

Zakład Obsługi Inwestycji **KOMPLEX-BUD**

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4

tel./fax 87 428 50 13

e-mail: komplexbud@post.pl

NIP 845-100-24-42

5

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.

województwo: warmińsko-mazurskie
gmina: Giżycko
miejscowość Giżycko, Wilkasy

Nr działek: Sieć wodociągowa :

WYKAZ NUMERÓW DZIAŁEK

Obręb 0001 – miasto Giżycko

390/2, 390/5, 390/4, 390/3, 386, 387/15, 387/13, 387/18, 384/2, 384/1, 383, 388/2,

Obręb Wilkasy

78/3, 83

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	--

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: **Gminny Zakład Komunalny sp. z o.o.**
11 – 500 Giżycko, Bystry 1H

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
upr. bud.Nr St - 367/80
upr. proj. SUW - 31/91

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

Sprawdził: **mgr inż. Jan Giedziuszewicz**
Specjalność – instalacyjno-inżynieryjna
Sieci sanitarne – uprawnienia projektowe WAM/0026/PWOS/03

mgr inż. Jan Giedziuszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń WAM/0026/PWOS/03 Sieci, instalacji,
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewidencyjny WAM/0026/PWOS/03

sierpień 2015r.

KOMPLEX-BUD

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
I. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY	5
2. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	6
4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	6
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.....	7
5.1. Zagospodarowanie placu budowy	7
5.2. Roboty ziemne	7
5.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy	7
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	7
6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy.....	8
6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy.....	8
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	10
1. Podstawa opracowania.....	10
2. Zakres opracowania.	10
3. Projekt zagospodarowania działki.....	10
3.1. Stan istniejący	10
3.2. Projektowane zagospodarowanie działki.....	10
1. Opis rozwiązań technicznych.....	12
1. Roboty ziemne.....	14
1.1. Zagęszczenie gruntów przy zasypywaniu wykopów	14
1.2. Kolizje z uzbrojeniem elektroenergetycznym.	15
1.3. Kolizje z uzbrojeniem telekomunikacyjnym.	15
1.5. Pozostałe zabezpieczenia.	15
2. Roboty towarzyszące	16
Uprawnienia Projektanta i Sprawdzającego i Zaświadczenie o członkostwie WMOIIB	17
Warunki techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Giżycku Sp. z o.o.	19
Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	21
Decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad	27
Uzgodnienie Urzędu Miejskiego w Giżycku	31
Uzgodnienie PWiK Sp. z o.o. w Giżycku	33
Uzgodnienie GZK Sp. z o.o. w Bystrym k/ Giżycka	34
Opinia koordynująca Starostwa Powiatowego w Giżycku	35

Rysunki

Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1
Profile podłużne wodociągu	rys. 2 - 7
Rysunki szczegółowe	rys. 8 -

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Projekt budowlany został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami, jest uznany za kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć to jest przeprowadzeniu postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych przez organy administracji architektoniczno-budowlanej określone w Prawie budowlanym.

Zakład Obsługi Inwestycji
„KOMPLEX-BUD”

mgr inż. Maria Skarżyńska-Stańczyk



BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.

Inwestor: Gminny Zakład Komunalny sp. z o.o.
11 – 500 Giżycko, Bystry 1H

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

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

Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
upr. bud. Nr 51 - 367/80
upr. proj. SUW - 31/91

Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz

mgr inż. Jan Giedziuszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: Sieci, Instalacji,
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewidencyjny WAB/0026/PWOS/03

sierpień 2015 r.

**I. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA
PLACU BUDOWY**

Projekt:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WILKASY
NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.**

Inwestor: Gminny Zakład Komunalny sp. z o.o.
11 – 500 Giżycko, Bystry 1H

PROJEKTANT
SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
upr. bud.Nr: St - 367/80
upr. proj. SUW - 31/91

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W zakresie placu budowy objętego projektem występują obiekty:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa do przebudowy
- kable elektroenergetyczne
- kable telekomunikacyjne
- gazociąg
- droga krajowa i gminna
- tor kolejowy PKP (odrębne opracowanie)

2. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Głównym elementem zagrożenia jest ruch kołowy na drogach, przy których będzie prowadzona inwestycja oraz sieć podziemnych urządzeń elektroenergetycznych.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia 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 wyгородzenia strefy niebezpiecznej).
- przewrócenie się drzewa po podkopaniu korzeni

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.

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.

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.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.

Podstawą uniknięcia zagrożeń jest właściwy instruktaż pracowników i odpowiednie przygotowanie placu budowy oraz właściwa kolejność wykonywania robót.

5.1. Zagospodarowanie placu budowy

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

- Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

5.2. Roboty ziemne

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
- wodociągowe i kanalizacyjne,

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

5.3. 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 wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

6. 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.

6.1. 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
- 4)

6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy.

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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 nie powodujących takich zagrożeń.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- **rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.** 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. z dnia 10 lipca 2003 r.)
- 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)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- 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)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- 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.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 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)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- 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).

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Inwestorem – **Gminnym Zakładem Komunalnym Sp. z o.o. 11 – 500 Giżycko, Bystry 1H**
- 1.2. Warunki techniczne do projektowania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku
- 1.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 1.4. Inwentaryzacja geodezyjna istniejącej sieci wodociągowej
- 1.5. Plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500
- 1.6. Komputerowy program doboru rur wod – kan.
- 1.7. Poradnik Projektanta Przemysłowego PPP.
- 1.8. Wizja lokalna w terenie.
- 1.9. Materiały i wykresy do projektowania sieci wod-kan B.P. „CEWOK” Warszawa, COBRTI „INSTAL” Warszawa.

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna inwestycji pn. jak wyżej w zakresie budowy nowego odcinka sieci wodociągowej zasilanej z gminnego wodociągu 160 mm przy obiektach ES – System Wilkasyw celu zaopatrzenia w wodę posesji do granicy kanału Niegocińskiego oraz umożliwienie docelowego połączenia wodociągu ze Stacji Uzdatniania Wody w Giżycku z siecią gminną w Wilkasach.

3. Projekt zagospodarowania działki

3.1. Stan istniejący

W obszarze objętym projektowaniem istnieje wodociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa, kable elektroenergetyczne, kable telekomunikacyjne i sieć gazowa. Istnieją drogi asfaltowe, chodniki i pasy zieleni.

Teren objęty projektowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3.2. Projektowane zagospodarowanie działki

Sieć wodociągowa jest zlokalizowana w lłkniach rozgraniczających dróg gminnych, częściowo na terenach prywatnych w sąsiedztwie pasa drogi krajowej Nr 59 w miejscowości Wilkasy k/ Giżycka.

Przeście pod torem PKP (teren zamknięty) stanowi odrębne opracowanie.

Projektowane wodociągi nie kolidują z granicami strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz terenów ochrony przyrody.

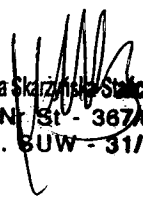
Stopień ingerencji przewodów wodociągowych w środowisko przyrodnicze jest największy w fazie budowy. Trasa rurociągu została zaprojektowana w sposób eliminujący i minimalizujący negatywne zjawiska dla środowiska w tym:

- Nie narusza użytków ekologicznych, rezerwatów i obiektów objętych ochroną konserwatorską
- trasa biegnie wzdłuż istniejących dróg

Realizacja inwestycji nie naruszy obecnego stanu środowiska, nie wprowadzi żadnych zmian w takich elementach środowiska jak: wody powierzchniowe i gruntowe, powietrze, rzeźba terenu i walory krajobrazowe.

Projektowane sieci i urządzenia nie posiadają charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ich użytkowników.

Roboty będą prowadzone w prostych warunkach gruntowych w I grupie geotechnicznej.


mgr inż. Maria Skarżyńska-Stękała
upr. bud.Nr./St - 367/00
upr. proj. SUW - 31/01

II. PROJEKT BUDOWLANY

1. Opis rozwiązań technicznych.

Sieć wodociagową zaprojektowano zgodnie z Warunkami technicznymi i obowiązującą normą PN-B-02863.

- Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r.

Przewidziano możliwość podłączenia wszystkich budynków na trasie sieci poprzez studnie wodomierzowe.

1.1. Rury wodociagowe

Sieć wodociagową zaprojektowano po konsultacji z Użytkownikiem zgodnie warunkami technicznymi. Wodociąg zlokalizowano wzdłuż linii istniejącej sieci jednak ze względu na kolizje z obecnym uzbrojeniem podziemnym i konieczność odsunięcia od gazociągu i kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz ochronę dróg i placów nastąpiły równoległe przesunięcia projektowanej sieci.

Zaprojektowano rurociągi z żeliwa sferoidalnego zgodnie z normą DIN EN 545: 2010 o średnicy Dn 150 mm o klasie nie niższej niż C40 łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem rur przed korozją. W przypadku montażu rur w zimie uszczelki należy rozgrzać do temperatury

+ 10 st. C aby zapewnić ich elastyczność.

Systemy rurociągów spełniające wymogi tej normy są zgodne z krajowym ustawodawstwem. Woda używana do produkcji zaprawy cementowej do wykładziny wewnętrznej rurociągu musi być zgodna z Dyrektywą wody pitnej 98/83/EC.

W miejscu włączenia sieci zaprojektowano zasuwę klinową kielichową z żeliwa sferoidalnego zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi, z obudową teleskopową i żeliwną skrzynką wg PN-77/M-74081 AVK, HAWLE lub inne o nie mniejszym standardzie. Zasuwę należy oznakować tabliczką informacyjną umieszczoną na trwałym obiekcie budowlanym.

Obudowy do zasuw teleskopowe(1050 – 1750) wykonane z rury ocynkowanej w rurze ochronnej PE z uniwersalnym kołpakiem górnym oraz trwałym oznakowaniem na rurze wymiarów zasuwę i długości przedłużacza.

Trzpień zasuwę ze stali nierdzewnej walcowany na zimno, klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany wewnętrznie i zewnętrznie powłoką EPDM z pełnym przelotem.

Zasuwę malowane farbą epoksydową zgodnie z normą GSK. Zasuwę z pełnym przelotem bez przewężeń na wysokości klina oraz uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą profilowanej uszczelki zagłębionej w korpusie.

Zasuwę należy oznakować tabliczką informacyjną umieszczoną na trwałym obiekcie budowlanym.

W terenie zabudowanym przewidziano hydranty nadziemne HP 80 na połączenia kołnierzowe wg PN-EN 1092-2. Konstrukcja hydrantu zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi.

W węzłach zaprojektowano kształtki z żeliwa sferoidalnego z uszczelnieniem zbrojonym wkładką stalową.

Rurociągi należy ułożyć na podsypce piaskowej 10 cm tak, aby przewód przylegał do podłoża na całej długości.

Przejście pod torem kolejowym należy wykonać metodą przecisku sterowanego z rur PE 100 RC SDR 11, D=160 mm w rurze PE 350 mm.

Rury ciśnieniowe PE produkowane są zgodnie z normą PN-EN 12201-2 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody Polietylen (PE) Część 2 Rury, oraz zgodnie z aprobatami technicznymi COBRTI INSTAL: AT/99-02-0797-04 „Rury z polietylenu (PE) do rurociągów ciśnieniowych do wody”.

Zaprojektowano włączową studnię wodomierzową Dn 1800 mm na granicy sieci Gmina/Miasto Giżycko z wodomierzem sprzężonym Dn 100 mm.
Zaprojektowano też studnie włączowe wodomierzowe Dn 1200 mm z wodomierzami odpowiadającymi wymogom rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 20 lutego 2004 r.

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 za zestawem wodomierzowym zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA lub inne tego typu o przyjętych standardach EN i DIN.

Włączenie do istniejącej sieci należy wykonać poprzez trójnik z zasuwą odcinającą.

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

Długość sieci wodociągowej

Żel. sferoidalne Dn 150 mm	L = 707,0 m
PE 100 RC SDR 11, 160/350 mm (tor PKP)	L = 47,0 m

Długość przyłączy do studni wodomierzowych

PE 40 mm	L = 30,5 m
-----------------	-------------------

4.1.2. Próba szczelności i dezynfekcja

Po zakończeniu robót przewód wodociagowy 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.

Rurociąg przed wykonaniem próby szczelności powinien być obsypany 30 cm nad wierzch rury w celu zabezpieczenia przed przemieszczeniem przewodu w trakcie wykonywania próby. Przed wykonaniem próby końce odcinka powinny być zabezpieczone kołnierzami pełnymi wyposażonymi w zawory do napełniania i odpowietrzania sieci.

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 Powiatową Inspekcję Sanitarną.

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

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

1. 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 wg schematu.

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.

1.1. 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 dociąć 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

1.2. 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.

1.3. 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.

1.4. Kolizje rurociągów z uzbrojeniem gazowym

Kolizje rurociągów z uzbrojeniem gazowym należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującą normą PN – 91/M – 34501 i wykonywać zgodnie z uzgodnieniem Pomorskiej Spółki Gazowniczej.

1.5. 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.

2. Roboty towarzyszące

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy w miejscach kolizji rurociągu z istniejącymi drogami rozebrać istniejące nawierzchnie. W kosztorysie uwzględniono rozbiórkę i odbudowę następujących rodzajów nawierzchni:

- droga gruntowa
- droga asfaltowa
- chodniki z płytek betonowych

Po zakończeniu robót nawierzchnie drogowe należy odbudować. Konstrukcja nawierzchni dla poszczególnych rodzajów dróg powinna być wykonana w następujący sposób:

Chodniki z kostki betonowej - warstwa podsypki z piasku grubości 10 cm, podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm, kostka betonowa.

Droga asfaltowa – warstwa podsypki z piasku grubości 10 cm, warstwa z kruszywa łamanego 15 cm zagęszczona mechanicznie, warstwa wiążąca asfaltu grubości 3 cm, warstwa ścieralna asfaltu grubości 3 cm;

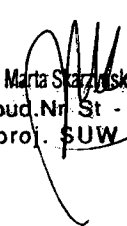
Droga gruntowa – warstwa pospółki grubości 10 cm zagęszczona mechanicznie;

cm zagęszczona mechanicznie;

Droga z płyt betonowych i trylinki – elementy betonowe z rozbiórki ułożyć na warstwie pospółki grubości 10 cm i zagęścić mechanicznie;

Uwagi końcowe

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


mgr inż. Maria Skrzypka
upr. bud. Nr St - 367/00
upr. proj. SUW 31/01

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-TK2-WVI-7HF *

Pani Marta Skarżyńska-Starczyk 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.)

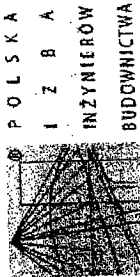
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
16-11-2015
Województwo Mazowieckie
Architektura i Budownictwo
Nr. 31/91

Sawadzi data 1991-07-16

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia zawodowych funkcji technicznych w zawodzie

Na podstawie art. 2, § 1, pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-037-4XA-581 *

Pan Jan Giedziuszewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0655/01

adres zamieszkania ul. Koszarowa 19, 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 2014-11-27 roku przez:

Mariusz Dobrzemski, 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
pl. Konsulatu Polskiego 1
10-522 OLSZTYN

WAM/OKK/U/53/03

DECYZJA

Olśztyn, dnia 10 lipca 2003 r.

Ns podstawie art. 24 ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt.1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm.), § 4 ust. 2, § 9 ust.1 i § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071, ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu JANOWI GIEDZIUSZEWICZOWI

magistrowi inżynierowi melioracji wodnych
ur. 13 sierpnia 1961 r. w Giżycku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid.. WAM/0016/PWOS/03

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEN

sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych.
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Zespół Kwalifikacyjny powołany przez Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olśztynie dokonując oceny przygotowania zawodowego ustat, ze program nauczania ukończonych w 1986 roku studiów wyższych na Wydziale Melioracji Wodnych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego obejmujący przedmioty właściwe dla kierunku Inżynieria Środowiska – po przeprowadzeniu wykształcenia jako odpowiedzialnego w stosunku do i kwalifikowanie posiadającego przez siebie instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych uprawnień budowlanych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych. Wobec powyższego, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu, uchwałą Nr 3/2003 z dnia 10 lipca 2003 r. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdziła posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych.

Pouczanie :
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby Inżynierów Budowlanych.

2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej w Olśztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia Izby Inżynierów Budownictwa w Olśztynie.

Orzeczono:

1. Pan Jan Giedziuszewicz
- 11-500 Giżycko, ul. Koszarowa 19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Inż. Jan Giedziuszewicz

DI.01/11/15

Giżycko, dnia 04-05-2015 r.

Warunki przyłączenia
do sieci wodociągowej
PWiK Sp. z o. o. w Giżycku

Wilkasy ul. Moniuszki

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

I. Sposób wykonania sieci i przyłączy:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Włączenie zaprojektować do istniejącego wodociągu ϕ 160 mm ul. Moniuszki w okolicy granicy Gminy Miejskiej Giżycko i Gminy Wiejskiej Giżycko.
2. W pobliżu punktu włączenia do sieci gminnej, zaprojektować na warunkach GZK Spółka z o.o. w Bystrym, studnię wodomierzową do pomiaru ilości dostarczanej wody.
3. Zaprojektować i wykonać odcinek sieci wodociągowej w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego wzdłuż ulicy Moniuszki do wysokości ostatniego budynku na działce nr 383.
4. Na końcówce przedmiotowego odcinka oraz w normatywnych odległościach zaprojektować hydranty nadziemne ppoż. z zasuwą.
5. Uzbrojenie zasuw: obudowa, skrzynka uliczna, tabliczka informacyjna.

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

1. Podłączenie istniejących nieruchomości –zaprojektować przyłącza.
2. Włączenie do wodociągu: trójnik z zasuwą odcinającą
3. Przyłącza wodociągowe w wykonaniu z rur PE do średnicy DN50 (PE D=63 mm), powyżej z żeliwa sferoidalnego.
4. Uzbrojenie zasuw: obudowa, skrzynka uliczna, tabliczka informacyjna.
5. Montaż wodomierzy - zaprojektować we włączowych studniach wodomierzowych wodomierze odpowiadające wymogom rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 20 lutego 2004 r.
6. Przed każdym wodomierzem zaprojektować zawór /zasuwę/ odcinający.
7. Za zestawem wodomierzowym zaprojektować zawór zwrotny antyskażeniowy.
8. Odcinek zestawu wodomierza głównego - na konsoli montażowej lub połączenia kołnierzy (śruby ze stali nierdzewnej).

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.

Włazowa studnia wodomierzowa.

V. Podstawa 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. Projekt podlega opiniowaniu przez PWiK Sp. z o.o.

VII. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia tj. do dn. 04-03-2017 r.

DYREKTOR

inż. Tadeusz Lachowicz

W załączeniu:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.

AM.6733.3.2015

DECYZJA NR 3/2015
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) 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 Zakładu Obsługi Inwestycji „KOMPLEX-BUD” z siedzibą w Giżycku (11-500) przy ul.Królowej Jadwigi 18C/4, działającego w imieniu i na rzecz inwestora tj. Gminnego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o., z dnia 10.04.2015r. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej budowę sieci wodociągowej, zlokalizowanej przy ul.Moniuszki na działkach nr: 390/2, 390/5, 390/4, 390/3, 386, 387/15, 387/13, 387/18, 384/2, 384/1, 383, 388/2 w obrębie 1 miasta Giżycka oraz 78/3 i 83 obręb Wilkasy gmina Giżycko

U S T A L A M
lokalizację inwestycji celu publicznego jako zamierzenia polegającego na:
budowie sieci wodociągowej przy ul.Moniuszki na dz. o nr:
390/2, 390/5, 390/4, 390/3, 386, 387/15, 387/13, 387/18, 384/2,
384/1, 383, 388/2 – obręb 1 Giżycko,
78/3, 83 – obręb Wilkasy gmina Giżycko
na rzecz Gminnego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.,
11-500 Giżycko, Bystry 1H

Zakres inwestycji opisany jest szczegółowo w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.
Linie rozgraniczające teren inwestycji określone są na mapach w skali 1:1000, stanowiących załączniki nr 2a i 2b do niniejszej decyzji.

Załączniki nr 1, nr 2a i 2b 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.

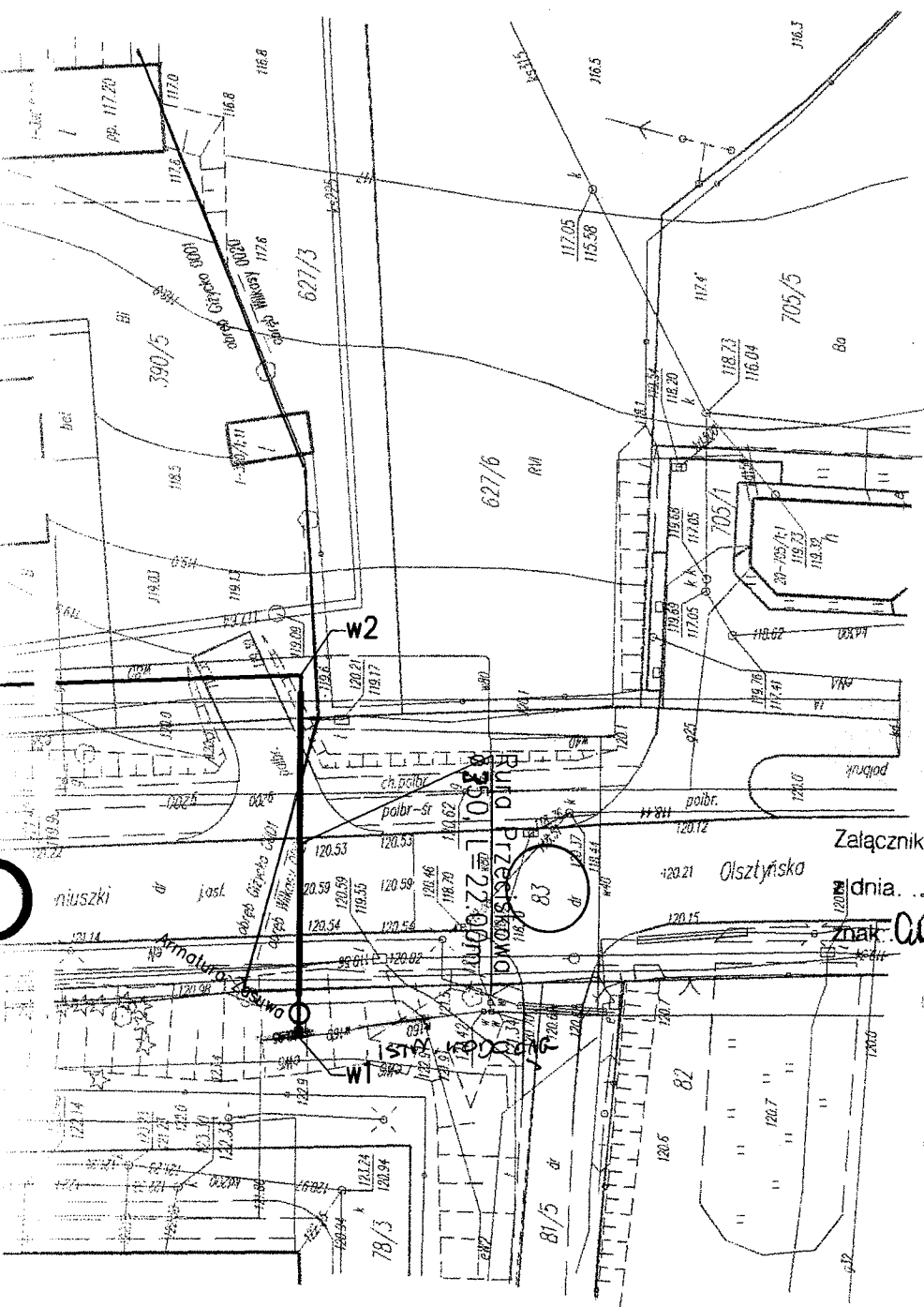
Zgodnie z art.82 ust.3 pkt 3 Prawa budowlanego w sprawach robót budowlanych usytuowanych w pasie drogowym drogi publicznej krajowej właściwym organem administracji architektoniczno-budowlanej pierwszej instancji jest Wojewoda Warmińsko-Mazurski.

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 10.04.2014r. oraz przepisy szczególne.



Załącznik do decyzji zezwalającej

dnia. 18.06.2015

znak. OA 2-3 4341 8P.2015.1.s

GENERALNA DYREKCJA DRÓG
KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W OLSZTYNIE
Al. Włocławaska 89
10-053 Olsztyn

Załącznik do pisma uzgadniającego

z dnia. 02.09.2015

znak. OA 2-3 4341 8P.2015.2.s

w1 ————— w2

PROJEKT PLANU WODOCIEGÓW

GRAMCA PASA PRZODKOWEGO

GRAMCA OBIEKTÓW

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY - SKRZYŻ. Z TOREM PKP PRZEJŚCIE POD DROGĄ KRAJOWĄ NR 59	
Obiekt	Projekt zagospodarowania terenu - przejście pod drogą krajową Nr 59		Nr rys. 1A
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko		Skala 1:100/1:1000
Branża	Stadium	Projektant:	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03
S	P.T.	Sprawdził:	
		Data Sie-15	

W wyniku analizy zebranego materiału dowodowego ustalono, co następuje:

1. Inwestor wnioskuje o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej budowę sieci wodociągowej, zlokalizowanej przy ul. Moniuszki na działkach nr: 390/2, 390/5, 390/4, 390/3, 386, 387/15, 387/13, 387/18, 384/2, 384/1, 383, 388/2 w obrębie 1 miasta Giżycka oraz 78/3 i 83 obręb Wilkasy gmina Giżycko.
2. 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 nieruchomościami.
3. 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.
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
Anna Chmielewska
Architekt Inżynier
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Otrzymują:

1. Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.
2. Zakład Obsługi Inwestycji „KOMPLEX-BUD” w Giżycku
3. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Olsztynie
4. „ES SYSTEM WILKASY” Sp. z o.o.
5. Sylwia i Krzysztof Michna
6. Emilia i Ireneusz Dworzyńscy
7. „Agrocentrum” Sp. z o.o. w Kolnie
8. Gmina Miejska Giżycko
9. a/a

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł
(§4 pkt 1 rozp.Min.Fin. z dnia 28.09.2007r.
ws zapłaty opłaty skarbowej-Dz.U.Nr 187 poz.1330)

- I. Rodzaj inwestycji – ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**
Projektowana inwestycja dotyczy budowy sieci wodociągowej na trasie „ES SYSTEM WILKASY” – d. Zakłady Łuczanka, z rur żeliwnych Ø150 wraz z budową studni wodomierzowych umożliwiających podłączenie do sieci istniejących budynków. Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych: 390/2, 390/5, 390/4, 390/3, 386, 387/15, 387/13, 387/18, 384/2, 384/1, 383, 388/2 w obrębie 1 miasta Giżycka oraz 78/3 i 83 obręb Wilkasy gmina Giżycko.
- II. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie ochrony i kształtowania ład 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 2a i 2b.
- 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, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.
3. Należy zachować warunki wynikające z ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243 poz.1623, 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. Projektowana inwestycja nie przewiduje konieczności usunięcia drzew i krzewów.
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. Budowę 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.

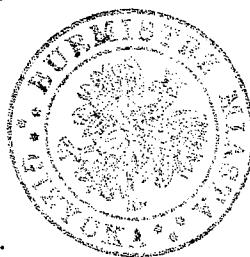
W wyniku analizy zebranego materiału dowodowego ustalono, co następuje:

1. Inwestor wnioskuje o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej budowę sieci wodociągowej, zlokalizowanej przy ul. Moniuszki na działkach nr: 390/2, 390/5, 390/4, 390/3, 386, 387/15, 387/13, 387/18, 384/2, 384/1, 383, 388/2 w obrębie 1 miasta Giżycka oraz 78/3 i 83 obręb Wilkasy gmina Giżycko.
2. 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 nieruchomościami.
3. 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.
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
Anna Chmielewska
Architekt Miasta
Naczelnik Wydziału Inwestycji

Otrzymują:

1. Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.
2. Zakład Obsługi Inwestycji „KOMPLEX-BUD” w Giżycku
3. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Olsztynie
4. „ES SYSTEM WILKASY” Sp. z o.o.
5. Sylwia i Krzysztof Michna
6. Emilia i Ireneusz Dworzyńscy
7. „Agrocentrum” Sp. z o.o. w Kolnie
8. Gmina Miejska Giżycko
9. a/a

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł
(§4 pkt 1 rozp.Min.Fin. z dnia 28.09.2007r.
ws zapłaty opłaty skarbowej-Dz.U.Nr 187 poz.1330)

VII. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

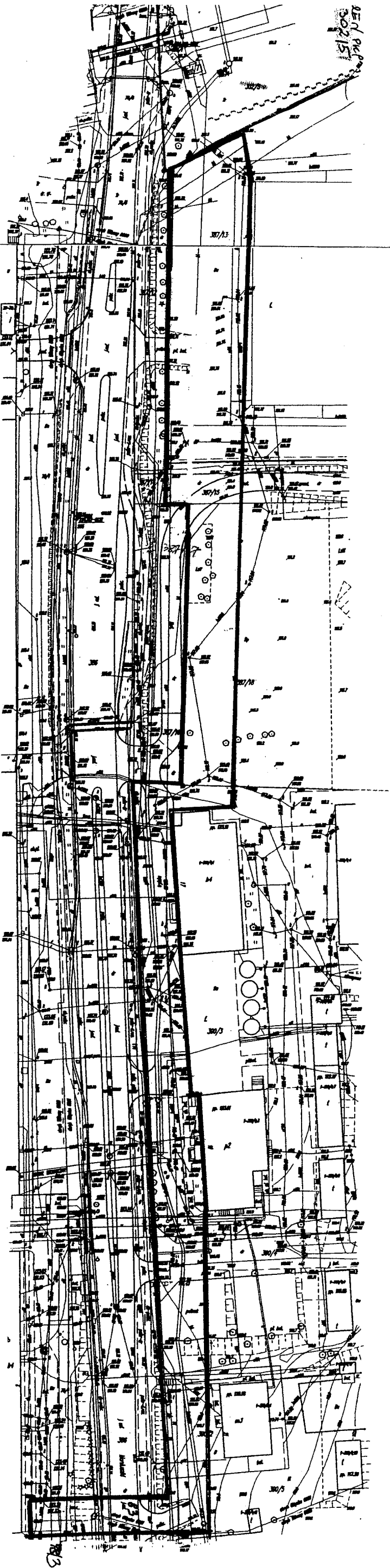
1. Zachować ustawowe wymogi związane z zabudową i zagospodarowaniem działki budowlanej.
2. Zadanie inwestycyjne powinno spełniać wymagania w zakresie uzasadnionych interesów osób trzecich, wymienione w art.5 ustawy z dn.7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243 poz.1623, z 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
Aneta Chmielewska
Artyści Miast
Naczelnik Wydziału Inwestycji

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

ZAŁĄCZNIK nr 2a
do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
z dnia 13 maja 2015r.
znak: AM.6733.3.2015

skala 1:1000
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI





GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

O.OL.Z-3.4341.89.2015.1.s

Olsztyn, dnia 18 czerwca 2015r.

D e c y z j a

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 460) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Ligęzowskiego Prezesa Gminnego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą Bystry 1H, 11-500 Giżycko, działającego przez pełnomocnika Panią Martę Skarżyńską-Stańczyk właścicielkę Zakładu Obsługi Inwestycji „KOMPLEX-BUD” z siedzibą przy ul. Królowej Jadwigi 18C/4, 11-500 Giżycko, w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanej sieci wodociągowej w zakresie przejścia rurociągu pod drogą krajową w m. Wilkasy k/Giżycka;

- **zezwalam na zlokalizowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym pod korpusem drogi krajowej Nr 59 (1 przejście poprzeczne – działki nr 386 i 83) w miejscowości Wilkasy, przy zachowaniu wskazanych poniżej warunków:**

1. Sieć wodociągową projektowaną w pasie drogowym pod korpusem drogi krajowej, jak i poza pasem drogowym tej drogi wykonać należy w lokalizacji zgodnej z załączoną mapą sytuacyjno-wysokościową, stanowiącą integralną część niniejszej decyzji.
2. Przejście poprzeczne ww. sieci pod korpusem drogi krajowej wykonać należy przeciskiem w rurze osłonowej, na głębokości min. 1,8m pod powierzchnią jezdni oraz powierzchnią terenu przyległego do korpusu drogi krajowej.
3. Rurę osłonową ułożyć należy na całej długości przecisku lokalizowanego w pasie drogowym drogi krajowej.
4. Komory przeciskowe zlokalizować należy poza pasem drogowym drogi krajowej.
5. Zabrania się składowania w pasie drogowym drogi krajowej materiałów i sprzętu w związku z prowadzonymi robotami.
6. W przypadku konieczności uzyskania przez inwestora pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji, należy uzyskać od zarządcy drogi krajowej (Oddziału w Olsztynie), potwierdzenie zgodności projektu budowlanego budowy ww. sieci (2 egz. pozostają a/a) z warunkami technicznymi podanymi w niniejszej decyzji. Do projektu załączyć należy przekrój poprzeczny.
7. Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem przejścia poprzecznego sieci wodociągowej w pasie drogowym pod korpusem drogi krajowej, wystąpić należy do GDDKiA Oddziału w Olsztynie Rejonu w Giżycku ul. Węgorzewska 4, z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na umieszczenie tej sieci, które zostanie wydane w drodze decyzji administracyjnej w oparciu o art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych. Do wniosku załączyć należy informacje o sposobie zabezpieczenia prac.

8. Za umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym pod korpusem drogi krajowej naliczona zostanie opłata zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 1608).
9. W przypadku kolizji ww. sieci z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.
10. Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, dokonaniu zgłoszenia budowy lub wykonywania robót budowlanych z zastrzeżeniem art. 29a ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.).

Stosownie do art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji w terminie 14 dni od daty otrzymania może zwrócić się za pośrednictwem tut. Oddziału do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

ZWOLNIONY Z OPŁATY SKARBOWEJ

na podstawie załącznika część III ust. 44 kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 1628 ze zm.)

GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
z up. mgr inż. Jarosław Bera
Z-CIA DYREKTORA ODDZIAŁU

Otrzymuje:

Pani Marta Skarżyńska-Stańczyk
„KOMPLEX-BUD”
ul. Królowej Jadwigi 18C/4
11-500 Giżycko

Do wiadomości:

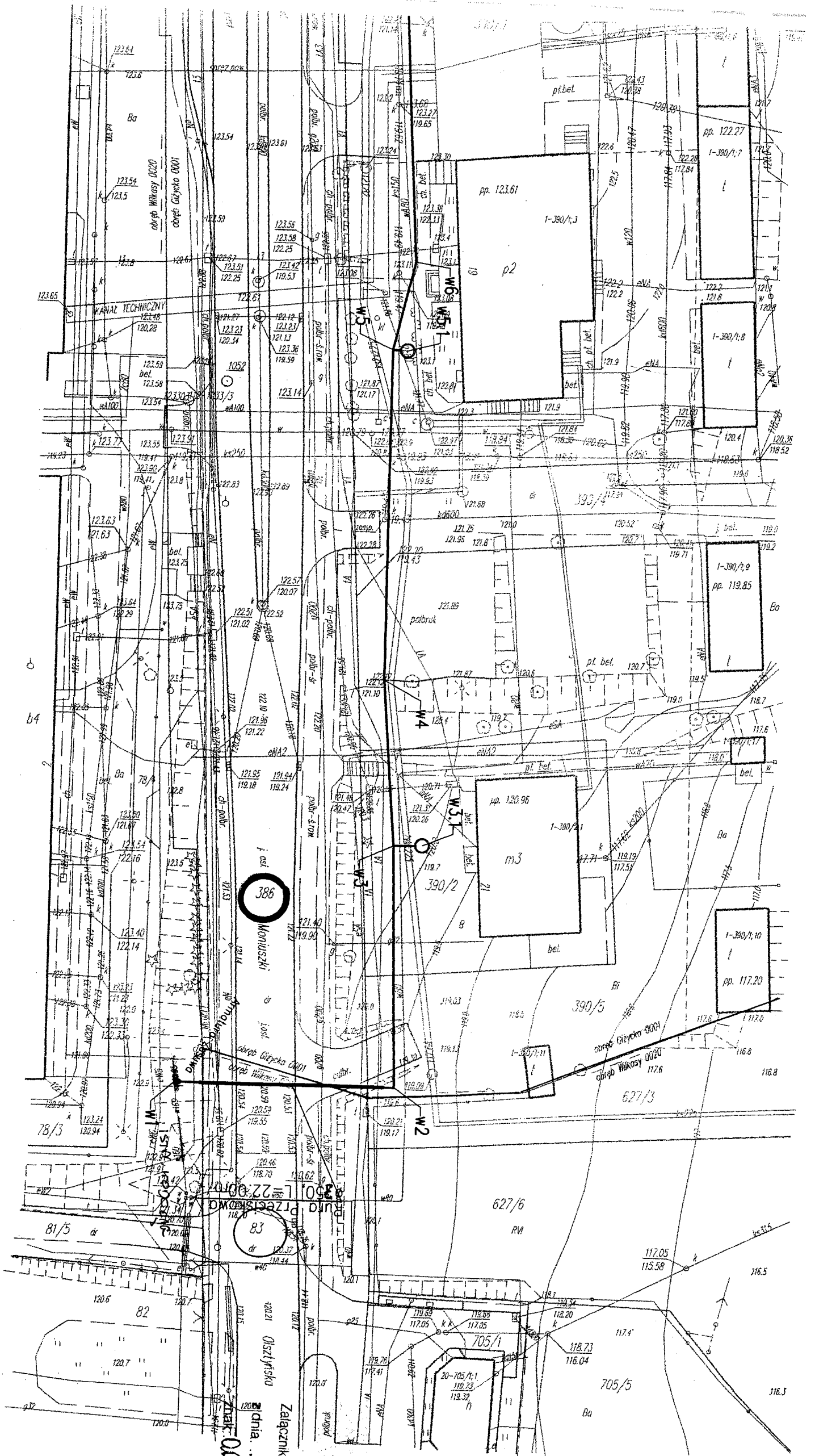
1. GDDKiA Oddział w Olsztynie
Rejon w Giżycku
ul. Węgorzewska 4
11-500 Giżycko

Sprawę prowadzi: Jadwiga Sadzewicz, tel.: (89) 521-28-67
jsadzewicz@gddkia.gov.pl

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie

Al. Warszawska 89
10-083 Olsztyn
tel.: (89) 521 28 00
fax: (89) 527 23 07

e-mail: sekretariat_olsztyn@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl



386

83

82

81/5

80/5

79/5

78/5

77/5

76/5

75/5

74/5

73/5

72/5

71/5

70/5

69/5

68/5

67/5

66/5

65/5

64/5

63/5

62/5

61/5

60/5

59/5

58/5

57/5

56/5

55/5

54/5

53/5

52/5

51/5

50/5

49/5

48/5

47/5

46/5

45/5

44/5

43/5

42/5

41/5

40/5

39/5

38/5

37/5

36/5

35/5

34/5

33/5

32/5

31/5

30/5

29/5

28/5

27/5

26/5

25/5

24/5

23/5

22/5

21/5

20/5

19/5

18/5

17/5

16/5

15/5

14/5

13/5

12/5

11/5

10/5

9/5

8/5

7/5

6/5

5/5

4/5

3/5

2/5

1/5

0/5

-1/5

-2/5

-3/5

-4/5

-5/5

-6/5

-7/5

-8/5

-9/5

-10/5

-11/5

-12/5

-13/5

-14/5

-15/5

-16/5

-17/5

-18/5

-19/5

-20/5

-21/5

-22/5

-23/5

-24/5

-25/5

-26/5

-27/5

-28/5

-29/5

-30/5

-31/5

-32/5

-33/5

-34/5

-35/5

-36/5

-37/5

-38/5

-39/5

-40/5

-41/5

-42/5

-43/5

-44/5

-45/5

-46/5

-47/5

-48/5

-49/5

-50/5

-51/5

-52/5

-53/5

-54/5

-55/5

-56/5

-57/5

-58/5

-59/5

-60/5

-61/5

-62/5

-63/5

-64/5

-65/5

-66/5

-67/5

-68/5

-69/5

-70/5

-71/5

-72/5

-73/5

-74/5

-75/5

-76/5

-77/5

-78/5

-79/5

-80/5

-81/5

-82/5

-83/5

-84/5

-85/5

-86/5

-87/5

-88/5

-89/5

-90/5

-91/5

-92/5

-93/5

-94/5

-95/5

-96/5

Jarosław Bera
Zastępca Dyrektora Oddziału

Olsztyn, dnia 02 września 2015r.

O.OL.Z-3.4341.89.2015.2.s

Pani
Marta Skarżyńska-Stańczyk
Zakład Obsługi Inwestycji
KOMPLEX-BUD
Ul. Królowej Jadwigi 18c/4
11-500 Giżycko

W odpowiedzi na pismo z dnia 28 sierpnia 2015r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w miejscowości Wilkasy na trasie ES-System – d. Zakłady Łuczanka, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie informuje, iż pozytywnie uzgadnia projekt budowlany dla ww. inwestycji, jako zgodny z warunkami decyzji administracyjnej z dnia 18 czerwca 2015r. znak: O.O.Z-3.4341.89.2015.1.s zezwalającej na zlokalizowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym pod korpusem drogi krajowej Nr 59 (1 przejście poprzeczne – działki nr 386 i 83) w miejscowości Wilkasy.

*Przypomina się również, że przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem przejścia poprzecznego sieci wodociągowej w pasie drogowym pod korpusem drogi krajowej **inwestor ma obowiązek** wystąpić do GDDKiA Oddział w Olsztynie Rejonu w Giżycku ul. Węgorzewska 4, z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na umieszczenie tej sieci, które zostanie wydane w drodze decyzji administracyjnej zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych.*

W załączeniu:
- egz. nr 1 PB

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU

mgr inż. Jarosław Bera

Do wiadomości:

1. GDDKiA Oddział w Olsztynie
Rejon w Giżycku
Ul. Węgorzewska 4
11-500 Giżycko
(w załączeniu egz. nr 2 PB)

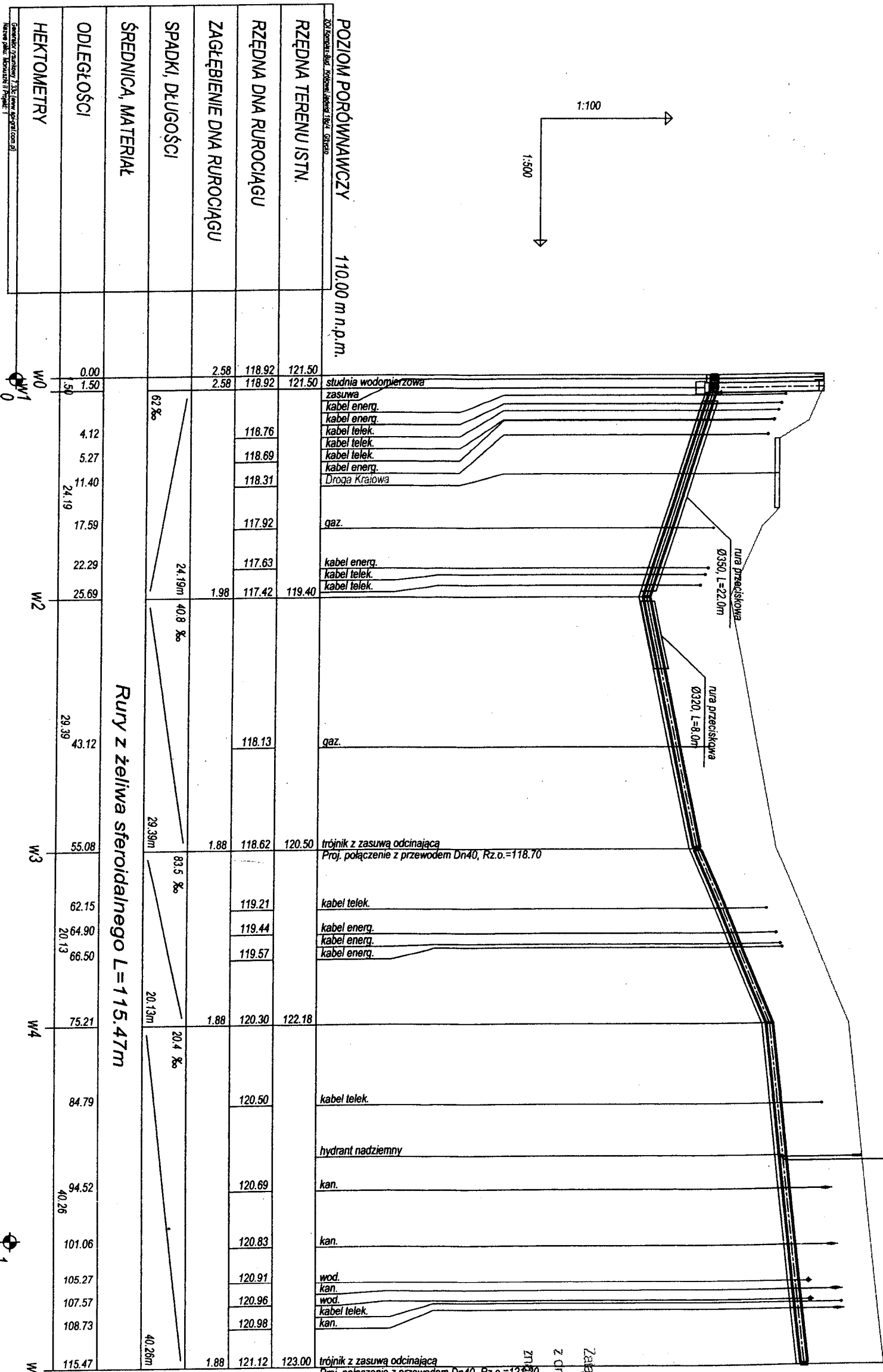
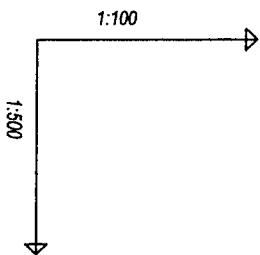
*Sprawę prowadzi: Jadwiga Sadzewicz, tel.: (89) 521 28 67
jsadzewicz@gddkia.gov.pl*

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie

Al. Warszawska 89
10-083 Olsztyn
tel.: (89) 521 28 00
fax: (89) 527 23 07

e-mail: sekretariat_olsztyn@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

Wykop umocniony mechanicznie
Pasek 10cm



Załącznik do decyzji zezwalającej
z dnia 18.06.2015
0022434/8P.2015/15

mgr inż. Mariusz Stalczyk
upr. budowl. str. 367/80
upr. proj. SUW 331/91

Wg rozdzielnika

W odpowiedzi na Państwa wniosek oświadczamy, że **wstępnie uzgadniamy** projekt budowy sieci wodociągowej na działkach Gminy Miejskiej Giżycko o nr geod. **387/13, 387/15 i 387/18** położonych w obrębie nr **1** miasta Giżycka.

Wyrażenie zgody na prawo do dysponowania nieruchomością tj. w/w działkami na cele budowlane w rozumieniu przepisów ustawy „Prawo budowlane” w celu budowy linii wodociągowej nastąpi na podstawie umowy, która będzie podstawą do ustanowienia odpłatnej służebności przesyłu na rzecz właściciela linii. Podstawą ustalenia wysokości wynagrodzenia za ustanowienie służebności będzie opinia rzeczoznawcy majątkowego do opłaty będzie doliczony podatek VAT. Inwestor oprócz wynagrodzenia poniesie koszty sporządzenia operatu szacunkowego i aktu notarialnego.

W przypadku akceptacji propozycji prosimy o przedłożenie celem weryfikacji operatu szacunkowego dotyczącego ustalenia jednorazowego wynagrodzenia z tytułu ustanowienia służebności przesyłu w związku z projektowaną budową sieci wodociągowej na działkach 387/13, 387/15 i 387/18 oraz o dostarczenie projektu w postaci cyfrowej w formacie DXF naniesionego w układzie współrzędnym miasta Giżycka 21°.

Szczegółowe ustalenia dot. budowy linii wodociągowej:

1. Zgodnie z art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.
2. W ramach możliwości należy rozważyć maksymalne oddalenie projektowanych elementów uzbrojenia podziemnego w stosunku do elementów przyrodniczych.
3. Teren budowy jest miejscem, gdzie występują szczególnie liczne zagrożenia dla drzew w postaci bezpośrednich uszkodzeń lub niekorzystnych zmian warunków siedliskowych. Dlatego też żadne drzewa i krzewy na placu budowy nie mogą pozostać bez skutecznego zabezpieczenia.
4. W celu uniknięcia uszkodzeń drzew w trakcie trwania cyklu inwestycyjnego, należy w sposób fachowy zabezpieczyć wszystkie drzewa rosnące bezpośrednio w otoczeniu budowy.
5. W przypadku konieczności usunięcia drzew oraz krzewów w ramach realizowanych przedsięwzięć należy wystąpić ze stosownym wnioskiem o wydanie zgody na ich usunięcie.

Szczegółowe ustalenia dot. uzgodnienie trasy linii wodociągowej w działce geod. nr 387/15 na której zlokalizowana jest droga wewnętrzna:

1. Przebieg projektowanej sieci wodociągowej, w poboczu drogi wewnętrznej zaprojektować metodą rozkopu.
2. Przebieg poprzeczny projektowanej sieci wodociągowej pod jezdnią z betonowych płyt ażurowych, zaprojektować metodą rozkopu, po uprzednim ręcznym rozebraniu nawierzchni z betonowych płyt ażurowych w sposób pozwalający na ich ponowne wykorzystanie.
3. Zaprojektować na trasie projektowanej sieci wodociągowej, zasypywanie gruntem uzyskanym z wykopu. Sprawdzić czy grunt uzyskany z wykopu może być użyty do zasypania. W przypadku negatywnego wyniku wywieźć go na odkład, a zasypanie wykopów wykonać z materiału niewysadzinowego, z zagęszczaniem warstwami grubości 20 cm do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,0$. Badania wskaźnika zagęszczenia, winne być przedłożone w chwili odbioru pasa drogowego.
4. Na trasie projektowanej sieci wodociągowej, uporządkować pobocze.
5. Na trasie projektowanej sieci wodociągowej odtworzyć nawierzchnię z betonowych płyt ażurowych na podsypce piaskowej i podbudowie z kruszywa naturalnego doziarnionego kruszywem łamanym w ilości 18 % stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm. Wolne przestrzenie płyt ażurowych wypełnić kruszywem łamanym.

Szczegółowe ustalenia dot. uzgodnienie trasy linii wodociągowej w działce geod. nr 387/13 na której zlokalizowany jest zjazd z drogi krajowej:

1. W zakresie działki 387/13 przejście poprzeczne pod nawierzchnią zjazdu zrealizować w rurach osłonowych o długości szerokości zjazdu.

*Z up. Burmistrza
Naczelnik Wydziału Mienia*

Jacek Markowski

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora GZK Sp. z o.o. - Zakład Obsługi Inwestycji „Komplex-Bud”
11-500 Giżycko ul. Królowej Jadwigi 18C/4
2. Wydział Inwestycji (w/m)
3. A/a

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW 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

projekt uzgodniono
26/08 2015

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WOD.-KAN.
mgr inż. Mirosław Tchórzewski

Projekt uzgodniono
27.08.2015.

KIEROWNIK
SEKCJI WOD.-KAN.
Ryszard Klukiewicz

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
Sp. z o.o.
11-500 Giżycko, Bystry 1H
tel./fax 87 429 94 80/81
NIP 8451981926

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX - BUD"		Nr rys.	1
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13		Skala	1:500
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM-D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.		Data	2015-08-15
Tytuł opracowania		Projektant:	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91
Obiekt	Projekt zagospodarowania terenu	Sprawdził:	mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03
Investor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.		
Branża	Stadium P.T.		

Znak sprawy: WG.6630. 12.3.2015

Dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej
elektronicznie/stacjonarnie w Giżycku,
w dniu: **2015 06. 23**
Przewodniczący narady: *[Signature]*

Stawomir Kalerowski

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Zakład w Białymstoku

Rejon Dystrybucji Gazu w Giżycku
ul. Warszawska 20c, 11-500 Giżycko
tel. 87 428 39 02, fax 87 428 39 02
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374401, REGON 142 735 510

Uzgodniono bez uwag
23.06.2015.

Starszy mistrz
Rejon Dystrybucji Gazu Giżycko
Ryszard Zygoń
-217-

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
upr. bud. Nr 81/387/00
upr. proj. SUW - 31/91

12.06.2015
23.06.15

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW 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

ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
11-500 GIŻYCKO, ul. Wyzwolenia 2
tel. 87 4281839 w. 35

GIŻYCKO-MIASTO 03-07-2015

OPINIA NR WG.6630.123.2015 lp 11
uzgodnienia dokum. projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Sieć wodociągowa

Charakterystyka :

Dla:

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI
KOMPLEX-BUD

Adres :

11-500 GIŻYCKO
KRÓLOWEJ JADWIGI 18 C/4

Na zlecenie z dnia: znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 15-06-2015

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

GIŻYCKO-miasto; obr.1; dz.383,384/1,384/2,302/5,387/13; ul.Moniuszki

gmina : GIŻYCKO-MIASTO

Na podstawie decyzji:, nr

Inwestor :

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY SP. Z O.O.

11-500 GIŻYCKO
BYSTRY 1 H

Jednostka projektowa :

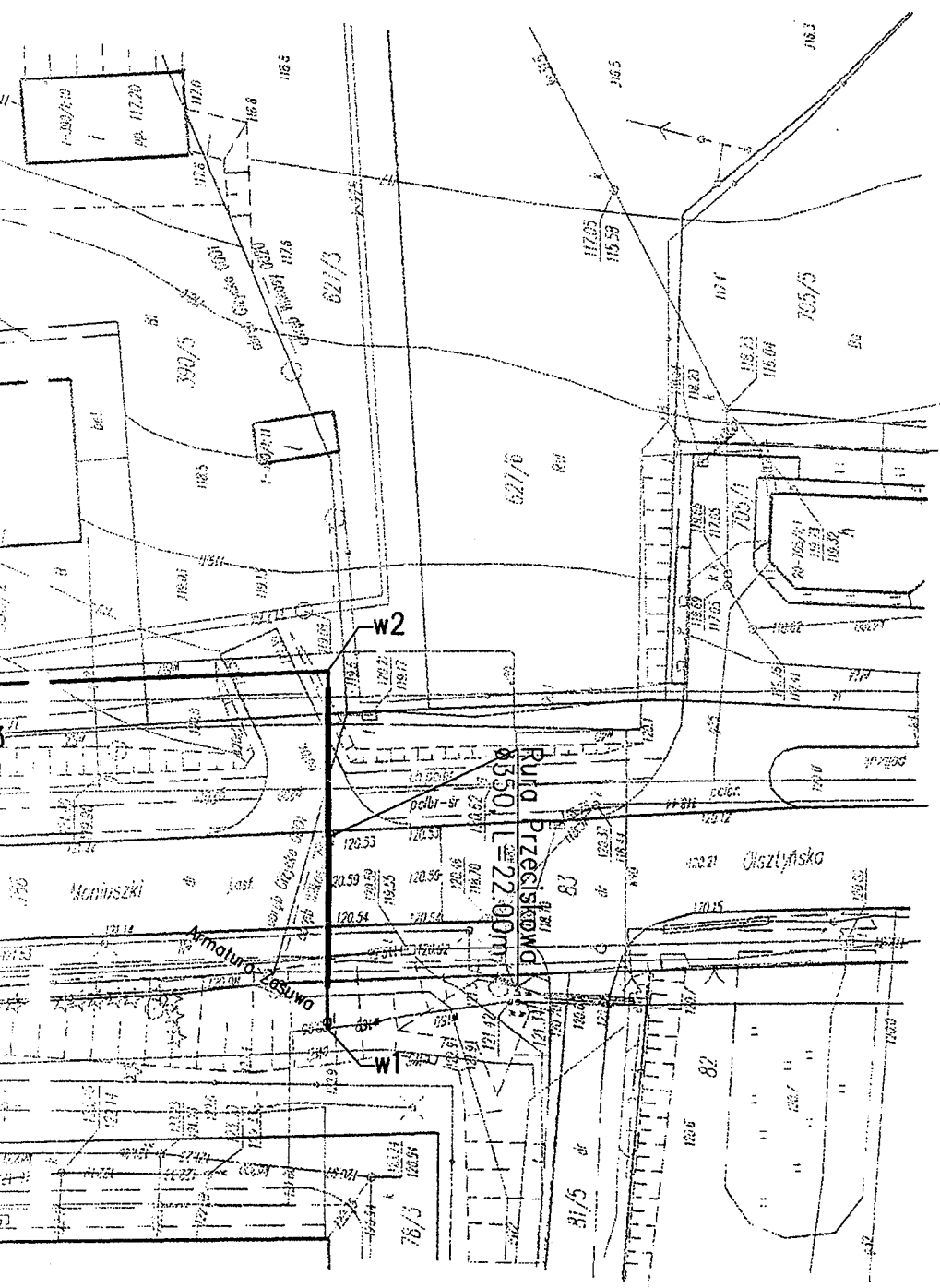
mgr inż. MARTA SKARŻYŃSKA-STANCZYK

Data posiedzenia : 23-06-2015

Uwagi i zlecenia

brak

Z up. STAROSTY
Inspektor
[Podpis]
Stanisław Bielecki



Zak. sprawy: WG. 4538. 123. 2015

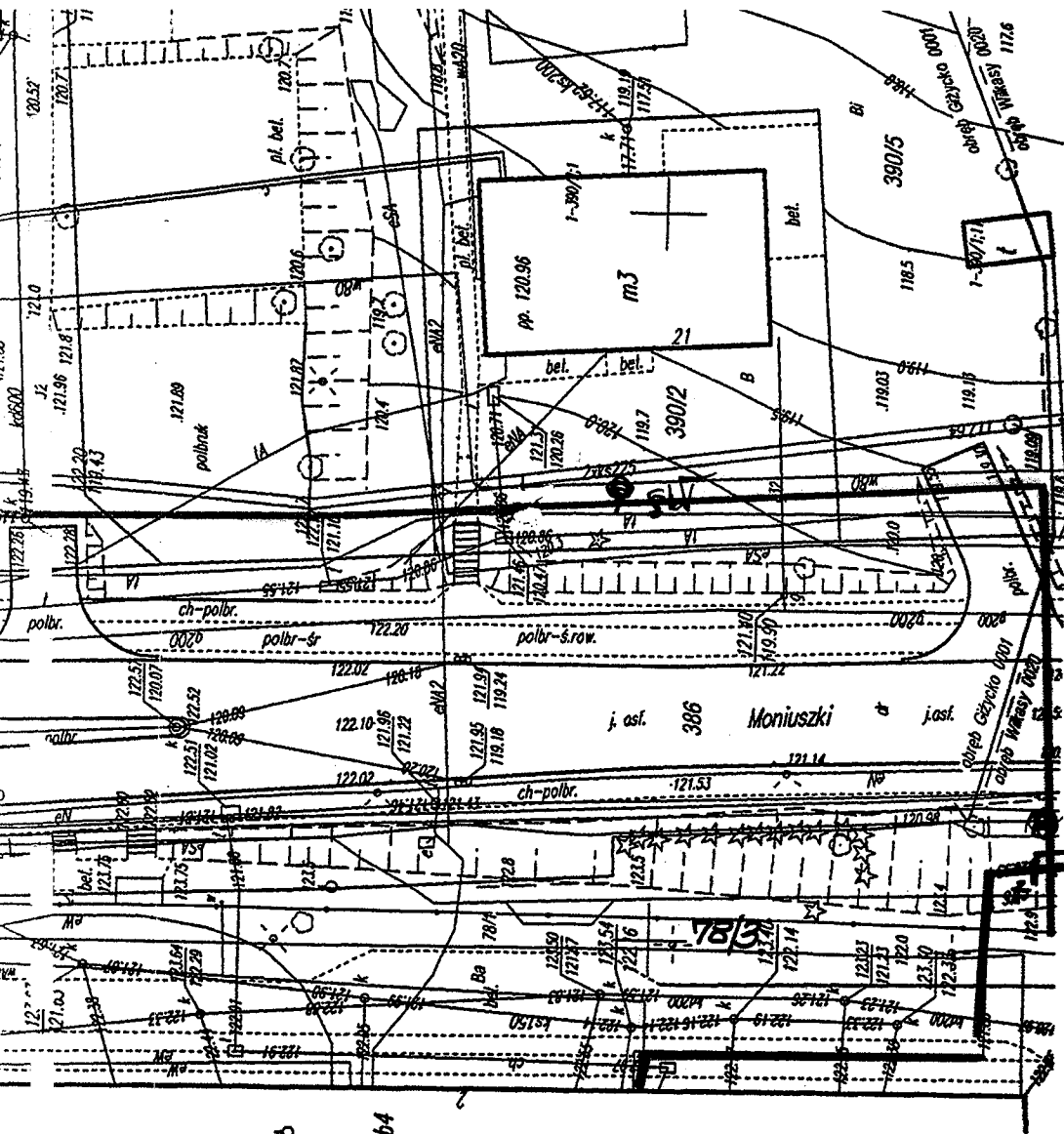
Dokumentacja była przedmiotem
nagrody koordynacyjnej przeprowadzonej
elektronicznie/stacjonarnie w Olsztynie.
w dniu: 2015 06. 23

Przewodniczący nagrody:

Z up. STAROSTY
Inspektor

Sławomir Białkowski

mgr inż. Marta Skarżyńska-Spółak
upr. bud.Nr St. 367/80
upr. proj. SUW 347/81



Wyrażam zgodę na budowę
wodoociągów w działce 390/2
Mediana Krypta
H. Kone

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Józef Kłysiński

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI
„KOMPLEX-BUD”

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4
tel./fax 087 428 50 13, skr. poczt. 34
NIP 845-100-24-42, Regon 790147990

ES-SYSTEM Wilkasy Sp. z o.o.

Wilkasy, ul. Olsztyńska 2

11-500 Giżycko

tel. (0-87) 429 96 00 fax (0-87) 429 96 01

NIP 845-17-15-188 REGON 510898680

(9)

mgr inż. Marja Skarżyńska-Stańczyk

upr. bud. 11-500-767/80

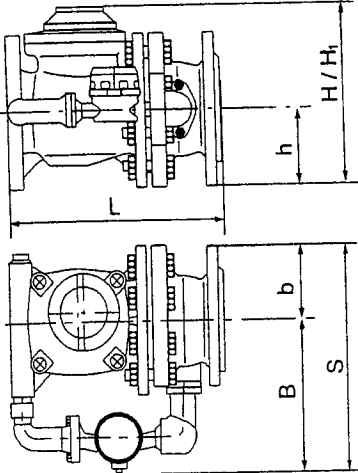
upr. proj. SUW/31/91

Wyrażamy zgodę na poprowadzenie sieci wodociągowej przez działki, będące własnością spółki ES-SYSTEM Wilkasy Sp. z o.o., zgodnie z tym, uzasadnionym na dołączonej mapie sytuacyjno-wpokosowej. Jednocześnie zastrzegamy sobie prawo uzgodnienia i wyznaczenia miejsca przyłączenia studni wodomierzowych na naszych działkach w celu umieszczenia w przyszłości ewentualnych kolej: tył studni z naszymi planami inwestycyjnymi. Roboty ziemne powinny być wykonane w sposób nie powodujący szkód i parcy spółki, a w szczególności podczas prowadzenia wykopów pod przewodem ziemnymi kablem średnicy nieprzekraczającej 15 kV i podziemnymi i innymi instalacjami sanitacyjnymi obiektu naszej spółki.

MW/JS-S, MW/JS-S-NK

Oznaczenie: Typ - wielkość

Designation: Type - sizes

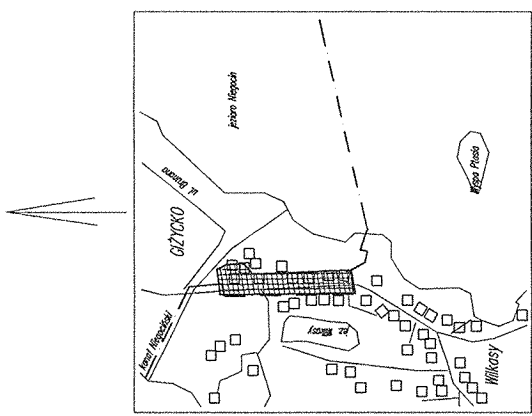
			MW/JS50/2,5-S MW/JS 50/2,5-S-NK	MW/JS80/2,5-S MW/JS 80/2,5-S-NK	MW/JS100/2,5-S MW/JS 100/2,5-S-NK	MW/JS150/10-S MW/JS 150/10-S-NK
Nominalny strumień objętości Nominal flow rate ISO 7858	q_p	m ³ /h	15	40	60	150
Średnica nominalna Nominal diameter	DN	mm	50	80	100	150
Maksymalny strumień objętości Maximum flow rate	q_s	m ³ /h	50	120	180	350
Maksymalny roboczy strumień objętości Maximum working flow rate	–	m ³ /h	35	90	125	250
Pośredni strumień objętości Transitional flow rate	q_t	m ³ /h	3	6	6	12
Minimalny strumień objętości Minimum flow rate	q_{min}	m ³ /h	0,05	0,05	0,05	0,3
Próg rozruchu Starting flow rate	–	m ³ /h	0,015	0,015	0,015	0,1
Przełączenie zaworu Valve switching	przy wzrastającym przepływie with increasing flow rate	–	ok. m ³ /h	1,6	2,5	6,2
	przy malejącym przepływie with decreasing flow rate	–	ok. m ³ /h	1,1	1,9	4,8
Błąd względny w zakresie obciążeń Relative error within a load range	q_s do/to q_t	ϵ	%	± 2		
	poniżej q_t do/to q_{min} below			± 5		
Zakres liczydła Counter range	głównego/main	–	m ³	1 000 000		10 000 000
	bocznego/side	–	m ³	100 000		1 000 000
Działka elementarna Scale interval	głównego/main	–	m ³	0,0005		0,005
	bocznego/side	–	m ³	0,00005		0,0005
	L	mm	270 300'	300 350'	360 350'	500±15
	H H ₁	mm	220 230	240 250	255 265	354 364
	h	mm	75	95	105	135
	S	mm	280	310	340	445
	B	mm	185	200	215	295
	b	mm	95	110	125	150
Masa Weight	–	kg	19	24	30	75

1) na specjalne zamówienie
1) on request

H₁ - dla wykonania NK
H₁ for NK versions

5982800.00
układ współrzędnych geodezyjnych 2000 południk 21
układ wysokościowy Kraństiań 1960

7546550.00



skala orientacyjna 1:25000

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych w skali 1: 500

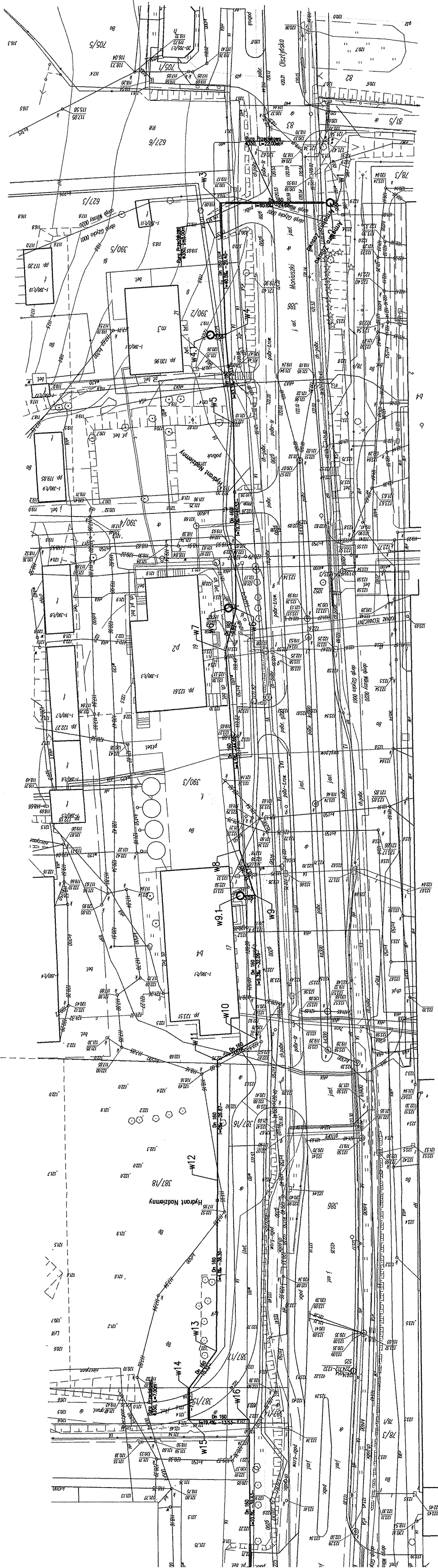
Obiekt: Głębokość ul. Moniuszki

wielkość: 1:25000
podział: 1:500
jedn. ewidencyjna: 280604_1 GŁĘBOKO – miasto
drogę: 0001 Głęboko

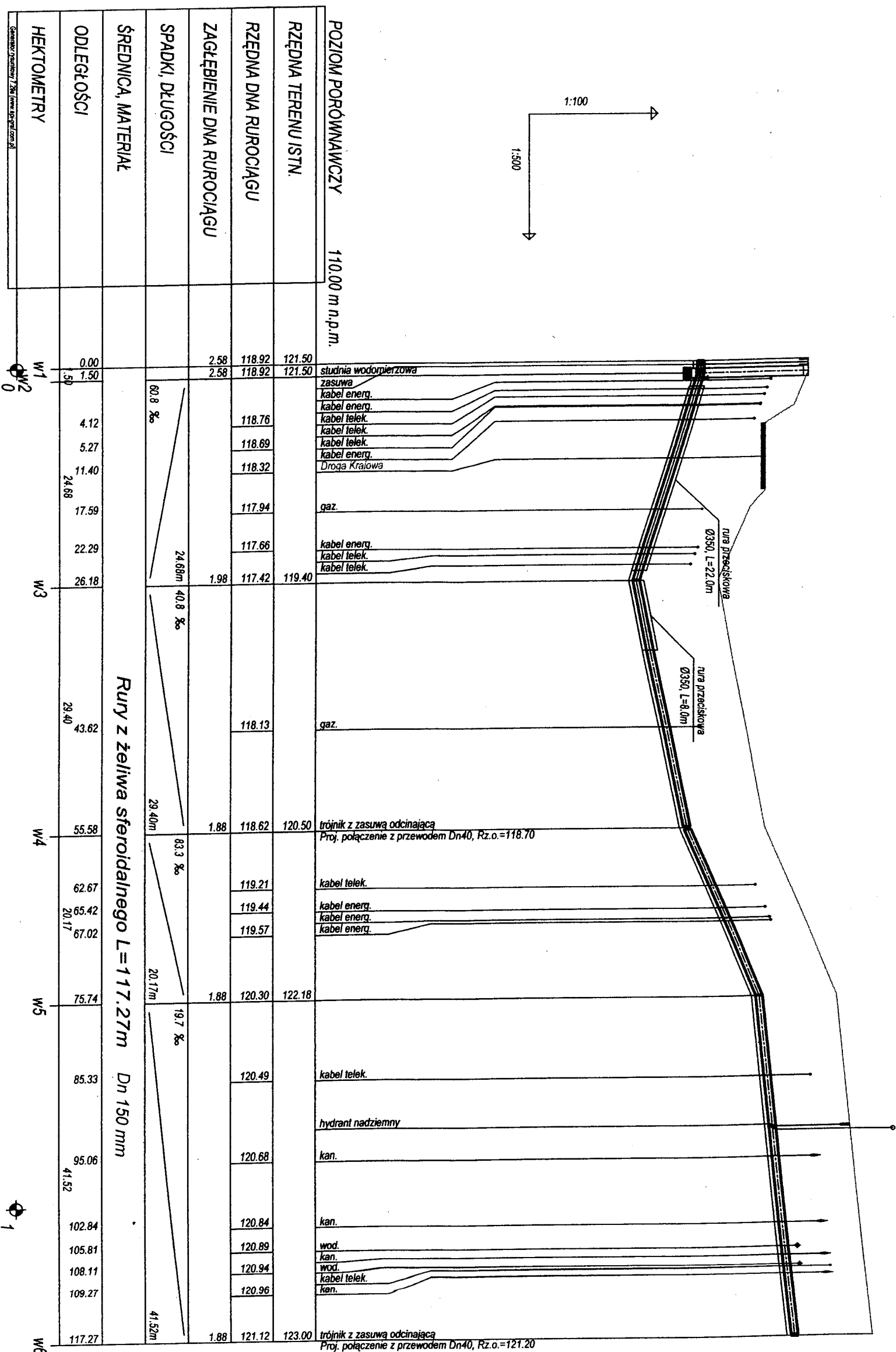
Nr rob. 2087/3894
Identyfikator W6.6640.160.2014
art. mapy: 7.213.27.06.3.4 7.213.27.11.1.2 7.213.27.11.1.4
Mapa aktualna na dzień: 25.08.2014

Plan sytuacyjny na mapie urbanizacyjnej
nie wyłącza do składowania podziemnych, które
nie były złączone do inwestycji projektowanej

Wskazano obiekty budowlane, które zostały wyłączone i nie zostały
projektowane przez jednostkę projektującą.



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ "KOMPLEX - BUD"	
11-500 Głęboko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13	
Tytuł opracowania	
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY	
NA TRASIE ES-SYSTEM-D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.	
Obiekt	Projekt zagospodarowania terenu
Nr rys.	1A
Investor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.
Bystry 1H, 11-500 Głęboko	Skala
1:500	
Bransza	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Sławińska upr. Nr SUW-31/81
S	P.T.
	Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03
	Str. 15

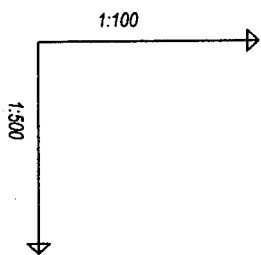


Wykop umocniony mechanicznie
Piassek 10cm

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania BUDOWA SIECI WODOCİĄGOWEJ W M.WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.			
Obiekt	Profil podłużny wodociągu w1-w6		Nr rys. 2
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko		Skala 1:100/1:1000
Branża	Stadium	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31.9 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOC/03	Data Sie-15
S	P.T.		

POZIOM PORÓWNAWCZY	110.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	123.00
RZĘDNA DŃA RUROCIĄGU	121.12
ZAGŁĘBIENIE DŃA RUROCIĄGU	1.88
SPADKI, DŁUGOŚCI	10.2 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	4.5 ‰
ODLEGŁOŚCI	9.82
HEKTOMETRY	117.27
	119.71
	125.64
	127.08
	146.25
	44.99
	168.37
	171.98
	176.17
	10.74
	182.71
	190.96
	32.09
	205.64
	214.80
	217.30
	10.08
	224.85

Rury z żeliwa sferoidalnego L=107.58m Dn 150 mm



trójnik z zasuwą odcinającą
Proj. połączenie z przewodem Dn40, Rz.o.=121.20
kan.
wod.
kabel telek.

kan.

kan.

kan.
wod.
wod.
kabel telek.

trójnik z zasuwą odcinającą
Proj. połączenie z przewodem Dn40, Rz.o.=121.40

kabel energ.

kan.

wod.

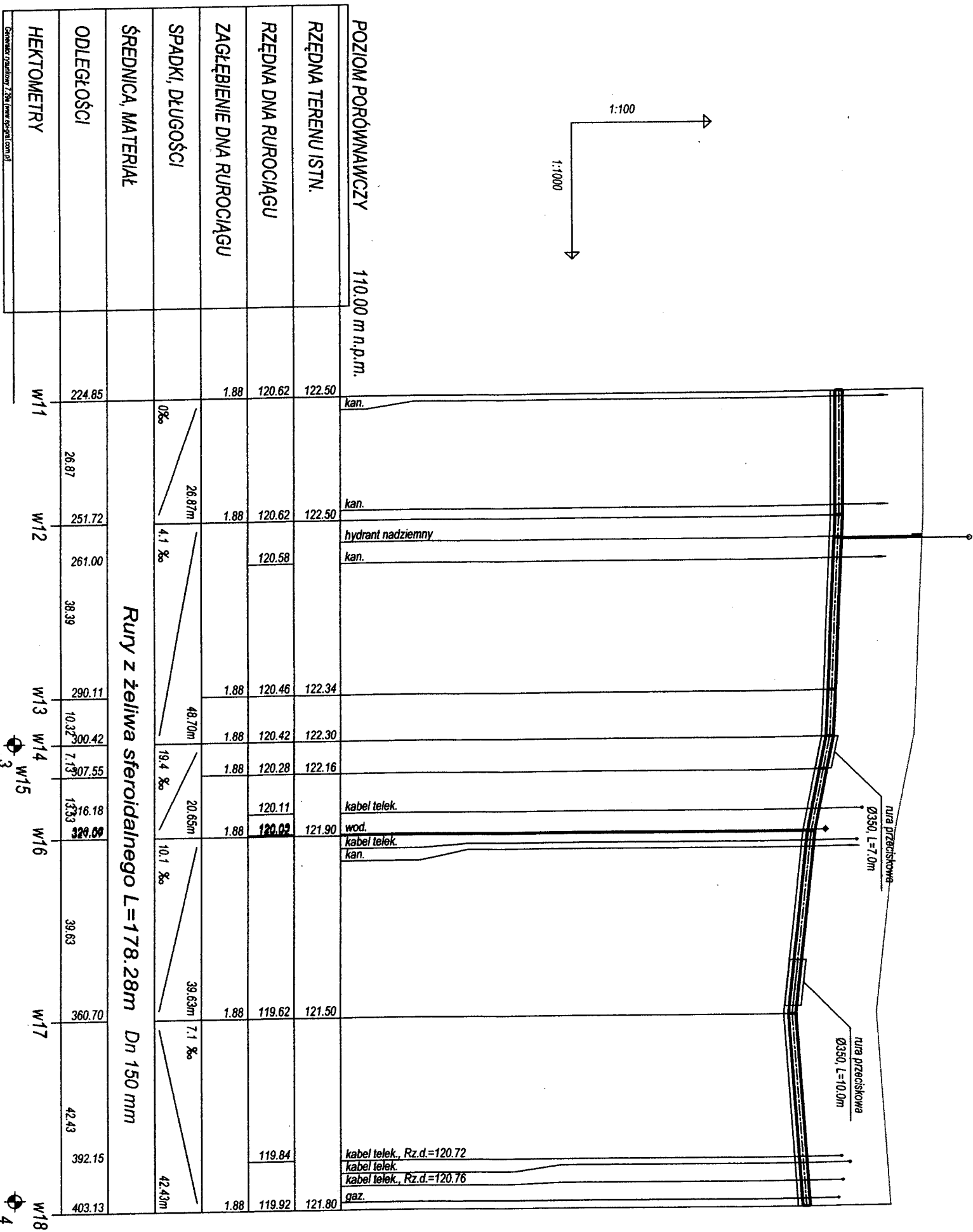
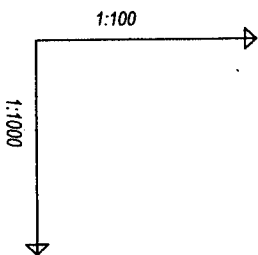
kabel energ.

120.62

Wykop umocniony mechanicznie
Piassek 10cm

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M.WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.		
Obiekt	Profil podłużny wodociągu w6-w11	Nr rys.	3
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko	Skala	1:100/1:1000
Branża	Stadium	Projektant:	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91
S	P.T.	Sprawdził:	mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03
		Data	15-15

Wykop umocniony mechanicznie
Pasek 10cm



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M.WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.	
Obiekt	Profil podłużny wodociągu w11-w18		Nr rys. 4
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko		Skala 1:100/1:1000
Branża	Stadium	Projektant:	Data sie-15
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Starczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWQS/03	

HEKTOMETRY	
ODLEGŁOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ZAGŁĘBIENIE DŃ RUROCIĄGU	
RZĘDNA DŃ RUROCIĄGU	
RZĘDNA TERENU ISTN.	

POZIOM PORÓWNAWCZY 110.00 m n.p.m.

W4 W4.1

W6 W6.1

W9 W9.1

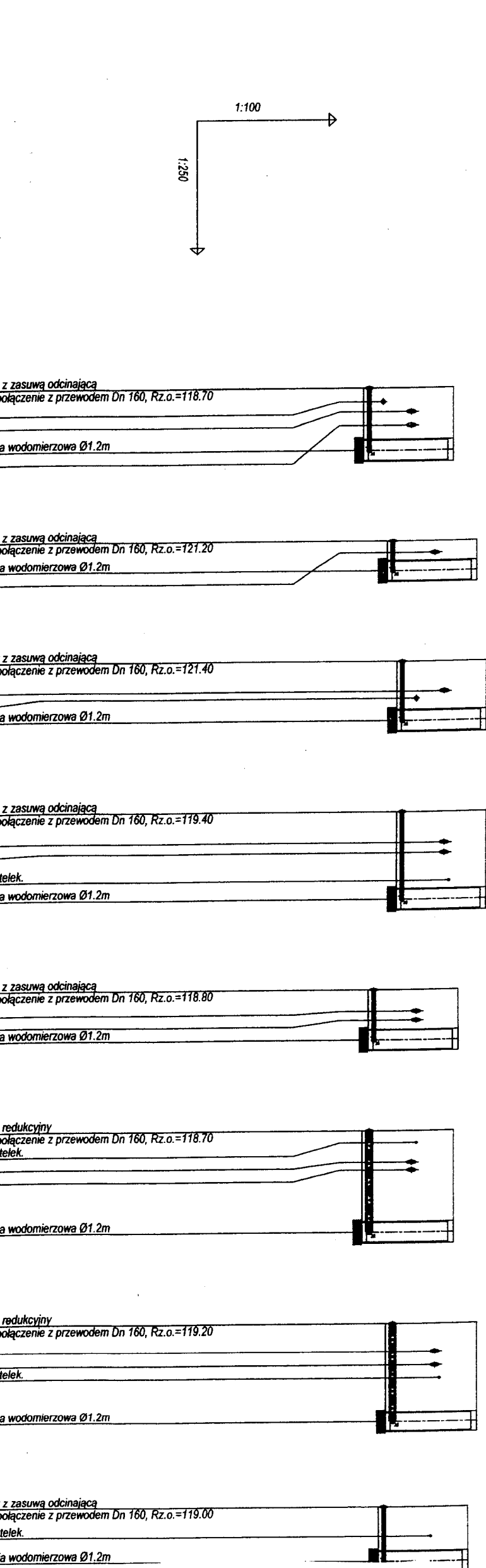
W23 W23.1

W25 W25.1

W27 W27.1

W30 W30.1

W31 W31.1



Wykop ręczny
Pasek 10cm

Wykop ręczny
Pasek 10cm

Wykop ręczny
Pasek 10cm

Wykop ręczny
Pasek 10cm

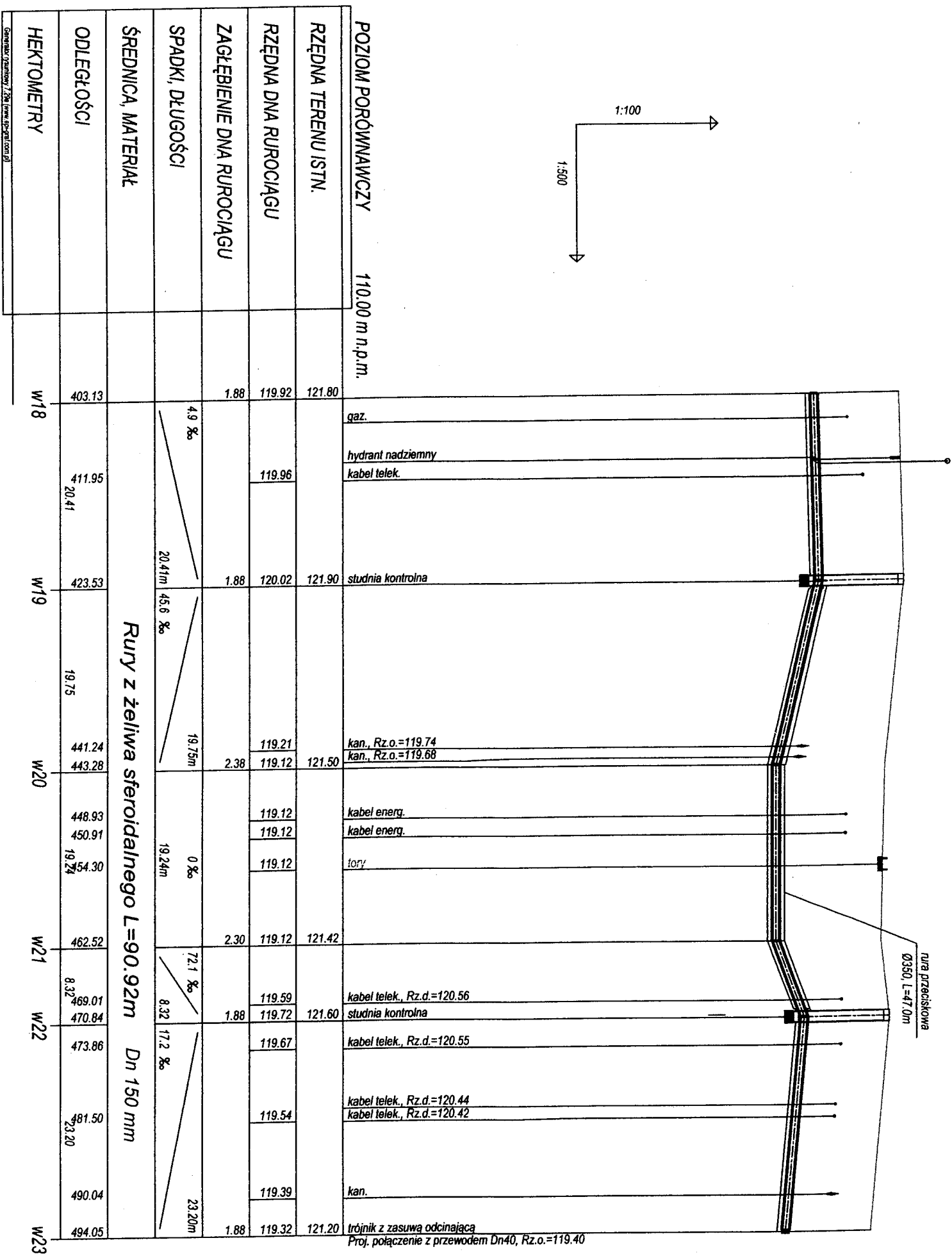
Wykop ręczny
Pasek 10cm

Wykop ręczny
Pasek 10cm

Wykop ręczny
Pasek 10cm

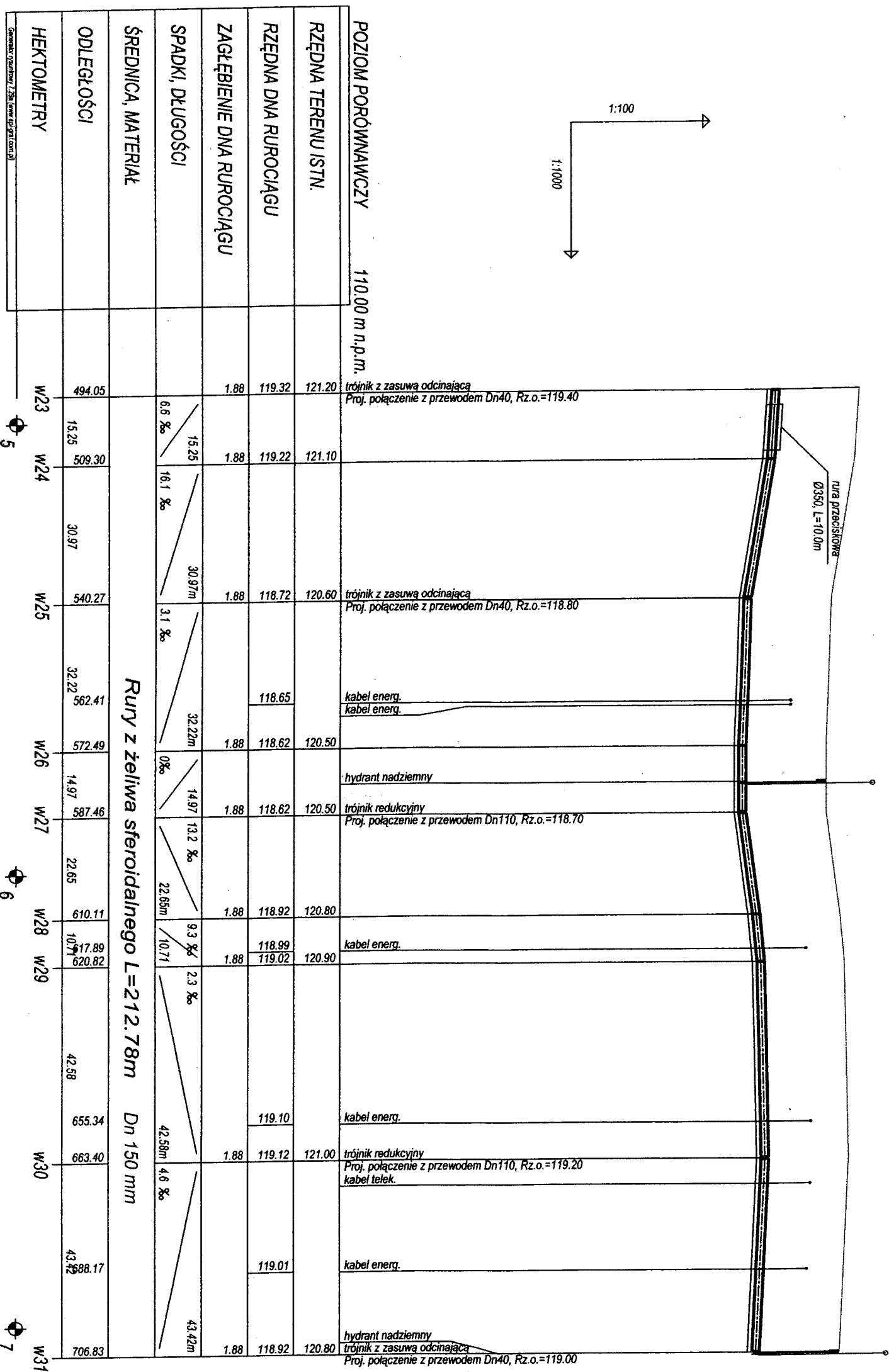
Wykop ręczny
Pasek 10cm

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"	
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13	
Tytuł opracowania BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.	
Obiekt Profil podłużny wodociągu w4-w31.1	Nr rys.
Inwestor Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.	Skala 1:1000



Wykop unociony mechanicznie
Prasek 10cm

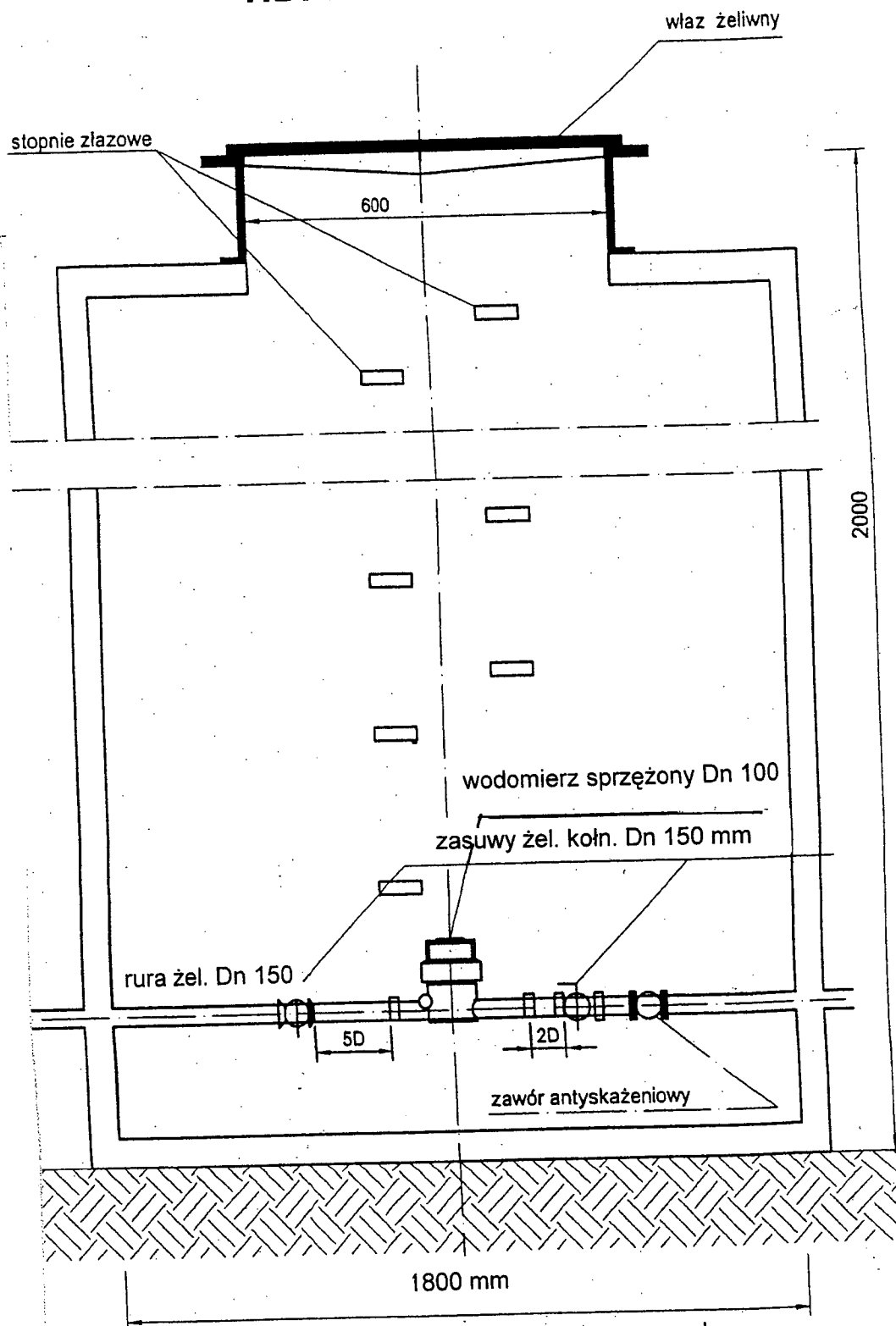
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.	
Obiekt	Profil podłużny wodociągu w18-w23		Nr rys. 6
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko		Skala 1:100 1:5000
Branża	Stadium	Projektant:	Data
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/94 mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	15-15



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W M. WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.	
Obiekt	Profil podłużny wodociągu w23-w31		Nr rys. 7
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko		Skala 1:100/1:250
Branża	Stadium	Projektant:	Data
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/9 mgr inż. Jan Giedziusiewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	15.09.15
Sprawdził:			

STUDNIA WODOMIERZOWA

HDPE 1800 MM



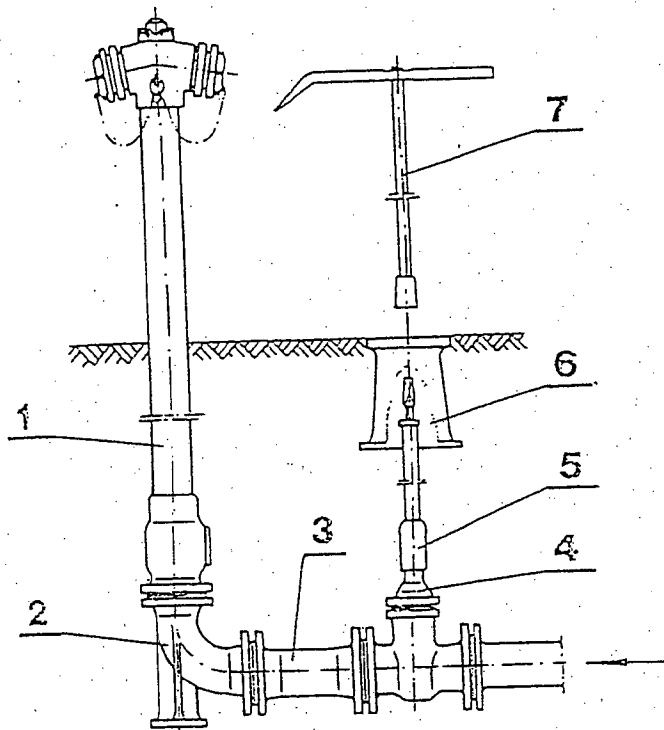
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD" 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.	
Obiekt Studnia wodomierzowa			Nr rys. 8
Inwestor Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko			Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-81/92 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data sie-15

HYDRANT NADZIEMNY

Z ARMATURĄ KOMPLETNA
DO ZAINSTALOWANIA.

855

PN 1,0 MPa

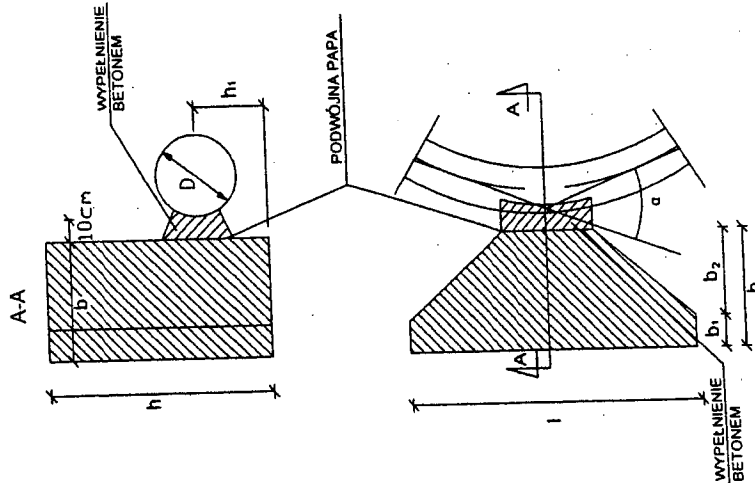


Kołnierze DN 80 - wykonanie standardowe 8 otw. /na żądanie zamaw. 4 otw./

- DN 80 -
1. Hydrant nadziemny Nr kat. 855, DN 80, PN 1,0 MPa
 2. Kolano dwukołnierzowe ze stopką Nr kat. 867, DN 80, PN 1,0 MPa
 3. Króciec dwukołnierzowy Nr kat. 865, DN 80, PN 1,0 MPa, L=300
 4. Zasuwa klinowa kołnierzowa Nr kat. 002AB, DN 80, PN 1,0MPa, lub Nr kat. 111, DN 80, PN 1,0 MPa
 5. Obudowa do zasuw Nr kat. 025/111, DN 80
 6. Skrzynka uliczna do instalacji wodnych Nr kat. 857, odm. A
 7. Klucz do zasuw i hydrantów Nr kat. 869

- DN 100 -
1. Hydrant nadziemny Nr kat. 855, DN 100, PN 1,0 MPa
 2. Kolano dwukołnierzowe ze stopką Nr kat. 867, DN 100, PN 1,0 MPa
 3. Króciec dwukołnierzowy Nr kat. 865, DN 100, PN 1,0 MPa, L=300
 4. Zasuwa klinowa kołnierzowa Nr kat. 002AB, DN 100, PN 1,0MPa, lub Nr kat. 111, DN 100, PN 1,0 MPa
 5. Obudowa do zasuw Nr kat. 025/111, DN 100
 6. Skrzynka uliczna do instalacji wodnych Nr kat. 857, odm. A
 7. Klucz do zasuw i hydrantów Nr kat. 869

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M.WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.		
Obiekt	Hydrant nadziemny			Nr rys. 9
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko			Skala schemat
Branża	Stadium	Projektant:	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW/1191	
S	P.T.	Sprawdził:	mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWQS/03	
				Data sie-15



WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW. TABELA 1

NUMER TYP / BLOKU	WYMIARY CM						OBJĘTOŚĆ m³
	h	l	b	b ₁	b ₂	h ₁	
1	50	75	30	15	15	23	0,095
2	55	80	30	15	15	26	0,113
3	60	80	30	15	15	28	0,161
4	65	100	35	15	20	30	0,182
5	75	110	40	20	20	35	0,26
6	80	120	45	20	25	37	0,34
7	85	130	50	20	30	38	0,42
8	90	135	50	20	30	40	0,47
9	95	145	55	20	35	42	0,57
10	105	160	60	20	40	46	0,81
11	110	165	60	20	40	48	0,99
12	120	180	65	20	45	52	1,00
13	130	195	70	20	50	55	1,23
14	140	210	70	20	55	58	1,62
15	145	215	80	20	60	60	1,69
16	160	235	85	20	65	65	2,12
17	165	245	90	20	70	65	2,40
18	175	265	95	20	75	69	2,87
19	180	270	95	20	75	71	3,00
20	195	295	100	20	80	74	5,85

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY
ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW. TABELA 2

ŚREDNICA RURY MM	KĄT ZAŁAMANIA α	NUMER BLOKU					
		GRUNT SYPKI		GRUNT SPOISTY			
		H _i =1,5M	H _i =1,75M	H _i =1,5M	H _i =1,75M		
100	45°	2	1	3	2		
150	45°	5	4	6	5		
200	45°	4	3	5	4		
250	45°	8	7	9	7		
300	30°	4	3	5	4		
300	45°	6	5	8	6		
300	90°	10	9	12	11		
400	22°30'	5	6	7	4		
400	30°	7	6	9	7		
400	45°	10	9	12	10		
400	90°	14	13	16	15		
500	22°30'	9	7	10	9		
500	30°	10	9	13	11		
500	45°	13	12	15	14		
500	90°	18	17	20	19		

WYMIAR "α". TABELA 3

Φ	100	200	250	300	400	500
22°30'	20	30	40	40	20	30
30°	30	40	20	20	60	60
45°	20	30	40	40	60	60
90°	20	20	20	20	30	40

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I
KORKACH. ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW. TABELA 4

ŚREDNICA RURY MM	NUMER BLOKU			
	GRUNT SYPKI		GRUNT SPOISTY	
	H _i =1,5M	H _i =1,75M	H _i =1,5M	H _i =1,75M
100, 150, 200	3	2	4	4
250	5	5	7	6
300	8	7	10	9
400	12	11	14	13
500	16	14	17	16

WYMIAR "α". TABELA 5

Φ	200	250	300	400	500
α, CM	30	40	40	50	60

PRZY TRÓJNIKACH DECYDUJE ŚREDNICA ODGAŁĘZIENIA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

BLOKI WYKONUJE SIĘ Z BETONU B 100
WYMIARY BLOKÓW PODANO W TABELI 1
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE - W ZALEŻNOŚCI OD
POTRZEBY ZGODNIE Z PN-81/B-06253
CEMENT PORTLANDZKI "200"

PRZYJĘTO BLOKI OPOROWE

a. PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH

b. NA ZAŁAMANIACH TRASY

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY
NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.

Obiekt **Bloki betonowe pod zasuwę**

Inwestor Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.

Projektant mgr inż. Małgorzata Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-34/91

Sprawdził mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03

Nr rys.

10

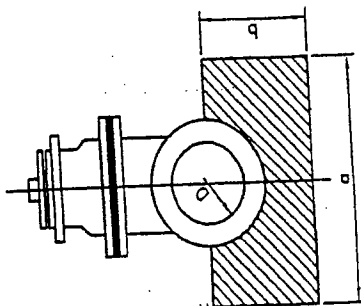
Skala

schemat

Data

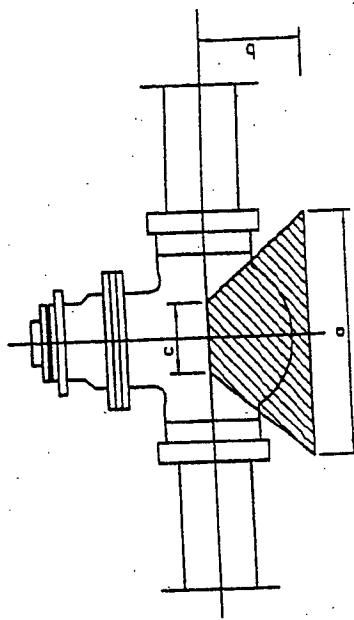
15.12.15

BLOKI BETONOWE POD ZASUWY



KOLNIERZOWE

KIELICHOWE

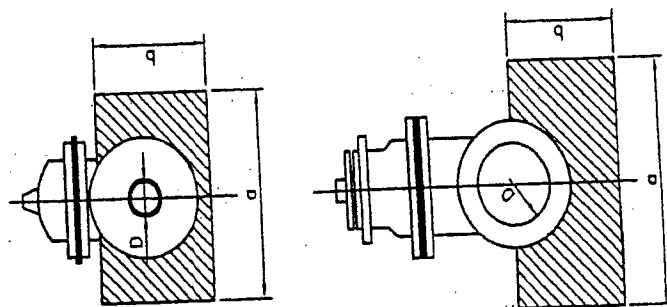


WYMIARY BŁOKÓW BETONOWYCH W mm

Średnica D	Zasuwa kołnierzkowa				Zasuwa kielichowa			
	a	b	c	d	a	b	c	d
80	180	200	480		280	220	80	480
100	200	220	500		300	240	100	500
200	300	340	600		400	360	200	600
250	350	395	650		450	415	250	650
300	400	445	700		500	465	300	700

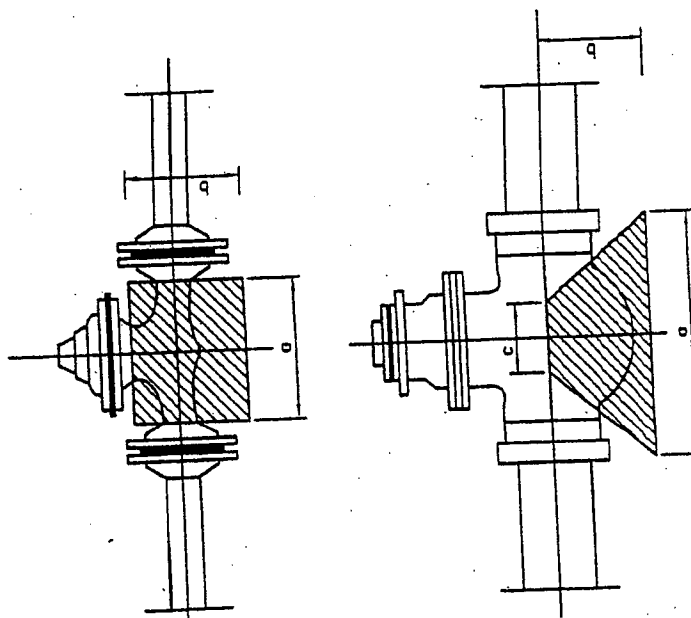
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD" 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY - SKRZYŻ. Z TOREM PKP PRZEJŚCIE POD DROGĄ KRAJOWĄ NR 59	
Obiekt		Bloki betonowe pod zasuwy	Nr rys. 11
Inwestor		Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko	Skala 1:100/1:250
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarzyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data 03 sie-15

BLOKI BETONOWE POD ZASUWY



KOLNIERZOWE

KIELICHOWE



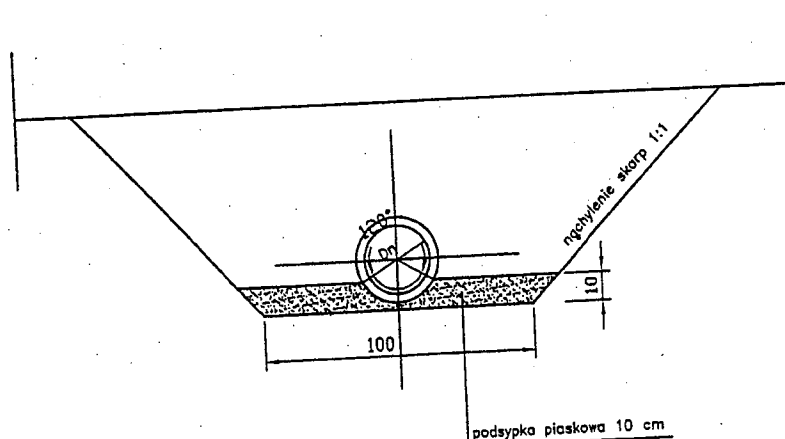
WYMIARY BLOKÓW BETONOWYCH W mm

Srednica D	Zasuwa kolnierzowa	Zasuwa kielichowa
80	a 180 b 200 c 480	a 280 b 220 c 80 d 480
100	a 200 b 220 c 500	a 300 b 240 c 100 d 500
200	a 300 b 340 c 600	a 400 b 360 c 200 d 600
250	a 350 b 395 c 650	a 450 b 415 c 250 d 650
300	a 400 b 445 c 700	a 500 b 465 c 300 d 700

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD" 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY - SKRZYŻ. Z TOREM PKP PRZEJŚCIE POD DROGĄ KRAJOWĄ NR 59	
Obiekt	Bloki betonowe pod zasuwę		Nr rys. 11
Investor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko		Skala 1:100/1:250
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data 15 sie-15

PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

Wykop w gruncie suchym



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD" 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.	
Obiekt	Przekrój poprzeczny wykopu mechanicznego Wykop w gruncie suchym		Nr rys. 12
Inwestor	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H, 11-500 Giżycko		Skala schemat
Branża	Stadium	Projektant:	Data sie 15
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	

bale drewniane gr. 65mm
Tub dyle stalowe - wypraski



rozpórka 10 – 18 cm

**BBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY
NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.**

Bystry 1H, 11-500 Giżycko

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91
mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03

Nr rys.

13

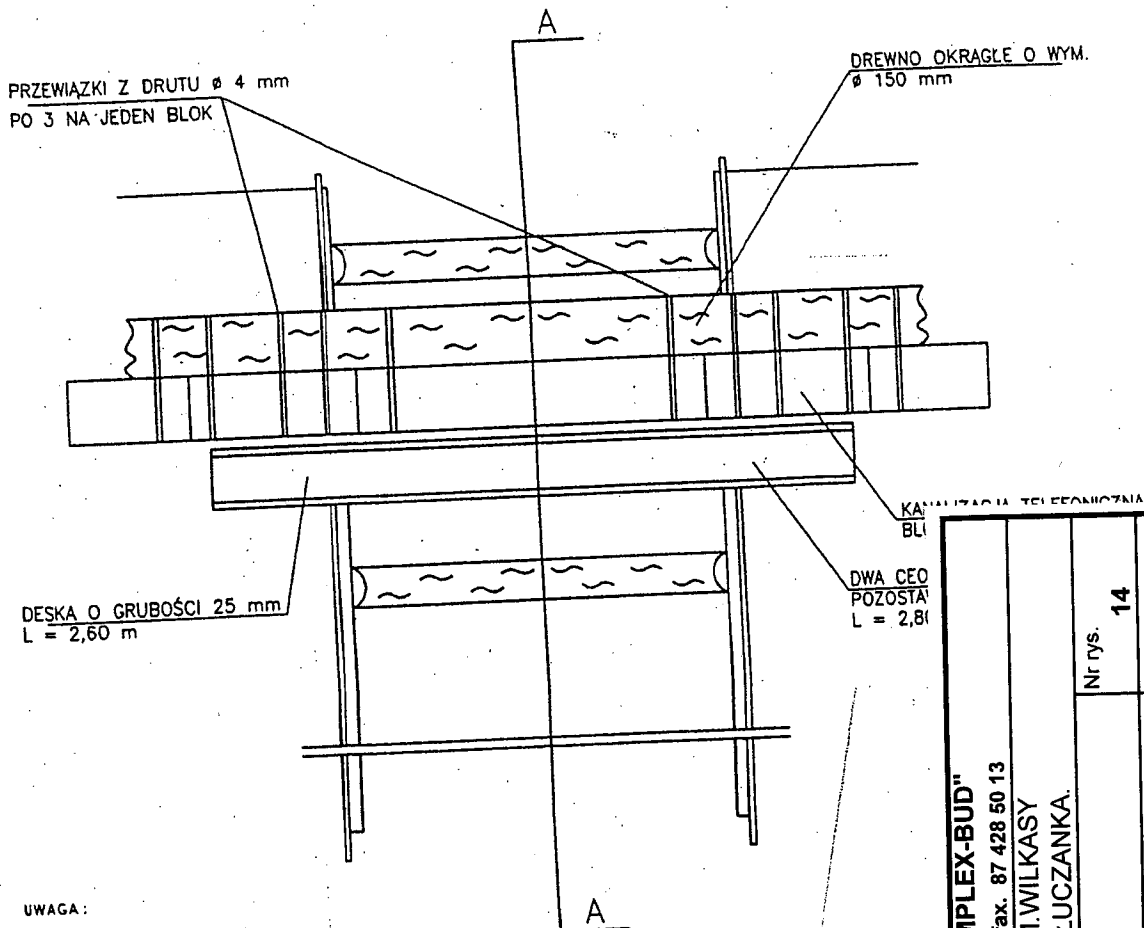
Skala

2

Category	Sub-category	Value
Data	Category 1	Value 1
	Category 2	Value 2

~~file~~ 15

ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH PODCZAS WYKOPÓW I NA STAŁE

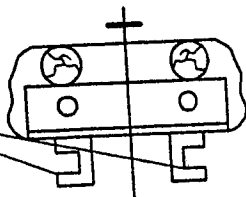


UWAGA:

1. Dla ilości kabli innej niż podana na rysunku należy położyć tyle ceowników, ile jest kabli.
2. Niniejsze zabezpieczenie podczas zasypywania wykopów nie podlega likwidacji (pozostaje na stałe). Słasowane na zabezpieczenie drewno dwukrotnie impregnować.

PRZEKRÓJ A - A

DWA CEOWNIKI C 80
POZOSTAWIONE NA STAŁE
L = 2,80 m



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WILKASY
NA TRASIE ES-SYSTEM- D. ZAKŁADY ŁUCZANKA.

Obiekt **Zabezpieczenie kabli podczas wykopów i na stałe**

Nr rys. **14**

Investor **Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.**

Skala **schemat**

Branża **S**

Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91

Data **4/22/17**

Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03

Tabela 6

Rozmiar mm	litr/km
90	1,0
110	1,2
125	1,6
140	1,9
160	2,2
200	3,1
225	3,6
250	4,1
280	4,8
315	5,1
400	7,2
500	9,2
630	11,6

Próba szczelności

1. Ciśnienie próbne powinno być takie jak nominalna wartość ciśnienia roboczego.
2. Ciśnienie próbne powinno być utrzymywane przez 2 godz. poprzez uzupełnianie wody.
3. Przez 6 min. rurociąg poddawać podwyższonemu ciśnieniu równemu $1,3 \times$ ciśnienie nominalne lub $1,3 \times$ ciśnienie robocze.
4. Podwyższone ciśnienie powinno być utrzymywane przez 2 godz. przez dodatkowe uzupełnianie wody.
5. Przed upłynięciem 6 min. podwyższone ciśnienie obniżyć do wartości ciśnienia nominalnego (roboczego) i zamknąć zawór.
6. Po godzinie powinna być zmierzona ilość wody niezbędna do utrzymania ciśnienia nominalnego (roboczego). Rurociąg spełnia wymaganą szczelność, jeżeli ilość wody dodana do utrzymania ciśnienia jest niższa od wartości przedstawionych w tab. 1.
7. Jeżeli ilość wody jest większa, oznacza to, że rurociąg jest nie-szczelny, a nieszczelność musi być zlokalizowana przez sprawdzenie złącz, zgodnie z obowiązującymi normami. W przypadku, gdybyście Państwo potrzebowali rady w związku z przeprowadzaniem próby ciśnienia, bardzo prosimy o kontakt.

Rys 4. Przykładowy schemat układu pomiarowego do próby szczelności

