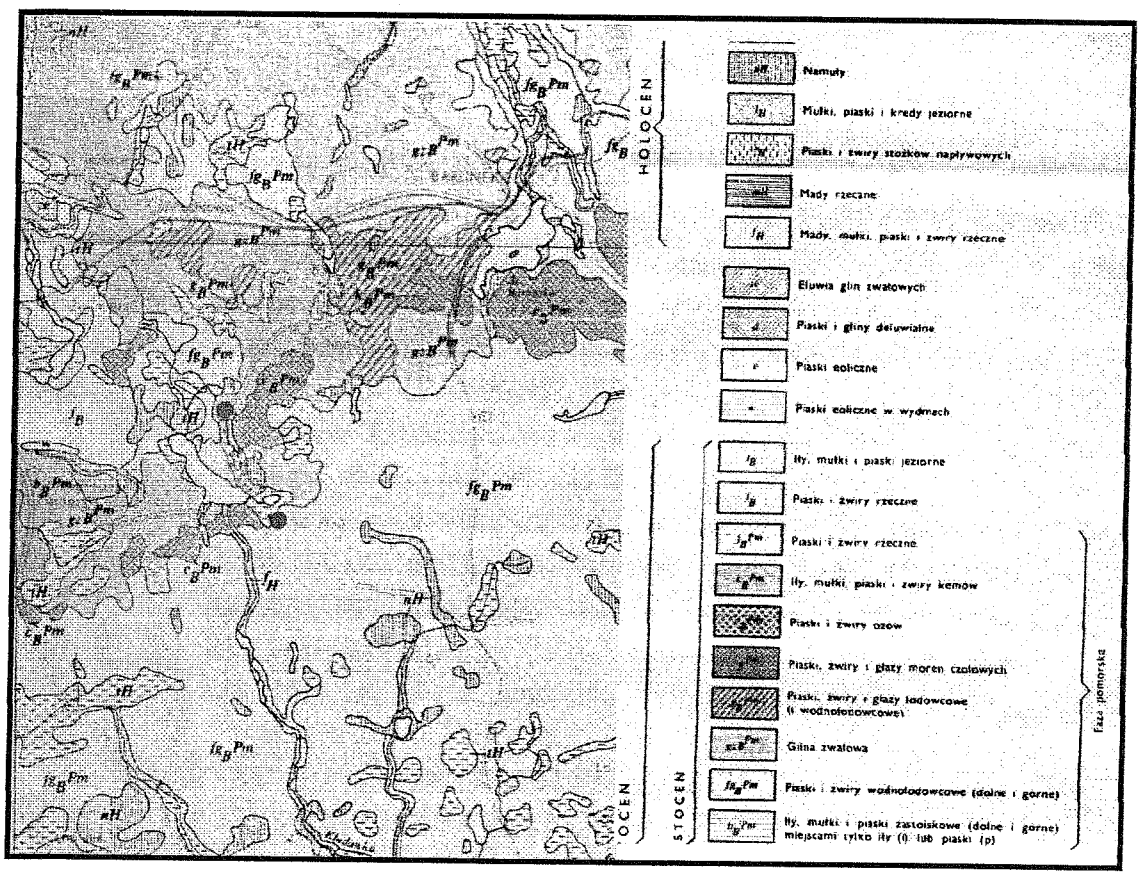
W trakcie wykonywania wierceń stwierdzono występowanie gruntów wieku holoceńskiego - grunty organiczne wykształcone są w postaci **namułów piaszczystych, gliniastych, torfów** oraz gytii. Grunty organiczne wystąpiły

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

głównie w obniżeniach tereny i pobliżu naturalnych cieków oraz jeziora Karskiego Wielkiego

W wykonanych otworach na różnych głębokościach została nawiercona woda gruntowa, jej występowanie oraz charakter zwierciadła (swobodne czy napięte) zależne jest od rodzaju nawierconych gruntów.

Ze względu na duży obszar badań szczegółowa budowa geologiczna oraz warunki hydrogeologiczne zostały zaprezentowane na wykonanych kartach otworów. Poniżej na mapie w skali 1:200 000 zaprezentowano mapę budowy geologicznej rejonu badań.



fragment mapy geologicznej Polski w skali 1: 200 000 Arkusz Gorzów Wlkp.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011
data
podpis

3. Charakterystyka projektowanego obiektu

W obszarze przeprowadzonych badań planuje się poprowadzenie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami dla aglomeracji Karsko (miejscowości Karsko, Kinice, Golin, oraz trasa Karsko-Kinice)

Badany teren w miejscach odwiertów w chwili obecnej stanowi nieużytki – pasy przydrożne, tereny zielone. Obszary bezpośrednio przylegające do planowanej sieci stanowią tereny zabudowy wiejskiej, pola uprawne oraz lasy

Lokalizację projektowanego miejsca badań oznaczono na mapach, otrzymanej w formie elektronicznej od Zleceniodawcy.

Wstępne założenia dotyczące parametrów technicznych projektowanej inwestycji otrzymano w formie ustnej od Zleceniodawcy.

4. Zakres przeprowadzonych badań

Badania terenowe pod projektowaną inwestycję wykonano w miesiącach grudzień 2009 r. zgodnie z zaleceniami otrzymanymi od Zleceniodawcy. Wiercenia wykonano ręcznym zestawem wiertniczym firmy Eijkelkamp.

Teren badań został podzielony na 22 arkuszy mapy w skali 1: 1000.

Miejsca wykonanych otworów wiertniczych wytypowano w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000 metodą domiarów prostokątnych. Dane dotyczące litologii nawiercanych osadów zestawiono w postaci kart otworów. Nie prowadzono niwelacji, rzędne terenu odczytano z mapy.

5. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne ustalono na podstawie przeprowadzonych w terenie robót geologicznych.

Przy ustalaniu warunków geotechnicznych zastosowano formalno-prawne zalecenia tj.:

Potwierdzam zgodność z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 z dn. 08.10.1998; poz. 839);
- wytyczne Polskich Norm: PN-B/2002 – 02479 (Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne), PN-B/81 – 03020 (Posadowienie bezpośrednie budowli), PN-B/86 – 02480 (Grunty budowlane) i PN-B/88 – 04481 (Badanie próbek gruntów);

Duże zróżnicowanie występujących gruntów, ich zmienność parametrów oraz odległość otworów badawczych uniemożliwia wydzielenie warstw geotechnicznych i podanie parametrów geotechnicznych (obliczeniowych).

Odstąpiono też od opracowania przekrojów geologicznych wzdłuż trasy ze względu na dość duże odległości między otworami i możliwość błędnej interpretacji budowy geologicznej.

Nie określano parametrów geotechnicznych (obliczeniowych) ograniczając się jedynie do podania w kartach otworów stanu gruntu oraz stopnia zagęszczenia.

Wśród gruntów nawierconych w podłożu planowanej inwestycji stwierdzono plejstoceńskie grunty rodzime o genezie fluwioglacjalnej i glacjalnej reprezentowane przez grunty spoiste – piaski gliniaste, gliny piaszczyste, gliny oraz pyły w stanie od miękkoplastycznego do plastycznego oraz twardoplastycznego. Grunty niespoiste w postaci piasków drobnych, średnich, grubych oraz pospółek i żwirów najczęściej średniozagęszczonych

W trakcie badań stwierdzono występowanie **od powierzchni terenu w każdym otworze warstwy gleby o zmiennej miąższości oraz holoceńskich gruntów organicznych - namułów piaszczystych oraz gliniastych, torfy i gytie (UWAGA WARSTWY NIENOŚNE oznaczono jako 0 na kartach otworów).** Grunty organiczne nawiercona na arkuszach nr 4,5,7,21,17,11.

W wykonanych otworach na różnych głębokościach została nawiercona woda gruntowa, jej występowanie (sączenia) oraz charakter zwierciadła (swobodne czy napięte) zależne jest od rodzaju gruntów. Na badanym obszarze nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wód gruntowych.

Głębokość występowanie zwierciadła wód gruntowych uwarunkowane jest rzędna terenu oraz rodzajem występujących w podłożu gruntów.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data podpis

6. Wnioski i zalecenia

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych i późniejszych prac dokumentacyjno – zestawczych, przyjęto dla planowanej inwestycji, tj. budowy sieci wodociągowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24. 09. 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, (Dz. U. Nr 126 poz. 839) **drugą kategorię geotechniczną**. Obejmuje ona konstrukcje i fundamenty nie podlegające szczególnemu zagrożeniu, w prostych lub złożonych warunkach gruntowych, przy mało skomplikowanych przypadkach obciążenia.

Warunki geologiczno-inżynierskie rozpoznane dla potrzeb wykonania planowanej inwestycji w zależności od miejsca badań oceniono jako **proste, średnio złożone do złożonych.**

Na taką ocenę wpływa obecność w podłożu gruntów o dobrej nośności – od piasków drobnych do średnich, piasków gliniastych i glin piaszczystych – warunki proste, lub występowanie w podłożu gruntów organicznych (torfów) przy płytko występującym zwierciadle wód gruntowych.

Zwierciadło nawierconych wód gruntowych pozostaje w zależności od warunków meteorologicznych (wielkość opadów) oraz wahań poziomu wody w jeziorze Karskim Wielkim i w ciągu roku może podlegać wahaniom (nawet do ± 1 m).

Przeprowadzone badania pozwoliły określić warunki gruntowo-wodne panujące na terenie badań. Charakterystykę rozpoznanych warstwy geotechnicznych przedstawiono na kartach otworów.

Przeprowadzone badania w szczególności wykazały, że:

1. Podłoże gruntowe planowanej inwestycji jest zróżnicowane litologicznie. W zależności od miejsca badań wystąpiły różne rodzaje gruntów, od małospoistych i spoistych (gliny, piaski gliniaste) do utworów niespoistych w postaci piasków drobnych, średnich, żwirów oraz nienośnych gruntów organicznych.
2. Szczególna uwagę należy zwrócić na mogące występować w naturalnych obniżeniach terenu (w pobliżu rowów, oczek wodnych itp.) grunty organiczne –

Potwierdzam zgodność z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

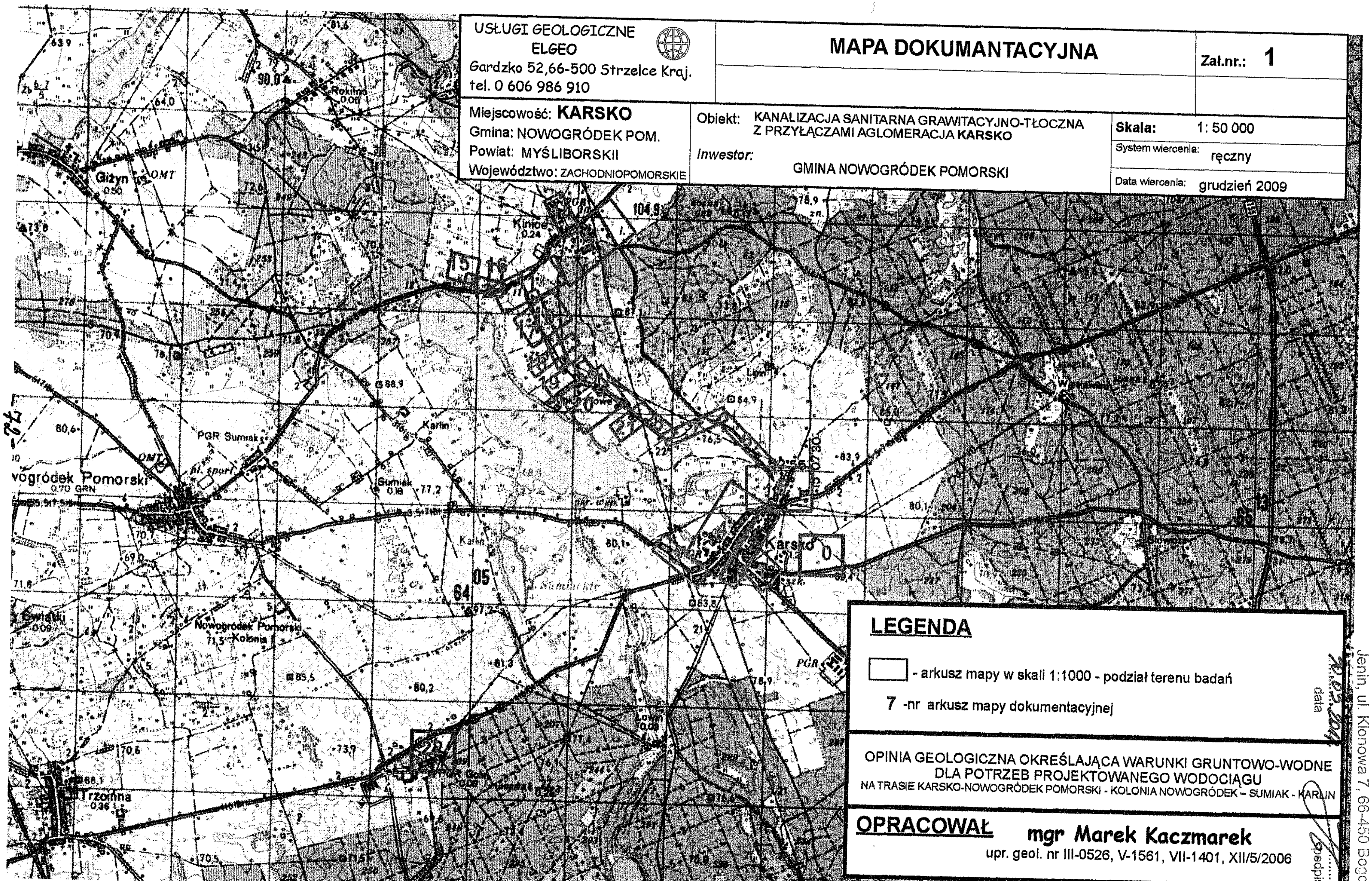
namuły, torfy, gytie, które są gruntami nie nośnymi. Osady organiczne mogą się cechować zmienną miąższością oraz rozprzestrzenieniem na co szczególnie należy zwrócić uwagę podczas wykonywania prac terenowych.

3. Nawiercone osady charakteryzowały duża zmiennością parametrów geotechnicznych w zależności od miejsca wierceń zatem zrezygnowano z szczegółowego określania warstw geotechnicznych oraz parametrów geotechnicznych (obliczeniowych) ograniczając się jedynie do podania w kartach otworów stanu gruntu oraz stopnia zagęszczenia.
4. Zwierciadło wód gruntowych w trakcie badań stwierdzono na różnej głębokości (patrz karty wierceń). Zwierciadło nawierconych wód gruntowych w ciągu roku może podlegać wahaniom (nawet do ± 1 m). Dlatego należy zwrócić uwagę, iż przy wysokich stanach wód zwierciadło może znaleźć się miejscami blisko powierzchni terenu, zaś w okresach suszy całkowicie zanikać.
5. Zwraca się uwagę, iż rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych zostało wykonane punktowo, co w związku z położeniem terenu badań w tak zróżnicowanym obszarze geologicznym może powodować miejscowe duże zmiany w budowie geologicznej (wystąpienia w trakcie wykopów w obniżeniach terenu, zwłaszcza w pobliżu naturalnych cieków namułów i torfów różnej miąższości)
6. W przypadku wystąpienia złożonych warunków geologicznych pod planowanymi obiektami zaleca się wykonanie standardowej dokumentacji geotechnicznej w celu prawidłowego posadowienia obiektu.
7. Gdyby w trakcie prac okazało się, że mają miejsce istotne rozbieżności pomiędzy sytuacją przedstawioną na kartach otworów i w rzeczywistości zalecany jest kontakt z wykonawcami niniejszej ekspertyzy.

Podsumowując, warunki gruntowo-wodne w podłożu planowanej sieci określa się, jako średnio złożone (duża zmienność rodzaju gruntów, miejscami płytko występujące zwierciadło wód gruntowych), jednakże z zachowaniem odpowiednich procedur konstrukcyjnych oraz przy odpowiednim nadzorze budowlanym inwestycja może być w analizowanym terenie zrealizowana wg założeń projektowych dostosowanych do istniejących warunków gruntowo-wodnych przedstawionych przez Zleceniodawcę.

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.05.2011.
data
podpis

USŁUGI GEOLOGICZNE ELGEO Gardzko 52,66-500 Strzelce Kraj. tel. 0 606 986 910	MAPA DOKUMANTACYJNA	Zał.nr.: 1
Miejscowość: **KARSKO** Gmina: NOWOGRÓDEK POM. Powiat: MYŚLIBORSKII Województwo: ZACHODNIOPOMORSKIE	Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO-TŁOCZNA Z PRZYŁĄCZAMI AGLOMERACJA **KARSKO** *Inwestor:* GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI	**Skala:** 1: 50 000 System wiercenia: ręczny Data wiercenia: grudzień 2009



LEGENDA

☐ - arkusz mapy w skali 1:1000 - podział terenu badań

7 -nr arkusz mapy dokumentacyjnej

OPINIA GEOLOGICZNA OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE DLA POTRZEB PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU
NA TRASIE KARSKO-NOWOGRÓDEK POMORSKI - KOLONIA NOWOGRÓDEK – SUMIAK - KARLIN

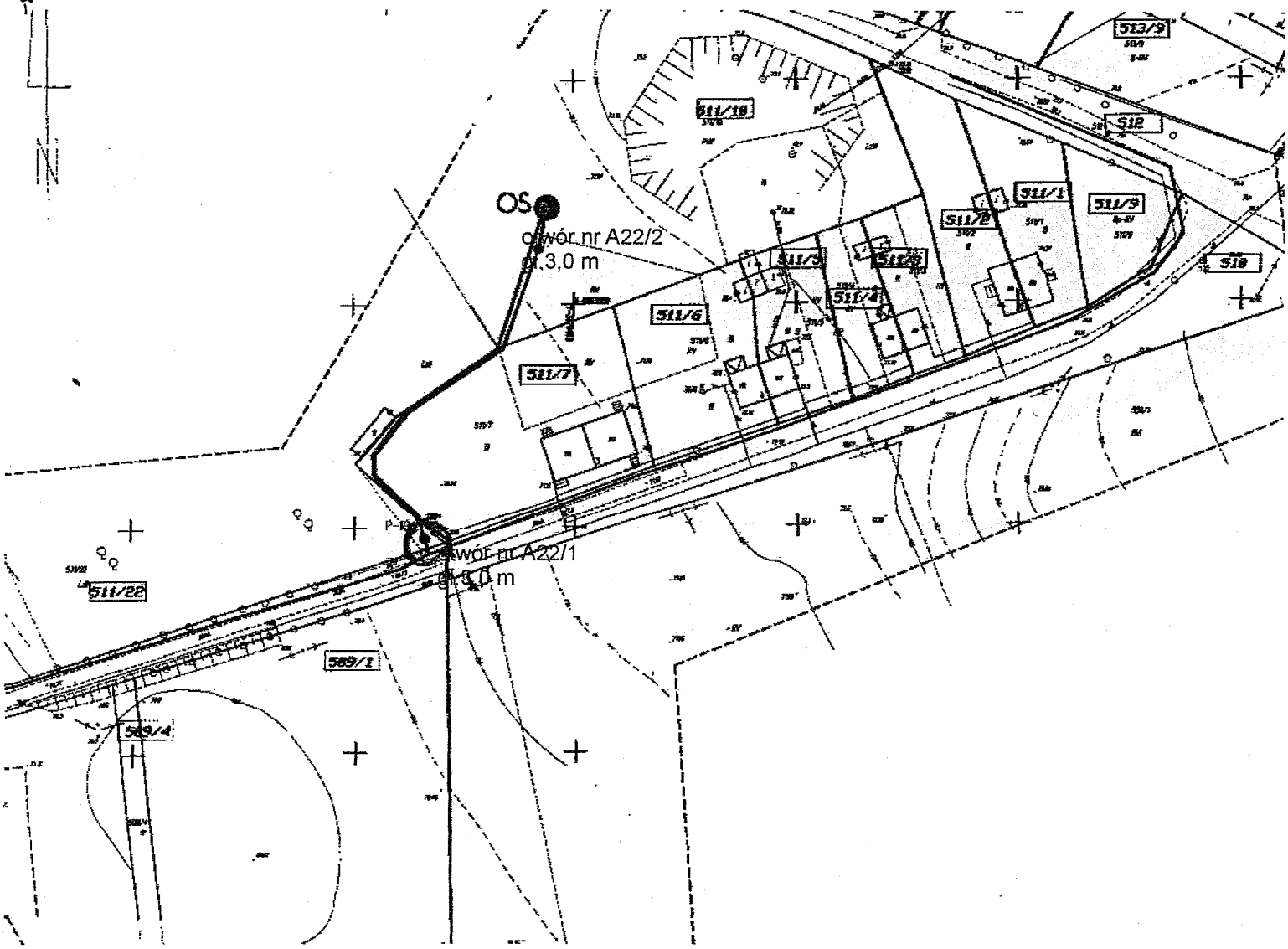
OPRACOWAŁ **mgr Marek Kaczmarek**
upr. geol. nr III-0526, V-1561, VII-1401, XII/5/2006

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
data
podpis

USŁUGI GEOLOGICZNE ELGEO Gardzko 52,66-500 Strzelce Kraj. tel. 0 606 986 910	**MAPA DOKUMANTACYJNA**	Arkusz nr **22**
Miejscowość: GOLIN Gmina: NOWOGRÓDEK POM. Powiat: MYŚLIBORSKI Województwo: ZACHODNIOPOMORSKIE	Obiekt: PROJEKTOWANY WODOCIĄG NA TRASIE: KARSKO-NOWOGRÓDEK POMORSKI-KOLONIA NOWOGRÓDEK - SUMIAK - KARLIN *Inwestor:* GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI	skala 1: 1000 System wiercenia: ręczny Data wiercenia: grudzień 2009

N
W E
S

-43-



LEGENDA

⊕ - wykonane otwory badawcze

OPINIA GEOLOGICZNA
OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
DLA POTRZEB PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI AGLOMERACJI KARSKO

OPRACOWAŁ **mgr Marek Kaczmarek**
upr. geol. nr III-0526, V-1561, VII-1401, XII/5/2006

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.05.2011
data
podpis

Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geologiczno-inżynierskich

symbole gruntów według normy PN-81 B-02480

GRUNTY ANTROPOGENICZNE

- NB nasyp budowlany
- NN nasyp niebudowlany
- NN nasyp niebudowlany

GRUNTY ORGANICZNE

- T Torf
- Nmp Namuł piaszczysty
- Nmg Namuł gliniasty
- Gb Grunt próchniczny Gleba

GRUNTY MINERALNE

- KW Wietrzelina
- Kwg Wietrzelina gliniasta
- KR Rumosz
- Krg Rumosz gliniast
- KO Otoczaki
- Ż Żwiry
- Żg Żwir gliniasty
- Po Pospółka
- Pog Pospółka gliniasta
- Pr Piasek gruby
- Ps Piasek średni
- Pd Piasek drobny
- Pπ Piasek pylasty
- Pg Piasek gliniasty
- Πp Pył piaszczysty
- Π Pył
- Gp Glina piaszczysta
- G Glina
- Gπ Glina pylasta
- Gpz Glina piaszczysta zwięzła
- Gz Glina zwięzła
- Gπz Glina pylasta zwięzła
- Ip Ił piaszczysty
- I Ił
- Iπ Ił pylasty

ZNAKI DODATKOWE

- dotyczące opisu gruntu

+ domieszki

// przewarstwienia

( ) grunt na pograniczu innego gruntu dla nasypów oznacza opis rodzaju gruntu stanowiącego nasyp

OZNACZENIA WODY W TRAKCIE WIERCENIA

- s/ mw - grunt mało wilgotny lub suchy
- w - grunt wilgotny
- m - grunt mokry
- n - grunty przewiercane przy obecności wody w otworze
- Ustalone zwierciadło wody gruntowej
- Nawiercone zwierciadło wody gruntowej
- Wyinterpretowane zwierciadło wody gruntowej
- Sączenie wody gruntowej
- Nawiercone i ustalone zwierciadło wody gruntowej

OPRÓBOWANIE OTWORU

- próbka gruntu o nienaruszonej strukturze
- próbka gruntu o naturalnej wilgotności
- huraganowa próbka gruntu (złożowa)
- próbka wody

STAN GRUNTÓW SYPKICH

- ln - luźny
- szg - średnio zagęszczony
- zg - zagęszczony
- bzg - bardzo zagęszczony

STAN GRUNTÓW SPOISTYCH

- zw - zwarty
- pzw - półzwarty
- tpl - twardoplastyczny
- pl - plastyczny
- mpl - miękkoplastyczny
- pł - płynny

INNE OZNACZENIA

- 1 - numer otworu
- 77,5 - rzędna otworu
- ⊕ - wykonanie sondowania sondą DPL
- A-A' - oznaczenie przekroju
- IIA - numer pakietu i warstwy
- I_D - stopień zagęszczenia
- I_L - stopień plastyczności

Potwierdzenie zgodności z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

OPINIA GEOLOGICZNA
OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
DLA POTRZEB PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI AGLOMERACJI KARSKO

OPRACOWAŁ mgr Marek Kaczmarek
upr. geol. nr III-0526, V-1561, VII-1401, XII/5/2006

USŁUGI GEOLOGICZNE
ELGEO
Gardzko 52,66-500 Strzelce Kraj.
tel. 0 606 986 910

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr.: A22/1

Otwór numer: A22/1

Miejscowość: **GOLIN**
Gmina: NOWOGRÓDEK POM.
Powiat: MYŚLIBORSKI
Województwo: ZACHODNIOPOMORSKIE

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO-TŁOCZNA Z PRZYŁĄCZAMI AGLOMERACJA **KARSKO**
Inwestor: GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI

Rzędna: 70,8 mnpm
System wiercenia: ręczny
Data wiercenia: grudzień 2009

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Głębokość p.p.t. (skala 1 : 50) [m]	Przelot [m]	Profil litologiczny	Symbol gruntu	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	$CaCO_3$	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZWARTORZĘD		0,2		Gb+Pd	Gleba, z piaskiem drobnym							0
	▼▽ 2,5		1.0 2.0	3,0		Ps/Pr	Piasek średni i gruby, szary, wilgotny od 2,5 nawodniony	w		szg		I		
			3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0											

Potwierdzam zgodność z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
date
podpis

USŁUGI GEOLOGICZNE
ELGEO
Gardzko 52,66-500 Strzelce Kraj.
tel. 0 606 986 910

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr.: A22/2

Otwór numer: A22/2

Miejscowość: **GOLIN**
Gmina: NOWOGRÓDEK POM.
Powiat: MYŚLIBORSKII
Województwo: ZACHODNIOPOMORSKIE

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO-TŁOCZNA Z PRZYŁĄCZAMI AGLOMERACJA **KARSKO**
Inwestor: GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI

Rzędna: 71,0 mnpm
System wiercenia: ręczny
Data wiercenia: grudzień 2009

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Głębokość [m] (skala 1 : 50)	Przelot [m]	Profil litologiczny	Symbol gruntu	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	$CaCO_3$	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZWARTORZĘD		0,5		Gb	Gleba							0
	▼▽ 2,6		1.0 2.0	3,0		Ps/Pr	Piasek średni i gruby, szary, wilgotny od 2,5 nawodniony	w		szg		I		
			3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0											

Potwierdzam zgodność Z ORYGINAŁEM
PPU Halina Nowak
Jenin, ul. Klonowa 7, 66-450 Bogdaniec
30.03.2011.
data
podpis

IV. Część rysunkowa projektu budowlanego z elementami projektu wykonawczego

Rys. nr 1 -	Plan orientacyjny	1 : 20 000
Rys. nr 2 -	Projekt zagospodarowania terenu w m. Golin	1 : 500
Rys. nr 3 -	Profile kolektorów sanitarnych	1 : 100/500
Rys. nr 4 -	Profile przyłączy sanitarnych	1 : 100/500
Rys. nr 5 -	Profil rurociągu tłocznego	1 : 500
Rys. nr 6 -	Tłocznia ścieków P-1	1 : 500