

5.	<b>Zakład Gazowniczy w Szczecinie</b> Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 51-859 Poczna, ul. Grobla 15 <b>ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY SZCZECIN</b> 70-952 Szczecin, ul. Tama Pomorzańska 26 NIP 778-10-87-573, REGON 634151410-00066 <b>ROZDZIELNIA GAZU ŚWINOUJŚCIE</b> 72-000 Świnoujście, ul. Stawera 26 tel. 321 25 63, tel./fax 321 24 02	uzgodniono dla ZUDP 29.06.07i Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
6.	<b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b>	<b>Wydział Sieci</b> ul. Daszyńskiego 38, 72-000 Świnoujście tel. 91 321 59 66; fax 321 17 41 04 LIP. 2007 Kierownik Wydziału Sieci ZWIK Sp. z o.o. S-gie Krzysztof Alcedziejewski ipcc bud. Nr ewid. 1215-196
7.	<b>ENEA S.A. – Rejon Dystrybucji Międzyzdroje</b>  <b>ENEA S.A.</b> Rejon Dystrybucji Międzyzdroje 72-500 Międzyzdroje, ul. Poina 65  <b>ENEA S.A.</b> Rejon Dystrybucji Międzyzdroje Sekcja Rozwoju Kierownik Daniel Omelański	Uzgodnienie nr ..... dnia <b>26. CZE. 2007</b> Uzgadnia się dla ZUDP trasę proj. <b>PMW</b> pod <del>tem</del> 1. Przy zbliżeniach, skrzyżowaniach z urządzeniami elektroenergetycznymi należy: • Zachować normatywne odległości; • Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 2. Na 7 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych zgłosić je do PE <b>ŚWINOUJŚCIE</b> 3. W razie niemożności zachowania odległości podstawowych od kabli ENEA S.A. można przyjąć normatywne odległości zmniejszone, stosując na tych kablach osłony otaczające z tworzywa sztucznego.
8.	<b>Telekomunikacja Polska S.A.</b>  <b>Maria Cichowicz</b> Sekcja Ewidencji Infrastruktury Szczecin	<b>Telekomunikacja Polska S.A.</b> <b>Pion Sieci</b> L. dz. <b>394</b> ..... 200 <b>7</b> r. Uzgodniono istniejące urządzenia teletechniczne podziemne <b>BCZ U1109</b> <b>UWAGA:</b> prace ziemne w rurejskich kółkach i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonywać ręcznie zgodnie z PN, wyłącznie pod nadzorem pracownika TP S.A. Świnoujście dnia <b>29.06.2007</b>

BIURO PROJEKTÓW I NADZORU  
INSTALACJI SANIT. I GAZ  
**"PROJSANGAZ" S.C.**  
ul. Konstytucji 3 Maja 8a/4, tel. 32 74 666  
72-600 Swinoujście

## SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne podłączenia
3. Zestawienie współrzędnych
4. Plan sytuacyjny – rys. nr 1
5. Profil podłużny przyłącza wodociągowego  
do fontanny nr 1 – rys. nr 2
6. Profil podłużny przyłącza wodociągowego  
Do fontanny nr 2 – rys. nr 3
7. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanit. – rys. nr 4

## OPIS TECHNICZNY

do projektu na budowę przyłączy wod. - kan. do fontann przy ulicy  
 Uzdrowskiej dz. ew. nr 117 w Świnoujściu.

### 1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne wydane przez Zakład Wod. – Kan. w Świnoujściu,
- aktualna mapa w skali 1:500,
- poradnik do projektowania „Wodociągi i Kanalizacja”
- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Wymagania i Badania przy odbiorze.
- PN-97/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-B-10725/97 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- Poradnik. Projektowanie sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych ,
- uzgodnienia dokonane z inwestorem,
- wizje lokalne w terenie,
- BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne”.
- PN – B-10736/99. Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów.
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 12. 04 02 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych wydane przez COBRTI INSTAL.
- warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wydane przez COBRTI INSTAL.

### 2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- |  |             |
|--|-------------|
| - budowę przyłącza wodociągowego do fontanny nr 1<br>o średnicy Ø63 PE PN.10.      | L = 14,00 m |
| - budowę przyłącza wodociągowego do fontanny nr 2<br>o średnicy Ø63 PE PN.10.      | L = 18,50 m |
| - budowę przyłącza kanalizacji sanit. do fontanny nr 2<br>z rur Ø 160 PVC kl. „S”. | L = 6,00 m  |

### 3. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykonywanych w tym rejonie robót sieciowych stwierdzam, że warunki gruntowo – wodne są korzystne. Występują grunty piaszczyste kat. II oraz kat. III. Poziom wody gruntowej występuje poniżej dna projektowanych przyłączy.

#### 4. Opis techniczny - przyłącze kanalizacji sanitarnej do fontanny nr 2

Zgodnie z warunkami technicznymi odprowadzenie ścieków projektuje się do istniejącej kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  200 w ulicy. Połączenia projektowanego przyłącza z siecią istniejącą dokonać w istniejącej studziencie rewizyjnej. Przyłącze projektuje się z rur  $\varnothing$  160 PVC klasy „S” łączonych na uszczelki gumowe.

Rury należy ułożyć na dobrze ustabilizowanym podłożu z gruntu mineralnego. Po ułożeniu rur należy zastosować obsypkę ręczną do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Grunt w obrębie rur stabilizować ręcznie ubijakiem ręcznym.

Wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi. Wykopy w 30% wykonać sposobem mechanicznym a 70% sposobem ręcznym.

Na profilach podłużnych pokazano rzędne posadowienia przewodów, przekroje, spadki i rodzaj materiałów.

Stopień zagęszczenia gruntu: 95%.

Rury łączy się za pomocą uformowanego kielicha na każdej rurze oraz pierścienia gumowego. Uszczelki zakłada się na bosym końcu rury. Wnętrze kielicha i bosy koniec rury należy dokładnie oczyścić.

Przed montażem rur lub kształtek należy wewnętrzną stronę kielicha oraz zewnętrzną powierzchnię uszczelki gumowej posmarować cienką warstwą środka poślizgowego (płyn FF, pasta BHP).

Po zmontowaniu konkretnego odcinka kolektora z przyłączami należy wykonać przed zasypką próbę szczelności pod ciśnieniem grawitacyjnym zgodnie z PN-92/B-10735 Kanalizacja. Po pomyślnej próbie szczelności oraz dokonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej lecz przed zasypką należy zgłosić dokonanie odbioru wykonanych robót przez Zakład Wod. – Kan..

Rury można zasypać po akceptacji Zakładu Wod. – Kan.

#### 5. Roboty drogowe

Na trasie projektowanych przyłączy występuje nawierzchnia ziemna i utwardzona.

Po wykonanych robotach istniejącą nawierzchnię należy odtworzyć.

#### 6. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne”. Wykopy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi.