



INSTAL SERWIS
Spółka z o.o.
ul. Arciszewskiego 7 A
60-267 Poznań

WPISANA DO REJESTRU PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY
W POZNANIU XXI WYDZIAŁ KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO
NR KRS 0000019588

Telefony :
- Sekretariat: (0-61) 8 542-540
- Dyrektor ds. Technicznych:
(0-61) 854-25-46
- Serwis: (0-61) 8 542-544
- Księgowość: (0-61) 8 542-543
Fax : (0-61) 8 542-542
e – mail : instal.serwis@poznan.home.pl

NIP 779-10-33-636 REGON 630581561
KAPITAŁ ZAKŁADOWY 355 500,00 PLN

O.W.I.	Projekt budowlano - wykonawczy	625/IN/X/2007
BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	NR UMOWY
INWESTOR	AQUANET S.A. Poznań, ul. Dolna Wilda 126	
NAZWA INWESTYCJI	Sieć wodociągowa w ul. Polnej w Murowanej Goślinie	
OBIEKT	Sieć wodociągowa	
TEMAT OPRACOWANIA	Projekt organizacji wykonania inwestycji	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Aleksander Filoda	mgr inż. Aleksander Filoda upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 1 nr 73/67 upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 2 nr 318/64 upr. bud. § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i c nr 184/78/Pw 61-685 Poznań, Os. Przyjaźni 11 m. 149
SPRAWDZIŁ		
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Aleksander Filoda	mgr inż. Aleksander Filoda upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 1 nr 73/67 upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 2 nr 318/64 upr. bud. § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i c nr 184/78/Pw 61-685 Poznań, Os. Przyjaźni 11 m. 149
IMIE I NAZWISKO – UPRAWNIENIA NR		
Poznań, kwiecień 2008 r.		

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. OPIS TECHNICZNY

2. UZGODNIENIA

3. PLAN ORIENTACYJNY - Rys. 1

4. PLAN SEKCJI MAP - Rys. 2

ETAP 1

5. PLAN SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWY W1 - W7 1:500 Rys. 3

6. PLAN SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWY W7 - W10 1:500 Rys. 4

ETAP 2

7. PLAN SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWY W10 - W14 1:500 Rys. 5

8. PLAN SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWY W14 - W20 1:500 Rys. 6

OPIS TECHNICZNY

I. Cel i zakres opracowania

Opracowanie niniejsze: projekt organizacji inwestycji dotyczy budowy sieci Wodociągowej w ul. Polnej w Murowanej Goślinie.

Zadaniem projektowanej sieci jest połączenie istniejących sieci Ø 100 - skrzyżowanie ul. Zagłoby z ul. Polną z siecią PE Ø 180 w ul. Gnieźnieńskiej. Długość projektowanej sieci 1159,0 m. Projektowana sieć wodociągowa jest częścią inwestycji - przebudowa ul. Polnej wraz z uzbrojeniem.

Z uwagi na fundusze przewiduje się realizację przebudowy ul. Polnej w 1-szym etapie do km 1+180. Projekt sieci obejmujący całość sieci - 1159,0 przewiduje również 1-szy etap, który należy zrealizować zgodnie z rys.:

rys 3 plan syt-wys W1-W7

rys 4 plan syt-wys W7-W10

Niniejsze o.w.i. opracowano jak dla samodzielnego zadania - sieć wodociągowa. Wiadomo że równocześnie realizowana będzie również sieć kanalizacji deszczowej, sanitarnej, energetyki, roboty drogowe.

Na organizację robót będzie miało wpływ np. czy wykonawcą sieci wod.-kan. będzie jedna firma.

W tej sytuacji powstanie wspólny plac budowy i być może wcale nie w miejscu, które wskazuje niniejsze opracowanie.

Szczegółowy zakres robót omówiono w projekcie budowlano-wykonawczym sieci - cz. technologiczna.

Dla prawidłowej organizacji wykonania inwestycji istotne znaczenie mają wymogi podane w dokumentach zawartych w „Dokumentacji Terenowo-Prawnej”.

Szczegóły organizacji wykonania inwestycji wynikają z potencjału i możliwości wykonawcy, który znany będzie dopiero w terminie późniejszym.

Szczególnie dotyczy to podwykonawcy realizującego odcinek sieci metodą bezwykopową.

II. Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy „AQUANET” S.A. w Poznaniu, a INSTAL-SERWIS sp. z o.o. w Poznaniu ul. Arciszewskiego 7A nr 625/IN/X/2007 z 16.10.2007 r.
- warunki techniczne z dnia 09.08.2007 r. znak DW/IT/24U/27411/2007
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 147/2007 z dnia 14.12.2007 r.
- informacja o terenie PP.7323-310/07 z 20.11.2007

- decyzja nr 253/2007 z 28.12.2007 wydana przez Burmistrza MiGM Murowana Goślina
- mapy terenowo - prawne
- opinia ZUDP nr 5772/2007 z dnia 21.01.2008 r.
- uzgodnienie GAZ SYSTEM nr TT-452-10/30/63/08
- decyzja Zarządu Dróg Powiatowych Poznań, ul. Zielona 8
- warunki techniczne nr 06/2008/0151 z dnia 13.02.2008 r wydane przez Enea.
- zgoda na organizację placu budowy i zrzut wody po płukaniu sieci - pismo U.M.iG. Murowana Goślina z 16.01.2008 r.
- decyzja pozwolenia na budowę 1 etapu
- decyzja pozwolenia na budowę 2 etapu
- wizja w terenie
- uzgodnienia
- katalogi, PN, BN,

III. Etapy realizacji

Etapy realizacji wynikają między innymi z projektu organizacji ruchem na czas budowy, który nie był integralną częścią dokumentacji wykonywanej przez „INSTAL SERWIS”

IV. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy przygotować teren wzdłuż trasy projektowanych sieci w granicach pasa roboczego oraz zagospodarować plac budowy. Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Zwraca się uwagę na terminy wcześniejszych zgłoszeń wynikających z dokumentów uzgadniających oraz dokumentów zawartych w teczce „Dokumentacja Terenowo-Prawna”.

Doprowadzenie energii elektrycznej zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Grupę Energetyczną ENEA S.A. nr 06/2007/1726 z dnia 16.08.2007.

Teren pasa roboczego z uwagi na wykopy należy wygrodzić parkanem o wysokości 1,50 m na stopkach stalowych lub siatka w ramach.

Woda z istniejących hydrantów.

V. Roboty montażowe

Realizację projektowanej sieci i przyłączy przewiduje się w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych. Jedyne prostopadłe przejście pod jezdnią ul. Janikowskiej przewiduje się metodą przewiertu.

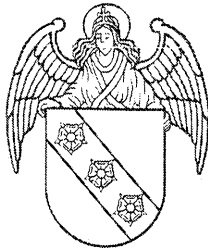
Roboty ziemne i montażowe szczegółowo omówiono w opisie technicznym do projektu bud.-wykon. - cz. technologiczna.

VI. Wywóz gruzu

Zgodnie z notatką z dnia 25.01.2008 przewidziana jest pełna wymiana gruntu. Przewiduje się wywóz na wysypisko gminne - Białęgi „Altrans”- p. Andrzej Lenarczyk 0602-213-915. Wspomniane wysypisko nie przyjmuje popiołów.

Wywóz popiołów również napotkanych na trasie sieci wodociągowych ujęto w dokumentacji techniczno-kosztowej „PROSYSTEM”-u.

mgr inż. Aleksander Filoda
upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 1, nr 73/67
upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 2, nr 318/64
upr. bud. § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i c nr 184/78/Pw
61-685 Poznań, Os. Przyjaźni 11 m. 149



Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina



Zn.spr. GK.5548/4-287/07
Referent: Arkadiusz Krociak
Telefon: (061) 8122-055 wew. 206
Pokój: 37

Data: 16 stycznia 2008 r.

**Instal –Serwis
Spółka z o.o.
ul. Arciszewskiego 7 A
60 -267 POZNAN**

Dotyczy: zgody na organizację placu budowy oraz zrzutu wody

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 20 listopada 2007 roku, Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina wyraża zgodę na organizację placu budowy na terenie działki nr 148/1 należącej do Urzędu Miasta i Gminy Murowanej Gośliny, na czas prowadzenia robót związanych z budową sieci wodociągowej w ul. Polnej.

W kwestii zrzutu wody popłucznej z płukania i dezynsekcji rurociągu urząd jako miejsce zrzutu wskazuje rów melioracyjny znajdujący się po południowej stronie ul. Polnej, działka nr ewid. 206 w miejscowości Murowana Goślina. W celu ustalenia dokładnych warunków zrzutu wody proszę o kontakt z Referatem Gospodarki Nieruchomościami, Rolnictwa i Leśnictwa w tutejszym urzędzie Panią Małgorzatą Krotiuk-Śliwą, tel. 061 8122 – 055.

Z poważaniem

REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Arkadiusz Krociak

podinspektor ds. ochrony środowiska i usług komunalnych

Adres: Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina ul. Poznańska 18 62-095 Murowana Goślina	tel.: fax	(061) 812 23 63 812 23 79 812 20 55 (061) 812 21 40	Godziny pracy urzędu: poniedziałek 9.00-17.00 wtorek-piątek 7.30-15.30
http://www.murowana-goslina.pl	e-mail:	gmina@murowana-goslina.pl	Dyżur Burmistrza: poniedziałek 14.00-17.00 czwartek 8.00-9.00

Konto bankowe: 59 9044 0001 0020 0200 0156 0005, Pobiedzisko-Gośliński BS w Pobiedziskach o/Murowana Goślina, ul. Poznańska 12



Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina



Zn.spr. GK.5548-21/08
Referent: Arkadiusz Krociak
Telefon: 061 8122 055 wew.206
Pokój: 37

Data: 06 luty 2008 r.

Instal - Serwis Sp. z o.o.
ul. Arciszewskiego 7A
60-267 POZNAŃ

Dotyczy: zrzutu wody po płukaniu wodociągu

W nawiązaniu do pisma GK.5548/4-287/07 oraz złożonego przez projektanta oświadczenia z dnia 25 stycznia br. Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina wyraża zgodę na zrzut wody czystej z płukania nowopowstającego wodociągu, na terenach należących do Miasta i Gminy Murowana Goślina, a znajdujących się po północnej stronie ul. Polnej.

REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Arkadiusz Krociak
podinspektor ds. ochrony środowiska i usług komunalnych

Adres:
Urząd Miasta i Gminy
Murowana Goślina
ul. Poznańska 18
62-095 Murowana Goślina

tel.: (061) 812 23 63
812 23 79
812 20 55

fax (061) 812 21 40

<http://www.murowana-goslina.pl>

e-mail: gmina@murowana-goslina.pl

Godziny pracy urzędu:
poniedziałek 9.00-17.00
wtorek-piątek 7.30-15.30

Dyżur Burmistrza:
poniedziałek 14.00-16.00
czwartek 9.00-10.00

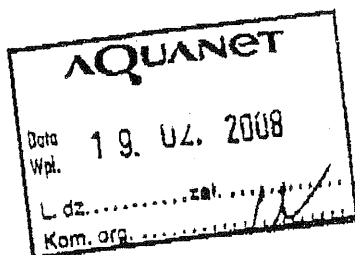
Konto bankowe: 59 9044 0001 0020 0200 0156 0005, Pobiedzisko-Gośliński BS w Pobiedziskach o/Murowana Goślina, ul. Poznańska 12



ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Gniezno
62-200 Gniezno, ul. Wschodnia 49/51
telefon +48 61 / 423 90 00
telefax +48 61 / 423 90 09

Gniezno, dnia 13-02-2008r.

06/2008/0151



"AQUANET" S.A.
ul. Dolna Wilda 126
61-492 Poznań

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia dla obiektu: przyłącze tymczasowe - plac budowy położonego w miejscowości Murowana Goślina ul. Polna dz. 35/14 uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia oraz projekt umowy o przyłączenie do sieci. W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie jej i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich różbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych Warunków Przyłączenia, tj. przez okres 2 lat, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie ważności taryfy opłat dla ENEA Operator Sp. z o.o. zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17 grudnia 2007 roku. W razie zmiany taryfy opłat za przyłączenie dla ENEA Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Biurze Obsługi Klienta - nr telefonu (0-61) 423-90-55.

Z poważaniem,

załączniki:

warunki przyłączenia nr 06/2008/0151
2 egz. projektu umowy

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gniezno
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik

Marian Rejdukowski

Gniezno, dnia 13-02-2008

Nr ewidencyjny: 06/2008/0151

(061) 8-542-542

Pan Filoda

"AQUANET" S.A.
ul. Dolna Wilda 126
61-492 Poznań

Warunki przyłączenia

do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

charakter i lokalizacja obiektu / lokalu: przyłącze tymczasowe - plac budowy

Murowana Goślina, ul. Polna dz. 35/14

warunki dotyczą obiektu projektowanego - docelowego

z mocą przyłączeniową 10,0 kW w układzie 3 - fazowym na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do VI grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

- istniejący słup linii nn 0,4kV nr I/1 (zasilanie ze stacji 06-877)

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIĘCIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIĘCI

1. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci
Przystosować istniejącą sieć energetyczną do wzrostu mocy i aktualnych potrzeb.
2. w zakresie dotyczącym przyłącza
Z istniejącego słupa napowietrznej linii nn 0,4kV wykonać przyłącze tymczasowe przewodem OW, OP lub AsXS_n do szafki pomiarowo-rozdzielczej usytuowanej przy słupie linii nn.
3. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy
Z projektowanej szafki pomiarowo-rozdzielczej wyprowadzić linię zalicznikową do rozdzielnicy budowlanej RB na plac budowy.

III. MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe przewodów przyłącza tymczasowego przy linii napowietrznej.

Całość pozostaje na majątku i w eksploatacji Klienta

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

W szafce pomiarowo-rozdzielczej usytuowanej przy słupie linii nn

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

układ pomiarowy bezpośredni 1 lub 2 strefowy; 3 fazowy

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZENIA

- a) Głównego: W szafce pomiarowo-rozdzielczej usytuowanej przy słupie linii nn
- b) Przedlicznikowego: 3x 16 A bezpośrednio przy układzie pomiarowym
Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo – prądowe typu S (zalecane jest stosowanie wyłączników selektywnych), względnie bezpieczniki instalacyjne Bi.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

$\text{tg } \varphi \leq 0.4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

1. Rezystancja dodatkowego uziemienia roboczego złącza kablowego $R = 5\Omega$.
2. Rezystancja poszczególnych dodatkowych uziemień roboczych w liniach napowietrznych nie powinna przekroczyć:
 - na końcu linii 5Ω ,
 - dla pozostałych uziemień dodatkowych 5Ω .

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Układ pracy sieci nn 0,4 kV Rejonu Dystrybucji Gniezno TN-C.

Punkt rozdziału instalacji odbiorcy z układu TN-C na TN-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej, punkt ten należy uziemić.

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. "w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia oraz zawartości poszczególnych harmonicznnych zgodnych z przepisami obowiązującego prawa, natomiast w zakresie łącznego czasu przerw w ciągu roku w wysokości 60 godzin oraz czasu przerwy jednorazowej w wysokości 36 godzin.
3. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gniezno
Sekcja Rozwoju
Kierownik

Paweł Waroch

(podpis określającego warunki przyłączenia)



Sieć wodociągowa w ul. Polnej w Murowanej Goślinie

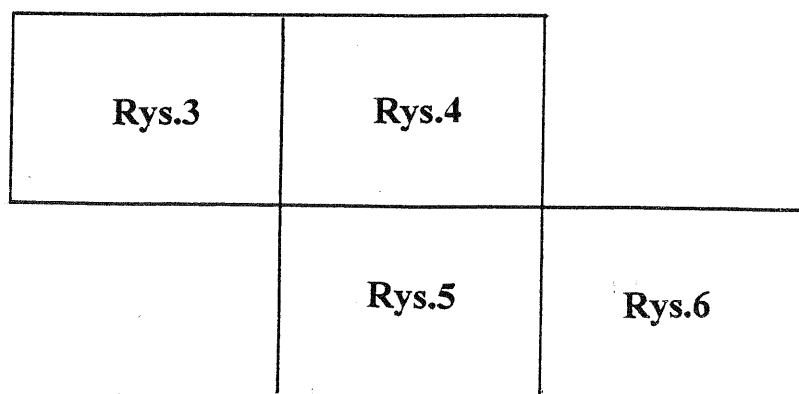
Plan orientacyjny

Projektant mgr inż. Aleksander Filoda

mgr inż. Aleksander Filoda
upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 1 nr 73/67
upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 2 nr 23/18/64
upr. bud. § 13 ust. 1 pkt 1 nr 184/18/Pw
61-685 Poznań, Ds. Przyjaźni 11 m. 149

Rys.1

- Ulica główna
Main street
Hauptstraße
- Pozostałe ulice
Other streets
Sonstige Straßen
- Aleja i ścieżka, droga polna i leśna
Lane and foot path, dirt and forest path
Koloni- und Fußweg, Wald- und Feldweg
- Ulica jednokierunkowa
One-way street
Einbahnstraße
- Granica miasta, granica gminy
Town boundary, community boundary
Stadtgrenze, Gemeindegrenze
- Granica obszarów chronionych
National preserve boundary
NSG-Grenze
- Kolej ze stacją
Railway with station
Eisenbahn mit Bahnhof
- Linia autobusowa z przystankiem
Bus route with stop
Buslinie mit Haltestelle
- Zabudowa mieszkalna z numerem domu
Apartment building with house number
Bebauung mit Hausnummer
- Budynek użyteczności publicznej
Public building
Öffentliches Gebäude
- Teren przemysłowo magazynowy
Industrial area, goods yard
Industrie- und Gewerbegebiet
- Park, las
Park, forest
Park, Wald
- Łąka, ogród
Meadow, allotment
Wiese, Garten
- Cmentarz
Cemetery
Friedhof
- Kościół, kaplica, krzyż przydrożny
Church, chapel, cross
Kirche, Kapelle, Feldkreuz (heilig - Bild)
- Sygnalizacja świetlna, przystanek PKS, pomnik
Traffic light, PKS bus stop, monument
Verkehrssampel, PKS Bushaltestelle, Denkmal
- Numer drogi



Sieć wodociągowa w ul. Polnej w Murowanej Goślinie	
Plan sekcji map	
Projektant mgr inż. Aleksander Filoda	
mgr inż. Aleksander Filoda upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 1 nr 73/67 upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 2 nr 318/64 upr. bud. § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 nr 64773/Pw 61-685 Poznań, Os. Przyjaźni 11 m. 149	
Rys.2	