

P.T. „PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. ORLICZ-DRESZERA W GIŻYCKU”

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

woj. warmińsko-mazurskie
Obręb 1 – Miasto Giżycko
Nr działek do zgłoszenia rozpoczęcia robót:

Sieć: 257/3, 259, 263, 4/2, 189, 160
Przyłącza: 257/4, 260/1, 204, 203, 202, 196/1

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku**
Ul. Obwodowa 6
11-510 Giżycko

Opracowanie: **Projektowanie i Nadzór w Budownictwie – Roman Stańczyk**
ul. Królowej Jadwigi 18 C/4
11-500 Giżycko
romanst@post.pl

Projektant: **mgr inż. Roman Stańczyk**
Specjalność – instalacyjno-inżynierska
Sieci sanitarne – uprawnienia projektowe SUW-17/98

Sprawdzający: **mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk**
Specjalność – instalacyjno-inżynierska
Sieci sanitarne – uprawnienia projektowe SUW-31/91

**Asystent
Projektanta:** **mgr inż. Maciej Czepaniewski**

02 wrzesień 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	3
INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY	4
1. Zakres robót	5
2. Istniejące obiekty budowlane	5
3. Kolejność wykonywanych robót	5
3.1. Zagospodarowanie placu budowy	5
3.2. Roboty ziemne	6
3.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy	7
4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	7
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	8
5.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:	8
OPIS TECHNICZNY	11
1.0. Podstawa opracowania	11
2.0. Zakres opracowania	11
3.0. Warunki Gruntowo-Wodne	11
4.0. Projekt zagospodarowania działki	12
5.0. Opis rozwiązań technicznych	12
5.1 Sieć wodociągowa	12
5.2 Przyłącza wodociągowe	14
6.0. Próba szczelności i dezynfekcja.	14
7.0. Roboty ziemne	15
7.1. Kolizje z uzbrojeniem elektroenergetycznym	16
7.2. Kolizje z uzbrojeniem telekomunikacyjnym	16
7.3. Pozostałe zabezpieczenia	16
Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	17

Warunki techniczne i uzgodnienia

1. Warunki techniczne PWiK Sp. z o.o. w Giżycku	21
2. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego	24
3. Opinia koordynująca Starostwa Powiatowego w Giżycku	29

Rysunki

Projekty zagospodarowania terenu	Rys 1
Profile sieci wodociągowej	Rys 2 – 3
Profile przyłączy wodociągowych	Rys 4 – 5
Rysunki szczegółowe	Rys 6 - 7

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Dokumentacja techniczna została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami, jest uznana za kompletną z punktu widzenia celu, któremu ma służyć to jest przeprowadzeniu postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych przez organy administracji architektoniczno-budowlanej określone w Prawie budowlanym

Projekt: P.T. „Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Orlicz-Dreszera w Giżycku”.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
11-500 Giżycko ul. Obwodowa 6

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projekt Budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant: mgr inż. Roman Stańczyk

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Projekt Budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

Giżycko. 02 wrzesień 2015 r

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Projekt: P.T. „Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Orlicz-Dreszera w Giżycku”.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku
Ul. Obwodowa 6
11-510 Giżycko

PROJEKTANT
SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ : mgr inż. Roman Stańczyk

Giżycko. 02 wrzesień 2015 r

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie przebudowy sieci wodociągowej do działek zabudowanych oraz przyłączy wodociągowych przy ul. Orlicz-Dreszera w Giżycku.

2. Istniejące obiekty budowlane

W zakresie placu budowy objętego projektem występują obiekty:

- Drogi miejskie
- Sieci energetyczne
- Sieci telekomunikacyjne
- Sieci wod-kan

3. Kolejność wykonywanych robót

3.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) Ogrózenia terenu objętego wykopami i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) Zabezpieczenie przejść dla pieszych,
- c) Urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- d) Zapewnienia oświetlenia sztucznego w przypadku wykonywania robót w godzinach nocnych

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną).

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

3.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- Zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

3.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- Pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- Udzielania pierwszej pomocy.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

5.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) Nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) Niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) Brak nadzoru,
- 4) Brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) Tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) Brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) Dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) Niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) Nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) Brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

1. Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
2. Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
3. Organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

4. Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

1. Oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
2. Wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
3. Określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
4. Wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
5. Wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

1. Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
2. Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
2. Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)

8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano - wykonawczego „Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Orlicz-Dreszera w Giżycku”.

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Warunki techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku nr DI.01/18/15 z dnia 22.04.2015 r.
- 1.3 Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000
- 1.4 Poradnik Projektanta Przemysłowego PPP.
- 1.5 Wizja lokalna w terenie.

2.0. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dla projektu „**Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Orlicz-Dreszera w Giżycku**”.

Teren zainwestowania położony jest w woj. warmińsko-mazurskim w m. Giżycko na Osiedlu Kajki. W ul. Orlicz-Dreszera jest położony wodociąg żeliwny Dn 100 mm. Z uwagi na złe warunki gruntowe i występowanie nienośnych gruntów wodociąg jest w bardzo złym stanie technicznym i występują na nim liczne awarie.

Woda będzie przeznaczona głównie do celów bytowo-gospodarczych oraz dla zabezpieczenia przeciwpożarowego. Zasilenie wodociągu będzie realizowane z sieci wodociągowej zasilanej ze stacji uzdatniania wody w Giżycku.

woj. warmińsko-mazurskie

Obręb 1 – Miasto Giżycko

Nr działek do zgłoszenia rozpoczęcia robót:

Sieć: 257/3, 259, 263, 4/2, 189, 160

Przyłącza: 257/4, 260/1, 204, 203, 202, 196/1

3.0. Warunki Gruntowo-Wodne

Zgodnie z warunkami Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku przeprowadzono badania geologiczne na odcinku od projektowanego węzła W1 do W14. Na podstawie przeprowadzonych odwiertów stwierdzono, że do 4 otworu wiertniczego znajdują się niekorzystne warunki geologiczne i geotechniczne z uwagi na wystąpienie gruntów słabonośnych w postaci holocenijskich nasypów niekontrolowanych. Grunty nośne występują dopiero od 4 otworu wiertniczego.

Na obszarze przeprowadzanych badań geologicznych nawiercono wodę gruntową na głębokości od 1,2 m p.p.t. do 2,0 m p.p.t. W obrębie warstw gruntów organicznych zaobserwowano sączenie na głębokości od 0,9 do 5,2 m p.p.t.

Warunki wodne mogą ulegać cyklicznym wahaniom o ok. 0,5m w zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów.

Szczegółowy opis warunków geologicznych przedstawiono w załączonej opinii geotechnicznej opracowanej przez „GEOXX. Pracownia Geologiczna” – Adam Ośko i Marta Ośko, 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 20 B.

4.0. Projekt zagospodarowania działki

4.1. Istniejący stan zagospodarowania

Teren inwestycji zlokalizowany jest w m. Giżycko na Osiedlu Kajki w ul. Orlicz-Dreszera. W zakresie placu budowy objętego projektem występują obiekty:

- Drogi gminne
- Sieci energetyczne
- Sieci wod-kan
- Sieci telekomunikacyjne

Teren przeznaczony pod zabudowę jest zlokalizowany w pobliżu kanału Łuczańskiego i zlokalizowana jest na nim głównie zabudowa jednorodzinna.

4.2. Projektowane zagospodarowanie działki

Inwestycja będzie realizowana w celu zaopatrzenia w wodę zabudowy jednorodzinnej położonej w ul. Orlicz-Dreszera.

Projektowane sieci wodociągowe nie kolidują z granicami strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz nie przebiegają przez tereny ochrony przyrody.

4.3. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania budowanej sieci wodociągowej dotyczy jedynie działek ujętych w pozwoleniu na budowę i nie oddziaływać na tereny przyległe.

5.0. Opis rozwiązań technicznych.

Przyjęte rozwiązania techniczne są zgodne z warunkami technicznymi wydanymi przez:

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku nr DI.01/18/15 z dnia 22.04.2015 r.

Projekt został sporządzony z uwzględnieniem następujących, obowiązujących norm:

- PN-EN 12201 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody i do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Polietylen (PE)
- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-EN: 545-2010 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych

5.1 Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową zaprojektowano zgodnie z obowiązującą normą PN-B-02863

- Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. z późniejszymi zmianami.

Zaprojektowano sieć wodociągową z żeliwa sferoidalnego.

Zalety systemu:

Twardość i udarność jest dla żeliwa sferoidalnego bardzo wysoka w całym zakresie występujących naprężeń. Zasypana rura może być narażona w terenie niestabilnym na znaczne naprężenia, spowodowane przemieszczaniem się gruntu, czy też wymywanie podłoża rur. Elastyczność żeliwa sferoidalnego umożliwia systemom rur neutralizowanie

zmian, które zachodzą w ich bezpośrednim otoczeniu, bez pęknięć i rozszczelnień, owalizacji doprowadzającej do utraty szczelności złączy.

W projekcie uwzględniono podwyższone wymagania dla zastosowanych materiałów z uwagi na posadowienie wodociągu w gruntach nienośnych oraz występujące środowisko kwaśne. Wymagania dotyczą głównie rodzaju rur, zastosowanych połączeń, rodzaju izolacji i w związku z tym muszą spełniać następujące warunki:

1. Grubościenne rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wg PN-EN545:2010 klasy minimum C50 z napawanym garbem na bosym odcinku rury.
2. Kielichy rur wykonane obowiązkowo, jako dwukomorowe. Połączenia rurociągów należy wykonać za pomocą połączeń blokowych.
3. Rury wodociągowe muszą być z zewnątrz na całej długości oraz wewnątrz kielichów – pokryte równomiernie cynkiem 400 gram/m² w łuku elektrycznym ze względu na lokalizację w ziemi kwaśnej – torfowej.
4. Wszystkie kształtki wodociągowe należy montować, jako wykonane wyłącznie z żeliwa sferoidalnego i również o obowiązkowych kielichach dwukomorowych. Dostarczone kształtki muszą być epoksydowane dwustronnie tzn. wewnątrz i z zewnątrz w całość wg PN-EN545:2010].

Długość sieci wodociągowej:

- **Rury z żeliwa sferoidalnego C50 Dn 100 mm - L = 466,3 m**

Nad siecią wodociągową ułożyć taśmę znacznikową z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem „Wodociąg”.

W miejscach włączenia do istniejącej sieci zaprojektowano zasuwy sieciowe z uszczelnieniem miękkim typu AVK lub inne równoważnej klasy zgodnie z załączonymi warunkami technicznym, z obudową teleskopową i żeliwną skrzynką wg PN-77/M-74081, lub PN -83/M -74024. Zasuwy należy oznakować tabliczką informacyjną umieszczoną na trwałym obiekcie budowlanym .

Na załamaniach trasy i pod armaturą wykonać bloki oporowe zgodnie z zaleceniami producenta.

Przewidziano hydranty nadziemne HP 80 wg PN-71/M-74091 rozmieszczone wg projektu zagospodarowania terenu. Hydranty powinny posiadać zabezpieczenie przed kradzieżą wody. Wymagania dla hydrantów:

- Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny, DN 80 zgodny z normami ANSI/AWWA C502 typ nowoczesny. Hydrant o wysokociśnieniowym „suchym” korpusie z przyłączem wody skręcanym, kołnierзовym, wciskany, kielichowym lub z końcówkami PE. Wytrzymałość ciśnienia wody 200 PSI. Zdejmowane/wymienialne nasady i gniazdo hydrantu.
- Sekcja nasad regulowana w zakresie 360°. Automatyczne odwodnienie kolumny hydrantu przy zamkniętym hydrancie. Możliwość stosowania bez zasuwy odcinającej.
- Część górna, korpus i część dolna wykonane z żeliwa sferoidalnego ASTM A536. Nasady wykonane z brązu ASTM B- 62, pokrywy nasad z żeliwa szarego.

- Ochrona antykorozyjna: część nadziemna - zewnętrznie i wewnętrznie – nanoszona elektrostatycznie powłoka z farby epoksydowej. Część podziemna hydrantu zabezpieczona jest dodatkową powłoką bitumiczną.

Rurociągi należy ułożyć na podsypce żwirowej 20 cm tak, aby przewód przylegał do podłoża na całej długości. Rurociągi należy posadzić na podsypce żwirowej z rzędem sączków ceramicznych 100 mm o stykach owijanych papą lub rurociągiem perforowanym z tworzyw sztucznych.

Układ trasy, spadki i długości przewodów przedstawiono w części graficznej opracowania

5.2 Przyłącza wodociągowe

Budynki będą podłączone do projektowanej sieci za pomocą nawierteł nowej generacji z żeliwa sferoidalnego z zasuwą wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną zabezpieczoną betonowym pierścieniem odciążającym zgodnie z warunkami technicznymi PWiK Sp. z o.o. w Giżycku, oznakowanych tabliczkami umieszczonymi na budynkach lub ogrodzeniu posesji.

Przyłącza do budynków zaprojektowano z rur wodociągowych PE 40 x 3,7 mm o klasie ciśnienia **PN 10** łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego.

Długość przyłączy wodociągowych:

- Rury z PE 40 mm, PN 10 - L = 69,8 m

W wykopach otwartych rurociągi należy ułożyć na podsypce żwirowej 20 cm tak, aby przewód przylegał do podłoża na całej długości.

W budynkach należy zamontować wodomierze JSb 20 zgodnie z załączonym schematem. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające grzybkowe.

W celu uniknięcia wtórnego zakażenia wody zgodnie z obowiązującą normą PN-92/B-01706/Az 1- 1999 w przypadku spadku ciśnienia w sieci w czasie awarii lub dużego rozbioru z hydrantów i wessania do sieci zużytej wody z instalacji wewnętrznej należy zastosować na przyłączach zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA lub inne tego typu o przyjętych standardach EN i DIN.

W budynku Nr 29 należy wykonać rozdział wodociągu na dwa budynki i zamontować w nim dwa zestawy wodomierzowe oddzielnie dla rodziny zamieszkującej parter i pierwsze piętro.

6.0. Próba szczelności i dezynfekcja.

Po zakończeniu robót przewód wodociągowy powinien być poddany próbie szczelności wg normy PN/B-10715. Próbę należy przeprowadzać przy temperaturze nie niższej niż + 1 C na ciśnienie próbne 10 atm.

Po przeprowadzeniu płukania należy przeprowadzić dezynfekcję wprowadzając do rurociągu 3% roztwór podchlorynu sodu.

Po 24 godzinach przewód należy przepłukać ponownie czystą wodą w celu usunięcia nadmiaru chloru i dokonać analizy bakteriologicznej wody przez TSSEiD.

Jeśli wynik badania będzie zgodny z przepisami przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

7.0. Roboty ziemne

W terenie niezabudowanym i nieuzbrojonym wykopy należy wykonywać mechanicznie a w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i w pobliżu budynków ręcznie z umocnieniem ścian wykopu.

Z uwagi na warunki gruntowe wykopy wykonywane mechanicznie należy wykonywać w szalunkach inwentaryzowanych. W części, w której występują grunty nienośne na odcinku w1 – w14 należy dokonać wymiany gruntu w celu wykonania właściwego zagęszczenia wykopów.

Wymianę gruntu należy zrealizować zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Kolejność wykonania robót:

1. Wykop należy wykonywać od najbardziej zagłębionego odcinka sieci wodociągowej.
2. Wykonać wykop do rzędnej 0,5 m poniżej posadowienia sieci wodociągowej.
3. Wykonać podsypkę ze żwiru grubości 20 cm. W warstwie żwiru ułożyć sączi drenarskie średnicy 100 mm. Drenaż odprowadzić w najniższym punkcie do studzienki betonowej średnicy 800 mm, z której należy odpompowywać wody gruntowe.
4. Ułożyć geosiatkę na szerokości wykopu umocnionego szerokości 1.0 m wzdłuż osi wodociągu.
5. Wykonać na geosiatce podbudowę grubości 20 cm z kruszywa mineralnego frakcji 31,5/63 mm;
6. Położyć warstwę z geotekstylu i geosiatkę.
7. Wykonać podbudowę grubości 10 cm z kruszywa mineralnego.
8. Na tak wykonanej podbudowie ułożyć wodociąg zgodnie z dokumentacją projektową.
9. Zasypać wykop do rzędnej istniejącej gruntem kategorii II i zagęścić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym rozdziale.

Sposób wykonania wykopów przedstawiono w części graficznej projektu.

Rurociągi po wykonaniu należy obsypać ręcznie z ubijaniem warstwami 30 cm nad wierzch rury a następnie mechanicznie. Grunt po zasypaniu należy zagęścić zgodnie z normą BN-72/8932 – 01.

Zagęszczenie gruntów przy zasypywaniu wykopów

W celu zapewnienia stateczności zasypywanego wykopu i jego równomiernego osiadania należy przestrzegać następujących zasad:

- a) Nasypy należy wykonywać metodą warstwową, z gruntów przydatnych do budowy nasypów. Nasypy powinny być wznoszone równomiernie na całej szerokości. Grubość warstwy i sposób zagęszczenia podano w Specyfikacjach Technicznych.
- b) Grubość warstwy w stanie luźnym powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczania. Przystąpienie do wbudowania kolejnej warstwy nasypu może nastąpić dopiero po stwierdzeniu przez Inżyniera prawidłowego wykonania warstwy poprzedniej.
- c) Grunty o różnych właściwościach należy wbudowywać w oddzielnych warstwach, o jednakowej grubości na całej szerokości nasypu.
- d) Warstwy gruntu przepuszczalnego należy wbudowywać poziomo, a warstwy gruntu mało przepuszczalnego ze spadkiem górnej powierzchni około $4\% \pm 1\%$. Ukształtowanie powierzchni warstwy powinno uniemożliwiać lokalne gromadzenie się wody.

Wykonawca powinien skontrolować wskaźnik zagęszczenia gruntów. Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia jest mniejsza niż określona w tablicy 1, Wykonawca powinien dogęścić podłoże tak, aby powyższe wymaganie zostało spełnione. Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia określone w tablicy 1 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie podłoża, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiające uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia dla podłoża nasypów do głębokości 0,5 m od powierzchni terenu

Nasypy o wysokości	Minimalna wartość I_s dla dróg	
	ruch ciężki i bardzo ciężki	ruch mniejszy od ciężkiego
do 2 metrów	0,97	0,95
ponad 2 metry	0,97	0,95

7.1. Kolizje z uzbrojeniem elektroenergetycznym.

Przy zbliżaniu się do słupów linii elektroenergetycznej należy zachować odległość 1,5 m. od słupa a min. 2,0 m. od słupa linii SN. Na podziemnych kablach elektroenergetycznych należy założyć rury ochronne dwudzielne PCV o długości min. 3,0 m i średnicy 100 mm zgodnie z planem sytuacyjnym.

7.2. Kolizje z uzbrojeniem telekomunikacyjnym.

Wszystkie wykopy w rejonie kolizji należy wykonywać ręcznie oraz zachować odległość układanych rurociągów 2,0 m. od istniejących słupów oraz min. 1,0 m. od linii podziemnej

W miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi należy założyć na te kable dwudzielne rury ochronne AROT 100 mm tak, aby były dłuższe o min. 1,0 m. od ścianek kolektora.

7.3. Pozostałe zabezpieczenia.

W przypadku uszkodzenia punktów granicznych Wykonawca zleci ich odbudowę uprawnionemu geodecie.

Prace w rejonie punktów osnowy III klasy należy wykonywać pod nadzorem geodezyjnym.

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Suwałkach

Suwałki, 1998 - 06 - 24

Nr SUW - 17 / 98

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt.1 i art. 14 ust.1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA

n a d a j ę

Panu Romanowi Władysławowi STAŃCZYKOWI

magistrowi inżynierowi urządzeń sanitarnych
ur. dnia 21 grudnia 1950r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

które stanowią podstawę do:

1. Projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego.

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Suwalskiego Zarządzeniem z dnia 12 maja 1995 roku posiadania przez Pana Romana Władysława STAŃCZYKA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 23 czerwca 1998 r. pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. **Pan Roman Władysław STAŃCZYK**
11-500 Giżycko, ul. Koszarowa 15
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. WOJEWODY

mgr Tadeusz Onisko
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki i Zagospodarowania Przestrzennego

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b.
rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-
dza się, że: Obywatel(ka) MARTA TERESA SKARŻYŃSKA - STANCZYK
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 26 maja 1953 r. w Warszawie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót instalacji sanitarnych oraz projektanta
instalacji i sieci sanitarnych
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanaliza-
cyjne i ciepłe uzbrojenia terenu oraz instalacje sanitarne obejmu-
jące instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe.
(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” ZG Suwałki, zam. 472 a. 2000

Obywatel(ka) MARTA TERESA SKARŻYŃSKA - STANCZYK jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

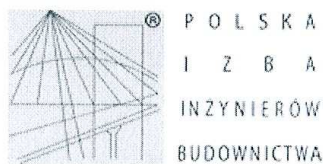
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych / wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych/.



[Signature]
M. P. WOJEWODY
Wydział II Sanitaryjny
Architektury i Nadzoru Budowl.

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SZU-G58-FQQ *

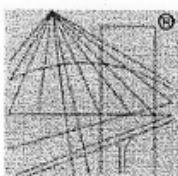
Pan Roman Stańczyk o numerze ewidencyjnym WAM/BO/2510/01
adres zamieszkania ul.Koszarowa 15, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-30 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-TK2-WVI-7HF *

Pani Marta Skarżyńska-Stańczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2417/01
adres zamieszkania ul.Koszarowa 15, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o.
11-500 Giżycko, ul. Obwodowa 6
tel. 87 429 91 71, fax 87 429 91 70
NIP 845-10-02-258
Sąd Rejonowy w Olsztynie KRS 0000021967
Kapitał Zakładowy: 43323400

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o. o.
Ul. Obwodowa 6
11-500 Giżycko

DI.01/18/15

Giżycko, dnia 22-04-2015 r.

Warunki do projektowania i wykonania sieci wodociągowej
PWiK Sp. z o. o. w Giżycku

ul. Orlicz Dreszera w Giżycku

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. w Giżycku ustala:

I. Sposób wykonania sieci wodociągowej:

1. Istniejąca sieć wodociągowa ŻEL DN=100 mm (zaznaczona kolorem niebieskim) z uwagi na dużą awaryjność - do likwidacji. Fizycznie odłączyć od sieci, zlikwidować trójnik i zaślepić.
2. Zaprojektować nowy odcinek sieci w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego - po nowej trasie na odcinku A-C z pominięciem terenów prywatnych.
3. Włączenia/podłączenia do istniejących sieci (pkt. A, B, C) – wcinki trójnikiem + zasuwy odcinające.
4. Zasuwy produkcji Hawle, AVK lub równoważnej klasy. Każda zasuwa wyposażona w skrzynkę uliczną żeliwną średnicy min. 100 mm. Przy połączeniach kołnierзовych stosować śruby ze stali nierdzewnej.
5. Nad siecią wodociągową ułożyć taśmę znacznikową z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem „wodociąg”.
6. Na trasie wodociągu przewidzieć pobudowanie nadziemnych hydrantów ppoż DN=80 z zasuwaniami odcinającymi.
7. Na odcinku A-B wykonać badania geologiczne. Zaprojektować wykonanie wodociągu z uwzględnieniem warunków gruntowych, zapewniające stabilność posadowienia i bezawaryjną eksploatację.
8. Zaprojektować wymianę przyłączy wodociągowych do nieruchomości zasilanych z istniejącego wodociągu. Przyłącza wodociągowe w wykonaniu z rur PE. Włączenie do projektowanego wodociągu: nawiertka z zasuwą odcinającą. Uzbrojenie zasuwy: obudowa, skrzynka uliczna, tabliczka informacyjna. Montaż wodomierzy w budynkach. Przed i za wodomierzem zawór odcinający typ grzybkowy. Za zestawem wodomierzowym zawór zwrotny antyskażeniowy.

Uwaga:

Do wykonania włączenia do miejskich urządzeń wodociągowo - kanalizacyjnych uprawnione są wyłącznie służby techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku

II. Wymagania dotyczące jakości ścieków:

- nie dotyczy

III. Przepływ obliczeniowy wody lub urządzenia sanitarne i techniczne, w których zużywana będzie woda i odprowadzane będą ścieki:

- wg. wskazań wodomierza

IV. Wymagania dotyczące instalacji wodomierza głównego.

Istniejące - w budynkach.

V. Podstawą przystąpienia do realizacji robót jest zawarcie umowy o przyłączenie do sieci, pomiędzy Inwestorem a Przedsiębiorstwem.

Warunki przekazania sieci i przyłączy na majątek PWiK Sp. z o. o. regulować będzie odrębna umowa.

VI. Opracować projekt przyłącza - podlega opiniowaniu przez PWiK Sp. z o. o. Jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w archiwum przedsiębiorstwa.

VII. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od dnia ich określenia tj. do dn. 22-04-2017 r.

DYREKTOR

inż. Tadeusz Lachowicz

W załączeniu:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.



D E C Y Z J A NR 5/2015
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.50 ust.1, art.51 ust.1 pkt.2 art.52,53,54 oraz art.56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t.: Dz.U. z 2015r. poz.199, z późn.zm.) w związku z art.4 ust.2 tejże ustawy, art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.– Kodeks postępowania administracyjnego (j.t.: Dz.U. z 2013r. poz.267, z późn.zm.),
- po rozpatrzeniu wniosku firmy Projektowanie i Nadzór w Budownictwie *Roman Stańczyk* z siedzibą w Giżycku (11-500) przy ul. Królowej Jadwigi 18C/4, działającego w imieniu i na rzecz inwestora tj. Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, z dnia 7.07.2015r., uzupełnionego dnia 16.07.2015r., w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej przebudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Orlicz Dreszera w Giżycku, zlokalizowanej na działkach nr: 242, 257/3, 257/4, 259, 263, 4/2, 262, 261, 260/1, 248/1, 209, 207, 206, 205, 204, 203, 202, 196/1, 189, 160.

U S T A L A M

lokalizację inwestycji celu publicznego jako zamierzenia polegającego na:
przebudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków
na dz. o nr: 242, 257/3, 257/4, 259, 263, 4/2, 262, 261, 260/1, 248/1, 209, 207, 206, 205, 204,
203, 202, 196/1, 189, 160 przy ul. Orlicz Dreszera w Giżycku
na rzecz Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,
11-500 Giżycko ul. Obwodowa 6

Zakres inwestycji opisany jest szczegółowo w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.
Linie rozgraniczające teren inwestycji określone są na mapie w skali 1:1000, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Załączniki nr 1 i nr 2 stanowią integralną część niniejszej decyzji.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zachowuje ważność na czas nieokreślony.

Organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie w drodze decyzji administracyjnej, jeżeli:

1. inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
2. dla tego terenu został uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, chyba że została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy zgodnie z art. 33, 34, 35 i 36 Prawa budowlanego wystąpić z odpowiednim wnioskiem w okresie ważności niniejszej decyzji do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej tzn. Starostwa Powiatowego w Giżycku przedkładając wymagane prawem załączniki.

Decyzja powyższa nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich oraz nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

U z a s a d n i e n i e

Treść decyzji sformułowano w oparciu o wniosek przedłożony przez inwestora w dniu 16.07.2015r. oraz przepisy szczególne.

W wyniku analizy zebranego materiału dowodowego ustalono, co następuje:

1. Inwestor wnioskuje o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej przebudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Orlicz Dreszera w Giżycku, zlokalizowanej na działkach nr: 242, 257/3, 257/4, 259, 263, 4/2, 262, 261, 260/1, 248/1, 209, 207, 206, 205, 204, 203, 202, 196/1, 189, 160.
2. Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku, w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, gdyż przepisy ustawy Prawo Budowlane przewidują uzyskanie dla takiej inwestycji pozwolenia na budowę.
3. Wnioskowane przedsięwzięcie stanowi inwestycję celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w związku z realizacją celu, o którym jest mowa w art. 6 pkt 3 ustawy gospodarce nieruchomości.
4. Zainteresowany dostarczył wymagane dokumenty określone w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. O wszczęciu postępowania administracyjnego strony zawiadomiono na piśmie. Mieszkańców Giżycka oraz właścicieli terenów, na które inwestycja może oddziaływać zawiadomiono w drodze obwieszczenia tj. w sposób zwyczajowo przyjęty. W trakcie postępowania administracyjnego nie zostały wniesione żadne zastrzeżenia.
5. Odstąpiono od uzgodnienia projektu decyzji, gdyż nie zachodzą przesłanki wymienione w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
6. Wnioskowany teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
7. Przedmiotowa inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227).

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Projekt decyzji przygotował mgr inż. arch. Marek Kochański, wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów z siedzibą w Białymstoku pod numerem PD-0100.

z up. Burmistrza Miasta
Anita Chmielewska
Architekt Miejski
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Giżycku
2. Projektowanie i Nadzór w Budownictwie *Roman Stańczyk*
3. strony ustalone w postępowaniu wg odrębnego wykazu
4. a/a

- I. Rodzaj inwestycji – ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:** Projektowana inwestycja dotyczy przebudowy istniejącej sieci wodociągowej (z uwagi na jej awaryjność) wraz z przyłączami do budynków.
Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych: 242, 257/3, 257/4, 259, 263, 4/2, 262, 261, 260/1, 248/1, 209, 207, 206, 205, 204, 203, 202, 196/1, 189, 160.
- II. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
1. Na obszarze objętym niniejszą decyzją nie przewiduje się zmiany przeznaczenia terenu. Teren po robotach budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do stanu zgodnego z dotychczasowym użytkowaniem - nie przewiduje się nowej zabudowy. Całość inwestycji należy lokalizować w obrębie obszaru wyznaczonego liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, pokazanymi na załączniku nr 2.
- III. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych.**
1. Projekt budowlany inwestycji powinien być zgodny z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz.462).
 2. Na podstawie ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2013r. poz.260, z późn.zm.) lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.
 3. Należy zachować warunki wynikające z ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (j.t.: Dz.U. z 2013r. poz.1409, z późn.zm.)
 4. Projekt budowlany winien uwzględniać wymagania wynikające z uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi.
- IV. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi**
1. W przypadku kolizji projektowanej inwestycji z istniejącym drzewostanem, należy uzyskać stosowne zezwolenie na usunięcie drzew, zgodnie z art.83 i art.90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (j.t.: Dz.U. z 2013r. poz.627 z późn.zm.).
 2. Inwestycja winna spełniać wymagania ochrony środowiska, określone w art.76 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz.150, z późn.zm.
- V. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**
1. Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie posiada szczególnych walorów kulturowych.
- VI. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
1. Przebudowę sieci wodociągowej należy projektować w uzgodnieniu i w oparciu o warunki techniczne ustalone przez dysponenta sieci.
 2. Przebudowę obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z przedmiotową inwestycją należy zaprojektować i wykonać na warunkach zarządców tych obiektów.

3. Dopuszcza się zmianę przebiegu wnioskowanej inwestycji w granicach linii rozgraniczających teren inwestycji.

VII. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

1. Zachować ustawowe wymogi związane z zabudową i zagospodarowaniem działki budowlanej.
2. Zadanie inwestycyjne powinno spełniać wymagania w zakresie uzasadnionych interesów osób trzecich, wymienione w art.5 ustawy z dn.7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (j.t. Dz.U. z 2013r. poz.1409, z późn.zm.) - należy uzyskać zgodę wszystkich właścicieli działek, przez które przebiega inwestycja.
3. Inwestycja nie może naruszać interesów osób trzecich – nie może kolidować i utrudniać prawidłowego funkcjonowania obiektów i terenów położonych w sąsiedztwie, zgodnie z ich przeznaczeniem i istniejącym zagospodarowaniem, a w szczególności nie może pozbawić dostępu do drogi publicznej, możliwości do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, jak również dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
4. Wszystkie elementy inwestycji należy zlokalizować na terenie będącym w dyspozycji inwestora na cele budowlane.
5. Zabrania się powodowania hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania jonizującego ponad obowiązujące normy określone przepisami prawa.
6. Zabrania się zanieczyszczania powietrza, wody i gleby ponad obowiązujące normy określone przepisami prawa.

z up. Burmistrza Miasta
Anita Chmielewska
Architekt Miejski
Naczelnik Wydziału Inwestycji

STAROSTWO POWIATOWE W GIŻYCKU GIŻYCKO-MIASTO 01-10-2015
NARADA KOORDYNACYJNA
11-500 GIŻYCKO, ul. Wyzwolenia 2
tel. 87 4281839 w. 35

OPINIA NR WG.6630.167.2015 lp 17
koordynacji dokum. projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Sieć i przyłącza wodociągowe

Charakterystyka :

Dla:

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE
ROMAN STAŃCZYK

Adres :

11-500 GIŻYCKO
KRÓLOWEJ JADWIGI 18C/4

Na zlecenie z dnia: znak:

Data wpływu wniosku: 23-09-2015

Podczas NARADY KOORDYNACYJNEJ

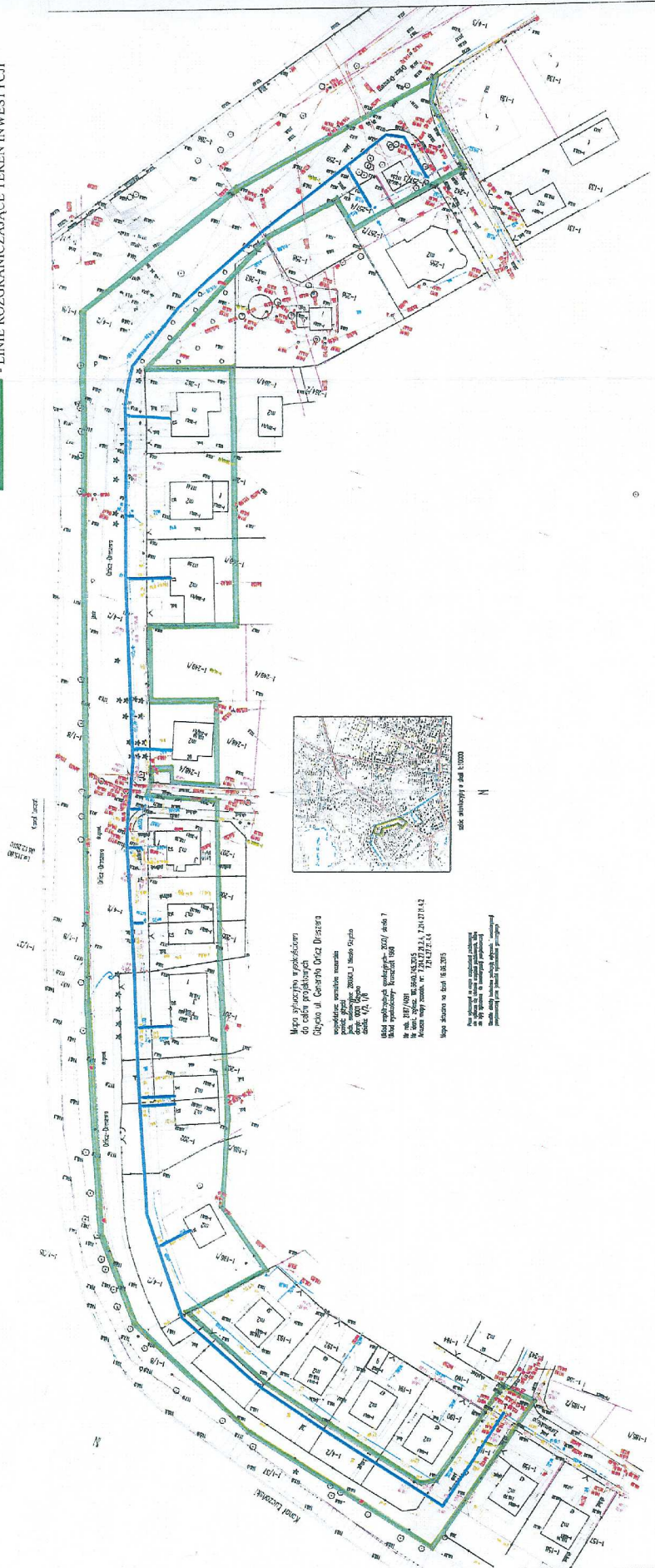
zaopiniowano pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

Urząd Miejski w Gliżycku
Wydział Inwestycji
Architekt Miejski
11-500 Gliżycko, Al. 1 Maja 14

ZALĄCZNIK nr 2
do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
z dnia 20.08.2015r.
znak: AM.6733.5.2015

mgr. Burmistrz Miasta
Gliżycka
[Podpis]
Naczelnik Wydziału Inwestycji

skala 1:1000
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI



Miejscowość: Gliżycko
ul. Królów 14
ul. 1 Maja 14
ul. 1 Maja 15
ul. 1 Maja 16
ul. 1 Maja 17
ul. 1 Maja 18
ul. 1 Maja 19
ul. 1 Maja 20
ul. 1 Maja 21
ul. 1 Maja 22
ul. 1 Maja 23
ul. 1 Maja 24
ul. 1 Maja 25
ul. 1 Maja 26
ul. 1 Maja 27
ul. 1 Maja 28
ul. 1 Maja 29
ul. 1 Maja 30
ul. 1 Maja 31
ul. 1 Maja 32
ul. 1 Maja 33
ul. 1 Maja 34
ul. 1 Maja 35
ul. 1 Maja 36
ul. 1 Maja 37
ul. 1 Maja 38
ul. 1 Maja 39
ul. 1 Maja 40
ul. 1 Maja 41
ul. 1 Maja 42
ul. 1 Maja 43
ul. 1 Maja 44
ul. 1 Maja 45
ul. 1 Maja 46
ul. 1 Maja 47
ul. 1 Maja 48
ul. 1 Maja 49
ul. 1 Maja 50
ul. 1 Maja 51
ul. 1 Maja 52
ul. 1 Maja 53
ul. 1 Maja 54
ul. 1 Maja 55
ul. 1 Maja 56
ul. 1 Maja 57
ul. 1 Maja 58
ul. 1 Maja 59
ul. 1 Maja 60
ul. 1 Maja 61
ul. 1 Maja 62
ul. 1 Maja 63
ul. 1 Maja 64
ul. 1 Maja 65
ul. 1 Maja 66
ul. 1 Maja 67
ul. 1 Maja 68
ul. 1 Maja 69
ul. 1 Maja 70
ul. 1 Maja 71
ul. 1 Maja 72
ul. 1 Maja 73
ul. 1 Maja 74
ul. 1 Maja 75
ul. 1 Maja 76
ul. 1 Maja 77
ul. 1 Maja 78
ul. 1 Maja 79
ul. 1 Maja 80
ul. 1 Maja 81
ul. 1 Maja 82
ul. 1 Maja 83
ul. 1 Maja 84
ul. 1 Maja 85
ul. 1 Maja 86
ul. 1 Maja 87
ul. 1 Maja 88
ul. 1 Maja 89
ul. 1 Maja 90
ul. 1 Maja 91
ul. 1 Maja 92
ul. 1 Maja 93
ul. 1 Maja 94
ul. 1 Maja 95
ul. 1 Maja 96
ul. 1 Maja 97
ul. 1 Maja 98
ul. 1 Maja 99
ul. 1 Maja 100

Miejscowość: Gliżycko
ul. Królów 14
ul. 1 Maja 14
ul. 1 Maja 15
ul. 1 Maja 16
ul. 1 Maja 17
ul. 1 Maja 18
ul. 1 Maja 19
ul. 1 Maja 20
ul. 1 Maja 21
ul. 1 Maja 22
ul. 1 Maja 23
ul. 1 Maja 24
ul. 1 Maja 25
ul. 1 Maja 26
ul. 1 Maja 27
ul. 1 Maja 28
ul. 1 Maja 29
ul. 1 Maja 30
ul. 1 Maja 31
ul. 1 Maja 32
ul. 1 Maja 33
ul. 1 Maja 34
ul. 1 Maja 35
ul. 1 Maja 36
ul. 1 Maja 37
ul. 1 Maja 38
ul. 1 Maja 39
ul. 1 Maja 40
ul. 1 Maja 41
ul. 1 Maja 42
ul. 1 Maja 43
ul. 1 Maja 44
ul. 1 Maja 45
ul. 1 Maja 46
ul. 1 Maja 47
ul. 1 Maja 48
ul. 1 Maja 49
ul. 1 Maja 50
ul. 1 Maja 51
ul. 1 Maja 52
ul. 1 Maja 53
ul. 1 Maja 54
ul. 1 Maja 55
ul. 1 Maja 56
ul. 1 Maja 57
ul. 1 Maja 58
ul. 1 Maja 59
ul. 1 Maja 60
ul. 1 Maja 61
ul. 1 Maja 62
ul. 1 Maja 63
ul. 1 Maja 64
ul. 1 Maja 65
ul. 1 Maja 66
ul. 1 Maja 67
ul. 1 Maja 68
ul. 1 Maja 69
ul. 1 Maja 70
ul. 1 Maja 71
ul. 1 Maja 72
ul. 1 Maja 73
ul. 1 Maja 74
ul. 1 Maja 75
ul. 1 Maja 76
ul. 1 Maja 77
ul. 1 Maja 78
ul. 1 Maja 79
ul. 1 Maja 80
ul. 1 Maja 81
ul. 1 Maja 82
ul. 1 Maja 83
ul. 1 Maja 84
ul. 1 Maja 85
ul. 1 Maja 86
ul. 1 Maja 87
ul. 1 Maja 88
ul. 1 Maja 89
ul. 1 Maja 90
ul. 1 Maja 91
ul. 1 Maja 92
ul. 1 Maja 93
ul. 1 Maja 94
ul. 1 Maja 95
ul. 1 Maja 96
ul. 1 Maja 97
ul. 1 Maja 98
ul. 1 Maja 99
ul. 1 Maja 100

Miejscowość: Gliżycko
ul. Królów 14
ul. 1 Maja 14
ul. 1 Maja 15
ul. 1 Maja 16
ul. 1 Maja 17
ul. 1 Maja 18
ul. 1 Maja 19
ul. 1 Maja 20
ul. 1 Maja 21
ul. 1 Maja 22
ul. 1 Maja 23
ul. 1 Maja 24
ul. 1 Maja 25
ul. 1 Maja 26
ul. 1 Maja 27
ul. 1 Maja 28
ul. 1 Maja 29
ul. 1 Maja 30
ul. 1 Maja 31
ul. 1 Maja 32
ul. 1 Maja 33
ul. 1 Maja 34
ul. 1 Maja 35
ul. 1 Maja 36
ul. 1 Maja 37
ul. 1 Maja 38
ul. 1 Maja 39
ul. 1 Maja 40
ul. 1 Maja 41
ul. 1 Maja 42
ul. 1 Maja 43
ul. 1 Maja 44
ul. 1 Maja 45
ul. 1 Maja 46
ul. 1 Maja 47
ul. 1 Maja 48
ul. 1 Maja 49
ul. 1 Maja 50
ul. 1 Maja 51
ul. 1 Maja 52
ul. 1 Maja 53
ul. 1 Maja 54
ul. 1 Maja 55
ul. 1 Maja 56
ul. 1 Maja 57
ul. 1 Maja 58
ul. 1 Maja 59
ul. 1 Maja 60
ul. 1 Maja 61
ul. 1 Maja 62
ul. 1 Maja 63
ul. 1 Maja 64
ul. 1 Maja 65
ul. 1 Maja 66
ul. 1 Maja 67
ul. 1 Maja 68
ul. 1 Maja 69
ul. 1 Maja 70
ul. 1 Maja 71
ul. 1 Maja 72
ul. 1 Maja 73
ul. 1 Maja 74
ul. 1 Maja 75
ul. 1 Maja 76
ul. 1 Maja 77
ul. 1 Maja 78
ul. 1 Maja 79
ul. 1 Maja 80
ul. 1 Maja 81
ul. 1 Maja 82
ul. 1 Maja 83
ul. 1 Maja 84
ul. 1 Maja 85
ul. 1 Maja 86
ul. 1 Maja 87
ul. 1 Maja 88
ul. 1 Maja 89
ul. 1 Maja 90
ul. 1 Maja 91
ul. 1 Maja 92
ul. 1 Maja 93
ul. 1 Maja 94
ul. 1 Maja 95
ul. 1 Maja 96
ul. 1 Maja 97
ul. 1 Maja 98
ul. 1 Maja 99
ul. 1 Maja 100

Miejscowość: Gliżycko
ul. Królów 14
ul. 1 Maja 14
ul. 1 Maja 15
ul. 1 Maja 16
ul. 1 Maja 17
ul. 1 Maja 18
ul. 1 Maja 19
ul. 1 Maja 20
ul. 1 Maja 21
ul. 1 Maja 22
ul. 1 Maja 23
ul. 1 Maja 24
ul. 1 Maja 25
ul. 1 Maja 26
ul. 1 Maja 27
ul. 1 Maja 28
ul. 1 Maja 29
ul. 1 Maja 30
ul. 1 Maja 31
ul. 1 Maja 32
ul. 1 Maja 33
ul. 1 Maja 34
ul. 1 Maja 35
ul. 1 Maja 36
ul. 1 Maja 37
ul. 1 Maja 38
ul. 1 Maja 39
ul. 1 Maja 40
ul. 1 Maja 41
ul. 1 Maja 42
ul. 1 Maja 43
ul. 1 Maja 44
ul. 1 Maja 45
ul. 1 Maja 46
ul. 1 Maja 47
ul. 1 Maja 48
ul. 1 Maja 49
ul. 1 Maja 50
ul. 1 Maja 51
ul. 1 Maja 52
ul. 1 Maja 53
ul. 1 Maja 54
ul. 1 Maja 55
ul. 1 Maja 56
ul. 1 Maja 57
ul. 1 Maja 58
ul. 1 Maja 59
ul. 1 Maja 60
ul. 1 Maja 61
ul. 1 Maja 62
ul. 1 Maja 63
ul. 1 Maja 64
ul. 1 Maja 65
ul. 1 Maja 66
ul. 1 Maja 67
ul. 1 Maja 68
ul. 1 Maja 69
ul. 1 Maja 70
ul. 1 Maja 71
ul. 1 Maja 72
ul. 1 Maja 73
ul. 1 Maja 74
ul. 1 Maja 75
ul. 1 Maja 76
ul. 1 Maja 77
ul. 1 Maja 78
ul. 1 Maja 79
ul. 1 Maja 80
ul. 1 Maja 81
ul. 1 Maja 82
ul. 1 Maja 83
ul. 1 Maja 84
ul. 1 Maja 85
ul. 1 Maja 86
ul. 1 Maja 87
ul. 1 Maja 88
ul. 1 Maja 89
ul. 1 Maja 90
ul. 1 Maja 91
ul. 1 Maja 92
ul. 1 Maja 93
ul. 1 Maja 94
ul. 1 Maja 95
ul. 1 Maja 96
ul. 1 Maja 97
ul. 1 Maja 98
ul. 1 Maja 99
ul. 1 Maja 100

Miejscowość: Gliżycko
ul. Królów 14
ul. 1 Maja 14
ul. 1 Maja 15
ul. 1 Maja 16
ul. 1 Maja 17
ul. 1 Maja 18
ul. 1 Maja 19
ul. 1 Maja 20
ul. 1 Maja 21
ul. 1 Maja 22
ul. 1 Maja 23
ul. 1 Maja 24
ul. 1 Maja 25
ul. 1 Maja 26
ul. 1 Maja 27
ul. 1 Maja 28
ul. 1 Maja 29
ul. 1 Maja 30
ul. 1 Maja 31
ul. 1 Maja 32
ul. 1 Maja 33
ul. 1 Maja 34
ul. 1 Maja 35
ul. 1 Maja 36
ul. 1 Maja 37
ul. 1 Maja 38
ul. 1 Maja 39
ul. 1 Maja 40
ul. 1 Maja 41
ul. 1 Maja 42
ul. 1 Maja 43
ul. 1 Maja 44
ul. 1 Maja 45
ul. 1 Maja 46
ul. 1 Maja 47
ul. 1 Maja 48
ul. 1 Maja 49
ul. 1 Maja 50
ul. 1 Maja 51
ul. 1 Maja 52
ul. 1 Maja 53
ul. 1 Maja 54
ul. 1 Maja 55
ul. 1 Maja 56
ul. 1 Maja 57
ul. 1 Maja 58
ul. 1 Maja 59
ul. 1 Maja 60
ul. 1 Maja 61
ul. 1 Maja 62
ul. 1 Maja 63
ul. 1 Maja 64
ul. 1 Maja 65
ul. 1 Maja 66
ul. 1 Maja 67
ul. 1 Maja 68
ul. 1 Maja 69
ul. 1 Maja 70
ul. 1 Maja 71
ul. 1 Maja 72
ul. 1 Maja 73
ul. 1 Maja 74
ul. 1 Maja 75
ul. 1 Maja 76
ul. 1 Maja 77
ul. 1 Maja 78
ul. 1 Maja 79
ul. 1 Maja 80
ul. 1 Maja 81
ul. 1 Maja 82
ul. 1 Maja 83
ul. 1 Maja 84
ul. 1 Maja 85
ul. 1 Maja 86
ul. 1 Maja 87
ul. 1 Maja 88
ul. 1 Maja 89
ul. 1 Maja 90
ul. 1 Maja 91
ul. 1 Maja 92
ul. 1 Maja 93
ul. 1 Maja 94
ul. 1 Maja 95
ul. 1 Maja 96
ul. 1 Maja 97
ul. 1 Maja 98
ul. 1 Maja 99
ul. 1 Maja 100

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - ROMAN STĄNČYK	
11 - 500 Gliżycko, ul. Królów 14, 50° 19' 23" N, 19° 23' 53" E	
Obiekt: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Orlicz-Drasznia w Gliżycku	
Inwestor: Pracownia W. Józefowicz i Kancelaria Sp. z o.o., ul. Ołowian 3, 11-500 Gliżycko	Rys. nr. 1
Tytuł: Plan Zagospodarowania Terenu	Skala 1:1000
Projektant: mgr inż. Roman Stąńczyk	upr. nr. SUN-1191
Autor projektu: mgr inż. Roman Stąńczyk	data: 20.08.2015
	data: 20.08.2015