

BI

STAROSTA NOWODWORSKI
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański

**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

inż. Wincenty Kulbacki

82-300 Elbląg ul. Jana III Sobieskiego 25
tel. 55- 232 38 59; tel. kom. 501 64 73 73

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

OBIEKT : ULICA OBOZOWA I ULICA SZKOLNA
W SZTUTOWIE

ADRES : SZTUTOWO, GMINA SZTUTOWO
DZIAŁKI EWIDENCYJNE dz. nr 2/6, 10/2, 10/3, 70/2, 70/3, 70/4,
71/1, 71/3, 71/5, 72/2, 72/3, 72/4, 72/5, 74, 136, 138, 186/1, 187/4,
195/1, 760/5; Obręb Sztutowo

INWESTOR : GMINA SZTUTOWO

BRANŻA : SANITARNA

NAZWA : BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180022G ULICY
OPRACOWANIA OBOZOWEJ I DROGI GMINNEJ NR 180037G ULICY
SZKOLNEJ W SZTUTOWIE

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Kierownik Projektu	inż. Wincenty Kulbacki	upr.proj. Nr 156/01/OL bez ograniczeń spec. konstr.-bud.	<i>inż. Wincenty Kulbacki</i> uprawniony projektant, kierownik budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Październik, 2010 r.



**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

inż. Wincenty Kulbacki

82-300 Elbląg ul. Jana III Sobieskiego 25
tel. 55- 232 38 59; tel. kom. 501 64 73 73

**PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

OBIEKT : ULICA OBOZOWA I ULICA SZKOLNA
W SZTUTOWIE

ADRES : SZTUTOWO, GMINA SZTUTOWO
DZIAŁKI EWIDENCYJNE dz. nr 2/6, 10/2, 10/3, 70/2, 70/3, 70/4,
71/1, 71/3, 71/5, 72/2, 72/3, 72/4, 72/5, 74, 136, 138, 186/1, 187/4,
195/1, 760/5; Obręb Sztutowo

INWESTOR : GMINA SZTUTOWO

BRANŻA : SANITARNA

**NAZWA
OPRACOWANIA** : BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180022G ULICY
OBOZOWEJ I DROGI GMINNEJ NR 180037G ULICY
SZKOLNEJ W SZTUTOWIE

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Kierownik Projektu	inż. Wincenty Kulbacki	upr.proj. Nr 156/01/OL bez ogran. spec. konstr.-bud.	

Październik, 2010 r.

BI

**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

inż. Wincenty Kulbacki

82-300 Elbląg ul. Jana III Sobieskiego 25
tel. 055- 235 71 78; tel. kom. 0501 64 73 73

WOD

1.

PROJEKT WYKONAWCZY

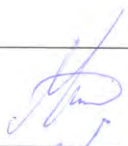
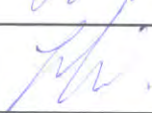
OBIEKT: ULICA OBOZOWA I SZKOLNA W m. SZTUTOWO

ADRES: SZTUTOWO, GMINA SZTUTOWO

INWESTOR: GMINA SZTUTOWO; ul. GDAŃSKA 55; 82-110 SZTUTOWO

BRANŻA: SANITARNA

**NAZWA :
OPRACOWANIA** PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W ULICY OBOZOWEJ I SZKOLNEJ

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Mrówczyński	WAM/0025/PWOS/10	
Sprowadził	mgr inż. Jerzy Wójciak	POM/0052/POOS/09	

Grudzień, 2010 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

II. Rysunki:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 2. Profil sieci wodociągowej | 1:100/500 |
| 3. Profil przyłączy wodociągowych | 1:100/500 |
| 4. Schemat montażowy węzłów wodociągowych | |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy sieci wodociągowej w ulicy Obozowej i Szkolnej w m. Sztutowo gm. Sztutowo.

1.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy sieci wodociągowej. Zakresem swym opracowanie obejmuje projekt budowlany sieci wodociągowej PVC 110 o całkowitej długości $L=867,8\text{m}$ wraz z przyłączami o sumarycznej długości $L=162,8\text{m}$ układanej w pasie drogowym projektowanej drogi gminnej, ulicy Obozowej i Szkolnej.

2.0 PODSTAWOWE DANE DO PROJEKTOWANIA

- 2.1 Wizja w terenie z ustaleniem tras sieci wodociągowej
- 2.2 Ustalenia z Inwestorem
- 2.3 Katalogi techniczne producentów rur, kształtek i armatury
- 2.4 Normy i zarządzenia dotyczące projektowania sieci wodociągowej
- 2.5 Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych 1:500
- 2.6 Projekty budowlane branży drogowej, elektrycznej, telekomunikacyjnej i sanitarnej opracowywane równolegle.
- 2.7 Wytyczne techniczne wydane przez Centralny Wodociąg Żuławski z dn. 10.11.2010r.

3.0 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

3.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zgodnie z ustaleniami istniejące sieci wodociągowe $\varnothing 100$ a-c i $\varnothing 80$ a-c zlokalizowane w projektowanych ulicach Obozowej i Szkolnej zostaną przebudowane na całym odcinku do granic opracowania drogowego. Włączenie projektowanych sieci wodociągowych do istniejących wodociągów nastąpi na wysokości budynku nr 17 w ulicy Obozowej oraz na wysokości budynku nr 58 w ulicy Szkolnej. W tym celu w ulicy Obozowej (węzeł W_1) na końcowym odcinku istniejącej sieci wodociągowej PVC110 po odcięciu istniejącego rurociągu azbestocementowego należy zamontować łuk PVC110/90° umożliwiający przejście na drugą stronę projektowanej drogi i wyjście poza obręb projektowanej jezdni. Za projektowanym łukiem należy podłączyć projektowany rurociąg PVC110. Włączenie projektowanego wodociągu w ulicy Szkolnej (węzeł W_{14}) należy wykonać przy użyciu trójnika redukcyjnego kołnierзовego z żeliwa sferoidalnego $\varnothing 100/80$ umożliwiającego włączenie istniejącej sieci wodociągowej PVC110 i jednocześnie wyprowadzenie odejścia do istniejącego hydrantu $\varnothing 80$.

Ponadto projektowane sieci wodociągowe w ciągach ulicy Obozowej i Szkolnej zostaną ze sobą połączone tworząc sieć pierścieniową. Połączenie (węzeł W_{11}) zostanie wykonane za pomocą projektowanego trójnika równoprzelotowego kołnierzewego z żeliwa sferoidalnego $\varnothing 100/80$. Montaż projektowanych rurociągów PVC110 do projektowanego trójnika wykonać przy użyciu kształtek żeliwnych, tj. króćców jednokołnierzewych lub złączek kołnierzewo-kielichowych.

Na końcu projektowanej sieci wodociągowej w węźle oznaczonym jako W_{17} w ulicy Szkolnej nastąpi przełączenie istniejącego rurociągu $\varnothing 80$ a-c. Podłączenie projektowanej sieci PVC110 do istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 80$ a-c nastąpi poprzez łącznik rurowo kołnierzewy dla rur azbestocementowych i PVC przy użyciu kształtki redukcyjnej dwukołnierzewej $\varnothing 100/\varnothing 80$. Natomiast w węźle oznaczonym jako W_{15} w ulicy Obozowej nastąpi przełączenie istniejącego odcinka sieci wodociągowej PVC90. Połączenie istniejącego rurociągu z projektowanym odcinkiem PVC90 należy wykonać poprzez nasuwkę PVC90 dla wodociągów.

Dodatkowo w celu przyszłościowej rozbudowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej (węzeł W_{13}) zaprojektowano odejście projektowanego odcinka sieci wodociągowej. Odcinek projektowanej sieci wodociągowej wyprowadzony zostanie poza obręb opracowania projektu drogowego i zakończony hydrantem. Przed hydrantem należy przełączyć istniejący rurociąg $\varnothing 50$.

Projektowane sieci wodociągowe prowadzona będą wzdłuż ciągów komunikacyjnych jakimi są projektowane ulice Obozowa i Szkolna, w pasach zieleni.

Na końcu projektowanych sieci wodociągowych oraz w ich najniższych punktach (węzły W_3 , W_9 , W_{16} , W_{18}) zaprojektowano hydranty podziemne $\varnothing 80$, które oprócz zabezpieczenia p.poż spełniać będą rolę odmulacza oraz odpowietrzacza sieci.

Przełączenie istniejącego wodociągu PE63 zaopatrującego zachodnią stronę ulicy kanałowej należy wykonać za pomocą trójnika równoprzelotowego żeliwnego, kołnierzewego oraz przy zastosowaniu kształtki redukcyjnej dwukołnierzewej $\varnothing 100/\varnothing 50$. Bezpośrednio za trójnikiem na projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować zasuwę odcinającą klinową, kołnierzewą $\varnothing 100$ miękodoszczelnianą z żeliwa sferoidalnego.

3.1.1 MATERIAŁ

Do wykonania wodociągu przewiduje się zastosowanie rur PVC w/g norm:

PN-EN 1452-1:2000 - *Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do przesyłania wody. Wymagania ogólne*

PN-EN 1452-2:2000 - *Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do przesyłania wody. Rury*

PN-EN 1452-3:2000 - *Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do przesyłania wody. Kształtki*

Większość obecnie produkowanych w kraju rur odpowiada warunkom stawianym przez wyżej wymienione normy.

Proponuje się zastosowanie rur producenta Wavin Metalplast-Buk, PIPE LIFE (dla rur i łuków PVC) oraz producenta AVK, Buderus, Saint Gobain, Materbud, Hawle (dla kształtek żeliwnych).

Na etapie wykonawstwa można zastosować rury innego producenta o ile odpowiadają one normom i posiadają niezbędne aprobaty techniczne i opinie higieniczne.

Do wykonania sieci wodociągowej przyjęto rury **PVC 110x4,2 SDR26 PN10** oraz **PVC 90x4,3 SDR21 PN10** ciśnieniowe kielichowe z uszczelką wargową na ciśnienie 10 barów.

3.1.2 ARMATURA

W projekcie przyjęto zastosowanie armatury:

- zasuwy żeliwne klinowe, krótkie, miękko doszczelniane Ø80 z żeliwa sferoidalnego – np. produkcji: Akwa, Hawle, AVK
- hydranty p.poż. podziemne wolnoprzelotowe o wydajności normatywnej 36 m³/h przy ciśnieniu 2,0 bar z żeliwa sferoidalnego, firmy np. „Hawle” lub innego producenta spełniającego powyższe wymagania.
- nawiertki NWZ 80/1½” oraz NWZ 80/2” dla rur PVC

Przy doborze producenta rur oraz armatury należy kierować się jakością wykonania materiałowego, posiadanymi aprobatami i opiniami technicznymi, ceną oraz ujednoliceniem całego systemu ciśnieniowego. Nie zaleca się wykonania sieci z materiałów różnych producentów.

Ponadto wszystkie kształtki żeliwne zaprojektowano jako wykonane z żeliwa sfaroidalnego.

3.1.3 HYDRANTY.

Zaprojektowano cztery hydranty p.poż. Ø80, podziemne, wolnoprzelotowe o wydajności normatywnej 36 m³/h przy ciśnieniu 2,0 bar, firmy np. „Hawle”, „AVK” lub innego producenta spełniającego powyższe wymagania. Lokalizacja hydrantu zgodna z PN-B-02863 z dnia 28.11.97.

3.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Zgodnie z ustaleniami do projektowanej sieci wodociągowej w ulicy Obozowej należy przepiąć istniejące przyłącza wodociągowe, a dla działek niezabudowanych należy wyprowadzić nowe przyłącza do granic posesji. Włączenie projektowanych przyłączy do projektowanej sieci wodociągowej (oznaczone jako N_x) należy wykonać za pomocą nawiertki NWZ 100/1½" (dla PE32 i PE40) lub NWZ 100/2" (dla PE50 i PE63).

Połączenie projektowanych odcinków przyłączy z istniejącymi odcinkami (oznaczone w projekcie jako K) należy wykonać przy zastosowaniu kształtek skręcanych POLYRAC dla rurociągów PE, natomiast przyłącza wodociągowe wyprowadzone do granic posesji (miejsca oznaczone w projekcie jako Z) należy zakończyć zaślepką montowaną do projektowanego rurociągu metodą zgrzewania elektrooprowego.

Do wykonania przyłączy wodociągowych przyjęto rury polietylenowe **PE 32x2,0; PE 40x2,4; PE 50x3,0; PE 63x3,8**; SDR17 PE100 PN 10 prod. np.: Wavin Metalplast-Buk, PIPE LIFE lub inne posiadające niezbędne atesty i aprobaty techniczne.

Do wykonania rurociągu przewiduje się zastosowanie rur PE w/g norm:

PN-EN 12201 – Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody.

Polietylen (PE)

4.0 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA.

Sieci i przyłącza wodociągowe przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Przewody z rur PVC i PE po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji. W szczególnych przypadkach, na wyraźne żądanie inwestora lub użytkownika dokonuje się dezynfekcji przewodu. Po stwierdzeniu, że woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję przewodu przeprowadza się wodą chlorową (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru, tzn. podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl /dm³, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl / dm³. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową jak poprzednio. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania

a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z Centralnym Wodociągiem Żuławskim w Nowym Dworze Gdańskim przejmującym wykonany odcinek do eksploatacji.

5.0 PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU

Sieć wodociągowa po zrealizowaniu powinna być poddana próbie szczelności według wymagań normy PN-B-10725:1997. Przy badaniu szczelności odcinka przewodu należy stosować metodę próby hydraulicznej. Badanie szczelności należy przeprowadzić w takich warunkach, aby przewód nie był nasłoneczniony oraz, aby temperatura powierzchni zewnętrznej przewodu wynosiła nie mniej niż 1°C i nie przekraczała 20°C dla przewodu z rur PVC. Ciśnienie próbne odcinka przewodu z rur PVC wynosi 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa (10 bar). Po ustabilizowaniu się ciśnienia w przewodzie na wysokości ciśnienia próbnego należy przez 30 minut sprawdzać, czy ciśnienie na manometrach nie spada poniżej ciśnienia próbnego. Wynik pozytywny próby ciśnienia – brak spadku ciśnienia poniżej próbnego przez okres 30 minut. Po pozytywnym wykonaniu próby ciśnień należy przeprowadzić dezynfekcję przewodu.

W tym celu przyłączy przed włączeniem należy przepłukać czystą wodą następnie poddać dezynfekcji stosując dawkę 100-200 g chlorku wapnia na 1 m³ wody na 24 godziny i po tym okresie całość przepłukać ponownie i dokonać badań bakteriologicznych wody.

Tak przygotowany rurociąg należy zgłosić do odbioru przed zasypaniem.

6.0 OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGÓW

Trasę wodociągu, zasuw, hydrantów oznakować trwale w terenie tabliczkami wykonanymi zgodnie z normą PN-86/B-09700-2. Montaż tabliczek na słupkach stalowych lub ogrodzeniu. Dodatkowo przed zasypaniem trasę rurociągów należy oznakować taśmą z metalową wkładką koloru niebieskiego.

7.0 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW.

Rurociągi należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm z obsypką 30 cm na szerokości wykopu i nad rurociągiem. Pozostałą część wykopu do poziomu najniższej warstwy projektowanej drogi należy uzupełnić gruntem rodzimym. Zasypkę wykonywać z zagęszczeniem warstwowym i utrzymywaniem wilgotności.

W gruntach słabonośnych wykonać wzmocnienie podłoża pod rurociąg za pomocą podsypki piaskowo-żwirowej dokładnie zagęszczonej stabilizowanej cementem na głębokości ok. 80 cm poniżej poziomu posadowienia przewodu.

Przed wykonaniem zasyпки zrealizowane odcinki sieci poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do prac w rejonie projektowanych sieci za pomocą ręcznych przekopów kontrolnych ustalić szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego całość prac prowadzić bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych gestorów sieci i z właścicielami terenów.

Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem poziomym wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi rozpartymi okrągłakami. Deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać min. 15 cm ponad krawędź wykopu w celu zabezpieczenia go przed spadaniem kamieni, gruntu itp. Odległość między bezpiecznymi zejściami dla pracowników nie może przekraczać 15 m.

Z uwagi na łatwą dostępność do wykopów przez osoby postronne, wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min. 1m od krawędzi wykopu i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. W rejonie prowadzonych prac ustawić odpowiednie znaki drogowe informacyjne oraz nakazujące ograniczenie prędkości.

Prace ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736.

Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

8.0. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW, PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH.

Ponieważ całość robót wykonywana będzie w terenie łatwo dostępnym dla osób postronnych, wykop należy zabezpieczyć na całej długości barierkami ochronnymi. Barierki ochronne oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. Przy ulicy muszą być ustawione znaki informujące o prowadzonych robotach. W celu umożliwienia pieszym przejścia w poprzek wykopu, dojścia do budynków - wykonać kładki z poręczami. Na dojazdach do zabudowań zainstalować mostki przejazdowe.

8.0. UWAGI KOŃCOWE

- Należy bezwzględnie zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom uzbrojenia nad i podziemnego.
- Stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych właścicieli uzbrojenia.
- Inwestor winien zabezpieczyć nadzór użytkowników uzbrojenia nad i podziemnego nad prowadzonymi robotami.
- W strefie bezpośredniego zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i ustalić jego użytkownika.
- Trasa wodociągu powinna być wytyczona geodezyjnie przed rozpoczęciem robót.
- Istniejące nie zinwentaryzowane systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- Roboty montażowe i ziemne w rejonie czynnych kabli telefonicznych, energetycznych wykonywać ręcznie.
- Podczas transportu rur, nawis nie może być większy niż 1.0m od długości pojazdu.
- Podczas wykonywania robót w pobliżu drzew, zabezpieczyć drzewa przed uszkodzeniem.
- Przyjęte w projekcie materiały oraz uzbrojenie posiadają pełne atesty i opinie higieniczne.

9.0 NAWIĄZANIE DO SIECI REPERÓW

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopństwowej.

Oświadczenie:

Oświadczam, że sporządzony projekt wykonawczy wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

GRUDZIEŃ 2010

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Tomasz Mrówczyński

upr. bud. nr WAM/0025/PWOS/10

mgr inż. Tomasz Mrówczyński
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.
 nr ewid. WAM/0025/PWOS/10

CENTRALNY WODOCIĄG ŻULAWSKI

SPÓŁKA Z O.O.

82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 28A

tel./fax (055) 246-02-70, 246-02-72

REGON 192998920 NIP 579-202-42-13

*dd. 7. przebudowy sieci wodociągowej w ul. Obozowej, Szkolnej
m. Sztutowo*

Centralny Wodociąg Żułowski Spółka z o.o. uzgadnia niniejsz
projekt techniczny w zakresie urządzeń wodociągowych
kanalizacyjnych z uwzględnieniem naniesionych uwag i poprawek

1 Wprowadzenie zmiany w niniejszym projekcie wymaga
uzgodnienia dodatkowego.

2 O rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić Centralny
Wodociąg Żułowski Spółka z o.o.

3 Uzgodnienie traci ważność 13.12.2011r.
Nr uzgodnienia 119/11 dnia 13.12.2010r.

Uwaga:

*Przy przebudowie proj. sieci wodociągowej. przyjęty należy
pół przekrój, na proj. przewidziany należy zastosować
miejscowe.*

SPECJALISTA
ds. ge. - robót wodno-ściekowej

Joanna Zielińska
mgr inż. Joanna Zielińska

Nazwa obiektu	Droga gminna ulica Obozowa i ulica Szkolna w Sztutowie			
Adres obiektu	ulica Obozowa, ulica Szkolna Obręb Sztutowo, gmina Sztutowo			
Inwestor	Gmina Sztutowo			Stadium opracowania
Tytuł opracowania	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Obozowej i ulicy Szkolnej w Sztutowie			P.B.W.
Nazwa rysunku	Projekt zagospod. terenu - sieć wodociągowa			Branża sanitarna
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Zespół projektowy	mgr inż. Tomasz MRÓWCZYŃSKI	WAM/0025/PWOS/10	<i>[Signature]</i>	12/2010
	mgr inż. Tomasz KAMIENSKI			Rys nr: 1
Sprawdził				Skala 1:500



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/62/2010

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu TOMASZOWI MRÓWCZYŃSKIEMU

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 06 grudnia 1978 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0025/PWOS/10

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Olsztyn 22 lipca 2010
(data)

Zaświadczenie nr 2877 / 2010

Pan/Pani **Tomasz Mrówczyński**

miejsce zamieszkania **ul. Fromborska 17/42**

82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0148/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-08-01** do dnia **2011-07-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 49/POM/OKK/09

DECYZJA

Na 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, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan JERZY KRZYSZTOF WÓJCIAK
magister inżynier
urodzony dnia 19.01.1979 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0052/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Krzysztof Wojciak
80-034 Gdańsk, ul. Anny Jagiellońskiej 30/16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/b

Pan Jerzy Krzysztof Wójciak w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm.), uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Wójciak Jerzy Krzysztof**
80-034 Gdańsk ul. Anny Jagiellonki 30/16

jest członkiem

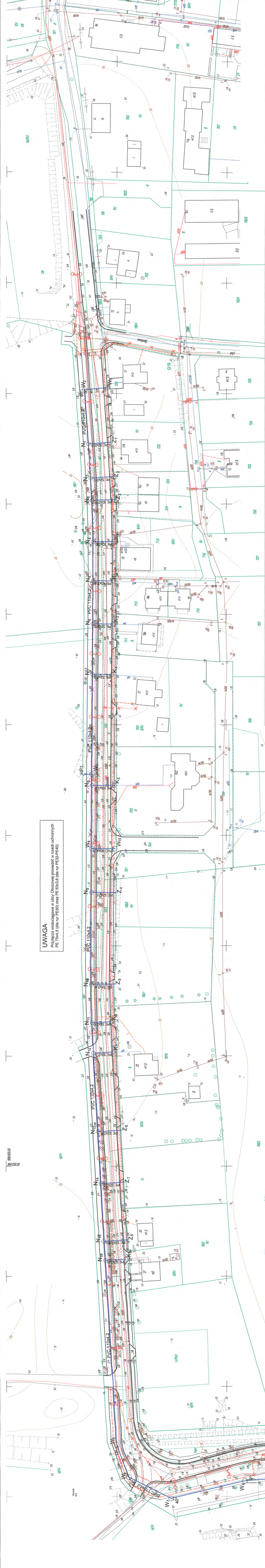
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0330/09
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-08-01 do 2011-07-31

Gdańsk 2010-07-22 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa



LEGENDA

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami

HP1♂ Projektowane hydranty

istniejące odcinki sieci wodociągowej przewidziane do likwidacji

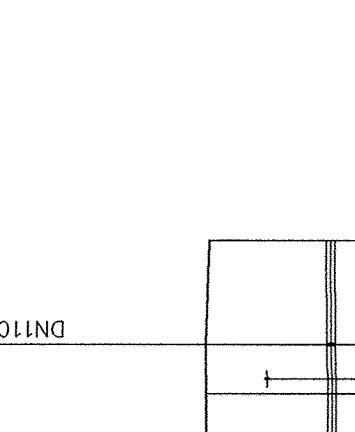
 Istniejący drzewostan przewidziany do likwidacji

[illegible][illegible]

Profil sieci wodociągowej

Skala 1:100/500

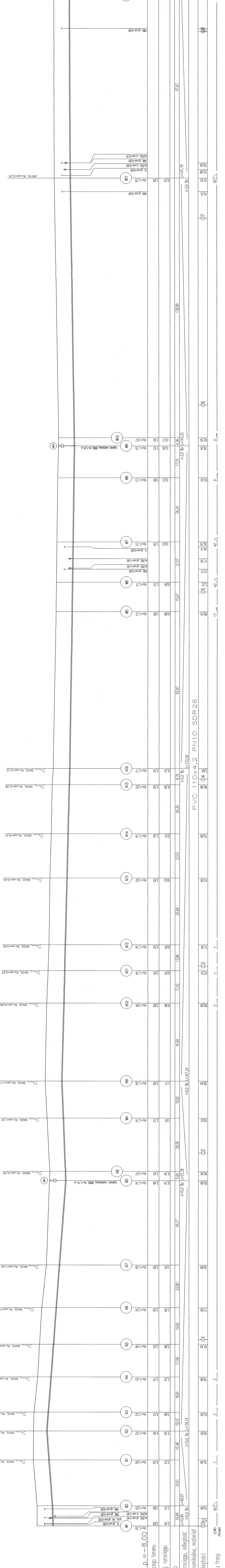
2,00	0,35	17,36	$\bar{L}=25$ $L=18,67$	PVC 110x4,2 PN10	9,00	2,00
------	------	-------	---------------------------	------------------	------	------



19,09	22,34	29,22
0,34	0,35	0,35
2,00	2,00	1,96
6,87	6,25	6,87

$\alpha = 0,01$

$P.p. = -5,0$



P. 2. = 8.00

Proj. srednica nominalna, materijal

Hektometr i odległości

Zmiana kierunku tras

