

Inwestor : Gmina Główny

76-220 Główny

ul. Kościuszki 8

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej
w m. Żelkowo - Zgojewo - Zgojewko - Żoruchowo
wraz z rozbudową stacji wodociągowej w m. Zgojewo

obręb Żelkowo dz. nr 10/1; 17; 23/2; 24; 26; 28/2; 30/1; 30/2; 30/4; 31 ;110; 236; 240

obręb Zgojewo dz. nr ; 1/2; 2/1; 1/24; 1/26; 1/28; 6; 1/15

obręb Żoruchowo dz. nr; 9; 11/1; 11/2; 12/2; 39/4; 49/3' 73; 115;

(kategoria obiektu budowlanego: XXVI - sieci wod.-kan.)

TOM I i II

Zawartość :

1. Opis techniczny
2. Uzgodnienia i załączniki

Oświadczenie: Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane, oświadczamy, że ww. projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	
Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Podpis, pieczęć
Projektował: inż. Bolesław Baszko AN/8346/151/84 POM/IS/0167/01	
Sprawdził: inż. Jakub Sieciechowicz AN/8346/305/90 POM/IS/4334/01	

Słupsk, listopad 2015 r.

Spis treści

1.0 Materiały wyjściowe	str. 4
2.0 Stan istniejący	str. 4
2.1 Profil geologiczny na terenie stacji wodociągowej w m. Zgojewo	str. 4
2.2 Uzbrojenie podziemne i inne przeszkody	str. 4
3.0 Założenia projektowe	str. 4
4.0 Rozwiązanie projektowe	str. 5
4.1 Sieć wodociągowa rozdzielcza	str. 5
4.1.1 Wieś Żelkowo	str. 5
4.1.2 Wieś Zgojewo	str. 5
4.1.2 Wieś Zgojewko	str. 5
4.1.2 Wieś Żoruchowo	str. 5
4.2 Przyłącza	str. 6
4.3 Wodomierze	str. 6
4.4 Rozbudowa sieci zewnętrznych stacji wodociągowej.	str. 6
4.4.1 Istniejące rurociągi wodociągowe	str. 6
4.4.2 Odprowadzenie ścieków z hydroforni	str. 6
4.4.3 Odstojnik wód popłucznych	str. 7
5. 0 Przekroczenie przeszkody terenowej	str. 7
5. 1 Droga wojewódzka	str. 7
5. 2 Droga powiatowa	str. 7
5. 3 Rzeka Łupawa	str. 7
5. 3.1 Przecisk w km 24+040	str. 7
5. 3.1 Przecisk w km 25+260	str. 7
6. 0 Uwagi ogólne	str. 8
7.0 Uwagi dla wykonawcy i technologia wykonawstwa	str. 8
8.0 Informacja na temat planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	str. 9
9.0 Zasięg ograniczonego użytkowania	str. 9
10.0 Określenie przedsięwzięcia pod względem oddziaływania na środowisko	str. 9
11.0 Ustalenie obszaru oddziaływania obiektu	str. 9

Wykaz uzgodnień i załączników

1. BIOZ	str. 11
2. Współrzędne XY	str. 15
3. Długości wodociągu wg arkuszy.	str. 20
4. Warunki techniczne Zakładu Usług Publicznych w Główczych	str. 21
5. Wójt Gminy Główczyce Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. 22
6. Wójt Gminy Główczyce Decyzja drogi gminne	str. 47
7. Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku	str. 59
8. Zarząd Zlewni Żuław i Rzek Przymorza Wschodniego z siedzibą w Tczewie	str. 63
9. Pozwolenie wodnoprawne przejście pod rzeką Łupawą km 24+040	str. 72
10. Pozwolenie wodnoprawne przejście pod rzeką Łupawą km 25+260	str. 75
10. Zespół Uzgadniania Dokumentacji w Słupsku	str. 78
11. Stwierdzenie przygotowania zawodowego	str. 92
12. Zaświadczenie o członkostwie POIIB	str. 94

Spis rysunków

Rys. nr 1 Orientacja
Rys. nr 2-11 Plan sytuacyjny skala 1:1000
Rys. nr 12 Plan sytuacyjny zagospodarowanie terenu stacji wodociągowej w m. Zgojewo skala 1:500
Rys. nr 13 profil podłużny drenażu rozsączającego
Rys. nr 14 Profil podłużny przejścia pod rzeką Łupawą km 24+040
Rys. nr 15 Profil podłużny przejścia pod rzeką Łupawą km 25+260
Rys. nr 16 Profil podłużny przejścia pod drogą woj. rura HDPE 160
Rys. nr 17 Profil podłużny przejścia pod drogą woj. rura HDPE 90
Rys. nr 18 Schemat przyłącza wodociągu

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy sieci wodociągowej w m. Żelkowo - Zgojewo - Zgojewko - Żoruchowo

1.0 Materiały wyjściowe

- 1.1 Mapa syt. w skali 1: 1000 i 1:500
- 1.2 Warunki techniczne podmiotów związanych z planowaną inwestycją
- 1.2 Rozpoznanie w terenie.
- 1.3 Normy i przepisy dotyczące branży.

2.0 Stan istniejący

W ww. miejscowościach są sieci wodociągowe, zasilana z oddzielnych stacji wodociągowych. W m. Żoruchowo badania wody z ujęcia, stwierdzają ponad normatywne związki azotowe. W m. Żelkowo i Zgojewko stan techniczny urządzeń w budynkach jak i budynki są w złym stanie technicznym i w najbliższym czasie zostaną wyłączone z eksploatacji

Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Występujące w podłożu grunty można traktować do celów projektowych jako nośne. Nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych w postaci pochodzenia organicznego. Ewentualne głębokie prace ziemne i odwodnienie należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Normowa głębokość przemarzania gruntu 1,00 mppt.

2.1 Profil geologiczny na terenie stacji wodociągowej w m. Zgojewo

Wykonany obok odwiert studni głębinowej na profilu przedstawia strukturę geologiczną:

- 0,00-0,5 gleba
- 0,5-12,0 piaski różnoziarniste
- 12,0-14,0 glina silnie piaszczysta
- 14,0-34,0 glina zwałowa
- poziom wody gruntowej 1,4 mppt.

2.2 Uzbrojenie podziemne i inne przeszkody

Na terenie projektowanego wodociągu występuje następujące uzbrojenie podziemne i inne przeszkody:

- sieć wodociągowa
- kable telefoniczne
- kable energetyczne
- kable światłowodów
- Drogi należą do Gminy Głównicyce, Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku i Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
- Rzeka Łupawa, Zarządca: Zarząd Zlewni Żuław i Rzek Pomorza wschodniego z siedzibą w Tczewiu

3.0 Założenia projektowe

Projekt przewiduje budowę sieci wodociągowej przesyłowej, z przyłączami wodociągowymi do posesji które znajdują się w pobliżu nowoprojektowanego wodociągu. Projekt ma na celu połączenie istniejących sieci wodociągowych w jeden wodociąg zasilany z rozbudowanej stacji wodociągowej w m. Zgojewo.

Inwestycja jest prosta w realizacji i jej budowa nie spowoduje, istotnych zmian w środowisku naturalnym. Nie przewiduje się wykorzystanie sieci wodociągowej do celów

p. poż. (przy budowie sieci p. poż. prędkość przepływu nie gwarantuje właściwego samoczyszczenia się sieci.) Zabezpieczenie w wodę p.poż. z pobliskiej rzeki

4.0 Rozwiązanie projektowe

4.1 Sieć wodociągowa rozdzielcza

Rurociąg z rur PE 110-63 PN10 połączenie rur rurociągu, na zgrzewanie lub złączki skrętne.

Ułożenie rurociągu wg planu sytuacyjnego.

Ułożenie przewodów wykonanych przeciskiem sterowanym na gł. ca 1,70 mppt, w wykopie na głębokości ca 1,5 mppt, w miejscach gdzie podłoże jest twarde wykonać podsypkę z piasku gr. ca 20 cm.

Długość : - rury PE 110 mm PN10 - 2034 mb (w tym RCPE 822 mb)

Długość : - rury PE 90 mm PN10 - 3685 mb (w tym RCPE 455 mb)

Długość : - rury PE 63 mm PN10 - 3922 mb (w tym RCPE 1341 mb)

W wykopach nad rurociągiem ułożyć taśmę z wkładem metalowym ułatwiającym lokalizację rurociągów

Wodociąg w pasie drogi brukowanej, wykonać przeciskiem sterowanym

4.1.1 Wieś Żelkowo

Wcinka do istniejącej sieci we wsi , do istniejącej rury PE 90mm w miejscu oznaczonym na rysunku (WC) poprzez założenie trójnika 90/90/90 (wg opisu na rysunku) i zasuwy dn 80 mm z obudową i skrzynką uliczną.

Zasuwy należy oznaczyć tabliczką na słupku betonowym z podaniem dokładnej lokalizacji.

Po wykonaniu połączenia z nowym wodociągiem istniejąca stacja wodociągowa zostanie zamknięta. Istniejące urządzenia zostaną zdemontowane.

4.1.2 Wieś Zgojewo

Na terenie istniejącej stacji wodociągowej zostanie wykonana rozbudowa budynku i część technologiczna z częścią energetyczną. (wg oddzielnego opracowania)

Połączenie z istniejącą siecią na terenie stacji wodociągowej z istniejącym rurociągiem, w opracowaniu, plan sytuacyjny rozbudowa stacji wodociągowej.

Połączenie z rur i kształtek po wykonaniu odkrywki. Przed połączeniem projektuje się zasuwę z obudową i skrzynką uliczną.

4.1.3 Wieś Zgojewko

Wcinka do istniejącej sieci we wsi , do istniejącej rury PE63 mm w miejscu oznaczonym na rysunku (WC) poprzez założenie trójnika 63/63/63 (wg opisu na rysunku) i zasuwy dn 50 mm z obudową i skrzynką uliczną.

Zasuwy należy oznaczyć tabliczką na słupku betonowym z podaniem dokładnej lokalizacji.

Na końcu projektowanego rurociągu, projektuje się hydrant podziemny do płukania sieci.

Po wykonaniu połączenia z nowym wodociągiem istniejąca stacja wodociągowa zostanie zamknięta. Istniejące urządzenia zostaną zdemontowane.

4.1.4 Wieś Żoruchowo

Wcinka do istniejącej sieci we wsi , do istniejącej rury PE90 mm w miejscu oznaczonym na rysunku (WC) poprzez założenie trójnika 90/90/90 (wg opisu na rysunku) i zasuwy dn 80 mm z obudową i skrzynką uliczną.

Zasuwy należy oznaczyć tabliczką na słupku betonowym z podaniem dokładnej lokalizacji.

Po wykonaniu połączenia z nowym wodociągiem istniejąca stacja wodociągowa zostanie zamknięta. Istniejące urządzenia zostaną zdemontowane.

4.2 Przyłącza

Przyłącza do nowego wodociągu na terenie m. Żelkowo po lewej stronie rzeki Łupawy.

Rurociąg z rur PE40 mm PN10 połączenie rur rurociągu, na złączki skrętne. Nad rurociągiem należy ułożyć taśmę (niebieską) z wkładem metalowym ułatwiającym późniejszą lokalizację aparaturą wykrywającą.

Do bloku mieszkalnego PE63 mm PN10

Ułożenie rurociągu wg planu sytuacyjnego.

Ułożenie przewodów w wykopie na głębokości ca 1,5 mppt, w miejscach gdzie podłoże jest twarde wykonać podsypkę z piasku gr. ca 20 cm.

Przyłącza do posesji w pasie drogi brukowanej, wykonać przeciskiem sterowanym.

Długość :	- rury PE63 mm PN10	- 17 mb
	- rury PE40 mm PN10	- 264 mb

Ilość przyłączy	- 7 szt.
-----------------	----------

4.3 Wodomierze

Dla indywidualnych odbiorców wody, na przyłączach wodociągu w miejscu uzgodnionym z właścicielem posesji, projektuje się zainstalowanie wodomierza skrzydełkowego dn 20-25 mm. w studzience wodomierzowej PVC dn 800 mm. Za wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy dn 20-40 mm.

Ilość wodomierzy	indywidualne dn 20-25	- 6 szt.
	elektrownia dn 32	- 1 szt.
	blok mieszkalny dn 40	- 1 szt.

UWAGA:

Montaż wodomierzy wykonać po przepłukaniu sieci wodociągowej.

4.4 Rozbudowa sieci zewnętrznych stacji wodociągowej.

Projekt części budowlanej, technologicznej i części energetycznej wg oddzielnego opracowania.

4.4.1 Istniejące rurociągi wodociągowe

Istniejące rurociągi zewnętrzne od ujęć do budynku hydroforn wymienić na nowe wg planu zagospodarowania terenu stacji wodociągowej. Obudowę studni wymienić na nową

4.4.2 Odprowadzenie ścieków z hydroforni

Ścieki z umywalki i mycia posadzki oraz wody popłuczne, odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji zewnętrznej. Rury kanalizacji zewnętrznej Odstojnika o poj, 5,3 m³ na wody popłuczne i dalej do drenażu rozsączającego składającego się z 12 segmentów komorowych o łącznej poj. 10,8 m³.

Komory ułożone na podsypce z tłucznia śr. 3,8-5,0 cm gr 0,2 m i obsypane ca 0,15 m przykryte geosiatką. Wody popłuczne po przejściu przez osadnik trzy komorowy rozsączane będą do gruntu w ilości 4,2 m³ (7 min x 25 m³/h=2,9 m³) 2 razy na tydzień.

Lokalizacja, dz. nr 1/15 właściciel Gmina Główny.

Zewnętrzną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC 200 mm z rur klasy S i N o połączeniach na uszczelkę gumową.

Rury klasy S zaprojektowano w ciągach komunikacyjnych, drogi nieutwardzone, klasy N w pozostałych terenach.

Ułożenie przewodów w wykopie na głębokości i ze spadkiem określonych na planie sytuacyjnym.

W miejscach gdzie podłoże jest twarde, pod przewodami i studzienkami wykonać podsypkę z piasku gr. ca 15 cm. i przysypać na grubość ca 25 cm. następnie zasypać ziemią z wykopu uważając aby nie zawierała kamieni zagęszczając przykrywając warstwę poprzez wibrację.

Montaż rur kanalizacyjnych wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10735 oraz instrukcji montażowej dostarczonej przez producenta rur. Wykonane kanały poddać próbie szczelności.

Studzienki rewizyjne PVC 425 mm. przykryte pokrywą żeliwną.

Długość rur PVC200 9,3 mb.

4.4.3 Odstojnik wód popłucznych

Odstojnik wykonać z kręgów betonowych 1500 mm gł. 2,0 m 3 komorowy przykrycie płyty żelbetowe z włazem przejazdowym. Połączenie komór wg opisu na rysunku.

5.0 Przekroczenie przeszkody terenowej

5.1 Droga wojewódzka

Wg oddzielnego opracowania

5.2 Droga powiatowa

Na trasie projektowanego sieci znajdują się drogi gruntowe i brukowane, należące do Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku.

Na poboczach drogi o zadrzewionym terenie rurociąg projektuje się wykonać przeciskiem sterowanym. (*Komory montażowe do przecisków co, ca 200 m*).

Po zakończeniu robót, stan drogi doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.3 Rzeka Łupawa

5.3.1 Przecisk w km 24+040

Przeście rurociągiem PE90 mm, pod rzeką zostanie wykonane przeciskiem sterowanym w rurze ochronnej HDPE160 mm pod dnem, bez naruszenia koryta oraz brzegów rzeki.

Całkowita długość rury osłonowej L=45 mb

Rzędne góry płaszcza rury osłonowej dla projektowanego przejścia, określona w pozwoleniu wodnoprawnym, na :

- 7,7 mnpm. pod dnem rzeki (2,2 m poniżej najniższej namierzonej rzędnej dna rzeki)
- 7,7 mnpm. pod linią brzegową , brzegu prawego (3,5 m poniżej zwierciadła wody)
- 7,7 mnpm. pod linią brzegową , brzegu lewego (3,5 m poniżej zwierciadła wody)

Skrzyżowanie projektowanej sieci z rzeką oznaczyć znakiem A-6 (zakaz kotwiczenia, wleczenia łańcuchem lub liny)

5.3.1 Przecisk w km 25+260

Przeście pod rzeką w pasie jezdni, drogi leśnej, dawnego mostu kolejowego.

Przeście rurociągiem PE63 mm, pod rzeką zostanie wykonane przeciskiem sterowanym w rurze ochronnej HDPE110 mm pod dnem, bez naruszenia koryta oraz brzegów rzeki.

Całkowita długość rury osłonowej L=90 mb

Rzędne góry płaszcza rury osłonowej dla projektowanego przejścia, określona w pozwoleniu wodnoprawnym, na :

-posadowienie góry płaszcza rury osłonowej: 7,3 mnpm. (*głębokość posadowienia rury 3,0 m pod dnem*)

- Skrzyżowanie projektowanej sieci z rzeką oznaczyć znakiem A-6 (zakaz kotwiczenia, wleczenia łańcuchem lub liny)

6. 0 Uwagi ogólne

Po ułożeniu nowego rurociągu , całość przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej całą sieć poddać dezynfekcji, a następnie zlecić do Terenowej Stacji SANEPID, wykonanie badania wody pobranej z nowo wykonanej sieci.

Materiały użyte do budowy, muszą posiadać wymagane atesty higieniczne i aprobaty techniczne dla wodociągów do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Dopuszcza się użycie innych materiałów, pod warunkiem zachowania projektowanych parametrów, i za zgodą Inwestora.

7.0 Uwagi dla wykonawcy i technologia wykonawstwa

1. **Co najmniej 14 dni** przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

2. Projektowaną oś przewodów należy wyznaczyć geodezyjnie wg współrzędnych XY w terenie za pomocą drewnianych palików na każdym załamaniu trasy i osiach projektowanego uzbrojenia co 50 m.

3. Wykopy pod budowę zewnętrznej sieci wodociągowej wykonać sposobem ręcznym na terenie zabudowanym i w pobliżu urządzeń podziemnych na pozostałym mechanicznie. Generalnie ręcznie wykonywać w obrębie wszystkich rodzajów kabli i urządzeń podziemnych, zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach i zawsze pod nadzorem użytkownika.

4. Termin rozpoczęcia i zakończenia prac pod dnem rz. Łupawy zgłosić z 7 -dniowym wyprzedzeniem do Zarządu Zlewni Żuław i Rzek Przymorza Wschodniego z/s w Tczewie.

5. Przy wykonywaniu wykopów w obrębie posesji mogą wystąpić kable energetyczne lub inne urządzenia podziemne nie wskazane przez użytkownika na etapie projektowania, dlatego przed przystąpieniem do robót wykonać uzgodnienie z właścicielem posesji.

W pobliżu słupów energetycznych przejście rurociągiem wykonać podkopem lub przeciskiem zachowując stabilność posadowienia słupów

6. Przy wykonywaniu wykopów w pobliżu budynków i innych obiektów budowlanych zachować min. 3 m. odległości oraz po ułożeniu przewodu wykop szybko zasypać.

7. W razie znacznego zbliżenia do obiektu, wykonać oszalowanie wykopu, przyległych budynków

8. Generalnie wykopy ziemne pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne winny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN - 62 /6836 - 02.

9. Wykopy ze względu na bezpieczeństwo powinny być właściwie oznakowane i zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

10. Roboty w pasie drogowym należy zgłosić do właściwego zarządcy drogi, a po ułożeniu wodociągu w pasie drogowym zasypkę wykopów zagęścić do wskaźnika 1,0 -0,97 zgodnie z BN-72/8932-01.

11. Uszkodzone w czasie robót urządzenia melioracyjne przywrócić do stanu pierwotnego.

12. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normami PN-65T-0560, P6E-0503, BN-70/8984-17, BN-64/322-02.

13. Roboty prowadzić zgodnie z wytycznymi, uwagami i zastrzeżeniami w uzgodnieniach.

8.0 Informacja na temat planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Z rozpoznania w terenie i technologii, można stwierdzić że w trakcie procesu budowlanego, na budowie nie występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzałyby szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują roboty wyszczególnione w rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (*Dz.U.Nr 120 poz. 1126*)
Zał. nr 1

9.0 Zasięg ograniczonego użytkowania

Zasięg ograniczonego użytkowania zamyka się na terenach nieruchomości wymienionych w oświadczeniu, o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

10.0 Określenie przedsięwzięcia pod względem oddziaływania na środowisko

Rozporządzenia RM z dnia 9 listopada 2010 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na *środowisko* (*Dz. U. Nr 213, poz. 1397*).

Przedsięwzięcie w świetle §3.1 ust. 1 pkt. 68 i 79 nie wymaga sporządzania raportu, nie jest to sieć, kanał odkryty lub rurociąg wodociągowy magistralny do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne odprowadzające wody od stacji uzdatniania wody do przewodów wodociągowych rozdzielczych.

Stosowanie wyłącznie atestowanych, sprawnych maszyn i urządzeń oraz niezwłocznego usuwania wszelkich nieprawidłowości w razie sytuacji awaryjnych

Odpady wytwarzane w trakcie budowy, gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, warunkach zabezpieczających przed rozprzestrzenianiem się do środowiska oraz zapewnić ich sprawny odbiór.

Warunki wykorzystania terenu *nie mogą być zmienione, w stosunku do stanu sprzed realizacji inwestycji*. Odkłady ziemne uzyskane podczas wykopów należy wykorzystać do zasypania ułożonego wodociągu.

Roboty w pobliżu systemów korzeniowych należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności sposobem ręcznym, podkopami a na dłuższych odcinkach przyciskami.

Poszanowanie interesów osób trzecich oraz zapewnienia dostępu do drogi publicznej w czasie realizacji inwestycji.

Część terenu objętego decyzją położona jest w granicach obszaru natura 2000 PHL22036 „Dolina Łupawy”,

Po zakończeniu prac należy uporządkować teren.

11.0 Ustalenie obszaru oddziaływania obiektu

- wszystkie prace związane z budową przedmiotowego obiektu będą się zamykać w granicach numerów działek wymienionych na str. tytułowej projektu, będącą własnością Inwestora i innych z którymi zostało uzgodnione wejście na teren.

- projektowana inwestycja może spełnić standardy przepisów ochrony środowiska i nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzi

-teren nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego, ani żadną z form ochrony obszarowej, wymienionej w ustawie o ochronie przyrody
-część terenu planowanej inwestycji położona jest w granicach stanowisk archeologicznych w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oznaczenie AZP 7-31/6 i AZP 7-31/5 oznaczone kol. czerwonym na planie sytuacyjnym (rys. nr 7 i 8) ustala się: wymóg badań ratowniczych na obszarach płaskich.
- zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych obiektów nie będzie miało miejsca gdyż; - uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne promieniowanie, nie występują
-projektowane obiekty budowlane nie naruszają stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych, brak skutków w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających między innymi z niżej wymienionych przepisów:
Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz.U.2013.1232.j.t.*),
Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - (*Dz.U.2015.199.j.t. zezm.*)
Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (*Dz.U.2012.1059.j.t.ze zm.*),
Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (*Dz. U. 2015.460.jl*),
Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (*Dz.U.2015.520.j.t. ze zm*),
Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów *Dz. U. 2010.109.719*).

PODSUMOWANIE:

Informuję, że obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji, to jest budowy sieci wodociągowej i kanalizacji zewnętrznej stacji wodociągowej obejmuje wyłącznie działki wymienione j.w. .

Opracowanie:

inż. Bolesław Baszko

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor : Gmina Główny

76-220 Główny

ul. Kościuszki 8

**Budowa sieci wodociągowej
w m. Żelkowo - Zgojewo - Zgojewko - Żoruchowo
wraz z rozbudową stacji wodociągowej w m. Zgojewo**

obręb Zgojewo dz. nr ; 1/2; 2/1; 1/24; 1/26; 1/28; 6; 1/15

obręb Żoruchowo dz. nr; 6; 9; 10; 11/1; 11/2; 12/2; 39/4; 49/3' 73; 115;

obręb Żelkowo dz. nr 10/1; 17; 23/2; 24; 26; 28/2; 30/1; 30/2; 30/4; 31 ;110; 236; 240

(kategoria obiektu budowlanego: XXVI - sieci wod.-kan.)

OPRACOWAŁ:

inż. Bolesław Baszko

76-200 Słupsk, ul. Piłsudskiego 1c/13

Słupsk, listopad 2015 r.

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) .

- Projekt budowlany:
wg strony tytułowej

2.0 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Budowa rurociągu wodociągowego

- zebranie warstwy humusu na odkład
- wykopy pod rurociąg
- ewentualne odwodnienie wykopów
- wykonanie wcinki do istniejącej sieci wodociągowej
- wykonanie kanalizacji zewnętrznej hydroforni
- ułożenie rurociągu
- zasypanie wykopów
- odtwarzanie i uporządkowanie terenu po budowie.

2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych z wiązanych z przedmiotową budową

Istniejące obiekty -

Sieć wodociągowa

Kable telefoniczne

Światłowody

Drogi wojewódzkie powiatowe gruntowe i brukowane, drogi gminne.

2.3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Natrafienie w trakcie wykonywania wykopów na nie zinwentaryzowane urządzenia, w tym sieci energetyczne lub nie wybuchy,

Składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania

- materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz dowożone na bieżąco na kolejne odcinki budowy z zaplecza lub bezpośrednio od dostawcy.

2.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania

Wejście osób postronnych na teren budowy - możliwość wypadku,

Praca w wykopach w trakcie układania podsypki i rurociągów oraz montażu armatury - możliwość zawalenia się ścian wykopów,

Okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynków na trasie sieci - możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej,

Praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych: dźwigu, koparki - możliwość okaleczenia,

Praca przy użyciu urządzeń niezbędnych do wykonania określonych robót, jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, pompy odwodnieniowe - możliwość prądem i okaleczenia

2.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót, instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy pracowników oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

INSTRUKTAŻ OGÓLNY OBEJMUJE:

- Przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- Zapoznanie pracowników zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- Wyznaczenie stref zagrożeń,
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacja transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronna itp.
- Sprawdzanie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonania robót,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu)
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego,

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY OBEJMUJE

- Sprawdzenie i uzupełnianie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników, na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.,
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystanych do wykonania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia do którego obsługi został przydzielony,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowości ich użytkowania,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad BHP dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

2.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństw wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń

2.6.1 Środki techniczne

- Sprzęt ochrony indywidualnej,
- Narzędzia i sprzęt budowlany (Szalunki, drabiny, betoniarki, koparka, dźwig) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami BHP,
- Tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobą postronnym podczas wykonywania robót.

2.6.2 Środki organizacyjne

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych,
- W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja - przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób,
- W przypadku realizacji robót uniemożliwiających zapewnienie drogi ewakuacyjnej, na czas realizacji, powyżej wykonywanych robót nie mogą przebywać ludzie,
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

3. 0 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art.21 a Ustawy Prawo Budowlane.
- przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnione co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni

w związku z powyższym można stwierdzić że w trakcie procesu budowlanego, na budowie nie występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzałyby szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują roboty wyszczególnione w § rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 poz. 1126)

Opracował:
nż. Bolesław Baszko

Współrzędne XY

st1	6049068.6	6449410.0
002	6049067.9	6449410.3
003	6049073.0	6449423.3
004	6049152.8	6449397.5
005	6049175.7	6449378.5
006	6049191.5	6449308.3
007	6049197.3	6449295.6
008	6049214.9	6449278.6
009	6049256.4	6449249.6
010	6049274.1	6449231.4
011	6049288.9	6449215.7
012	6049304.3	6449194.9
013	6049339.2	6449145.3
014	6049357.0	6449115.8
015	6049374.2	6449081.3
017	6049372.7	6449066.8
018	6049308.1	6448962.0
019	6049280.2	6448921.3
020	6049261.8	6448869.0
021	6049251.7	6448836.8
022	6049230.2	6448756.9
023	6049221.7	6448674.9
024	6049219.7	6448641.0
025	6049218.2	6448623.4
026	6049213.5	6448553.5
027	6049221.6	6448526.7
028	6049226.4	6448505.4
029	6049234.9	6448463.1
030	6049240.4	6448433.0
031	6049245.9	6448403.6
032	6049261.0	6448352.9
033	6049268.2	6448329.1
034	6049286.2	6448279.3
035	6049303.8	6448214.7
036	6049326.0	6448124.3
037	6049334.7	6448080.5
038	6049337.2	6448047.8
039	6049338.5	6447962.7
040	6049337.1	6447933.4
041	6049328.7	6447896.6
042	6049306.3	6447821.4
043	6049308.6	6447788.4
044	6049316.0	6447694.5
045	6049322.0	6447645.4
046	6049323.7	6447639.8
047	6049390.1	6447662.6
048	6049393.5	6447665.3
049	6049339.5	6447665.3
050	6049422.6	6447675.9

051	6049444.5	6447689.1
052	6049472.8	6447700.0
053	6049494.4	6447701.6
054	6049521.9	6447700.0
055	6049545.3	6447697.8
056	6049579.4	6447694.4
057	6049589.5	6447691.2
058	6049622.4	6447689.0
059	6049726.5	6447683.1
060	6050106.6	6447666.6
061	6050166.2	6447664.0
062	6050222.0	6447661.0
063	6050246.0	6447659.4
064	6050297.6	6447657.8
065	6050373.5	6447654.5
066	6050432.7	6447651.1
067	6050466.4	6447649.0
068	6050527.1	6447646.5
069	6050585.6	6447643.1
070	6050629.3	6447640.2
071	6050691.5	6447636.2
072	6050718.0	6447636.3
073	6050752.0	6447633.8
074	6050790.8	6447632.5
075	6050802.1	6447631.1
076	6050868.7	6447630.6
077	6050916.4	6447626.9
078	6050953.0	6447624.8
079	6050975.9	6447622.2
080	6051028.1	6447625.0
081	6051082.0	6447625.1
082	6051106.9	6447625.4
083	6051153.6	6447628.7
084	6051197.3	6447627.8
085	6051227.0	6447625.4
086	6051400.1	6447644.4
087	6051411.6	6447654.9
088	6051497.5	6447666.7
089	6051525.9	6447669.1
090	6051617.9	6447679.8
091	6051640.0	6447680.4
092	6051662.0	6447683.6
093	6051722.7	6447692.8
094	6051752.0	6447741.6
095	6051768.4	6447780.0
096	6051822.8	6447877.8
097	6051832.2	6447889.6
098	6051849.4	6447930.7
099	6051846.4	6448013.2
100	6051855.6	6448101.0
101	6051861.9	6448123.8
102	6051873.5	6448164.9

103	6051870.0	6448191.3
104	6051843.1	6448312.3
105	6051826.5	6448370.1
106	6051811.1	6448405.8
107	6051746.2	6448524.6
108	6051677.2	6448648.8
109	6051625.5	6448733.9
110	6051638.3	6448854.1
111	6051640.0	6448855.7

st2	6049068.7	6449410.0
113	6049067.7	6449410.3
114	6049072.7	6449423.3
115	6049063.8	6449427.3
116	6048995.3	6449476.0
117	6048965.8	6449492.2
118	6048962.1	6449494.0
119	6048924.2	6449512.2
120	6048873.2	6449541.6
121	6048860.7	6449540.6
122	6048816.4	6449565.2
123	6048732.0	6449609.5
124	6048682.6	6449640.0
125	6048638.9	6449662.4
126	6048524.2	6449710.9
127	6048512.8	6449723.3
128	6048447.5	6449768.6
129	6048419.5	6449792.9
130	6048408.9	6449794.9
131	6048379.1	6449820.7
132	6048333.8	6449875.6
133	6048282.1	6449934.3
134	6048246.2	6449968.2
135	6048236.5	6449971.1
136	6048196.9	6450006.7
137	6048047.4	6449973.1
138	6048023.1	6449970.0
139	6048008.4	6449977.9
140	6047391.5	6450108.8
141	6047371.4	6450111.9
142	6047351.1	6450113.0
143	6047343.3	6450103.4
144	6047267.7	6450083.3

P1	6051760.6	6447761.3
145	6051766.1	6447759.0
146	6051766.0	6447758.2
147	6051765.8	6447758.1
148	6051765.6	6447756.0

Ws	6051766.0	6447758.2
149	6051766.4	6447758.0
150	6051766.2	6447755.8
P2	6050587.9	6447643.0
151	6050591.3	6447649.1
152	6050608.8	6447658.0
153	6050680.6	6447704.4
154	6050690.5	6447726.4
155	6050707.5	6447735.0
156	6050709.2	6447733.9
P3	6051071.0	6447907.6
157	6051057.0	6447897.1
W3	6049323.6	6447640.4
158	6049323.2	6447640.2
159	6049323.3	6447639.7
W1	6051197.4	6447627.8
160	6051197.5	6447639.7
161	6051187.3	6447672.6
162	6051167.3	6447719.9
163	6051145.6	6447759.5
164	6051099.6	6447832.9
165	6051044.2	6447916.7
166	6051036.1	6447924.0
167	6051024.6	6447940.3
168	6050990.6	6447988.5
169	6050980.5	6448008.3
170	6050964.9	6448031.9
171	6050954.6	6448047.8
172	6050946.9	6448069.9
173	6050899.2	6448141.8
174	6050867.5	6448170.5
175	6050840.9	6448238.7
176	6050835.2	6448251.2
177	6050828.1	6448263.9
178	6050809.6	6448279.8
179	6050804.9	6448285.5
180	6050799.5	6448295.8
181	6050793.8	6448308.4
182	6050785.0	6448343.4
183	6050781.3	6448349.3
184	6050773.3	6448354.7
185	6050759.3	6448349.4
186	6050746.5	6448354.4
187	6050732.6	6448336.9
188	6050720.0	6448319.6
189	6050706.2	6448290.7
190	6050698.9	6448261.8
191	6050688.8	6448257.5

W2	6051024.6	6447940.3
192	6051123.4	6448014.8
193	6051138.4	6448027.6
194	6051135.2	6448032.9
195	6051134.2	6448035.6
196	6051128.3	6448042.7
197	6051122.2	6448037.6
198	6051121.9	6448034.2

P5	6051123.4	6448014.8
199	6051114.1	6448026.6
200	6051112.7	6448026.1

Długości wodociągu wg arkuszy.

Odcinek	PE110	w tym przecisk	Odcinek	PE90	w tym przecisk	Odcinek	PE63	w tym przecisk	Odcinek	PE50	Odcinek	PE40	przecisk	Uwaga
A1 Rys 2														
	0	0	wc-AA	818	215	0	0	0					0	Z1
A2 Rys 3														
	0	0	AA-BB	873	45	aa-bb	743	0			P1	12	45	
A3 Rys 4														
	0	0	BB-DD	802	35	W1-CC	190	0			p2	176	35	
A4 Rys 5														
						CC-W2	171	0			p4	16	20	Z2',Z3,Z4
						W2-SWi	632	480			p5	60		Hpp3
						W2-P4	125	125					90	
						P7	17	0						
A5 Rys 6														
			DD-EE	801	0									
A6 Rys 7														
			EE-W2	390	160								0	Z5 80
W2-FF	797	210	W2-WC	1	0								0	
A7 Rys 8														
FF-GG	860	510											0	
A8 Rys 9														
GG-st1	377	102				st2-KK	576	16					0	
A9 Rys 10														
						KK-LL	936	465					0	
A10 Rys 11														
						LL-WC4	549	255					190	Hpp4
Razem	2 034	822	0	3 685	455		3 939	1 341		0		264		12 540