

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

GRZEGORZ LESNER
USŁUGI BUDOWLANE
ul. BĄT. CHEPSKICH 39/18
70-763 SZCZECIN

**TEMAT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. OKÓLNEJ W ŚWINOUJŚCIU**

ZACHODNIOPOMORSKI URZĄD
WOJEWODZKI W SZCZECINIE
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
Znak: II - MB - JM 1286-2/09

Zał. do decyzji z dnia 03.12.2009 r.

**ADRES: Dz.nr 46/2 obręb 14
w Świnoujściu**

ZATWIERDZAM
INSPEKTOR
w Wydziale Infrastruktury

mgr inż. arch. Maciej Biernawski

**INWESTOR: Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp z o.o.
ul. Kołataja 4
72-600 Świnoujście**

BRANŻA: SANITARNA

Oświadczam że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane Dz. U. z 30.04.2004r. Dz. U nr 93 poz. 888 z 16.04.2004r.

PROJEKTANT: MGR Inż. GRZEGORZ LESNER

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. MAŁGORZATA SZALEWICZ
uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr uprawnień 91/Sz/2002

mgr inż. Grzegorz Lesner
Upr. Nr 365/Sz/83-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. ogóln. inst. sieci c.o.
Upr. Nr 116/Sz/80-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. sieci wod.-kan.

DATA WYKONANIA: kwiecień 2009 rok

EGZ. NR 3

Nr ewid. 116/Sz/80

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 1 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4
lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **LESNER Grzegorz, Franciszek**
magister inżynier budownictwa wodnego

urodzony dnia 10 października 1951 r. w Grzędzicach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
ciepłych i instalacji sanitarnych / bez gazowych /
z wyłączeniem ochrony środowiska / z wyłączeniem ochrony
powietrza.

- 1/ sporządzenie projektów :
 - a/ sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
 - b/ instalacji sanitarnych / bez gazowych/,
 - c/ instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie :
 - a/ sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
 - b/ instalacji sanitarnych / bez gazowych/,
 - c/ instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych, w objętych prawem górniczym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.

Z upoważnienia Wojewody
Główny Architekt Województwa
Izba Inżynierów Budownictwa

mgr inż. arch. Florian Grzybowski



Nr ewid. 116/Sz/80

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4
lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **LESNER GRZEGORZ, FRANCISZEK**
magister inżynier budownictwa wodnego

urodzony dnia 10 października 1951 w Grzędzicach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych.

- 1/ sporządzenia projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych w objętych prawem górniczym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Grzegorz Lesner
Upr. Nr 365/Sz/83 - Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. ochr. środow. inst. sieci c.o.
Upr. Nr 116/Sz/80 - Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. sieci wod. - kan.

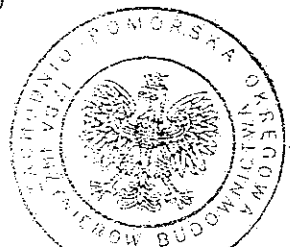
Sz. P.
LESNER Grzegorz
ul. Ileszczynowo 18/6
70-766 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

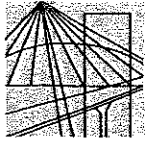
Pan(i) **LESNER Grzegorz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3060/02**, zamieszkały(a) 70-763
SZCZECIN ul. Bat. Chłopskich 39/18, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-12-10



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
SZALEWICZ Małgorzata Anna
ul. Niemcewicza 24c/3
71-520 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SZALEWICZ Małgorzata Anna**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3612/02**, zamieszkały(a) 71-520 SZCZECIN ul. Niemcewicza 24c/3, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-12-08



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Ołtarzewski
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grzegorz Lesner
mgr inż. Grzegorz Lesner
Upr. Nr 365/Sz/83-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. ochr. środowiska - inż. sieci c. w.
Upr. Nr 116/Sz/80-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. sieci wod. - kan.



Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

R.R.I.HM-7131-9/02

DECYZJA Nr 91/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani Małgorzaty SZALEWICZ z dnia 27.09.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Pani Małgorzacie SZALEWICZ
mgr inż. w zakresie inżynierii sanitarnej
ur. dnia 22 lutego 1966r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Panią Małgorzatę SZALEWICZ wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Szalewicz
ul. Cegielskiego 5A/6
71-543 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z *Andrzej Durka*
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Grzegorz Jesz
Upo Nr 365/Sz/03-Bez ograniczeń
spec. inst. inż. techn. stud. inst. sieci i t.
Upo Nr 116/Sz/00-Bez ograniczeń
spec. inst. inż. techn. stud. inst. sieci i t.

Spis zawartości opracowania

I Część opisowa

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Warunki gruntowo-wodne
4. Opis rozwiązania projektowego
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie
6. Opis do zagospodarowania terenu
7. Opinia ZUDP
8. Decyzja Prezydenta Miasta Świnoujścia znak WIM.5548.D/RŁ/102/07 z dnia 03.09.2007 r. wyrażająca zgodę na lokalizację rurociągu w pasie drogowym wraz z uzgodnieniem przebiegu trasy rurociągu.
9. Uzgodnienie Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Szczecinie.
10. Decyzja środowiskowa Wydz. Gosp. Kom. i Środowiska UM Świnoujścia.
11. Wyciąg z części opisowej i graficznej miejscowego planu zagospodarowania.
12. Karta Rejestracyjna informatycznej kopii mapy KERG:266/07
13. Warunki techniczne podłączenia, wykonawstwa sieci wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Świnoujście nr TS/w.t.p./83/2007 z dnia 30.07.2007r.
14. Warunki przyłączenia do sieci energetycznej.

II Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1: 500
2. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej w skali 1:50/500
3. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej w skali 1: 50/500
4. Profil podłużny rurociągu tłocznego w skali 1:50/500
5. Schemat montażowy pompowni ścieków
6. Studnia odpowietrzająca
7. Studnia betonowa
8. Schemat zasilania elektrycznego pompowni
9. Zabezpieczenia przewodów podziemnych
10. Charakterystyki dobranych pomp firmy ABS

5

Opis techniczny

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej ul. Okólnej w Świnoujściu.

2. Podstawa opracowania

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe, wraz ze wskazaniem stanu władania terenu objętego inwestycją.
- Warunki techniczne podłączenia, wykonawstwa sieci wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Świnoujście nr TS/w.t.p./83/2007 z dnia 30.07.2007r.
- Decyzja Prezydenta Miasta Świnoujścia znak WIM.5548.D/RŁ/102/07 z dnia 03.09.2007 r. wyrażająca zgodę na lokalizację rurociągu w pasie drogowym wraz z uzgodnieniem przebiegu trasy rurociągu.
- Aktualne normy i przepisy.
- Uzgodnienia zewnętrzne z właścicielami gruntów i sieci.

1. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie analizy dostępnej dokumentacji geologicznej można stwierdzić iż teren projektowanej inwestycji przypada na fragment tarasu morskiego pokrytego osadami rzecznyymi. Teren zalegają osady akumulacji rzecznej i akumulacji morskiej, podłoże rodzime jest zbudowane z gruntów niespoistych-piasków drobnych z domieszką muszli w stanie średnio zagęszczonym. Powierzchniowa warstwa o grubości 0,2-0,1 m stanowią nasypy składające się z gleby piaszczystej i piasku drobnego z domieszkami gleby próchnicznej, poniżej zalegają piaski szare, średnio zagęszczone i zagęszczone. Poziom zwierciadła wody gruntowej podlega wahaniom proporcjonalnym do poziomów wody w Świnie oraz w morzu, jak również zależy od intensywności opadów atmosferycznych, roztopów wiosennych i od spięrzeń morza powodowanych północnymi sztormami. Rzędna występowania wody gruntowej w postaci swobodnego zwierciadła wody gruntowej 0,9-0,3 m npm. Do dobrania ilości igłofiltrów przyjęto współczynnik filtracji: k_{10} = piaski gliniaste.

W przypadku wykonywania robót w suchym wykopie, tam, gdzie poziom posadowienia będzie przypadał poniżej zwierciadła wody gruntowej, obniżenie zwierciadła wody gruntowej zaleca się wykonywać jednoetapowo-od rozpoczęcia pompowania do zakończenia robót poniżej zwierciadła wody. W przypadku wykonywania robót poniżej zwierciadła wody gruntowej, bez obniżania zwierciadła, należy zadbać o to, aby podczas robót ziemnych i montażowych poziom wody w wykopie nie był niższy od poziomu wody gruntowej. Wytworzenie nadmiernej depresji w wykopie może doprowadzić do rozluźnienia gruntu poniżej dna wykopu.

2. Opis rozwiązania projektowego

Dane ogólne

Teren wzdłuż ulicy Okólnej o zabudowie niskiej i średniej przeznaczony jest pod budownictwo mieszkaniowe i na cele usługowe, produkcyjno-składowe. Kanalizacja sanitarna i rurociąg tłoczny został zaprojektowany w pasie ulicy Okólnej z przejściem pod jezdnią ulicy Barlickiego. Ulica Okólna jest drogą gruntową

Lokalizacja inwestycji jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego m. Świnoujścia uchwalonego Uchwałą nr XX/158/2004r. Rady Miasta Świnoujścia z dnia 19.02.2004r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 22 z dnia 6 kwietnia 2004r., poz.425).

Ze względu na ukształtowanie terenu zaprojektowano kanalizację sanitarną jako grawitacyjno - ciśnieniową. Zgodnie z warunkami przyłączenia odbiór ścieków odbywać się będzie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Fińskiej, skąd dalej ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków m. Świnoujścia. Docelowo projektowana pompownia zasięgiem obejmuje teren zabudowy mieszkaniowej o pow. ca 0,8ha (przyjęto 90 osób) oraz tereny produkcyjno-składowe i usługowe o pow. 4,5ha.

Przewidywana docelowa ilość ścieków:

$$q_j = 150 \text{ m}^3/\text{Md}, N_d = 2,4 N_h = 4$$

$$Q_{\text{dśr.}} = 13,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dmax.}} = 32,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{hmax.}} = 2,3 \text{ m}^3/\text{h} = 0,63 \text{ l/s}$$

Teren produkcyjno-składowe

$$q_j = 10 \text{ m}^3/\text{ha}, N_d = 1,2 N_h = 1,2$$

$$q_{\text{max.}} = 1,1 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{dśr.}} = 45 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dmax.}} = 54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{hmax.}} = 1,1 \text{ l/s} \times 4,5\text{ha} = 5 \text{ l/s}$$

$$\text{Ogółem: } Q_{\text{hmax.}} = 5,63 \text{ l/s}$$

Zaprojektowano pompownię ścieków dla docelowego zapotrzebowania wraz z rurociągami tłocznym śr 110mm oraz kanałami grawitacyjny śr. 200 mm.

Kanalizacja sanitarna

Do budowy kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury o średnicy \varnothing 200 PVC trójwarstwowe gładkie z twardym (niespionionym) rdzeniem o następujących parametrach i cechach:

- zawartość PVC musi wynosić przynajmniej 80% mieszanki użytej do wyprodukowania rury (potwierdzenie w Aprobacie Technicznej COBRTI Instal)
- odporność na ścieranie - ubytek ścianki max. 0,3 mm na 100.000 cykli testu Darmstadt (odpowiednik 50 lat eksploatacji.)- potwierdzona przez niezależną instytucję np. GIG.
- sztywność obwodowa wg.ISO 9969 wynosi SN8,
- rury powinny być produkowane zgodnie z Aprobata Techniczną COBRTI INSTAL, oraz w/g pr.EN13476-1
- przy budowie wszystkich przewodów kanalizacji grawitacyjnej należy przestrzegać wytycznych normy PN-EN 1610.
- uszczelki wykonane z duroplastycznego materiału SBR wg. EN 681
- kształtki odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 476

Na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy \varnothing 400. Na połączeniach kanałów głównych projektuje się studzienki \varnothing 1200 betonowe. W/w studzienki \varnothing 1200 zaprojektowano również na kanale co ok. 120 m, w celu umożliwienia inspekcji kanałów.

Przejścia kanałów przez ściany studzienki wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Studnie kanalizacyjne osadzić na podłożu, w skład którego wchodzi warstwa betonu klasy B-15 grub. 10 cm i średnicy \varnothing 1200 mm oraz 10 cm warstwa podsypki z piasku.
Włazy kanałowe (typu ciężkiego) wykonać zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN 124 producentów, którzy uzyskali certyfikat zgodności z tą normą. Włazy studni obetonować.

Studnie rewizyjne szczelne z kręgów żelbetowych 1200 przykryte płytami żelbetowymi z włączkami żeliwnym sferoidalnymi klasy D 40T. Komora robocza studzienki powinna być wykonana z kręgów betonowych lub żelbetowych odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08.

Komin włączkowy powinien być wykonany z kręgów betonowych lub żelbetowych o średnicy 0,80 m odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08.

Dno studzienki wykonuje się jako monolit z betonu hydrotechnicznego klasy B 25; W-4, M-100 odpowiadającego wymaganiom BN-62/6738-03, 04, 07.

Włazy kanałowe należy wykonywać jako:

– włazy żeliwne typu ciężkiego odpowiadające wymaganiom PN-H-74051-02, PN-B-10729 umieszczane w korpusie drogi, zwieńczenia wg. wymagań PN-EN-124. Włazy studni obetonować.

Stopnie złączowe żeliwne odpowiadające wymaganiom PN-H-74086.

Studnie kanalizacyjne osadzić na podłożu, w skład którego wchodzi warstwa betonu klasy B-15 grub. 10 cm i średnicy \varnothing 1200 mm oraz 10 cm warstwa podsypki z piasku.

Pompownia ścieków

Przepompownie ścieków zaprojektowano:

1. Pompy **1,50 kW** - szt.2

2. Zbiornik (1500 x 4450) wykonany z **polimerobetonu**

Wyposażenie zbiornika:

- drabinka złączowa - stal nierdzewna
- poręcz – stal nierdzewna
- wspornik rozdzielnic
- kominki wentylacyjne - PCV
- włącz wejściowy - stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwki klinowe z trzpieniem wydłużonym DN 80 szt. 2 + przeguby- żeliwo (obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe DN 80 szt. 2 - żeliwo
- przewody tłoczne DN 80 - stal nierdzewna
- belka wsporcza
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokryw_ - 1 szt.

3. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:

- Obudowa: wykonana z tworzywa sztucznego; wyposażona w drzwi wewnętrzne, na których są zainstalowane: kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr: 1, 2; pracy pompy nr: 1,2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem; podstawa (wspornik) szafy.
- Urządzenia elektryczne: czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz; układ grzejny wraz z termostatem; wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy; wyłącznik główny; gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z zabezpieczeniem; wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej; stycznik dla każdej pompy; zasilacz buforowy wraz z układem akumulatorów; syrenka alarmowa optyczno-akustyczna; przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna); wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej; antena GSM– w kształcie „krążka” – wandaloodporna.

- Sterownik

- Program sterujący zapewnia: naprzemienną pracę pomp; kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych; funkcję czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej; praca rezerwowa - w momencie awarii sondy hydrostatycznej - praca pompowni w oparciu o sygnał z dwóch regulatorów pływakowych.

- MCU

Wszystkie szafy winny posiadać Certyfikat Zgodności CE oraz Certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa „B”.

Przykrycie przepompowni stanowi płyta z otworem montażowym w postaci pokrywy stalowej dwudzielnej o wymiarach 600 x 800 mm i dwoma rurami wentylacyjnymi PVC 110/160. Studnię wynieść 0,2 m nad ziemię.

Pompy montowane (i demontowane) za pomocą spuszczenia (wciągania) po prowadnicach rurowych (każda pompa posiada łańcuch do pomp) i sprzęgania ze stopą sprzęgającą zamontowaną na stałe w przepompowni. Nie ma potrzeby wchodzenia do przepompowni podczas jej eksploatacji.

Właz, łańcuchy, prowadnice oraz rurociągi wew. pompowni ze stali nierdzewnej.

W celu umożliwienia czyszczenia przewodu tłocznego w przepompowni na głębokości około 1,5 m pod pokrywą, zamontować nasadę z pokrywą wraz z króćcem z szybkozłączką Ø 52.

Pompownia będzie wyposażona w drabinkę z stali nierdzewnej..

Pompownia sterowana jest automatycznie przy pomocy sterownika programowalnego. Sterownik umieszczony będzie w wolnostojącej szafie sterowniczej do zabudowy zewnętrznej dostarczanej w komplecie z pompownią przez producenta.

Wszystkie przejścia przez ścianę komory pompowni wykonać jako szczelne.

Można zastosować inny rodzaj pomp i pompowni pod warunkiem spełnienia w/w wymagań technicznych.

Rurociąg tłoczny

Zaprojektowano rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej z rur Ø110PE SDR11, łącznej długości L = 223m, łączone przez zgrzewanie doczołowe. Wewnętrzna część ścianki rury polietylenowej musi posiadać warstwę z sieciowanego polietylenu PE-X bardzo odpornego na ścieranie przy dużych prędkościach transportowanych ścieków. Warstwa sieciowanego polietylenu PE-X charakteryzuje się jasno-szarą lub ceglasto-brązową barwą ułatwiającą określenie stopnia zużycia podczas monitoringu.

Na załamaniach tras rurociągów zaprojektowano łuki 15°, 30°, 45°, 90°. Załamania trasy rurociągów o niewielkim kącie (mniej niż 10 stopni) należy dokonywać bezpośrednio na łączeniu rur.

Przebieg rurociągu tłocznego oznaczyć taśmą PE lokalizacyjno – ostrzegawczą z wkładką metalową ułożoną 30 cm nad warstwą obsypki rurociągu.

Włączenia rurociągu tłocznego zaprojektowano do proj. studni rozprężnych Ø 1200, usytuowanej na istniejącym rurociągu DN200mm. Studnie rozprężną zaprojektowano z kręgów betonowych, rurociąg tłoczny kolanem sprowadzony do dna studni.

Zaprojektowano ułożenie rurociągów tłocznych w gruncie z głębokością przykrycia min. 1m. Zaprojektowano wykopy wąskoprzestrzenne z urobkiem na odkład.

Studzienka odpowietrzająca

Na rurociągu tłocznym na przewyższeniu rurociągu zaprojektowano studnię odpowietrzającą z kręgów betonowych. W studni zaprojektowano zasuwę nożową odcinającą DN100 oraz zawór odpowietrzający - napowietrzający z zasuwą odcinającą DN50. Projekt studni odpowietrzającej przedstawiono na załączonym rysunku.

Zasuwy odcinające nożowe, zawory napowietrzająco-odpowietrzające do ścieków, PN10

Armatura odcinająca ze stali kwasoodpornych w połączeniu z żeliwem odpowiednio zabezpieczonym przed agresywnością ścieków i oparów.

Zasuwy nożowe:

- części korpusu z modyfikowanego żeliwa GG-25,
- płyta zasuw, trzpień i części złączne ze stali nierdzewnej,
- śruby odległościowe z ocynkowanej stali włącznie z organiczną powłoką kryjącą,
- nakrętka trzpienia z mosiądzu,
- uszczelnienie z elastomeru z wtopionymi taśmami przewodzącymi PTFE – brąz,
- antykorozja - warstwa z tworzywa epoksydowego EKB z normalną grubością powłoki 200 µm.
- długość zabudowy EN 558-1, szereg K1,
- do zabudowy międzykołnierzowej i na wylocie rurociągu bez przeciwkołnierza, dla ciśnienia do 10 bar,
- dowolne położenie w instalacji,
- szczelna w obydwu kierunkach przepływu,
- mała siła niezbędna do obsługi, również przy max. ciśnieniu roboczym,
- bezproblemowa wymiana profilu uszczelniającego bez wymontowania zasuw z rury.

Odejścia kanalizacyjne do budynków

Dla podłączenia istniejących budynków do projektowanej kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury o średnicy \varnothing 160 PVC trójwarstwowe gładkie z twardym (niespionym) rdzeniem o parametrach i cechach jw.

Do projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano podłączenie istniejących budynków usytuowanych przy ul. Okólnej. Studzienki przyłączeniowe usytuowano przy granicy posesji budynków istniejących. Projektowane studzienki przyłączeniowe umożliwiają podłączenie istniejącego przyłącza łączącego budynek z szambem za pomocą studzienki małogabarytowej, z jednoczesnym odcięciem dopływu do szamba.

Należy pamiętać o zachowaniu minimalnego spadku na przyłączy 1,5%.

Na planie sytuacyjnym przedstawiono usytuowanie studzienek kanalizacyjnych przy zabudowanych posesjach.

Przejścia poprzeczne kanałów pod drogami

Poprzeczne przejścia kanałów pod drogą asfaltową wykonać metodą przecisku.

Technologia wykonania przecisku pod drogami będzie wymagała wykonania następujących czynności:

W początkowym etapie wykonywania przejścia wykonuje się tzw. komory przeciskowe: startową po jednej stronie drogi i końcową po stronie przeciwległej. Ściany komory zabezpiecza się przed osunięciem poprzez zastosowanie szalunków; na dnie komory zostaje posadowione urządzenie do robienia przecisku, za pomocą którego pod dnem przeszkody wykonywany jest otwór, w którym przeciskana jest rura stalowa śr. 219,3/6,3 (PN-74/H-74-209) ochronna do drugiej komory.

Po ułożeniu rury stalowej pod przeszkodą następuje usunięcie gruntu zalegającego w jej wnętrzu. Po opróżnieniu rury dokonuje się przeciągnięcia rurociągu \varnothing 110 PE. Przed przeciąganiem na rurze zapinane są płozy ślizgowe, na których będzie się opierał kanał ułożony wewnątrz rury osłonowej,

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Kładki

W miejscach istniejących ciągów pieszych przewidzieć kładki dla pieszych.

Kładki o szerokości 1,2 m powinny mieć barierki zabezpieczające o wysokości 1,1 m. Przy pracach wykonywanych na jezdni należy ustawić znaki ostrzegawcze oraz barierki z lampami pulsującymi.

Skrzyżowanie kanałów sanitarnych z innymi przewodami

Skrzyżowania projektowanych sieci z innymi przewodami należy wykonać w oparciu o następujące zalecenia:

- **Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci, z którymi będą się krzyżowały lub zbliżały się kanały sanitarne i sieć wodociągowa.**
- **Przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z kablami energetycznymi pod kablami odległość pionowa rury ochronnej na kablu powinna wynosić minimum 0,50 m. Kabel należy zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną A110 PS o długości jednostkowej $L = 3,0$ m. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami i słupami energetycznymi wykonać zgodnie z normami PN-76/E-5125 i PN-E-05100-1.**
- Na skrzyżowaniu z kablami teletechnicznymi podziemnymi, kable te należy zabezpieczyć pustakami kablowymi.

3. Wykopy i sposób ułożenia przewodów

Rury PVC (bez rdzenia spienionego) i PE należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych. Wykopy mechaniczne, miejscami ręczne. Urobek na odkład. W niektórych miejscach zachodzi konieczność tymczasowego wywozu urobku.

W zależności od rodzaju gruntu oraz rodzaju rury pod rurami należy wykonać niekiedy podsypkę z piasku o grubości 10 cm. Tam gdzie podłoże jest piaszczyste oraz:

- nie występują cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,

- materiał nie jest zmrożony,

- nie występują ostre kamienie lub inne przedmioty mogące uszkodzić rurę,

nie ma konieczności wykonywania podsypki i rury ułożyć bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z ręcznym wyprofilowaniem dna wykopu, w pozostałych przypadkach wykonać podsypkę z piasku o grub. 10 cm. Jeśli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć do 15 cm. Jeżeli wykop zostanie przegłębiony, to jego dno należy wzmocnić przez wykonanie ławy żwirowej o wysokości 0,2 m (po zagęszczeniu).

Obsypkę rurociągów należy wykonać przed przeprowadzeniem próby szczelności. Obsypka powinna być wykonywana do momentu uzyskania grubości warstwy 0,2 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostała część wykopu może być wypełniona materiałem rodzimym. Zасыпка musi być tak wykonana, aby spełniała wymagania stanu struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika, czy terenów rolnych). Zagęszczanie podsypki i zасыпки powinno odbywać się warstwami o grubości 10 cm.

Próbę szczelności sieci wodociągowej na ciśnienie 1,0 MPa należy przeprowadzić w oparciu o normę PN – 81/B 10725.

Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

UWAGA !!!

Projektuje się doprowadzenie terenu po zakończeniu budowy do stanu pierwotnego (w tym odbudowanie ogrodzeń, chodników, dróg dojazdowych, placów manewrowych, drenów, humusowanie terenów zielonych i obsianie ich trawą, ochronę roślin szlachetnych, usunięcie wszelkich innych uszkodzeń i strat wynikających z prowadzenia prac budowlanych i pomocniczych).

4. Projektowane odwodnienie wykopów

Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej, przy budowie wszystkich projektowanych sieci przewiduje się prowadzenie stałego lub okresowego i miejscowego odwadniania wykopów.

Projektuje się następujące sposoby odwodnienia wykopów:

- odwodnienie powierzchniowe przy pomocy pomp montowanych w studniach z kręgów żelbetowych na dnie wykopu. Wydajność pomp do 10,0 l/s. Odwodnienie wymaga odpowiedniego wyprofilowania dna wykopu.
- w przypadku niekorzystnych warunków grunowo-wodnych - odwodnienie igłofiltrami, ułożonymi dwustronnie w odległości co 1,0 m, w układzie jednopiętrowym. Przewiduje się, na odległości 25,0 m, zastosowanie dwóch zestawów igłofiltrów (po jednym zestawie na każdą stronę wykopu). Wydajność z jednego igłofiltra przy piaskach gliniastych wynosi 0,2-0,25 m³/h; wydajność ze 100 m odwodnienia wynosi 30-40 m³/h. Rurociąg należy wykonywać odcinkami o długości 50 m. Odcinek ten obsługują 4 zestawy igłofiltrów oraz 4 pompy.

Czas pracy urządzeń do odwodnienia odcinka dł. 50,0 m dotyczy wykonania podłoża, ułożenia rurociągów oraz wykonania obsypki. Przyjęto czas pracy urządzeń 100 godz.

Zmiana sposobu odwodnienia może zaistnieć w szczególnych przypadkach:

- przy wyższym poziomie wód gruntowych poprzez zagęszczenie rozstawu igłofiltrów,
- przy niższym poziomie wód gruntowych – poprzez rzadsze rozstawienie igłofiltrów,
- w przypadku braku wody gruntowej – nie stosować igłofiltrów.

Każdorazowo sposób odwadniania należy dobrać do aktualnie panujących warunków grunowo-wodnych i uzgodnić go z projektantem i inspektorem nadzoru.

5. Próba szczelności przewodów kanalizacyjnych

Kanalizacja sanitarna powinna być poddana badaniom w zakresie szczelność na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału sanitarnego. Próbę szczelności prowadzić zgodnie z wymogami wg. PN-92/B-10735 „Kanalizacja, Przewody Kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

6. Uwagi końcowe

Kanały z rur PVC i PE układać zgodnie z warunkami montażu podanymi w opisie technicznym oraz w instrukcji montażowej producenta rur.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robot ziemnych.

Ścisłe przestrzegać wytycznych producentów materiałów i urządzeń.

Przed zasypaniem sieć zainwentaryzować geodezyjnie.

Kanalizację sanitarną poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału sanitarnego. Próbę szczelności prowadzić zgodnie z

wymogami wg. PN-92/B-10735 „Kanalizacja, Przewody Kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Wykonać odbiór techniczny częściowy i końcowy robót związanych z montażem sieci kanalizacyjnej, przyłączy i zejść kaskadowych. W zakres odbioru wchodzić powinna m.in. kontrola: wykopów, podłoża, podsypki, obsypki, materiałów na kanały i studzienki, szczelności kanału oraz zasypki wykopów.

W razie zaistnienia trudności w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego należy powiadomić autorów projektu.

W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne i montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w porozumieniu z właścicielami lub użytkownikami tych sieci. Zaleca się wykonanie robót w oparciu o Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, należy wytyczyć oś rurociągu i zlokalizować istniejące uzbrojenie poziome.

Tyczenie trasy rurociągu powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę i potwierdzone wpisem w dzienniku budowy.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się z projektowanymi sieciami zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z zaleceniami właścicieli urządzeń (kable telekomunikacyjne, energetyczne zabezpieczyć dwudzielnymi osłonami). Po ułożeniu projektowanego rurociągu, teren (nawierzchnie) wzdłuż projektowanej trasy rurociągu należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W warunkach ruchu ulicznego wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi wysokości 1,0 m. i oznakować znakami ostrzegawczymi, a nocą oświetlić światłem ostrzegawczym. Na ciągach pieszych wykonać kładki i pomosty komunikacyjne.

Roboty ziemne wykonywać sprzętem mechanicznym na odkład jako wąsko przestrzenne umocnione w strefie montażowej przy budowie kanalizacji.

Wykopy wykonywać bez naruszania naturalnej struktury gruntu. Dno wykopu wykonywanego mechanicznie ustala się na poziomie ok. 20 cm wyższym od projektowanego, bez względu na rodzaj gruntu.

Zasypkę rurociągów wykope wykonać dwuwarstwowo:

- warstwa I ochronna o wysokości 30 cm ponad wierz rury
- warstwa II do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej

Warstwę ochronną wykonać z piasku drobno lub średnio ziarnistego starannie zagęszczonego.

Warstwę do powierzchni terenu wykonać gruntem rodzimym zagęszczonym warstwami przy użyciu sprzętu. W każdym przypadku wykopy powinien być zasypywany i zagęszczany warstwami wg. PN- 68/ B- 06050.

Ustala się minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia w pasie drogowym:

- dla warstw do głębokości 2 m - 1,00
- dla warstw powyżej 2 m głębokości - 0,97

Poza pasem drogowym wartość wskaźnika zagęszczenia powinna wynosić:

- dla zasypki - 0,50

Po zagęszczeniu obsypki wykonawca zleci uprawnionej firmie przeprowadzenie badań stopnia zagęszczenia gruntu. Miejsca badań wskaże inspektor nadzoru.

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnych prowadzić zgodnie z BN- 83/8836-02 Przewody poziome, Roboty ziemne wykonanie i badanie przy odbiorze w powiązaniu z PN- 86/ B- 02480.

Rurociąg układać na głębokości min. 1,0 m od poziomu terenu zachowując normowe odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Całość robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne” oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru rur z tworzyw sztucznych wydanych przez producenta rur. Szczegółowe wymagania w zakresie materiałowym, wykonania i odbioru robót zostaną określone w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

sztucznych wydanych przez producenta rur. Szczegółowe wymagania w zakresie materiałowym, wykonania i odbioru robót zostaną określone w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Nomy katalogi związane

Katalogi

Katalog rur, kształtek i studzienek PCV (PEHD)

Katalog rur i kształtek PE

Normy

PN-87/B-011070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

PN-87/H-74051/02 Włazy kanałowe klasy B,C,D.

PN-88/B-06250 Beton zwykły.

PN-EN 877:2004 Rury i kształtki z żeliwa

PN-84/H-74101- Rury żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych

PN-84/H-74101- Rury żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych

PN-EN 14628:2006- Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego -- Zewnętrzne powłoki na rury z polietylenu - Wymagania i metody badania

PN-EN 14901:2006- Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa ciągliwego. Powłoki epoksydowe rur, kształtek i wyposażenia z żeliwa ciągliwego (praca przy dużym obciążeniu). Wymagania i metody badań

PN-EN 545- Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych.

Wymagania i metody badań

PN-B-06050- Roboty ziemne budowlane

PN-B-06250- Beton zwykły

PN-B-06711- Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw

PN-B-06712- Kruszywa mineralne do betonu zwykłego

PN-B-19701- Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności

PN-B-32250- Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw

BN-88/6731-08 - Cement. Transport i przechowywanie

8. BN-77/6741-02 - Klinkier drogowy

BN-80/6775-03/01- Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania, badania

BN-80/6775-03/04- Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe

BN-74/6771-04- Drogi samochodowe. Masa zalewowa

Projektant:

mgr inż. *Grzegorz Lesner*
Upr. Nr 365/Sz/83-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. ochr. środow. inst. sieci c.o.
Upr. Nr 116/Sz/80-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. sieci wod. - kan.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

OBIEKT: Projekt budowlano-wykonawczy projekt kanalizacji sanitarnej ul. Okólnej w Świnoujściu, dz. nr 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69 obręb 14 w Świnoujściu.

ADRES: ul. Okólna w Świnoujściu, dz. nr 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69 obręb 14 w Świnoujściu.

INWESTOR: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu, ul. Kołłątaja 4, 72-600 Świnoujście

1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlano-wykonawczy projekt kanalizacji sanitarnej ul. Okólnej w Świnoujściu, dz. nr 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69 obręb 14 w Świnoujściu opracowany przez:

- Grzegorza Lesnera

2. Na w/w zadaniu budowlanym nie występują obiekty budowlane podlegające rozbiórce.

3. Nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Występują zagrożenia wynikające z konieczności pracy w pasie drogi użytkowanej i przy występującym ruchu pojazdów. Przed przystąpieniem do robót należy oznakować znakami świetlnymi i zabezpieczyć teren robót w uzgodnieniu z Zarządem Dróg w Świnoujściu.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych - skala zagrożenia – średnia.
przy robotach ziemnych:

- a. możliwość wpadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu,
- b. zagrożenia wynikające z uszkodzenia uzbrojenia podziemnego,
- c. możliwość przysypania pracownika będącego w wykopie ziemią,
- d. w razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji gazowej elektrycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej itp. Należy określić bezpieczną odległości w pionie i poziomie) w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny,
- e. w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać a miejsce ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi i niezwłocznie zawiadomić policję,
- d. przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości,
- f. zabronione jest składowanie urobku i materiałów:
 - w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane,
 - w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione,
- e. ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu,
- g. przy zasypywaniu obudowanych wykopów, deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu,
- h. przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- i. przy wykonywaniu robot ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu gruntu,
- j. przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia nawisów,
- k. przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju jest zabronione,
- l. włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione.

przy robotach monterskich

- a. urządzenia używane do montażu powinny posiadać pełną sprawność techniczną i wymagane dokumentu,
- b. przeprowadzenie montażu wymaga przygotowania miejsca montażu i odpowiednich warunków atmosferycznych,
- c. montaż wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów i przepisami szczegółowymi BHP w zakresie urządzeń dźwigowych.

zagrożenia mechaniczne

- a. niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy,
- b. ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
- c. zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego (roboty wykonywane w pasie czynnej drogi) i pionowego oraz transportowane materiały,
- d. zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów,

zagrożenia pożarem

- a. w przypadku braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu energetycznej linii napowietrznej.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:

przy robotach ziemnych:

- a. wygrodzenie terenu, oznakowanie miejsc niebezpiecznych, doświetlenie terenu,

- b. zapewnienie prawidłowych przejść, wykonanie zejść do wykopu w postaci drabin,
- c. rozpoznanie uzbrojenia podziemnego i ewentualne przejście na kopanie ręczne,

przy robotach monterskich

- a. stosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat uprawniający do takiego oznaczenia,
- b. wyznaczenie i uporządkowanie powierzchni przejść dla pieszych i ciągów komunikacyjnych,
- c. właściwe oświetlenie strefy niebezpiecznej,
- d. zapewnienie używania okularów ochronnych podczas narzucania zapraw tynkarskich, szczególnie na sufity,
- e. zapewnienie, zgodnej z wymaganiami, ochrony odgromowej maszyn i obiektów,
- f. ustawienie tymczasowych barier ochronnych lub barier linowych,
- g. wykonywanie robót w zabezpieczonych wykopach,

zagrożenia mechaniczne

- a. posadowienie i zamocowanie oraz podłączenie do instalacji i utrzymywanie maszyn w stanie technicznym zgodnym z aktualnymi wymaganiami zawartymi w przepisach i normach oraz stosowanie w zakresie i warunkach podanych w instrukcji obsługi lub dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR),

- b. wprowadzenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń oraz narzędzi:

- oznaczonych znakiem bezpieczeństwa

- posiadających deklarację zgodności z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami

c. stosowanie pewnie mocowanych osłon i innych urządzeń ochronnych uniemożliwiających dostęp do stref niebezpiecznych i zabezpieczających zachowanie normalnych warunków pracy,

d. sprawdzenie i zapewnienie odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających dostęp rąk i nóg oraz innych części ciała do stref niebezpiecznych,

e. przymocowanie zdjętych lub uzupełnienie brakujących osłon i urządzeń,

f. przestrzeganie zakazu czyszczenia i konserwacji maszyn i urządzeń w czasie ruchu,

g. zapewnienie właściwego oznakowania barwami i znakami bezpieczeństwa,

h. stosowanie środków transportu, mających odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa; dla dźwignic i dźwigów decyzję Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) o dopuszczeniu do eksploatacji po zamontowaniu przez przeszkolonych montażystów na placu budowy i dokonaniu odbioru przez inspektora UDT lub dopuszczeniu do obrotu., zgodnie z przeznaczeniem wg instrukcji obsługi lub DTR,

i. stosowanie sprawnego technicznie sprzętu z wyposażeniem zgodnym z instrukcją obsługi lub DTR,

j. zapewnienie kwalifikowanych operatorów, posiadających uprawnienia do obsługi danego środka transportu

k. prowadzenie transportu poziomego po wyznaczonych i uporządkowanych drogach komunikacyjnych i pionowego w wyznaczonych przestrzeniach; doświetlenie oświetleniem sztucznym placu budowy przy złej widoczności,

l. prawidłowe układanie i mocowanie ładunku,

m. wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów,

zagrożenia pożarem:

a. prowadzenie prac spawalniczych wyłącznie przez uprawnione i przeszkolone osoby. Przestrzeganie zakazu palenia tytoniu poza wyznaczonymi miejscami.

b. zapewnienie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego na placu budowy oraz w innych miejscach potencjalnego zagrożenia pożarem, np., przy prowadzeniu prac spawalniczych.

6. Miejsca prowadzenia robót ziemnych oznakować taśmą w kolorze żółto-czarnym.

7. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- podjąć niezbędne działania likwidujące zagrożenia przeprowadzić

- przegląd stanowiska, na którym wystąpiło zagrożenie dla zdrowia

- usunąć zagrożenie

- b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia

- stosowanie środków ochrony osobistej

- stosowanie siatek ochronnych na rusztowaniach od strony przejść i przejazdów

- wyznaczenie strefy niebezpiecznej

- dopuszczenie rusztowań do użytkowania po dokonaniu odbioru technicznego

- zapewnienie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem

- stosowanie drabin zgodnie z przeznaczeniem i oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat,

- zapewnienie używania okularów ochronnych, kasków, szelek bezpieczeństwa,

- za całość wykonywanych prac i roboty budowlano - montażowe odpowiada kierownik budowy .

8. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na budowie:

wyznaczyć miejsca składowania materiałów

- od budynków 0,75 m
- od stałego stanowiska prac 5,00m

b. materiały workowane ułożyć w stosy po 10 warstw

c. materiały drobnicowe ułożyć w stosy o wys. nie większej niż 2,0 m, szerokości między stosami co najmniej 1,0 m oraz przejazdy o szer. odpowiadającej gabarytowi załadowanych środków transportowych

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Teren budowy zagospodarować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem..
- Zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarne.
- Zapewnić do realizacji robót:
 - a. sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji;
 - b. zabezpieczenia na części ruchome mogące pochwycić lub okaleczyć obsługującego;
 - c. skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - d. instrukcje wywieszane na stanowisku pracy sprzętu.

Kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty:


- a. zatwierdzony projekt organizacji robót;
- b. protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
- c. poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń;
- d. książkę przeglądów i konserwacji urządzeń;
- e. książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych;
- f. książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym;
- g. dziennik BHP;
- h. karty badań okresowych (aktualne);
- i. informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników;
- j. poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach;

Zapewnić uprawnionych pracowników do obsługi określonych maszyn i urządzeń.

- a. pracownikom pracującym na wysokości zapewnić wymagane urządzenia techniczne lub osobiste zabezpieczające przed upadkiem z wysokości,
- b. zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy, egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie,
- c. przestrzegać wyznaczenia barierami lub taśmą ostrzegawczą i tablicami ostrzegawczymi stref zagrożenia w obrębie pracy urządzeń do transportu pionowego oraz stanowisk na wysokości,
- d. urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- e. przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- f. roboty montażowe rurociągów prowadzić zgodnie z projektem i instrukcją montażu i przy użyciu urządzeń pomocniczych technicznych,
- h. konstrukcje pomocnicze , zabezpieczenie wykopu wykonywać zgodnie z normą branżową,
- i. egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót,
- l. zapewnić na budowie apteczkę pierwszej pomocy. Instrukcje BHP zawarte w książeczce ewidencji szkolenia wykorzystać podczas szkolenia na stanowisku roboczym.

10. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń – pomieszczenie kierownika budowy.

Opracował:


mgr inż. Grzegorz Lesner
Upr. Nr 365/Sz/83-Bez ograniczeń
Projekt inst. - inż. ochr. środ. inst. sieci c.o.
Upr. Nr 116/Sz/80-Bez ograniczeń
Projekt inst. - inż. sieci wod. - kan.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej ul. Okólnej w Świnoujściu, dz. nr 46/2, 59, 22, 64/1, 69, 11, 63/6, 64/2 obręb 14 w Świnoujściu.

3. Istniejący stan zagospodarowania z omówieniem przewidywanych zmian.

Projektowany rurociąg kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny ścieków zlokalizowany będzie w ulicy Okólnej w Świnoujściu.

Przedmiotowy teren objęty inwestycją uzbrojony jest w sieć wodociagową, kable elektryczne i kable telefoniczne.

4. Projektowane zagospodarowanie

Na przedmiotowym terenie projektuje się realizację kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej w Świnoujściu. Projektuje się roboty ziemne – wykopy umocnione oraz wykonaniu przejść pod drogą metodą przecisku.

Lokalizacja projektowanego rurociągu przebiega w pobliżu istniejącego uzbrojenia, w związku z powyższym podczas realizacji zadania inwestycyjnego należy zachować ostrożność i przestrzegać zaleceń branżowych.

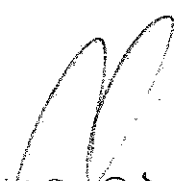
5. Pozostałe informacje dotyczące terenu

- Teren objęty przedmiotową inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, zakres i sposób przeprowadzenia inwestycji nie ma wpływu na zmianę wartości zabytkowej obiektu.
- Teren objęty przedmiotową inwestycją nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Wykonanie planowanej inwestycji z zachowaniem warunków bezpieczeństwa dla tego typu robót nie spowoduje zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i otoczenia.
- Projektowany obiekt należy do rodzaju średnioskomplikowanych.
- Uwarunkowania środowiskowe zgodnie z załączoną Decyzją Urzędu Miasta.

6. Informacja o planowanym przedsięwzięciu.

Projektowana przepompownia ścieków stanowi cylindryczny zbiornik całkowicie zagłębione w ziemi, ze szczelnym stropem wyposażonym w zamykany właz. Z uwagi na charakter pompy praca przepompowni jest całkowicie "bezskratkowa".

Ścieki z przepompowni będą tłoczone rurociągami z rur PE 110 PN6 w systemie ciśnieniowym PE100 zgrzewanych doczołowo i układanych na głębokościach średnio. 1,1 m ppt. Rurociągi grawitacyjne z rur PCV śr. 200 i 160 mm ułożone na głębokości od 1 do 3m ppt.


mgr inż. Grzegorz Lesner
Upr. Nr 365/Sz/83-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. ochr. środow. inst. sieci c.o.
Upr. Nr 116/Sz/80-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. sieci wod. - kan.

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE
KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

	X	Y
1	6038016.84	3321088.49
1A	6038017.01	3321081,25
2	6038030,74	3321088.38
2A	6038028,12	3321081,64
3	6038044.18	3321088.30
3A	6038041,91	3321083,34
4	6038072.34	3321094.06
4A	6038067,96	3321097,80
4B	6038092,52	3321100,94
4C	6038087,46	3321105,39
5	6038121.19	3321113.96
6	6038130,11	3321120,30
6A	6038130,62	3321116.44
6B	6038132,69	3321122,14
6C	6038129,13	3321124,90
7	6038145.92	3321131.52
7A	6038138,78	3321133,58
8	6038170.02	3321151,07
8A	6038149,73	3321134,68
8B	6038142,00	3321136,54
8C	6038157,67	3321153,50
9	6038187.36	3321172.49
9A	6038183,11	3321174.94
9B	6038192,32	3321172,70
9C	6038178,24	3321161,13
9D	6038175,97	3321163,85
10	6038187.85	3321202.48
10A	6038182,88	3321205,00
11	6038190.15	3321223,51
12	6038188.69	3321245.17
12A	6038179,46	3321244.89
13	6038166.22	3321272.42
13A	6038161,08	3321273,13



Nr N12.6-6120-122/2007
tel. 091-471-1804

Szczecin, dn. 20.11.2007 r.

Grzegorz Lesner
Usługi Budowlane

ul. Bat. Chłopskich 39/18
70-7673 Szczecin

dotyczy:

przebiegu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej w Świnoujściu, na terenie działki nr 46/2 obr. 14 Warszów.

Po rozpatrzeniu wystąpienia z dnia 30.10.2007 r. *PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Szczecinie Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Szczecinie*

u z g a d n i a

przebieg trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej w Świnoujściu, na terenie działki nr 46/2 obr. 14 Warszów (opracowanie z września 2007 r.), z następującymi zaleceniami:

1. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę kanalizacji sanitarnej, Inwestor powinien zawrzeć z *PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Szczecinie (tel. 091-471-5447)* umowę na zlokalizowanie rurociągu kanalizacji sanitarnej, z udostępnieniem gruntu PKP S.A., ustalającą warunki prowadzenia robót, odbioru i dalszej eksploatacji sieci na gruncie PKP S.A.

2. Czynności wytyczenia w terenie przebiegu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej oraz inwentaryzacji powykonawczej, winny zostać wykonane przez firmę geodezyjną lub osobę fizyczną, posiadającą uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji.

3. Po wykonaniu robót, inwentaryzację powykonawczą przebiegu trasy rurociągu kanalizacji na gruncie PKP S.A., należy wykonać wg obowiązujących instrukcji i przepisów GUGiK, postanowień „Prawa Geodezyjnego” i przepisów PKP D-19.



4. Operat pomiarowy z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, z części dotyczącej przebiegu trasy sieci kanalizacji sanitarnej przez teren PKP S.A., należy przekazać do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Szczecinie Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych Nieruchomości ul. Korzeniowskiego 1 70-211 Szczecin.

5. PKP S.A. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia rurociągu kanalizacyjnego na terenie kolejowym, powstałe nie z winy PKP lub w przypadkach, w których inwestor nie dopełnił obowiązku geodezyjnej inwentaryzacji i przekazania jej wyników do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych Nieruchomości w Szczecinie.

6. Niniejsze uzgodnienie *nie jest równoznaczne* z pozwoleniem wstępu dla wykonawcy na teren PKP S.A., *nie stanowi prawa dysponowania* nieruchomością na cele budowlane i jest ważne do dnia 20.11.2010 r.

7. Za niniejszą usługę uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w Świnoujściu, na gruncie PKP S.A., zostanie pobrana fakturą VAT opłata w wysokości: 64,53 zł netto plus 22% VAT – łącznie: 78,73 zł.

Wydział Geodezji i Regulacji Stanów
Prawnych Nieruchomości
Bokarskiego 10 70-200 Szczecin

GEODETA UPRAWNIONY

Apoloni Szadkowski
Apoloni Szadkowski
zł upraw. zawod. 17493

Załączniki:

- 1 egz. mapy /zwrot/

Do wiadomości:

1. Wydział Zarządzania Mieniem N7 w/m + 1 egz. mapy
2. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Szczecinie

UMOWA nr 38N7e -41/2007

EK - o/e
TS - do
według
107/2007

zawarta w dniu 11.12.2007 roku pomiędzy :

1/ **Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000019193, NIP 525-00-00-251, REGON 000126801-03740, z kapitałem zakładowym Spółki w wysokości 10 150 715 600 złotych w całości wpłacony, za którą działa PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Szczecinie, 70-215 Szczecin, Aleja 3 Maja 22, zwanym w dalszej treści umowy „Oddziałem”, reprezentowany przez:**

- Ireneusza Kilichowskiego - Dyrektora Oddziału
- Mariusza Jankowskiego - Z -cę Dyrektora ds. Ekon.- Finansowych

a,

2/ **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. , 72-600 Świnoujście ul. Kołłątaja 4, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Szczecinie XVII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000139551, NIP 855-00-24-412, REGON 810561303, z kapitałem zakładowym Spółki w wysokości 70 628 400,00 złotych, zwaną w dalszej treści umowy „Inwestorem”, reprezentowaną przez:**

- Adama Makiela - Dyrektora Naczelnego
- Małgorzatę Bogdał - Z -cę Dyrektora ds. Technicznych

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy jest czasowe zajęcie przez Inwestora terenu Oddziału - działka nr 46/2 obręb 14 Warszów, w celu wykonania projektowanej kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej w Świnoujściu, i umieszczenie urządzenia na gruncie Oddziału.

§ 2

- 2.1 Oddział zezwala na zajęcie terenu kolejowego pod inwestycję i umieszczenie urządzenia jak w § 1.
- 2.2 **Czas zajęcia** gruntu Oddziału **pod inwestycję**, liczony będzie od momentu **przystąpienia** do robót, do momentu **zgłoszenia** ich



- zakończenia, **wraz z gotowym operatem z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.**
- 2.3. Zamiar przystąpienia do wykonania prac należy zgłosić pisemnie 7 dni przed ich rozpoczęciem do **Oddziału i telefonicznie do Pana Krzysztofa Koniecznego – zarządcy Rejonu Administrowania i Utrzymania Nieruchomości PKP S.A. w Szczecinie ul. Kanał Parnicki 1, tel. 091/471-43-00, który będzie sprawował ogólny nadzór nad ich prowadzeniem.**
- 2.4. Po zakończeniu robót, fakt ten należy **zgłosić pisemnie** do Oddziału i **telefonicznie** do zarządcy Rejonu, któremu - przy sporządzaniu **protokołu** obmiaru inwestycji celem **wyliczenia** należności określonych w § 4 pkt. 2 i 3, - należy przekazać **operat** z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- 2.5. Brak operatu **uniemożliwia** sporządzenie protokołu obmiaru i jest równoznaczny z **nie zakończeniem inwestycji** a czas zajęcia terenu Oddział liczony jest nadal.

§ 3

Warunki przystąpienia i wykonania robót :

- 3.1 Inwestor rozpocznie prace przed upływem terminu ważności uzgodnienia nr N12.6-6120-122/2007 z dnia 20.11.2007r i prowadzić je będzie własnym staraniem i własnym kosztem, zgodnie z technologią tego rodzaju robót.
- 3.2 Po zakończeniu prac, cały zajęty pod prace teren należy uporządkować.

§ 4

Inwestor obowiązany jest do zapłaty:

- 4.1. Za kolejowy nadzór, opłata jednorazowa ryczałtowa - **300,00 zł + VAT**
- 4.2. Za czasowe zajęcie gruntu Oddziału, w celu dokonania umieszczenia urządzenia - **2 zł + VAT za m2/dobę** - opłata jednorazowa.
- 4.3. Za **przeprowadzenie /umieszczenie/** urządzenia- **40,00 zł + VAT za każdy mb** - opłata jednorazowa.
- 4.4. Należność za zajęcie gruntu, przeprowadzenie (umieszczenie) urządzenia i ogólny nadzór kolejowy, płatna w ciągu 14 dni od dnia wystawienia przez Oddział faktury VAT, na rachunek bankowy na niej wskazany.



4.5. Oddział oświadcza, że jest zarejestrowanym podatnikiem podatku VAT o numerze identyfikacyjnym NIP 525-00-00-251 i że faktura dokumentująca należności za inwestycje na gruncie PKP S.A. zostanie zaewidencjonowana w rejestrze dla potrzeb podatku VAT, za miesiąc w którym została wystawiona.

§ 5

- 5.1. Strony ustalają, że w przypadku strat wyrządzonych w trakcie realizacji budowy, Inwestor zapłaci dla Oddziału odszkodowanie.
- 5.2. Wysokość odszkodowania zostanie ustalona na podstawie ekspertyzy biegłego rzeczoznawcy powołanego przez Strony w terminie 14 dni od daty wystąpienia szkody spowodowanej działaniami Inwestora. Wyboru biegłego rzeczoznawcy dokona Oddział spośród trzech biegłych zaproponowanych przez Inwestora. Koszty opinii biegłego ponosi Inwestor
- 5.3. Inwestor wypłaci odszkodowanie w ciągu 21 dni od dostarczenia ekspertyzy.

§ 6

Postanowienia końcowe :

- 6.1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
- 6.2. Spory mogące wyniknąć w czasie realizacji umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy terenowo dla siedziby PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Szczecinie.
- 6.3. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 7

Niniejsza umowa jest jednocześnie uzgodnieniem dokumentacji technicznej.

§ 8

Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach : po jednym egzemplarzu dla każdej Strony.

Inwestor :

Oddział :

Członek Zarządu
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
mgr inż. Małgorzata Bogdał

PREZES
DYREKTOR NACZELNY
mgr inż. Adam Makieta

DYREKTOR
Ireneusz Klichowski

WZSTĘPICA DYREKTORA
ds. Mechanizmu Finansowych
Marek Denkowski

Świnoujście 11.03.2008r.

OPINIA ZUDP Nr 61/2008

Przedmiot uzgodnienia : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w ulicy Okólnej w Świnoujściu.

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.
ul. Kołtątaja 4, 72-600 Świnoujście

Projektant : mgr inż. Grzegorz Lesner upr. nr 365/Sz/83, 116/Sz/80

Zlecenie z dnia: 04.03.2008 r.

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 04.03.2008 r.

znak: 193/2008

Przedłożony projekt wykonano na wtórniku zaewidencjonowanym w M.O.D.G i K
w Świnoujściu pod nr KERG 266/2007.

Uzgodniono na podstawie art.27 ustawy z dn.17 maja 1989r *Prawo Geodezyjne i Kartograficzne* (jednolity tekst Dz.U.Nr 100 poz.1086 z 2000r), przepisów rozdziału 3 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz.455).

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Świnoujściu

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego j.w.

Uwagi i zalecenia :

1 Stałych członków Zespołu

Urząd Miasta Świnoujścia –Wydział Architektury i Budownictwa
Uzgodniono dla ZUDP dnia 10.03.2008r.

Urząd Miasta Świnoujścia – Wydział Inżyniera Miasta
Uzgodniono bez uwag dnia 04.03.2008r.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Świnoujściu
Uzgodniono bez uwag dnia 05.03.2008r.

2. Konsultantów Zespołu

ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Międzyzdroje

1. Przy zbliżeniach, skrzyżowaniach z urządzeniami elektroenergetycznymi należy:
 - zachować normatywną odległość
 - prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
2. Na 7 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych zgłosić je do PE Świnoujście.
3. W razie niemożności zachowania odległości podstawowych od kabli ENEA S.A. można przyjąć normatywne odległości zmniejszające, stosując na tych kablach osłony otaczające z tworzywa sztucznego.

Uzgodnienie z dnia 06.03.2008r.

TP S.A. Pion Sieci – Obszar Eksploatacji w Szczecinie – WZZFS Świnoujście

Uzgodniono z uwagami dnia 06.03.2008r. nr 133/2008.

1. Przekazać plac budowy z TP S.A. Obszar Eksploatacji w Świnoujściu - fax: 0913212360, tel.:0913219900.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.
4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem prowadzenia poprawności wykonania prac.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt inwestora.
6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawiane na wyłączny koszt Inwestora.

WOSD Sp. z o.o. Oddział – Zakład Dystrybucji Gazu Szczecin – Rozdzielnia Gazu Ś-cie

Uzgodniono z uwagą dnia 05.03.2008 r.

- Zachować obowiązujące odległości od sieci gazowej.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Uzgodniono bez uwag dnia 06.03.2008 r.

Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.

Uzgodniono bez uwag 05.03.2008r. nr 59/III/08



Zgodę na wejścia na teren drogowy oraz w przypadku kolizji z drzewami, zgodę na ewentualną wycinkę drzew, uzyskać należy indywidualnie z odpowiednim organem.

Przedłożony projekt został przez Zespół zaopiniowany z zachowaniem w/w uwag, zaleceń oraz warunków podanych w decyzjach przedstawionych w ZUDP.

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

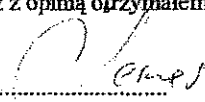
Niniejsza opinia w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu ważna jest 3 lata od dnia jej wydania z zastrzeżeniem § 13 ust.2, w/w Rozporządzenia.

Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy odniesienia projektowanych lokalizacji przewodów do sieci uzbrojenia o charakterze zastrzeżonym. Uzgodnienia w tym zakresie należy uzyskać w Wojewódzkim Sztabie Wojskowym w Szczecinie.

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, a mianowicie Nr brak - podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas trwania budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

Po zapoznaniu się z treścią opinii, uzgodnioną dokumentację wraz z opinią otrzymałem(am).

Świnoujście dnia.....14.03.08.....

czytelny podpis..........



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

72-600 Świnoujście, ul. Kołataja 4
tel. (091) 321 45 31 fax (091) 321 47 82

Sąd Rejonowy w Szczecinie XVII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000139551
NIP: 885-90-24-412 Wysokość kapitału zakładowego 70 628 400,00 zł

Świnoujście, dnia 30.07..2007r.

TS/w.t.p./84/2007

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Kołataja 4
72-600 Świnoujście

WARUNKI PODŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Dla obiektu : projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej w Świnoujściu .

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.07..2007r. określamy następujące warunki techniczne przyłączenia zwane dalej „warunkami” .

A. TECHNICZNE WARUNKI PODŁĄCZENIA:

1. Określenie miejsca włączenia do sieci:

1.1. WODOCIĄG

- nie dotyczy

1.2. KANALIZACJA ŚCIEKOWA:

- z rur PVC o śr. 200 mm w ul. Barlickiego

2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych:

- 2.1. Na przyłączach wodociągowych oraz sieciach zewnętrznych stosować zasuwy z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym o połączeniach kołnierzowych . Na przyłączach dopuszcza się stosowanie zasuwy o połączeniach mufowych.
- 2.2. Na przyłączach wodociągowych należy stosować rury z PE o połączeniach zgrzewanych .
- 2.3. Na sieciach wodociągowych należy stosować rury z PE „żeliwa lub żywic
- 2.4. Na sieciach wodociągowych jako elementy eksploatacyjne do płukania sieci należy stosować hydranty typu podziemnego o sr. 80 mm instalowane na odgałęzieniach , z zasuwą odcinającą (w wyjątkowych przypadkach hydranty nadziemne , po wcześniejszym uzgodnieniu z ZWIK).
3. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonywania zewnętrznych sieci i przyłączy wod.-kan.
 - 3.1. Koncepcja programowa i projekt techniczny wymagają uzgodnienia w ZWIK.
 - 3.2. W przypadku konieczności prowadzenia przewodów wod.-kan. przez grunty osób trzecich, inwestor winien uzyskać i przedłożyć w ZWIK pisemną zgodę właścicieli tych terenów na przebieg przewodów oraz lokalizację studni wodomierzowej i kanalizacyjnej lub decyzję odpowiedniego organu.
 - 3.3. Należy zabezpieczyć możliwość odwadniania każdej nowoprojektowanej sieci wodociągowej.
 - 3.4. Przewody wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych należy oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową (dla kanalizacji kolor zielony, dla wodociągów – kolor niebieski lub biało-niebieski).
 - 3.5. Do studzienek kanalizacyjnych należy zapewnić dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych.
 - 3.6. Sieci i przyłącza wodociągowe należy układać z minimalnym przykryciem 1,1 m licząc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
 - 3.7. Skanalizowanie piwnic dopuszczalne jest tylko w uzasadnionych przypadkach i wymaga stosowania odpowiednich zamknięć przeciw zalewowym o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie automatyczne lub ręczne zamknięcie.
 - 3.8. Każdorazowe odstąpienie od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga uzgodnienia ze ZWIK.

4. Odbiór techniczny i włączenie do sieci:

- 4.1. Odbiór techniczny sieci wod.-kan. w zakresie próby technicznej wodociągu i przeglądu kanalizacji oraz odbiór końcowy winien się odbyć w obecności przedstawiciela ZWIK.
- 4.2. Do odbioru końcowego nowobudowanego przyłącza lub sieci wodociągowej i kanalizacyjnej inwestor winien dostarczyć:
 - 4.2.1. ważne warunki przyłączenia do sieci miejskiej wydane przez ZWIK.
 - 4.2.2. Jeden egzemplarz dokumentacji projektowej powykonawczej podpisanej przez uprawnionego wykonawcę robót i sporządzonej na egzemplarzu z oryginalnym uzgodnieniem ZWIK.
 - 4.2.3. Jeden egzemplarz geodezyjnego szkicu powykonawczego i inwentaryzacji wybudowanego uzbrojenia podziemnego wod.-kan.
 - 4.2.4. Protokół z dokonania próby ciśnienia, wynik badania wody wykonany przez uprawnioną jednostkę (Terenową Stację Sanitarno- Epidemiologiczną, laboratorium wody ZWIK lub inne).
- 4.3. Włączenie do eksploatacji nowo-budowanych przyłączy i sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych wykonuje ZWIK, lub osoba uprawniona pod nadzorem przedstawiciela ZWIK.
- 4.4. Montaż wodomierzy wykonuje wyłącznie ZWIK po zawarciu umowy na dostawę wody i odprowadzanie ścieków.

B. WARUNKI FORMALNO-PRAWNE:

1. Przyłączenie do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej odbywa się na wniosek osoby ubiegającej się o przyłączenie posiadającej tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, która ma być przyłączona do sieci.
2. Przyłącze wodociągowe stanowi odcinek rurociągu od sieci ulicznej do wodomierza głównego zlokalizowanego na terenie posesji wraz z zaworem za wodomierzem głównym.
3. Przyłącze kanalizacyjne stanowi odcinek przewodu łączącego wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości odbiorcy usług z siecią kanalizacyjną, za pierwszą studzienką licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości.
4. Zgodnie z art. 5 pkt 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747, ze zm.) za zapewnienie niezawodnego działania posiadanych instalacji i przyłączy wodociągowych lub instalacji i przyłączy kanalizacyjnych wraz z urządzeniem pomiarowym odpowiada odbiorca usług. Dopuszcza się możliwość przekazania do eksploatacji przez przedsiębiorstwo przyłączy wod.-kan. z jednoczesnym pokrywaniem kosztów ich eksploatacji przez usługobiorcę.
5. W przypadku nie zawarcia przez inwestora umowy na dostawę wody i odbiór ścieków w terminie 14 dni od daty odbioru, opłaty za wyżej wymienione usługi pobierane będą od dnia następnego po końcowym odbiorze przyłącza wod.-kan. według przeciętnych norm zużycia wody określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).
6. Warunki dotyczące odprowadzania ścieków i ich zrzutu do kanalizacji miejskiej.
 - 6.1 Ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej powinny odpowiadać ściekom komunalnym zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Ścieki nie odpowiadające warunkom należy podczyszczać.
 - 7 W kwestiach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy prawa powszechnie obowiązujące.
 - 8 Ustalenia dodatkowe: dane techniczne oraz usytuowanie przewodów podajemy na załączonej mapie w skali 1 : 500.

Wystawił:

Kierownik Wydziału Sieci
ZWIK
Przebieg 100, 01-644 Warszawa
ul. bud. nr ewid. 1.1.1.08

Zatwierdził:

Członek Zarządu
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
mgr inż. Małgorzata Bogdan

Powyższe warunki podłączenia akceptuję:

PROJ. STUDNIA
POWIETRZAJĄCA ŚR. 1000MM

RURA OSŁONOWA
ŚR. 200MM

PROJ. STUDNIA
BET. ŚR. 1000MM

adniczej

wanie innych nie
nie urządzeń podziemnych,
wentylacyjnych.

nie do celów
wych

Roboty
Właf Furys
K. 10883

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o.
Wydział Sieci
ul. Daszyńskiego 38, 72-600 Świnoujście
tel. 91 327 59 66; fax 327 17 41

Urządzenie kan. wy.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

GRZEGORZ LESNER
Usługi Budowlane
ul. Bał. Chłopskich 39/18
70-763 SZCZECIN
REGON 811014069 NIP 855-152-43-47

Kierownik Wydziału Sieci
ZPKiK Sp. z o.o. S-cie
[Signature]
Przy ul. Świdwiedzkiej
opr. bud. nr ewid. 13/Sz/86

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

GRZEGORZ LESNER
Usługi Budowlane
ul. Bał. Chłopskich 39/18
70-763 SZCZECIN
REGON 811014069

← Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
— Projektowany rurociąg tłoczny

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ UL. OKÓLNA, ŚWINOUJŚCIE			
TREŚĆ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. GRZEGORZ LESNER Upr. nr 365/Sz/83, 116/Sz/80	BRANŻA: SANITARNA	1
OPRACOWAŁ:	mgr inż. GRZEGORZ LESNER	FAZA: PROJ. BUDOWLANA	
ZLECENIODAWCA:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu	DATA: WRZESIEŃ 2007	SKALA: 1:500

PROJ. STUDNIA
WIERZĄCA ŚR. 1000MM

RURA OSŁONOWA
ŚR. 200MM

PROJ. STUDNIA
BET. ŚR. 1000MM

zef

innych nie
ędzań podziemnych,
ryzacji.

cełów

orys
683

UZGODNIONO
WOJWÓDZKI SZTAB WOJSKOWY
RZECZNIK

*Wojewódzki Sztab Wojskowy
Rzecznik*

UZGODNIENIE 3/2008
18. 03. 2008

UZGODNIONO BEZ DZIAŁA
SŁEF WT Ś-00
ŁA DOTYK



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

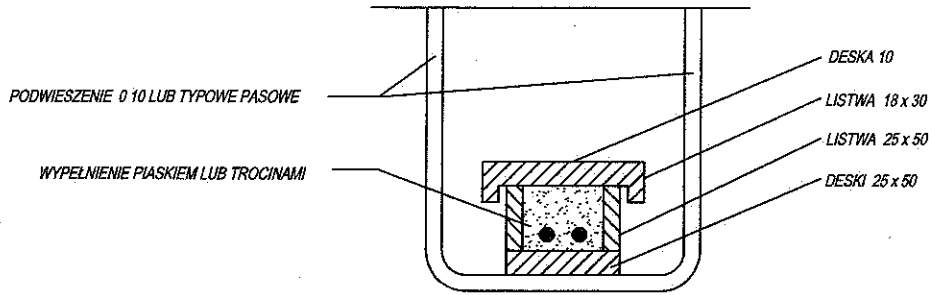
GRZEGORZ LESNER
Usługi Budowlane
ul. Bałtyckich 55/18
76-769 SZCZECIN
811014069 NIP 955-152-43-47

← Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
← Projektowany rurociąg tłoczny

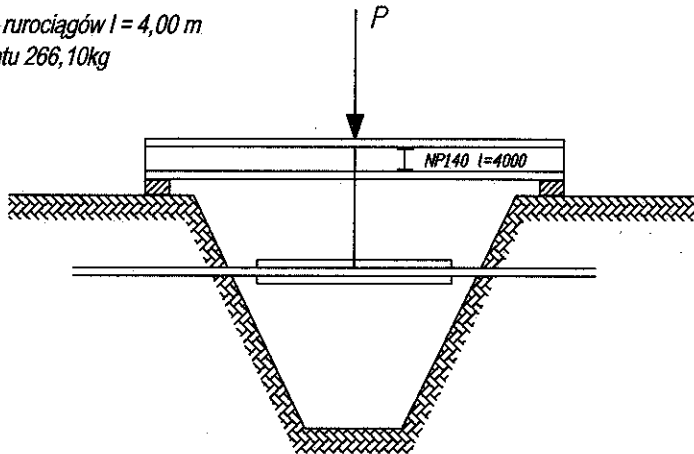
PRZEDMIOT WYKONANIA: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ UL. OKÓLNA, ŚWINOUJŚCIE			
TREŚĆ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. GRZEGORZ LESNER Upr. nr 365/Sz/83, 116/Sz/80	BRANŻA: SANITARNA	1
SPRAWDZIŁ:		FAZA: PROJ. BUDOWLANY	SKALA: 1:500
ZLECENIODAWCA:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu	DATA: LISTOPAD 2007	

ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW PODZIEMNYCH

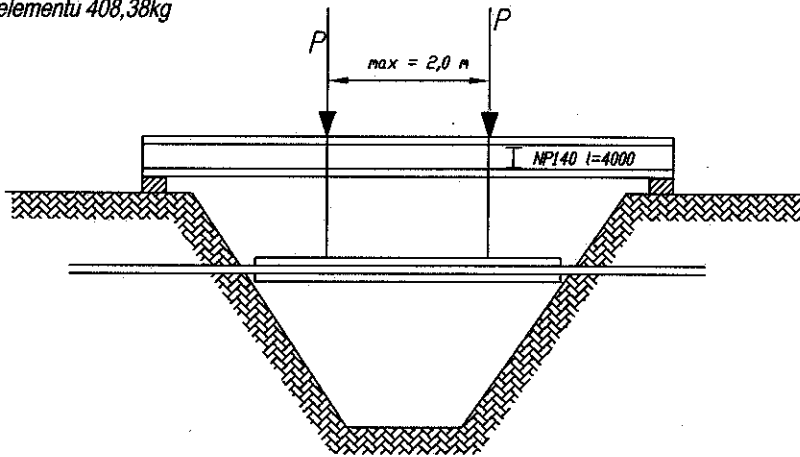
1. Schemat podwieszenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.



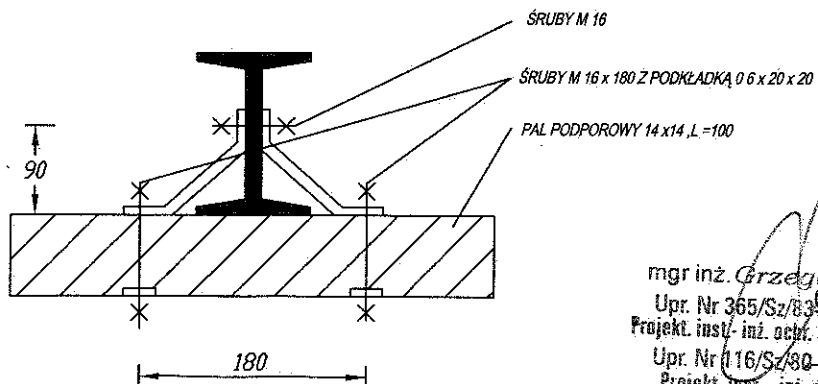
2. Schemat podwieszenia rurociągów $l = 4,00$ m
waga całkowita elementu 266,10 kg



3. Schemat podwieszenia rurociągów $l = 6,00$ m
waga całkowita elementu 408,38 kg



4. Szczegół podparcia dla rozpiętości 4,00 i 6,00 m.



mgr inż. Grzegorz Lesner
Upr. Nr 365/Sz/83-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. ochr. środow. inst. sieci c.o.
Upr. Nr 116/Sz/80-Bez ograniczeń
Projekt. inst. - inż. sieci wod. - kan.

Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy

<p>OBIEKT: <i>Okólna</i> 72-600 Świnoujście Woj.: zachodniopomorskie Obręb 14</p>	<p style="text-align: center;">GeoProjekt <i>mgr inż. Rafał Forys</i> ul. Bohaterów Września 37 72-600 Świnoujście</p> <p>KERG 266 / 07</p>
<p>Wykonano dla:</p> <p style="text-align: center;">ZWIK Świnoujście</p> <p style="text-align: center;">SKALA 1: 500</p>	<p style="text-align: center;">Kierownik roboty:</p> <p style="text-align: center;"><i>mgr inż. Rafał Forys</i> ^{upr. 10682} Geo-Projekt ^{Geodezyjny i Kartograficzny}</p> <p style="text-align: center;"><i>mgr inż. Rafał Forys</i> ^{upr. 10682}</p>
<p>Wykonano metodą: <i>skanowania – kalibracji.</i></p>	<p><i>72-600 Świnoujście, ul. Boh. Września 37</i> NIP: 855-002-55-58, tel. 091 321 14 40</p>
<p>Skanowanie wykonano w MODGiK w Świnoujściu.</p>	<p><i>Punkty osnowy geodezyjnej o numerach: brak</i> <i>podlegają ochronie – art.15 i 48 ust.1 pkt3 Prawa</i> <i>Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U. z 1989 r.</i> <i>Nr 30 poz. 163)</i></p>
<p>Kalibracja w „Geo-Projekt” ze Świnoujścia</p>	<p><i>Przekazano razem z plikiem: okólna, tif, tab, taf na</i> <i>plycie CDROM</i></p>
<p>Wtórnik niniejszy sporządzono przy wykorzystaniu:</p> <p>1. mapy zasadniczej w skali 1: 500 sekcje: <i>330.222.0643, 0644</i></p> <p>2. danych ewidencji gruntów i budynków.</p>	<p><i>Na wtórnikiem wykazano przebieg projektowanych</i> <i>urządzeń podziemnych:</i> <i>e-5/2007, t-213/2004</i></p>
<p>Informacje dodatkowe:</p> <p>1. Mapa sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>2. Redakcja zgodna z inst., tech. „K-1 Podstawowa mapa kraju”.</p> <p>3. Kartometryczność mapy odpowiada obowiązującym standardom technicznym.</p> <p>3. Mapa nadaje się do celów projektowych.</p> <p>4. Stan prawny wykazany na mapach nie zawiera wszystkich informacji określonych w rozp. Ministra Rozwoju Reg. i Budownictwa z dn.29.03.2001r. w sp. ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.38 poz.454 § 86 ust.1).</p> <p>5. Poziom odniesienia Kronstadt.</p>	
<p>Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:</p> <p>1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A.</p> <p>2. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery i w związku z tym w części 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</p>	<p><i>Wpisano do rejestru wtórników w:</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p style="text-align: center;">BIURO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE W ŚWINOUJŚCIU Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej</p> <p>W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu <u>31. MAJ 2007</u> zaewidencjonowano pod nr <u>266/07</u></p> <p>Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.</p> <p>Projektowane obiekty budowane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.</p> <p>Świnoujście <u>31 MAJ 2007</u></p> <p style="text-align: right;"><i>Gajdas</i> Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej</p> </div>
<p>Udostępnianie i rozpowszechnianie otrzymanych materiałów jest zabronione – art.18 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne</p>	
<p>Stan władania wg danych z PODGiK Świnoujście na dzień 24.04.2007 r.</p>	
<p>Świnoujście 17.05.2007 r.</p>	

URZĄD MIASTA
Świnoujście
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE
tel. 0-91 321 31 02

71
2-5

Świnoujście, dnia 09.07.2007 r.

WAB/JP/7328/296/2007

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Kollataja 4
72 - 600 Świnoujście

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 14.06.2007 r. w załączeniu przesyłam wyciąg z części opisowej i graficznej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia uchwalonego Uchwałą Nr XX/158/2004 Rady Miasta Świnoujścia z dnia 19 lutego 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. Nr 22 z dnia 6 kwietnia 2004 r., poz. 425).

Zgodnie z planem wnioskowany teren przy ul. Okólnej w Świnoujściu opisany jest symbolami : 10.V.KD.Z; 20.V.KD.D; 21.V.KD.D; 22.V.KD.D; 54.V.KD.W.

Zał. : 1 kpl.

Z up. Prezydenta Miasta
mgr inż. Joanna Smalc
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Otrzymują :

1. Adresat
2. A/a

Opłaty skarbowe w kwocie
..... zł
(słownie zł. sto czterdzieści trzy)
dokonana przelewem na rachunek bankowy
nr 95 1240 3914 1111 0010 0965 0933
w dniu Wydział Architektury i Budownictwa
Data
Inspektor
Podpis
Alcja Zaniewska

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI
Sp. z o.o. - Świnoujście

data wpływu 10.07.2007 Nr 2/081/07



DZIENNIK URZĘDOWY

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Wojska Polskiego 1/5
70-600 ŚWINOUJŚCIE
tel. 91 321 31 00

WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Szczecin, dnia 6 kwietnia 2004 r.

Nr 22

TREŚĆ:
Poz.:

TOM I

URZĄD MIASTA
Świnoujście
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wojska Polskiego 1/5
70-600 ŚWINOUJŚCIE
tel. 91 321 31 00

UCHWAŁA

425 – Nr XX/158/2004 Rady Miasta Świnoujścia z dnia 19 lutego 2004 r. w sprawie „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia” (tom I i II)2193

Poz. 425

UCHWAŁA NR XX/158/2004
Rady Miasta Świnoujścia
z dnia 19 lutego 2004 r.

w sprawie „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia”.

Na podstawie art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139, Nr 41, poz. 412, Nr 111, poz. 1279; z 2000 r. Nr 12, poz. 136, Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 14, poz. 124, Nr 100, poz. 1085, Nr 115, poz. 1229, Nr 154, poz. 1804; z 2002 r. Nr 25, poz. 253, Nr 113, poz. 984, Nr 130, poz. 1112; z 2003 r. Nr 80, poz. 717) oraz art. 85 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717) Rada Miasta Świnoujścia uchwala, co następuje:

DZIAŁ 1 USTALENIA WSTĘPNE

ROZDZIAŁ 1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA PLANU

§ 1. 1. Zgodnie z uchwałą Rady Miasta Świnoujścia Nr IV/20/99 z dnia 19 stycznia 1999 r. w sprawie przystąpienia do zmiany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia, zmienioną uchwałą Nr VIII/57/99 z dnia 25 marca 1999 r. oraz uchwałą Nr XIX/147/2004 z dnia 22 stycznia 2004 r. uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia dla terenu jednostki obszarowej V.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

09 LIP. 2007

Wydział Architektury i Budownictwa
I rzędowa

mgr inż. Jolanta Kuczyńska

2. Obszar planu obejmuje prawobrzeżną część miasta od brzegu Morza Bałtyckiego do Starej Świny, ograniczoną: linią brzegową Morza Bałtyckiego, granicą administracyjną miasta, wodami Jez. Wicko, Wielkiej Strugi, Młyńskiego Rowu, Starej Świny, wschodnią granicą wysypiska do drogi dojazdowej do przeprawy promowej, ścianą lasu w kierunku ulicy Wyspowej, rowem melioracyjnym usytuowanym na południe od osiedla Ognica do rzeki Świny, rzeką Świną, o łącznej powierzchni 2 664,55 ha.

3. Granice planu określa rysunek planu stanowiący załączniki o numerach od 1 do 56 do niniejszej uchwały, będące jej integralną częścią.

4. Przedmiotem planu jest:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) linie rozgraniczające ulic, placów oraz dróg publicznych wraz z urządzeniami pomocniczymi, a także terenów niezbędnych do wytyczenia ścieżek rowerowych;
- 3) tereny przeznaczone dla realizacji celów publicznych oraz linie rozgraniczające te tereny;
- 4) granice i zasady zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie;
- 5) zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej oraz linie rozgraniczające tereny tej infrastruktury;
- 6) warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym również obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy i gabaryty obiektów, a także maksymalne lub minimalne wskaźniki intensywności zabudowy;
- 7) zasady i warunki podziału terenów na działki budowlane;
- 8) szczególne warunki zagospodarowania terenów, w tym zakaz zabudowy, wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i zdrowia ludzi, prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych;
- 9) tereny, na których przewiduje się stosowanie systemów indywidualnych lub grupowych oczyszczania ścieków i zbiorników bezodpływowych;
- 10) tymczasowe sposoby zagospodarowania, urządzania oraz użytkowania terenów;
- 11) granice obszarów: zorganizowanej działalności inwestycyjnej, rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej, przekształceń obszarów zdegradowanych.

ROZDZIAŁ 2 GŁÓWNE ZASADY KONSTRUKCJI USTALEŃ PLANU

§ 2. 1. Część stanowiąca planu składa się z:

- 1) tekstu ustaleń - stanowiącego treść niniejszej uchwały;
- 2) rysunku planu - stanowiącego integralną część niniejszej uchwały jako załączniki w postaci arkuszy o numerach od 1 do 56.

2. (rozstrzygnięciem nadzorczym z dnia 31 marca 2004 r., znak: PN.2.W.0911/57/2004 Wojewoda Zachodniopomorski stwierdził nieważność § 2 ust. 2 uchwały)

3. (rozstrzygnięciem nadzorczym z dnia 31 marca 2004 r., znak: PN.2.W.0911/57/2004 Wojewoda Zachodniopomorski stwierdził nieważność § 2 ust. 3 uchwały)

4. Przebieg linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu dla celów opracowań geodezyjnych należy określić poprzez odczyt osi linii z rysunku planu.

§ 3. 1. Ustalenia planu składają się z:

- 1) ustaleń ogólnych obowiązujących na całym terenie objętym opracowaniem;
- 2) ustaleń szczegółowych obowiązujących na wskazanych terenach jednostek planistycznych lub na terenach elementarnych określonych w tekście i na rysunku planu.

2. Do poszczególnych terenów elementarnych mają zastosowanie obydwa poziomy ustaleń w ten sposób, że ustalenia ogólne są uściślane i uzupełniane ustaleniami szczegółowymi.

3. Aby odczytać ustalenia planu należy kolejno zapoznać się z rysunkiem planu, treścią ustaleń ogólnych, a następnie z ustaleniami szczegółowymi, odnoszącymi się do konkretnego terenu.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

09 LIP. 2007

Wydział Architektury i Budownictwa
Inspektor
mgr inż. Jolanta Pietroniak

4. Na rysunku planu tereny elementarne, do których odnoszą się ustalenia szczegółowe, oznaczone są symbolami określającymi: symbol kategorii przeznaczenia terenu, numer jednostki obszarowej, symbol jednostki planistycznej oraz kolejny numer terenu elementarnego w obrębie danej jednostki planistycznej, np.: OM.V.C.33.

§ 4. Ilekroć w uchwale występuje termin:

- 1) obowiązująca linia zabudowy - należy przez to rozumieć linię, zgodnie z którą należy lokalizować zabudowę - budynki stałe i tymczasowe, wycofanie zabudowy w głąb działki lub wysunięcie przed tę linię jest niedopuszczalne;
- 2) nieprzekraczalna linia zabudowy - należy przez to rozumieć linię, poza którą realizacja wszelkiej zabudowy - budynków stałych i tymczasowych jest niedopuszczalna, zastrzeżenie to nie dotyczy obiektów podziemnych;
- 3) linia regulacyjna elementów urządzenia terenu - należy przez to rozumieć linię, do której odnoszą się ustalenia szczegółowe precyzujące zasady kształtowania elementów urządzenia terenu;
- 4) wskaźnik maksymalnej dopuszczalnej powierzchni zabudowy „PZ” - należy przez to rozumieć stosunek maksymalnej powierzchni zabudowy do całkowitej powierzchni terenu, obowiązujący dla każdej z działek budowlanych w całej jednostce elementarnej;
- 5) wskaźnik maksymalnej dopuszczalnej intensywności zabudowy „IZ” - należy przez to rozumieć stosunek całkowitej powierzchni wszystkich kondygnacji budynków do powierzchni terenu, obowiązujący dla każdej z działek budowlanych w całej jednostce elementarnej;
- 6) wskaźnik minimalnej powierzchni terenów nieutwardzonych, w tym zielonych „TZ” - należy przez to rozumieć stosunek powierzchni terenów nieutwardzonych, w tym zielonych do całkowitej powierzchni terenu, obowiązujący dla każdej z działek budowlanych w całej jednostce elementarnej;
- 7) maksymalna dopuszczalna wysokość zabudowy „HZ” - należy przez to rozumieć wysokość zabudowy (dotyczy to wszystkich obiektów budowlanych) liczoną od poziomu terenu do najwyższej położonych części budynku, podaną w ilości kondygnacji oraz w metrach nad poziom terenu - np. IV kond. HZ = 12,0 m n.p.t., przekroczenie określonych w planie parametrów wysokości obiektów budowlanych jest niedopuszczalne;
- 8) linie rozgraniczające - należy przez to rozumieć linie rozdzielające tereny o różnych funkcjach oraz różnych zasadach i standardach zagospodarowania ustalonych w planie - linie rozgraniczające stanowią obowiązujące linie podziałów terenu;
- 9) kategoria przeznaczenia terenu - należy rozumieć ustalenie dominującej funkcji oraz zasad i standardów zagospodarowania terenu, w ustaleniach szczegółowych dopuszcza się ograniczenie stosowania kategorii przeznaczenia terenu odpowiednio do warunków wynikających z konkretnych lokalizacji;
- 10) linie podziału terenu - ustalone w planie linie projektowanego podziału terenu na działki, określane są jako:
 - a) obowiązujące linie podziału, określające zobowiązanie do przeprowadzenia lub utrzymania istniejącego podziału terenu zgodnego z tą linią,
 - b) dopuszczalne linie podziału, określające dopuszczenie takiego podziału terenu jako zalecanego, bez konieczności jego przeprowadzenia;
- 11) małe domy mieszkalne - należy przez to rozumieć domy mieszkalne zlokalizowane na wydzielonych działkach budowlanych, w których znajduje się od dwóch do pięciu mieszkań.

DZIAŁ 2 USTALENIA OGÓLNE

ROZDZIAŁ 1 USTALENIA DOTYCZĄCE JEDNOSTEK PLANISTYCZNYCH

§ 5. Dla potrzeb zapisu ustaleń planu teren opracowania podzielony został na cztery jednostki planistyczne:

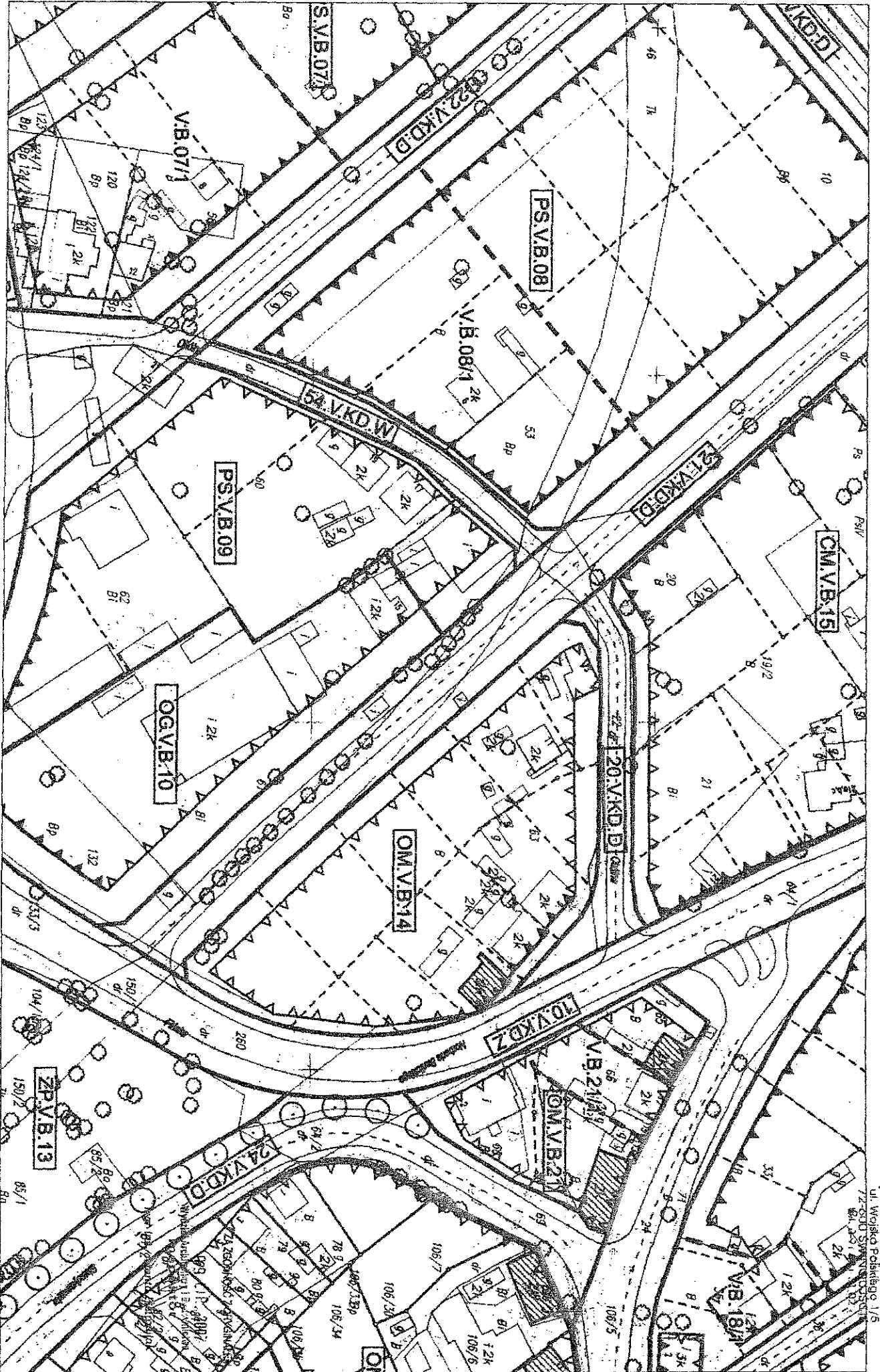
1. Jednostka planistyczna A „Port Handlowy”;
2. Jednostka planistyczna B „Warszów”;
3. Jednostka planistyczna C „Stocznia”;
4. Jednostka planistyczna D „Mierzeja Przytorską”.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

09 LIP. 2007

Wydział Architektury i Budownictwa
Inspektor

mgr inż. Jolanta Piętrowiak



URZĄD MIANIA
Sztetniskulica
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wojska Polskiego, 1/5
17-2300 Sopot, tel. 58 25 15 15

SKA 1/14 1:1000

WGK-7624/BZ/11-2/2009

Świnoujście dnia 14 października 2009 r.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI
Sp. z o.o. - Świnoujście

data wpływu

15.10.09 Nr z/1085/09

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 71 ust.1, ust.2, pkt.2; art. 75 ust. 1, pkt. 4, ust. 3, art. 84 , art. 85 ust.2 pkt.2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z 2008r.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000r. ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kołłątaja 4 w Świnoujściu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami w ul. Okólnej (droga gminna) w Świnoujściu na terenie działek nr : 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69, 63/6 i 64/2 obr. 14”.

Prezydent Miasta Świnoujście
o r z e k a

- nie nałożyć obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami w ul. Okólnej (droga gminna) w Świnoujściu na terenie działek nr : 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69, 63/6 i 64/2 obr. 14”.

Uzasadnienie

Do Prezydenta Miasta Świnoujście wpłynął wniosek Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o w Świnoujściu z siedzibą przy ul. Kołłątaja 4 w Świnoujściu wraz z załącznikami o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami w ul. Okólnej (droga gminna) w Świnoujściu na terenie działek nr : 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69, 63/6 i 64/2 obr. 14” – przedmiotowy wniosek umieszczono w publicznie dostępnym wykazie

elektronicznym. Przedsięwzięcie jest zaliczone do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust.1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz.2573, z późn. zm).

Teren inwestycji objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia – jednostka obszarowa III – uchwalonego Uchwałą Nr XXII/180/2004 Rady Miasta Świnoujścia z dnia 29 kwietnia 2004 r. i opublikowanego w Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 40 poz. 765 z dn. 07.06.2004 r. Zgodnie z w/w planem teren objęty jest symbolami : 13.V.KDL – na odcinku od ul. Barlickiego do ul. Czeskiej oraz 20.V.KDD, 54.V.KD.W. i 10.V.KD.Z- na odcinku od ul. Duńskiej do ul. Norberta Barlickiego.

Teren usytuowania projektowanego przedsięwzięcia znajduje się w części miasta Świnoujścia po stronie wschodniej cieśniny Świny – dzielnica Warszów. Jest to zainwestowana część miasta, w bliskim sąsiedztwie terenów portowych. Ulica Okólna ma nawierzchnię z tłucznią, wymagającą remontu. Pobocza nie są utwardzone a porośnięte przez roślinność ruderalną. Na poboczach nie ma drzew kolidujących z inwestycją, drzewa rosną za chodnikami. Teren wzdłuż ulicy Okólnej jest przeznaczony pod budownictwo mieszkaniowe i na cele usługowe oraz produkcyjno-składowe. Teren ulicy Okólnej nie graniczy oraz nie sąsiaduje z lasami oraz w sąsiedztwie nie ma terenów wodno-błotnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie jest realizowane poza terenami zamkniętymi Polskich Kolei Państwowych S.A.

W toku prowadzonego postępowania Prezydent Miasta Świnoujście wystąpił o opinię do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świnoujściu czy realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W treści opinii sanitarnej z dnia 13 lipca 2009 sygn. PPS-NS-NZ-402/1677/100/MJ/09 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu stwierdził, że realizacja przedsięwzięcia nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W myśl art. 156 w/w ustawy w odniesieniu do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, starostowie wykonują zadania regionalnych dyrektorów ochrony środowiska, w zakresie dotyczącym opinii w sprawie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko w terminie roku od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy tj. od dnia 15 listopada 2008 r.

Prezydent Miasta Świnoujście jest organem prowadzącym postępowanie w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 75 ust. 1, pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z 2008r.), a w myśl art. 3 pkt. 35 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. Z 2008r., Nr 25, poz. 150 ze zm.) przez starostę rozumie się także prezydenta miasta na prawach powiatu.

W związku z powyższym, zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z 2008r.) wymogu uzgadniania lub opiniowania nie stosuje się, jeżeli organ prowadzący postępowanie jest jednocześnie organem uzgadniającym lub opiniującym.

Prezydent Miasta Świnoujście postanowieniem sygn. WGK- 7624/BZ/11-1/2009 z dnia 21 września 2009 r. nie nałożył obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Organ decydując o nieprzeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko kierował się następującymi przesłankami :

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

W ramach planowanego przedsięwzięcia powstanie kanalizacja sanitarna, grawitacyjna Φ 200 PVC trójwarstwowe gładkie z twardym (niespionym) rdzeniem. Na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy Φ 400. Na połączeniach kanałów głównych projektuje się studzienki Φ 1200 betonowe, ww. studzienki Φ 1200 zaprojektowano również na kanale, co ok. 120 m, w celu umożliwienia inspekcji kanałów.

Przejście kanałów przez ściany studzienki wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Studnie kanalizacyjne osadzić na podłożu, w skład którego wchodzi warstwa betonu klasy B-15 grub. 10 cm i średnicy Φ 1200 mm oraz 10 cm warstwa podsypki z piasku.

Włazy kanałowe (typu ciężkiego) wykonać zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN-124.

Planuje się również budowę pompowni ścieków o następujących parametrach :

- Pompy 1,50 kW – szt. 2
- Zbiornik (1500 x 4450) wykonany z polimerobetonu.

Pompownia sterowana będzie automatycznie przy pomocy sterownika programowalnego. Sterownik umieszczony będzie w wolnostojącej szafie sterowniczej do zabudowy zewnętrznej dostarczanej w komplecie z pompownią przez producenta.

Projektuje się rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej z rur Φ 110PE SDR11 o łącznej długości L=223 m, łączony przez zgrzewanie doczołowe. Włączenie rurociągu tłoczego zaprojektowano do planowanej studni rozprężnej Φ 1200 usytuowanej na istniejącej w ul. Barlickiego. Studnię rozprężną zaprojektowano z kręgów betonowych, rurociąg tłoczny kolanem sprowadzony do dna studni. Rurociągi tłoczne będą ułożone w gruncie na głębokości przykrycia 1,20 m. Na rurociągu tłocznym na przewyższeniu rurociągu zaprojektowano studnię odpowietrzającą z kręgów betonowych. W studni zaprojektowano zasuwę nożową odcinającą DN100 oraz zawór odpowietrzająco-napowietrzający z zasuwą odcinającą DN50.

Podczas realizacji i eksploatacji analizowanego zadania inwestycyjnego przewiduje się :

- zapewnienie racjonalnego zużycia wody, materiałów,
- przyjęcie takich rozwiązań technicznych i technologicznych oraz organizacyjnych, które zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska.

Przed przystąpieniem do wszelkich robót związanych z przedmiotowym przedsięwzięciem należy, w przypadku wejścia na teren pokryty glebą, usunąć ziemię i złożyć w przyzmy poza granicą przedsięwzięcia, a następnie wykorzystać przy urządzeniu terenu, po zakończeniu robót nawierzchniowych.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, należy wytyczyć oś rurociągu i kanalizacji oraz zlokalizować istniejące uzbrojenie podziemne.

Sieć kanalizacyjna winna być poddana próbie wodnej na szczelność zgodnie z PN, w obecności przedstawiciela ZWiK sp. z o.o. w Świnoujściu. Po pozytywnym odbiorze robót przez przedstawiciela w/w przedsiębiorstwa należy zlecić uprawnionemu geodecie dokonanie inwentaryzacji powykonawczej przyłącza kanalizacji sanitarnej.

W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych lub opadowych wykop należy odwodnić przy zachowaniu obowiązujących norm. Prace w pasie drogowym należy prowadzić zgodnie z ustaleniami zawartymi w decyzji zezwalającej na lokalizację sieci

kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Okólnej sygn. WIM.5548.D/RŁ/102/07 wydanej przez Prezydenta Miasta Świnoujście.

Wariant w zakresie proponowanym przez wnioskodawcę jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska z uwagi na następujące uwarunkowania :

- wybór trasy sieci kanalizacyjnej po terenie najmniej zabudowanym. Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano w środku ulicy (jezdni) a rurociąg tłoczny w poboczu drogi lub chodniku,
- trasa przebiegu sieci kanalizacyjnej jest trasą najkrótszą i optymalną w stosunku do istniejącej zabudowy wzdłuż ulicy Okólnej, dla której ta instalacja jest projektowana,
- realizacja rurociągu będzie wymagała znacznego ograniczenia ruchu pojazdów samochodowych w tym rejonie, a sieć należy realizować odcinkami co pozwoli normalnie funkcjonować budynkom zlokalizowanym wzdłuż ulicy,
- możliwość realizacji inwestycji bez większej kolizji z normalnym funkcjonowaniem terenów przyległych do niej,
- wybór innej trasy rurociągów jest ograniczony istnieniem zabudowy wzdłuż drogi po obydwu jej stronach i występującej kolizji z istniejącymi drzewami.

W ramach racjonalnego wariantu alternatywnego Wnioskodawca analizował inne rozwiązanie techniczno-technologiczne. Innym rozwiązaniem technicznym byłoby zaprojektowanie :

- rurociągu ciśnieniowego z żeliwa sferoidalnego w miejsce rur z PE,
- rurociągu grawitacyjnego z rur kamionkowych w miejsce rur kamionkowych w miejsce rur z PVC,

które to rozwiązanie byłoby nie zgodne z warunkami technicznymi wydanymi przez ZWiK sp. z o.o. w Świnoujściu.

Porównując wariant „zerowy”, przez który rozumie się niepodejmowanie przedsięwzięcia z wariantem wnioskowanym przez inwestora, należy stwierdzić, że niepodejmowanie działań inwestycyjnych jest bardziej niekorzystne niż realizacja omawianego przedsięwzięcia.

Podczas realizacji i eksploatacji analizowanego zadania przewiduje się :

- zapewnienie racjonalnego zużycia wody, materiałów,
- przyjęcie takich rozwiązań technicznych i technologicznych oraz organizacyjnych, które zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska.

Nie przewiduje się wystąpienia potencjalnego znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko i nie ma konieczności przeprowadzenia postępowania w tym zakresie. Przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem poważnej awarii oraz nie ma konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska.

Planowane zamierzenie inwestycyjne jest zlokalizowane poza obszarami Natura 2000 i nie będzie znacząco oddziaływać na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszary Natura 2000. Teren usytuowania projektowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach :

- obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000
- specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000.

Analizowany teren znajduje się w odległościach :

- ok. 1100 m od granicy specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Wolin i Uznam” PLH320019,
- ok. 2300 m od granicy specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Ostoja na Zatoce Pomorskiej” PLH990002,
- ok. 2300 m od granicy obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Zatoka Pomorska” PLB320002,
- ok. 3000 m od granicy obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Delta Świny” PLB320002.

Teren ten położony jest poza obszarami :

- wodno-błotnymi,
- objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
- wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków i roślin lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałymi formami ochrony przyrody,
- na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- przylegającymi do jezior.

Teren nie podlega ochronie uzdrowiskowej i przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie zurbanizowanym.

Budowa oraz eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powiązana z innymi przedsięwzięciami.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania :

W ramach planowanego przedsięwzięcia będą podejmowane następujące grupy czynności :

- organizacja zaplecza,
- rozbiórka elementów na trasie rurociągu – płyt chodnikowych, asfaltu itp.
- łączenie rurociągów i izolacja spoin,
- wykop pod rurociąg grawitacyjny i obiekty na rurociągu,
- układanie rurociągu grawitacyjnego,
- sprawdzenie szczelności rurociągów,
- zasypywanie wykopu i rekultywacja terenu,
- prace końcowe, porządkowe i likwidacyjne.

Prace budowlane składające się na przedsięwzięcie prowadzone będą przy użyciu maszyn do robót takich jak koparki, ładowarki oraz transportu tj. samochody ciężarowe, samochody wywrotki.

Rurociąg tłoczny zagłębiony będzie w gruncie na głębokości średnio 1,50 m do osi rury, natomiast kanalizacja sanitarna będzie ułożona na głębokości 1,30 ÷ 3,00 m.

W trakcie budowy mogą wystąpić zaburzenia stosunków wodnych w obszarze sąsiadującym z miejscem wykonania wykopów. Zazwyczaj oddziaływania te nie mają trwałego charakteru i ustępują po zakończeniu prac ziemnych. W celu ograniczenia zmian wskazane jest szybkie

wykonywanie prac ziemnych i rekultywacja terenu oraz wybór technologii i prac w najmniejszym stopniu ingerujących w struktury wodonośne i systemy hydrograficzne. W trakcie prac ziemnych i budowlanych zostaną wytworzone odpady, których właściwe zagospodarowanie ograniczy wpływ etapu budowy na środowisko. W trakcie prowadzenia prac budowlanych powstaną odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów Dz .U. Nr 112, poz. 1206). Są to m.in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Wytwórca odpadów prac budowlanych obowiązany jest uregulować stan formalno-prawny w tym zakresie zgodnie z ustawą o odpadach tj. na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych związanych z wytwarzaniem odpadów należy złożyć organowi ochrony środowiska informację o ilości i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz o sposobach ich zagospodarowania. Ograniczenia emisji niezorganizowanej w czasie budowy nastąpi poprzez dobór właściwego sprzętu i pojazdów oraz prawidłową ich eksploatację jak również poprzez prawidłową organizację pracy. Eksploatacja sieci kanalizacyjnej nie jest związana z emisją hałasu do środowiska. W trakcie realizacji inwestycji wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne i wibracje spowodowane pracą ciężkich maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Emisja ta ustanie po zakończeniu realizacji. Przedsięwzięcie oprócz uwarunkowań, o których była mowa powyżej winno być realizowane w następujący sposób :

- bazy sprzętu powinny być tak lokalizowane, aby trasy dojazdowe o intensywnym ruchu środków transportu przebiegały w znacznym oddaleniu od terenów zabudowy mieszkaniowej oraz poza terenami cennymi przyrodniczo,
- prace wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu (o wysokim poziomie emisji hałasu) mogą być wykonywane jedynie w porze dziennej,
- inwestor obowiązany jest uzyskać pozwolenie wodnoprawne na :
 - wykonanie odwodnień w czasie wykonywania wykopów, jeśli zasięg leja depresji przekracza granice działki inwestora,
- wykopy pod rurociąg w gruntach piaszczystych należy zabezpieczyć przed obrywami i obsunięciami ścian, dotyczy to głównie wykopów o głębokości większej od 1,5 m,
- odcinki rurociągu należy łączyć tak aby nie nastąpiła infiltracja ścieków do podłoża i zanieczyszczenia wód gruntowych,
- w przypadku gdy w poziomie ułożenia wystąpi woda gruntowa należy na czas budowy obniżyć lustro wody przy pomocy igłofiltrów,
- po ułożeniu uzbrojenia wykopy należy zasypać gruntem rodzimym i odpowiednio zagęścić,
- w projekcie należy przewidzieć odtworzenie urodzajnej warstwy gleby w celu umożliwienia normalnej vegetacji roślin.

Inwestycja w zakresie określonym przez Wnioskodawcę i przy zastosowaniu technologii określonej w karcie informacyjnej przedsięwzięcia nie spowoduje trwałego, negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym również trwałego naruszenia stosunków wodnych. W trakcie realizacji na Wnioskodawcy spoczywa obowiązek prowadzenia inwestycji w ten sposób, by nie doszło do naruszenia standardów ochrony środowiska.

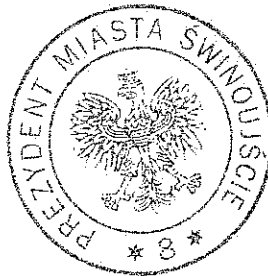
Zgodnie z art. 10 i art. 61 § 4 kpa poinformowano stronę o prowadzeniu postępowania dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Strona nie wniosła uwag do prowadzonego postępowania.

Biorąc pod uwagę zakres i skalę przedsięwzięcia, miejsce jego realizacji oraz skalę oddziaływania na środowisko organ uznał, iż przedmiotowa inwestycja – przy uwzględnieniu w projekcie budowlanym, przedstawionych i preferowanych w przedłożonej przez Wnioskodawcę karcie informacyjnej przedsięwzięcia, rozwiązań techniczno – technologicznych i warunków realizacji oraz eksploatacji inwestycji, nie spowoduje przekroczenia norm w środowisku i jest zgodna z obowiązującymi przepisami oraz nie będzie miała wpływu na stan środowiska, orzeczono jak w sentencji.

Załącznikami do niniejszej decyzji są :

1. charakterystyka przedsięwzięcia
2. karta informacyjna przedsięwzięcia.

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Świnoujście, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. Prezydenta Miasta

~~mgr Krzysztof Szpytko~~
~~Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ciepłoty~~

Otrzymują :

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Kołłątaja 4
72-600 Świnoujście
2. A/a

Charakterystyka przedsięwzięcia - zał. do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami w ul. Okólnej (droga gminna) w Świnoujściu na terenie działek nr : 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69, 63/6 i 64/2 obr. 14” nr WGK-7624/BZ/11-2/2009 z dnia 14 października 2009 r.

W ramach planowanego przedsięwzięcia powstanie kanalizacja sanitarna, grawitacyjna Φ 200 PVC trójwarstwowe gładkie z twardym (niespionym) rdzeniem. Na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy Φ 400. Na połączeniach kanałów głównych projektuje się studzienki Φ 1200 betonowe, ww. studzienki Φ 1200 zaprojektowano również na kanale, co ok. 120 m, w celu umożliwienia inspekcji kanałów.

Przeście kanałów przez ściany studzienki należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Studnie kanalizacyjne osadzić na podłożu, w skład którego wchodzi warstwa betonu klasy B-15 grub. 10 cm i średnicy Φ 1200 mm oraz 10 cm warstwa podsypki z piasku.

Włazy kanałowe (typu ciężkiego) wykonać zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN-124.

Planuje się również budowę pompowni ścieków o następujących parametrach :

- Pompy 1,50 kW – szt. 2
- Zbiornik (1500 x 4450) wykonany z polimerobetonu.

Pompownia sterowana będzie automatycznie przy pomocy sterownika programowalnego. Sterownik umieszczony będzie w wolnostojącej szafie sterowniczej do zabudowy zewnętrznej dostarczanej w komplecie z pompownią przez producenta.

Projektuje się rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej z rur Φ 110PE SDR11 o łącznej długości $L=223$ m, łączony przez zgrzewanie doczołowe. Włączenie rurociągu tłoczego zaprojektowano do planowanej studni rozprężnej Φ 1200 usytuowanej na istniejącej w ul. Barlickiego. Studnię rozprężną zaprojektowano z kręgów betonowych, rurociąg tłoczny kolanem sprowadzony do dna studni. Rurociągi tłoczne będą ułożone w gruncie na głębokości przykrycia 1,20 m. Na rurociągu tłoczonym na przewyższeniu rurociągu zaprojektowano studnię odpowietrzającą z kręgów betonowych. W studni zaprojektowano zasuwę nożową odcinającą DN100 oraz zawór odpowietrzająco-napowietrzający z zasuwą odcinającą DN50.

Podczas realizacji i eksploatacji analizowanego zadania inwestycyjnego przewiduje się :

- zapewnienie racjonalnego zużycia wody, materiałów,
- przyjęcie takich rozwiązań technicznych i technologicznych oraz organizacyjnych, które zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska.

Przed przystąpieniem do wszelkich robót związanych z przedmiotowym przedsięwzięciem należy, w przypadku wejścia na teren pokryty glebą, usunąć ziemię i złożyć w pryzmy poza granicą przedsięwzięcia, a następnie wykorzystać przy urządzeniu terenu, po zakończeniu robót nawierzchniowych.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, należy wytyczyć oś rurociągu i kanalizacji oraz zlokalizować istniejące uzbrojenie podziemne.

Sieć kanalizacyjna winna być poddana próbie wodnej na szczelność zgodnie z PN, w obecności przedstawiciela ZWiK sp. z o.o. w Świnoujściu. Po pozytywnym odbiorze robót przez przedstawiciela w/w przedsiębiorstwa należy zlecić uprawnionemu geodecie dokonanie inwentaryzacji powykonawczej przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Z up. Prezydenta Miasta

~~mgr Krzysztof Szpytko~~
Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Środowiska

Uwagi do projektów na wykonanie kanalizacji sanitarnej w ramach Kontraktu:
„Modernizacja i budowa sieci kanalizacyjnych Miasta Świnoujście”.

I. „Sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi 200 w ul. Barlickiego”.

- a) Rury PVC fi 200 SN8 o jednorodnym przekroju ścianki.
- b) Sugeruje się budowę studni betonowych fi 1000 zamiast fi 1200.
- c) Sugeruje się przebudowę studni Sistrn. w ul. Szwedzkiej na studnię betonową fi 1000.
- d) Sugeruje się wzmocnienie rurociągu fi 200 przez obetonowanie bocznych ścian rury lub zastosowanie rur GRP o dużej sztywności obwodowej (dotyczy odcinka kanału zagłębionego mniej niż 1m)

II. „Przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC fi 160 w ul. Barlickiego w Świnoujściu”.

- a) Rury PVC fi 160 SN8 o jednorodnym przekroju ścianki.
- b) Sugeruje się wzmocnienie rurociągu fi 200 przez obetonowanie bocznych ścian rury lub zastosowanie rur GRP o dużej sztywności obwodowej (dotyczy odcinka kanału zagłębionego mniej niż 1m)

III. „Rurociąg tłoczny z przepompowni P1 ul. Chrobrego do oczyszczalni ścieków w Świnoujściu”

- a) W kopii dokumentacji (załącznik do pozwolenia na budowę) brak rysunku nr 3 i 4 (plany sytuacyjne).
- b) Nieczytelne numery punktów (szczególnie na rysunku nr 1).
- c) Sugeruje się zmianę studni na zasuwach oraz zaworach odpowietrzających z fi 1200 na fi 1500.
- d) Wymiary komór podane w opisie technicznym są niezgodne z rysunkiem nr 8.
- e) Wartość wskaźnika zagęszczenia zasypki wykopów poza pasem drogowym (0,50) podana w opisie technicznym jest błędna.
- f) Na profilach nie podano hektometrów długości rurociągu oraz brak oznaczenia długości narastająco.

IV. „Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej w Świnoujściu” działka nr 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69

- a) Sugeruje się budowę wszystkich studni betonowych fi 1000 zamiast fi 400 i fi 1200.
- b) Rury PVC fi 200 SN8 o jednorodnym przekroju ścianki.

- c) Opis studni w opisie technicznym jest niezgodny z rysunkiem nr 7.
- d) Brak szczegółu zakończenia rurociągu tłocznego w studni nr 22.
- e) Sugeruje się zastosowanie pomostu roboczego ze stali nierdzewnej w pompowni.
- f) Brak w projekcie wydzielenia działki pod pompownię, brak dojazdu do pompowni, utwardzenia terenu pompowni oraz ogrodzenia terenu pompowni.

V. „Przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Okólnej w Świnoujściu”

- a) Rury PVC fi 160 SN8 o jednorodnym przekroju ścianki.
- b) Wartość wskaźnika zagęszczenia zasypki wykopów poza pasem drogowym (0,50) podana w opisie technicznym jest błędna.

VI. „Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej w Świnoujściu” działka nr 46/2.

- a) Projekt jest powieleniem projektu „Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej w Świnoujściu” działka nr 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69

Inżynier kontraktu: Eko-Inwest, POLDEK Dionizy Polikowski