

PROJSANIT

Piotr Święcki ul.Kr. Jadwigi 18B ; 14-200 Iława, tel: 089 649 15 13

PROJEKT BUDOWLANY 1

Temat: Projekt Budowlany sieci wodociągowej.

Obiekt: Sieć wodociągowa.

Adres: na trasie Falknowo – Różanki oraz na trasie Januszewo – Grabowiec.
obr. 31 (dz. nr 27/2, 21),
obr. 12 (dz. nr 11/24, 11/28, 11/25, 4/8, 7/2, 7/8, 7/9, 17)
obr. 17 (dz. nr 64/56, 64/60, 64/75, 64/76, 74, 64/80, 64/42, 64/43,
81/1, 75, 88/1, 64/48, 64/63)
obr. 14 (dz. nr 21/1, 87)

Inwestor: Gmina Susz ul. Wybickiego 6 14-240 Susz.

Branża: SANITARNA

Projektował: inż. Piotr Święcki
upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

Sprawdził: inż. Damian Trzebiatowski
nr ewid. WAM/0050/POOS/06

Październik 2014

Ława, dnia 01.10.2014 r.

1. OŚWIADCZENIE

Projekt sieci wodociągowej na trasie Falknowo-Różanki
i Januszewo-Grabowiec gm. Susz sporządzono zgodnie z obowiązującymi
przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

inż. PIOTR ŚWIĘCKI
upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

SPRAWDZAJĄCY

inż. DAMIAN TRZEBIATOWSKI
nr ewid. WAM/0050/POOS/06

Zawartość opracowania

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		str. 2
2. Opis techniczny		str. 4-9
3. Informacja BIOZ		str.10-12
4. Opis zagospodarowania terenu		str.13-14
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego		str.15-23
6. Decyzja środowiskowa		str.24-27
6. Opinia ZUD nr WGN.6630.141.2015 z dnia 12.08.2015 r.		str.28-36
7. Uzgodnienia:		str.37-84
8. Zaświadczenia z P.I.In.B. I uprawnienia		str.85-92
9. Rysunki wg wykazu jak niżej:		
– Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:1000	rys. nr 1,2,3,4,5,6
– Schemat węzłów		rys. nr 7
– Schemat połączenia hydrantu podziemnego z siecią		rys. nr 8

3. OPIS TECHNICZNY.

budowy sieci wodociągowej

3.1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Inwestorem na opracowanie niniejszej dokumentacji.
- 1.2. Plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500 lub 1:1000 do celów projektowych.
- 1.3. Ustalenia z Inwestorem i wizja lokalna.
- 1.4. Obowiązujące przepisy prawne.

3.2. Opis techniczny wodociągu.

3.2.1 Temat i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej rozbudowy sieci wodociągowej na trasie Falknowo-Różanki i Januszewo-Grabowiec.

Zaprojektowano sieć z rur PE o całkowitej długości $L = 6221,0$ mb,

Falknowo-Różanki:

- Sieć wodociągowa z rur PE $\varnothing$ 125 mm $L = 2040,5$ m
- Sieć wodociągowa z rur PE $\varnothing$ 160 mm $L = 56,5$ m

Januszewo-Grabowiec:

- Sieć wodociągowa z rur PE $\varnothing$ 125 mm $L = 3366,0$ m
- Sieć wodociągowa z rur PE $\varnothing$ 160 mm $L = 758,0$ m

3.2.2 Projektowana sieć wodociągowa .

Sieć zostanie wykonana z rur PE $\varnothing$ 160, $\varnothing$ 125 . Sieć będzie układana przeważnie na głębokości 1,70 m od powierzchni gruntu do osi rurociągu za wyjątkiem przegłębień wynikających z ukształtowania terenu (skarpy, rowy itp.).

Ze względu na warunki narzucone przez Zarząd Dróg Powiatowych zaprojektowano prowadzenie odcinków sieci pod i przy drodze w rurach ochronnych (wg opracowania rysunkowego) oraz wykonanie tych odcinków metodą bezwykopową (przewierciem sterowanym).

3.2.3 Opis trasy projektowanej sieci.

Zaprojektowano 2 włączenia do istniejącej sieci wodociągowej. Pierwsze (dz.nr 182/6) za pomocą trójnika 110/90/110 + redukcji 110/90, W1(dz. nr 4) za pomocą opaski z nawiertką plus zawór odcinający. Drugie (dz.nr 7/129) w studni wodomierzowej za pomocą trójnika + zasuwa.

3.2.4 Uwagi do sieci wodociągowej

Skrzynki zasuw i hydrantów obudować prefabrykowanymi płytkami betonowymi.

Uzbrojenie sieci oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700. Nad siecią wodociągową ułożyć folię ostrzegawczą szerokości 0,10 – 0,20 m w kolorze niebieskim z PE lub PVC z wtopionym drutem identyfikacyjnym Cu 1,5 mm.

Zasuwy i hydranty p.-poż. montować na betonowych blokach podporowych, a trójniki, łuki z betonowymi blokami oporowymi /aż do ściany wykopu - do gruntu rodzimego / zgodnie z normą BN-81/ 9192-05 .

Całość sieci wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót natomiast odbiór częściowy i odbiór techniczny końcowy wg PN-97/B-10725.

Prowadzenie, średnice i spadki oraz usytuowanie węzłów wraz z armaturą szczegółowo pokazano na rysunkach.

Ze względu na brak szczegółowego określenia miejsca włączenia i/lub przełączenia istniejących przyłączy - ilość przyłączy przyjęto szacunkowo (30 sztuk). Szczegółowe miejsce włączenia do budynku należy określić w czasie realizacji w porozumieniu z użytkownikami budynków.

3.2.5. Kolizja z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi.

W miejscach skrzyżowań należy prace wykonywać ze szczególną ostrożnością ręcznie. Odkryte kable należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W miejscach skrzyżowań zaprojektowano nałożenie na istniejące kable rur ochronnych np.: typ AROT alternatywnie innych o tych samych parametrach.

3.2.6 Zabezpieczenia antykorozyjne.

Zaprojektowane rury PE nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

3.2.7 Próby szczelności sieci wodociągowej.

Przed zasypaniem rurociągu należy go poddać próbie ciśnieniowej. Próbę tą wykonać wg PN-97/B-10725 i WT-5/94.

Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Na złączach nie mogą się pojawiać przecieki w postaci kropelek wody lub pojawiania się rosy. Wszystkie łączenia złączek i elementów z PE wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych alternatywnie za pomocą kształtek. Przyłącze prowadzić na głębokości przykrycia ziemią $h = 1,60$ m.

Przed zasypaniem sieci należy go poddać próbie ciśnieniowej wg. PN-81/B-10725 i WT-5/94. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Na złączach nie powinny występować przecieki w postaci kropelek wody i pojawiania się rosy. Próby sieci wodociągowej wykonać zgodnie z Instrukcją montażu rur PE . Próbę ciśnieniową sieci wykonać na 1,0 MPa .

3.2.8 Płukanie przewodu i dezynfekcja.

Rurociągi z PE przed oddaniem do użytku podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Po wykonaniu należy sprawdzić sieć na szczelność, wypłukać i zdezynfekować.

UWAGA:

Wykonanie sieci wodociągowej wraz z armaturą oraz próba szczelności, płukanie i dezynfekcję wykonać zgodnie z PN-97/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”.

3.3. Roboty ziemne sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

3.3.1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające.

4.1.1. Prace geodezyjne.

Prace geodezyjne związane z wyznaczaniem i realizacją hydrotechnicznych budowli ziemnych obejmują między innymi:

- a) wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,
- b) wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych kolektora takich jak osie, obrysy, krawędzie, załamania itp.,
- c) wyznaczenie na terenie budowy jw. bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
- d) wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadania itp.,
- e) wykonywanie w czasie realizacji budowli (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację. Pomiar inwentaryzacyjny budowli lub jej części należy wykonać zanim stanie się ona niedostępna.

3.3.2. Roboty przygotowawcze.

Roboty przygotowawcze polegają na zorganizowaniu placu budowy z uwzględnieniem budynków, pomieszczeń administracyjnych i socjalno - bytowych oraz magazynowych, placów składowych oraz transportu wewnętrznego.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć tyczenie trasy i oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia oraz przygotowanie projektu organizacji ruchu. Do tych robót należą również wszelkie zabezpieczenia placu budowy, mostki dla pieszych, oraz tymczasowe przejazdy itp.

3.3.3. Roboty ziemne.

Prace ziemne wykonywać mechanicznie jako szerokoprzestrzenne oraz ręcznie jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem pełnym. Wykopy wykonywane wzdłuż oraz skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie. Większość wykopów odbywać się będzie w gruncie kat. III.

Przy wykonywaniu wykopów za pomocą koparek mechanicznych nie należy przekraczać projektowanych głębokości. Na dnie powinna być pozostawiona niedokopana warstwa ziemi na spodzie wykopu o grubości około 20 cm. Warstwę tę należy usuwać ręcznie bezpośrednio przed układaniem przewodu.

W oparciu o uzgodnione plany sytuacyjno – wysokościowe i profile podłużne ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zasypkę rurociągów wykonywać ręcznie z jednoczesnym mechanicznym zagęszczaniem gruntu, warstwami co 30 cm dla gruntu kat. III, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z=1,0$ – oraz do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z= 0,70 - 0,80$ w terenie zielonym i nieużytkowym

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez stosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836 - 02. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II oraz Instrukcjami projektowania i montażu rur z PVC i PE.

UWAGA:

przy wykonywaniu przyłączy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu i przestrzegać zaleceń ustalonych w uzgodnieniach z właścicielami urządzeń podziemnych (uzgodnienia patrz mapa i załączniki),

3.3.4 Podsypka pod rurociąg.

Zaprojektowane kanały należy posadzić bezpośrednio na wolnym od kamieni gruncie rodzimym przy nie naruszaniu w czasie wykonywania wykopów struktury gruntu rodzimego. Na odcinkach zalegania w poziomie kanałów gruntów kamienistych lub gliny zwałowej pod projektowane kanały należy wykonać podsypkę żwirowo – piaszczystą o gr. 0,15 m.

Ewentualne przewarstwienia z gruntów organicznych tj. warstwy torfowej i gliny w poziomie posadowienia przewodu należy wymienić na grunt piaszczysto – żwirowy. Takim samym gruntem należy zasypać rury do wys. 0,30 m ponad wierzch z jednoczesnym zagęszczeniem zasypki po obu stronach przewodu.

Prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodowej i uzyskanie wstępnego naprężenia rur, warunkuje uzyskanie właściwej wytrzymałości.

W miejscach występowania wody gruntowej należy wykonać podłoże wzmocnione o gr. 0,20 m zagęszczone do 85 % wg Proctora z piasku średnioziarnistego, mieszanego, bez frakcji pylastych o wielkości ziaren do 20 mm.

3.3.5. Obsypka rurociągu.

Stopień zagęszczenia ze względu na stateczność przewodu zależny jest od warunków obciążenia:

- pod drogami:

- wymagany stopień zagęszczenia dla obsypki wynosi 1,00.

- poza drogami:

- dla przewodów o przykryciu do 4,0 m obsypka powinna być zagęszczona min. 85% ZMP (wg zmodyfikowanej metody Proctora)
- mogą być stosowane wyższe stopnie zagęszczenia, np. ze względu na wymagania odnośnie konstrukcji drogi.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10—30 cm. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla ruro średnicy $d_n < 400$ mm;
- co najmniej 30 cm dla ruro średnicy $d_n > 400$ mm.

3.3.6. Roboty odwodnieniowe.

W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy zastosować odwodnienie wykopów igłofiltrami wpłukiwanymi w grunt z obsypką na głębokość do 6m :

- na sieci głównej igłofiltry wpłukiwane dwustronnie co 1,5 m ,
- na przyłączach igłofiltry wpłukiwane jednostronnie co 1,5 m .

Wody z odwodnienia wykopów odprowadzić do rowów , ewentualnie w przypadku dużych ilości wód gruntowych poprzez osadniki.

W miejscach podmokłych w wypadku pojawienia się wody w wykopie na czas wykonania danego odcinka należy zastosować pompę do wypompowywania wody lub zastosować igłofiltry . W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych , sieć wykonać na ruszcie z geowłókniną. W torfach i namulach w zagęszczonej podsypce piaskowo- żwirowej grubości 10 cm. W gruntach słabonośnych grubość podsypki powinna wynosić 20 -30 cm. Wszystkie partie gruntu rozmokniętego należy wybrać i zastąpić betonem.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych powyżej dna wykopu należy zastosować

powierzchniowe odpompowanie wody z dna wykopu przy pomocy pompy przystosowanej do odwodnień wykopów lub w razie konieczności igłofiltrów.

Wody z odwadniania wykopów w celu posadowienia rurociągów będą odprowadzane do najbliższego cieku powierzchniowego lub powierzchniowo.

3.4. Uwagi końcowe do robót ziemnych.

- Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych robót (przed zasypaniem).
- Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli gruntów o terminie rozpoczęcia robót.
- Opracowanie niniejsze nie narusza w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej, istniejącego drzewostanu oraz systemu korzeniowego
- Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo – budowlanych”, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr75 z 2002 r. Poz. 690).

PROJEKTANT

inż. PIOTR ŚWIĘCKI

upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

SPRAWDZAJĄCY

inż. DAMIAN TRZEBIATOWSKI

nr ewid. WAM/0050/POOS/06

-

4.0. Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej.

Adres: na trasie Falknowo – Różanki oraz na trasie Januszewo – Grabowiec.
obr. 31 (dz. nr 27/2, 21),
obr. 12 (dz. nr 11/24, 11/28, 11/25, 4/8, 7/2, 7/8, 7/9, 17)
obr. 17 (dz. nr 64/56, 64/60, 64/75, 64/76, 74, 64/80, 64/42, 64/43, 81/1, 75, 88/1, 64/48, 64/63)
obr. 14 (dz. nr 21/1, 87)

Inwestor: Gmina Susz. ul. Wybickiego 6 14-240 Susz.

Opracował: inż. PIOTR ŚWIĘCKI

Październik 2014 r.

CZĘŚĆ OPISOWA.

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z R.M.I. z dnia 23 czerwca 2003 r. - Dz. U. Nr 120, poz. 1126

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej.

Adres: na trasie Falknowo – Różanki oraz na trasie Januszewo – Grabowiec.

Inwestor: Gmina Susz. ul. Wybickiego 6 14-240 Susz.

Opracował: inż. Piotr Święcki

1. Zakres robót

1.1. Budowa sieci wodociągowej.

- wykopy
- układanie rur
- zasypanie

1.2. Kolejność realizacji

- I etap - podłączenie projektowanych sieci do istniejących infrastruktury.
- II etap - budowa odcinków sieci wodociągowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne
- drogi gminne
- sieć wodociągowa
- rowy odwodnieniowe

3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- drogi gminne
- drogi powiatowe
- kable i sieci podziemne

4. Zagrożenia podczas realizacji

4.1. Roboty sieciowe

- skala; 10 pracowników, samochód ciężarowy, koparka, wibromłoty, wiertnica.
- rodzaj; praca pracowników i sprzętu w wykopach do głębokości 3,00 m
 - głębokie wykopy
 - układanie rur i kształtek
 - zasypanie i ubijanie
- miejsce na trasie Falknowo – Różanki oraz na trasie Januszewo – Grabowiec.
- czas; 60 dni roboczych

5. Sposób instruktażu pracowników

- szkolenie na stanowisko pracy
- wykazanie ryzyka ; praca w obrębie czynnej drogi
głębokie wykopy
układanie rur
zasypanie i ubijanie wykopów
- omówienie sprzętu i środków bezpieczeństwa; wibromłoty, koparki oraz zabezpieczenie głębokich wykopów.
- omówienie; instrukcji p.poż., pierwszej pomocy, telefony alarmowe
- działania w przypadku uszkodzenia sieci; elektrycznej, wodnej,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń
- sprawdzenie atestów materiałów
- wykonanie szalunków i zabezpieczenie głębokich wykopów.
- ustawienie oznakowania zgodnie z „projektem czasowej organizacji ruchu”
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych
- codzienne sprawdzanie prawidłowości ogrodzenia, oznakowania i stanu szalunków przy wykopach
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej
- wskazanie i odszukanie urządzeń infrastruktury podziemnej
- montaż rur osłonowych i zabezpieczeń na instalacji podziemnej
- zawiadomienie wszystkich użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej
- wyznaczenie; miejsca ustawienia barakowozów
dróg wjazdowych i wyjazdowych na budowie
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu p.poż. na poszczególnych stanowiskach i magazynach
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót
- zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy

7. W/w zalecenia dotyczą generalnego wykonawcy, podwykonawców, sprzętu najemnego

8. Informację opracowano na podstawie

- projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003 r.
- Rozporządzenie z dn. 6 lutego bezpieczeństwa -Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

Opracował :

inż. PIOTR ŚWIECKI

upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych,
2. uzgodnienia z Inwestorem,
3. mapa do celów projektowych opracowana przez zakład Usług Geodezyjnych
4. aktualne przepisy i normatywy projektowania,
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz U. Nr 202 poz.2072 ze zmianami).
7. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

2. DANE OGÓLNE.

- 2.1. Adres obiektu: na trasie Falknowo – Różanki oraz na trasie Januszewo – Grabowiec, gmina Susz
- 2.2. Inwestor: „GMINA Susz” - ul. Wybickiego 6, 14-240 Susz
- 2.3. Jednostka projektowania: „PROJSANIT” Piotr Święcki, Iława ul. Smolki 6a/56.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu “budowa sieci wodociągowej w Grabowo-Januszewo, Falknowo-Różanki, gm. Susz”. Zakres projektu został sprecyzowany w Umowie oraz w Warunkach Technicznych Zakładu Usług Komunalnych na wykonanie projektu j.w.

Zasięgiem projektowanej sieci objęto istniejące tereny zabudowy mieszkaniowej w miejscowości.

Zakres projektu obejmuje uzbrojenie terenu sieć wodociągową dostarczającą wodę na potrzeby mieszkalno – gospodarcze.

Podstawą opracowania Projektu jest Decyzja lokalizacyjna dla podmiotowych sieci.

Granice obejmują teren na którym będą wykonywane prace budowlane związane z uzbrojeniem terenu w projektowaną sieć wodociągową.

4. ISTNIEJACY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa inwestycja położona jest w msc. Falknowo – Różanki oraz na trasie Januszewo – Grabowiec.

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie istnieją elementy trwałego zainwestowania:

- a) budynki zlokalizowane w obszarze drogi powiatowej oraz dróg gminnych
- b) ogrodzenia posesji o charakterze trwałym
- c) istniejące uzbrojenie terenu:
 - sieć wodociągowa
 - kanalizacja lokalna na terenie posesji oparta o bezodpływowe zbiorniki ścieków
 - linie energetyczne napowietrzne i kablowe NN, SN, WN
 - linie napowietrzne i kablowe teletechniczne
 - rurociąg ciepłowniczy

Część drogi gminnej posiada nawierzchnię asfaltową, pozostałe drogi gminne i drogi dojazdowe do działek posiadają nawierzchnię utwardzoną betonową lub gruntową wzmocnioną szlaką względnie tłuczniem.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Sieć wodociągowa oraz program zagospodarowania zostały uzgodnione z inwestorem.

Teren objęty projektowaną inwestycją w granicach wyznaczonych przez Decyzję lokalizacyjną na którym będą wykonywane prace związane z budową sieci wodociągu składa się z:

- a) terenu zagospodarowanego:
 - istniejąca zabudowa
 - obsługa komunikacyjna terenu (drogi gminne i dojazdowe)
- b) terenu niezagospodarowanego
 - tereny przeznaczone pod użytki zielone (łąki,).

Ustalenia realizacyjne Planu dotyczące rozbudowy istniejącego systemu sieci wodociągowej miejscowości obsługiwać będzie istniejące tereny zabudowy mieszkaniowej oraz istniejącą i przyszłościową zabudowę.

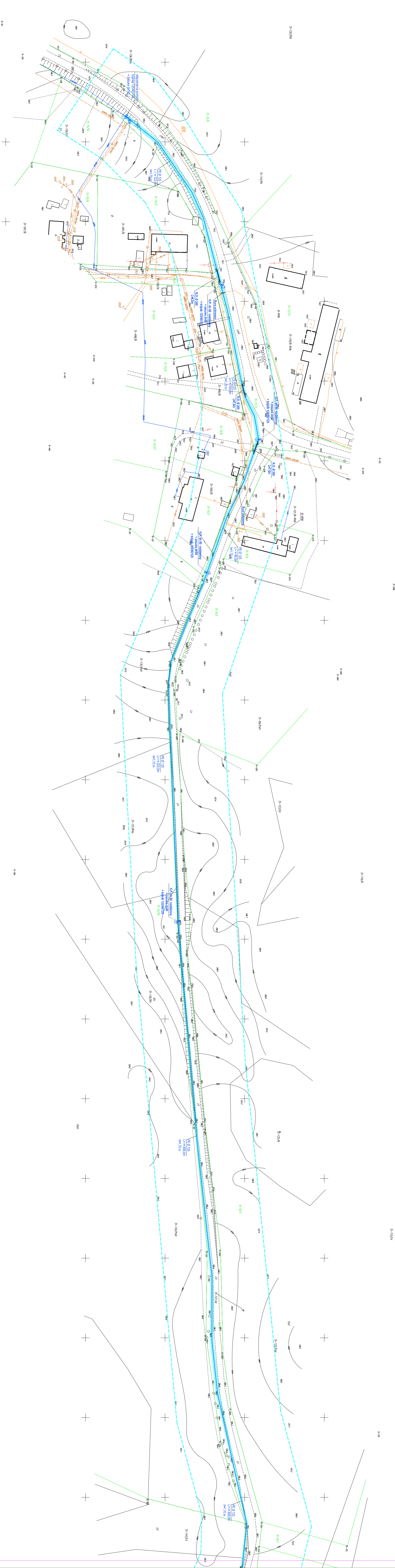
6 ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI I ILOŚCI W GRANICACH OPRACOWANIA.

- Sieć wodociągowa z rur PE Ø 160 mm L = 814,5 m
- Sieć wodociągowa z rur PE Ø 125 mm L = 5406,5 m

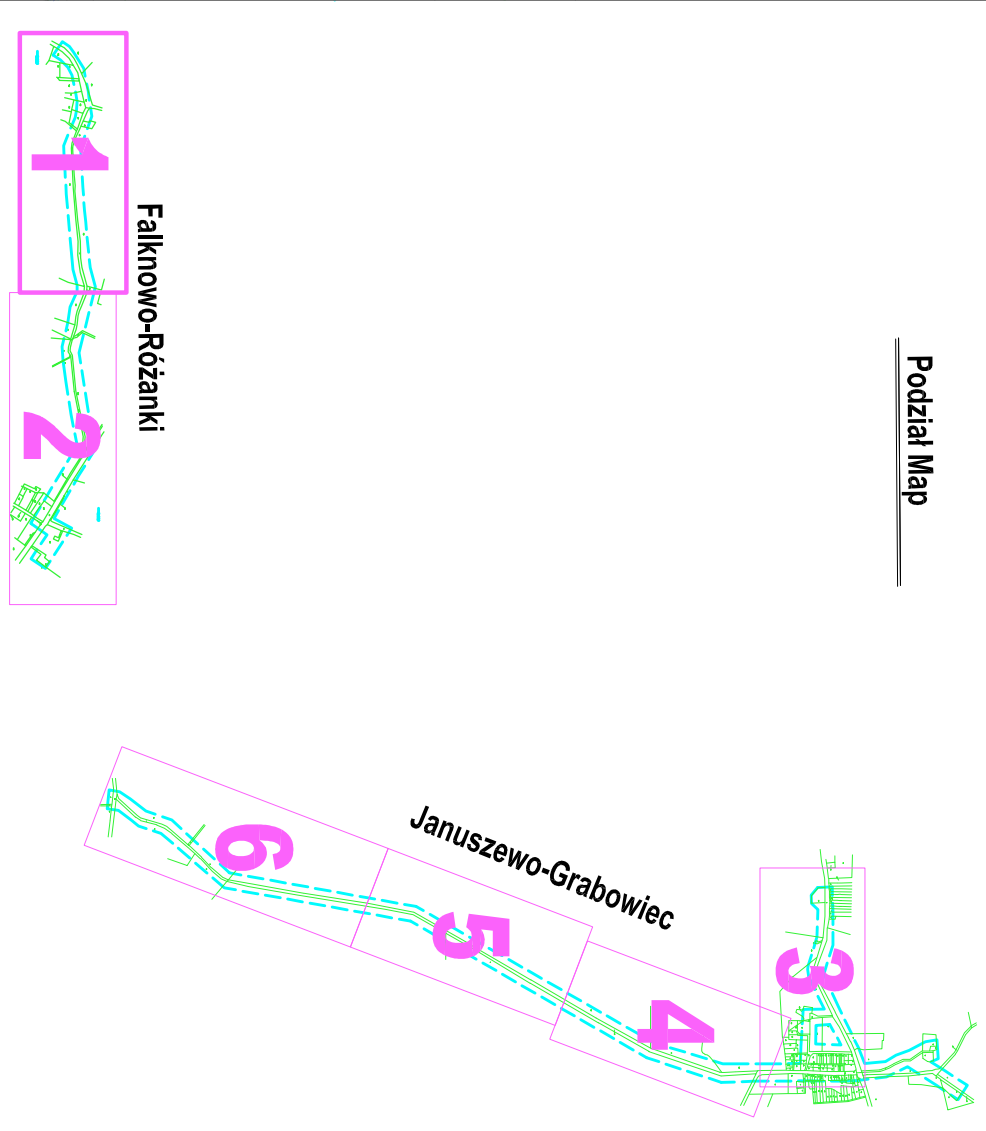
7. UWAGI KOŃCOWE.

- **Rejestr Zabytków i ochrona na podstawie ustaleń Decyzji Lokalizacyjnej:**
Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.
- **Wpływy eksploatacji górniczej:**
Teren projektowany nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.
- **Oddziaływanie na środowisko:**
Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega konieczności wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację.
- **Warunki wynikające z przepisów szczegółowych:**
Projekt spełnia obowiązujące przepisy prawa budowlanego i warunki jakie powinna spełniać projektowana kanalizacja deszczowa.

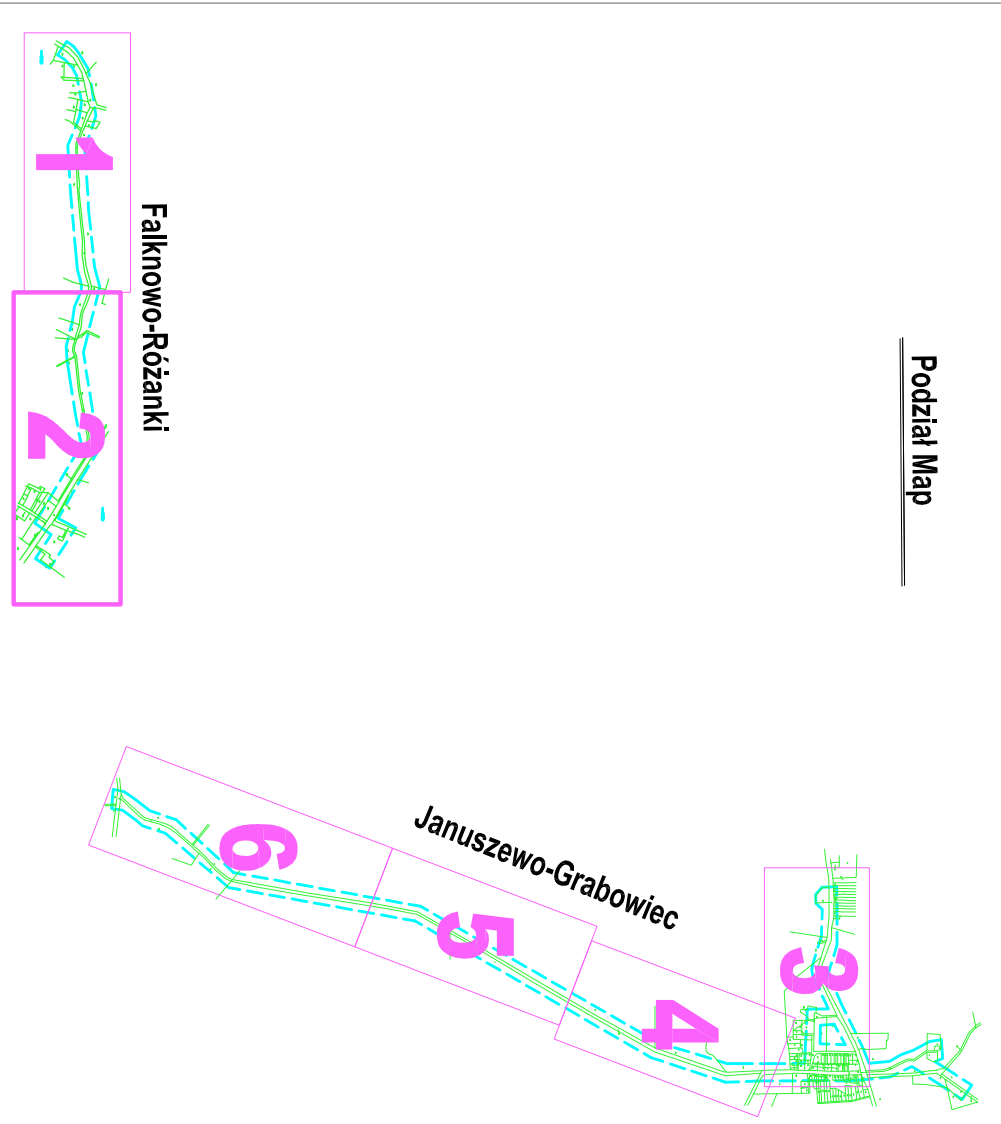
Opracował: inż. Piotr Święcki

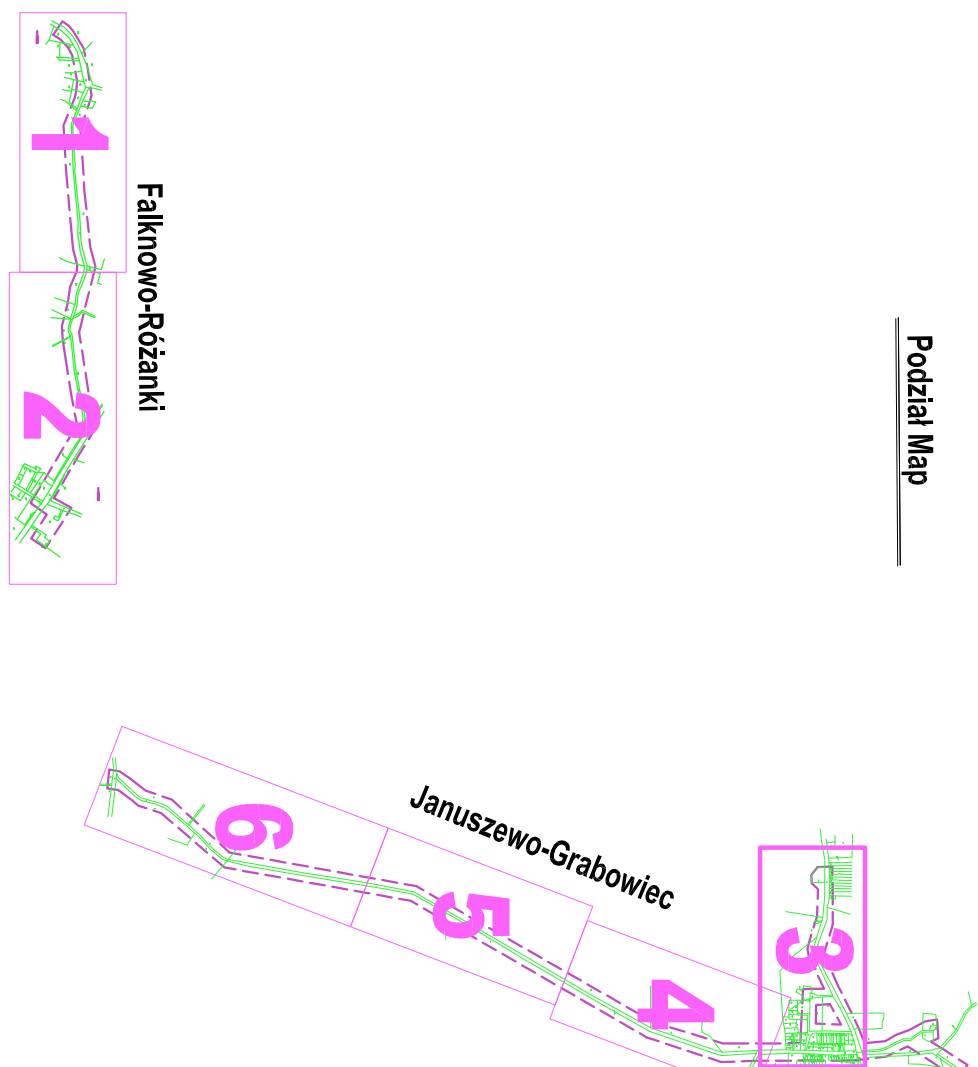
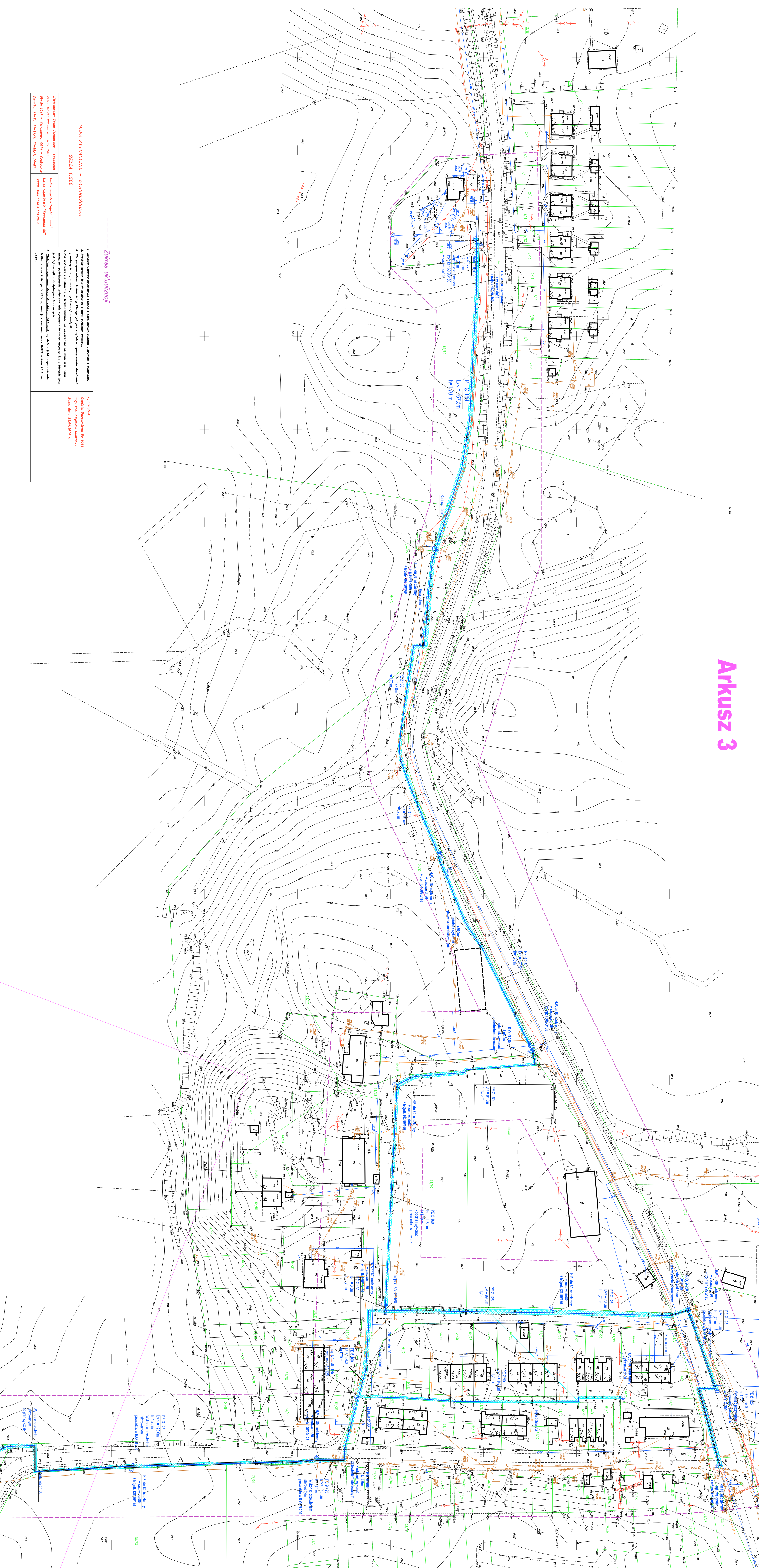


Podział Mapy



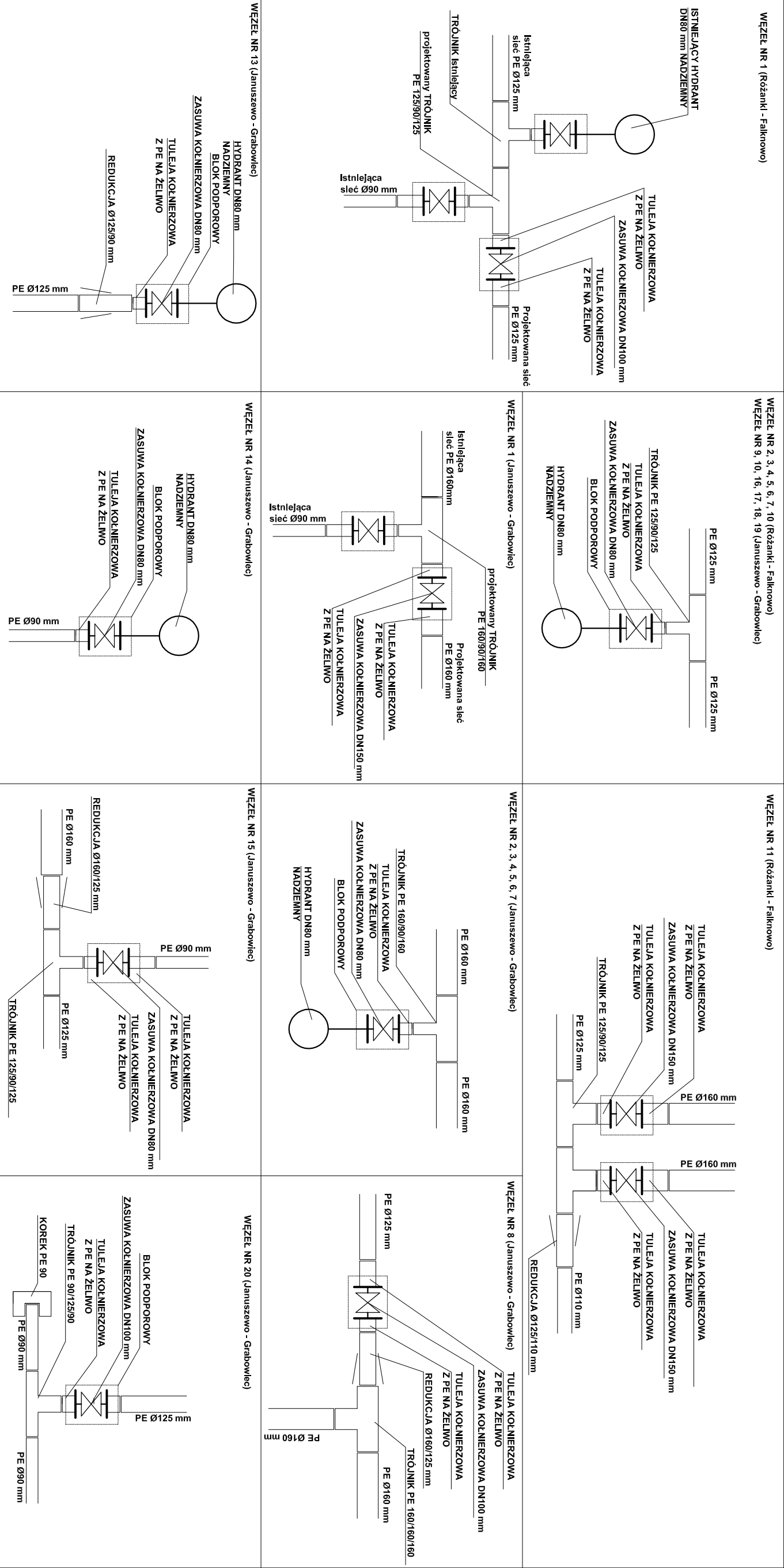
PROJUSANIT		Data:	
ul. Kościuszki 100A, 14-200 Białystok, tel. 661 11 11 11, e-mail: biuro@projsanit.pl		10.2014 r.	
PROJEKT ZAOPŁATOWANIA TERENU		Skala:	
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		1 : 1000	
Inwestor:		Adres inwestycji:	
Gmina Suwałki		FALKOWO-ROZANKI, gr. Sułz	
ul. W. Jankowskiego 14-200 Suwałki		Adres inwestycji:	
FALKOWO-ROZANKI, gr. Sułz		14-200 Białystok, ul. Kościuszki 100A, 14-200 Białystok	
Projektant:		Sprawdził:	
PROJUSANIT		PROJUSANIT	
ul. Kościuszki 100A, 14-200 Białystok		ul. Kościuszki 100A, 14-200 Białystok	
wzrost: 1,70 m, waga: 70 kg, data: 10.2014 r.		wzrost: 1,70 m, waga: 70 kg, data: 10.2014 r.	
Rysunek:		Rysunek:	
1		1	

[illegible]



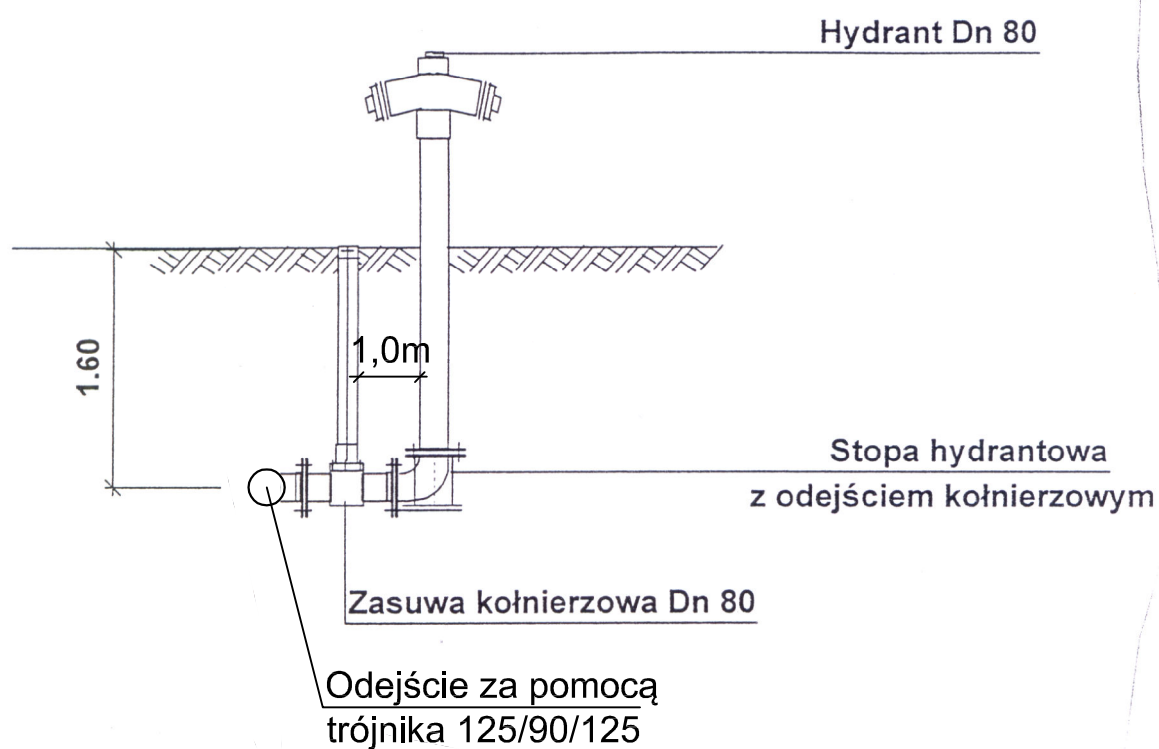
PROJUSANIT ul. Kółkiewski 136b/14, 20-031 Iława, tel./fax: (089) 644 61 15 e-mail: projektant_jl@wp.pl	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Data 10.2014 r.
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	Skala: 1 : 1000
INWESTOR: Gmina Suwa ul. Włocławska 6, 14-400 Suwa	Branda: SANITARIA
Adres inwestycji: ul. Główna-Grodzka dz. nr 64/05, 64/06, 75, 64/07, 64/08, 74, 64/09, 64/42, 64/43, 811, 816, 21/1, 21/2	Stronizacja: nr ewid. WIA/005/PO/2008/06 142 Działek 17 z 1800000
Projektant: Inz. Piotr Szałowski ulp. prof. dr WIA/001/2P/2008/06	Rys. nr 3

[illegible]



PROJSANIT ul. Kłodowej Jadwigi 18B, 14 - 200 Iława, tel/fax: (089) 5491513 e-mail: projsanit_illawa@wp.pl		Data: 10.2014 r.	
SCHEMAT WĘZŁÓW		Skala: Schemat	
Inwestor: Gmina Susz ul. Wybickiego 6, 14-240 Susz	Adres inwestycji: Różanki - Falknowo Januszewo - Grabowiec	Branża: SANITARNA	
Projektował: inż. Piotr Świecki upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06	Sprawił: inż. WAM/0050/POOS/06 inż. Damian Trzebiński	Rys. nr 7	

HYDRANT NADZIEMNY DN 80 Z ZASUWĄ



PROJSANIT

ul. Królowej Jadwigi 18B, 14 - 200 Ilawa, tel/fax (089) 6491513 e-mail: projsanit_ilawa@wp.pl

Schemat połączenia hydrantu nadziemnego

Data:

10.2014 r.

BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ

Skala:

Schemat

Inwestor:

Gmina Susz
ul. Wybickiego 6, 14-240 Susz

Adres inwestycji:

Różanki - Falknowo
Januszewo - Grabowiec

Branża:

SANITARNA

Projektował:

Inż. Piotr Święcki
upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

Sprawdził:

nr ewid. WAM/0050/POOS/06
inż. Damian Trzebiatowski

Rys. nr

8