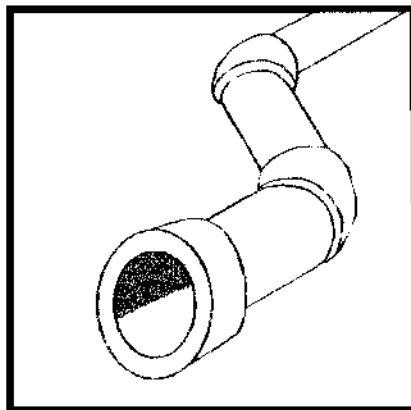
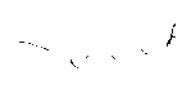
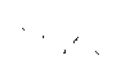




Biuro Projektowo-Inżynierskie Sp. z o.o.

Adres: ul. Heyki 19/22, 70-631 Szczecin, telefon: (091) 462-40-91, faks (091) 462-40-43, tel. kom.: 0508 052 920
e-mail: biuro@redan.max.pl, www.redan.max.pl, KRS 0000191478, NIP 669-100-84-20, REGON 008198065
Nr konta: ING Bank Śląski Oddział Regionalny Szczecin 26 1050 1559 1000 0022 7772 2647



Temat:	Budowa sanitariatu miejskiego zlokalizowanego przy wejściu E na plażę przy ul. Powstańców Śląskich w Świnoujściu	
Inwestor:	Urząd Miasta Świnoujście Ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście	
Nr projektu:		
Branża:	Sanitarna – przyłącza i zewnętrzne instalacje sanitarne	
Etap:	Projekt budowlany	
Projektował:	mgr inż. Katarzyna Dekert uprawnienia nr 69/Sz/94	
Opracował:		
Sprawdził:	mgr inż. Magdalena Sukiennik uprawnienia nr 65/Sz/90	
Główny Projektant:		

czerwiec 2005r.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Spis treści.

I Część opisowa.

1. Podstawa opracowania.
2. Cel i zakres opracowania.
3. Opis rozwiązania projektowego.
 - 3.1. Przyłącza wodociągowe
 - 3.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej
4. Odwodnienie wykopów na czas budowy.
5. Uwagi ogólne i końcowe.

II. Część rysunkowa.

LP	Nazwa rysunku	skala
1	Plan sytuacyjny	1:500
2	Profil przyłącza wody	1:500/1:100
3	Profil przyłącza kanalizacji	1:500/1:100

1. Część opisowa.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są :

- Zlecenie inwestora
- Aktualny plan sytuacyjny.
- Koncepcja architektoniczna zagospodarowania terenu.
- Projekt budowlany budynków.
- Aktualne normy i wytyczne.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydane przez ZWIK w Świnoujściu.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest P.B. przyłącza wody i kanalizacji oraz zewnętrznych instalacji sanitarnych dla budowy sanitariatu miejskiego zlokalizowanego przy wejściu E na plażę przy ul. Powstańców Śląskich w Świnoujściu.

Inwestorem jest Urząd Miasta Świnoujście.

Zakres projektu obejmuje:

- Przyłącza wody do budynków
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynków
- Instalacje zewnętrzne wody od sanitariatów do natrysków na plaży

3. Opis rozwiązania projektowego.

3.1. Przyłącza wodociągowe.

Zapotrzebowanie na zimną wodę :

Ilość użytkowników – 300 osób

Qśr d	3,00m ³ /d
Qmaxh	1,17m ³ /h
Qs	1,23 l/s

W budynku znajdować się będzie wodomierz skrzydełkowy. Przyjęto wodomierz skrzydełkowy produkcji **PoWoGaz typ JS** o średnicy **25mm**. Wodomierz mieścić się będzie w projektowanej szafce nasiennej w budynku sanitariatu. Wodomierz montować na konsoli wodomierzowej wraz zaworami kulowymi odcinającymi. Za wodomierzem filtr siatkowy wody dn32 i zawór antyskażeniowy dn32 produkcji Honeywell lub Danfoss.

3.1.1. Opis przewodów oraz uzbrojenia.

Woda dostarczana będzie z miejskiej sieci wodociągowej z rur żeliwnych w ulicy Żeromskiego.

Przyłącza do poszczególnych budynków wykonać od:

SANITARIAT E – włączenie do istniejącego siegacza dn50 (przed przyłączem PSS Spolem) .

Włączenie do rurociągu za pomocą trójnika. Na przyłączy zamontować zasuwę do przyłączy domowych dn32 produkcji np. AVP, Hawle lub AVK.

Przyłącza wykonać z rur PE 80 ciśnieniowych klasy ciśnienia PN10 = 10 bar łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego oraz kształtek do zgrzewania elektrooporowego o średnicy de40. Przy przejściu rurociągu w budynkach (przejście na instalację wewnętrzną) z PE na stal montować złączki PE/stal. Przewody układać ze spadkiem minimalnym 0.3 % .

Przejścia przez ściany wykonać szczelnie w tulejach mechanicznych.

Na odcinku W10-W11 przyłącze wykonać bezwykopowo metoda przecisku w rurze osłonowej dn65.

3.1.2. Technologia i warunki techniczne wykonywania robót.

Wykopy mechaniczne (20% ręczne) o ścianach pionowych umocnionych powyżej 1.50 m głębokości, na odkład. Zасыpywanie wykopów ręczne po odpowiednim mechanicznym zagęszczeniu zasypki. Szerokość dna wykopu 80 cm, a w miejscach połączeń 100 cm. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 "Roboty ziemne - otwarte wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Zmontowany na powierzchni terenu rurociąg opuścić do gotowego wykopu i wykonać połączenie z istniejącym rurociągiem i przygotować podejścia do projektowanego budynku. Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Minimalne przykrycie rurociągu powinno wynosić 1,40 m nad wierzch rury. Następnie wykonać obsypkę z piasku do wysokości 20 cm nad wierzch rury. Dalszą zasypkę prowadzić warstwami gr. 15-20 cm wykorzystując dobrze rozdrobniony grunt rodzimy. Na wysokości 20 cm nad rurą ułożyć taśmę informacyjno-ostrzegawczą z PCV-CU.

Próby ciśnieniową na szczelność wykonać zgodnie z normą BN-81/B-10725 oraz zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE produkowanych przez Wavin Metalplast Buk. Należy spełnić następujące warunki:

- podczas próby złącza i armatura muszą być odkryte.
- odcinki proste między złączami powinny być przysypane i zagęszczone (próba może odbyć się najwcześniej w 48 godz. od zasypania).
- maksymalna temperatura wodociągu 20°C
- napełnianie wodociągu musi odbywać się powoli
- ciśnienie próby = 1.5 ciśnienia roboczego (min. 10 mH₂O)
- po zakończeniu próby ciśnienie zmniejszać powoli w sposób kontrolowany
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu wodociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania

Z przeprowadzonej próby szczelności sporządzić protokół. Przed zasypaniem przyłącze zgłosić do odbioru. Przed oddaniem do eksploatacji przyłącza przepłukać i zdezynfekować.

3.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ulicy Żeromskiego. Ścieki sanitarne z przepompowni przy budynku sanitariatu odprowadzane będą przewodem tłocznym PE63.

Przyłącza wykonać do:

- kanalizacji ks200. Włączenie do istniejącej kanalizacji poprzez trójnik

Kanały grawitacyjne zaprojektowano z rur kielichowych PCV klasy S stosowanych do kanalizacji zewnętrznej produkcji Wavin o średnicy 160mm o sztywności obwodowej min. 8 kN/m². Łączenie rur za pomocą uszczelki gumowej.

Uzbrojenie kanałów stanowić będzie studzienka kanalizacyjna betonowa - z kręgów betonowych $\phi 1000$. Studnia będzie przykryta włazem typu ciężkiego wg PN-87/H-74051.02 kl. C40T- usytuowane w drodze. Pokrywa na studni ożebrowana. Studnię wykonać zgodnie z PN-B-10729 i DIN 4034 cz.1. Łączenie prefabrykowanych elementów betonowych z uszczelnieniem z gumy syntetycznej. Studnie z betonu klasy min. B45, o nasłakliwości max 4% i mrozoodpornego (F-50). Kręgi betonowe i fundamenty wyposażone fabrycznie w stopnie włazowe wg PN-64/H-74086. Zwieńczenia studni wykonywać zgodnie z PN-EN 124 z żeliwa szarego płytkowego. Włazy kanałowe o średnicy 600 mm bez możliwości trwałego mocowania pokrywy do korpusu (głębokość osadzenia pokrywy min. 50 mm)

Ścieki z przepompowni do kanalizacji tłoczone będą rurociągiem tłocznym do kanalizacji miejskiej. Przyjęto zastosowanie rurociągu tłocznego z rur PE systemu Wavin o średnicy PE80 de=63 SDR26 PN6.3. Łączenie rur przez zgrzewanie doczołowe wg instrukcji dostawcy rur i instrukcji obsługi urządzenia do zgrzewania.

Próby szczelności nie są konieczne w wypadku przedstawienia przez wykonawcę dziennika dokumentacyjnego jakości wykonanych połączeń lub komputerowego wydruku z urządzenia zgrzewającego

3.2.1. Technologia i warunki techniczne wykonania robót.

Rurociąg tłoczny.

Wykopy liniowe , mechanicznie (20% ręcznie), ziemia na odkład. Odcinki rurociągu z rur PE zgrzewać doczołowo na powierzchni terenu obok wykopu . Zgrzane odcinki tworzące jednolity rurociąg o długości 15-20 m opuszczać do wykopu w wielu punktach równocześnie. Zmiany kierunku wykonać wykorzystując elastyczność rur przy zachowaniu zasad producenta.

Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej gr. 10 cm . Minimalne przykrycie rurociągu powinno wynosić 1,20 m nad wierzch rury. Następnie wykonać obsypkę z piasku do wysokości 10 cm nad wierzch rury. Dalszą zasypkę prowadzić warstwami gr.15-20 cm wykorzystując dobrze rozdrobniony grunt rodzimy. Na wysokości 20 cm nad rurą ułożyć taśmę informacyjną PCV.

Na odcinku ks9b-ks9c przyłącze wykonać bezwykopowo metoda przecisku w rurze osłonowej dn100.

Kanał grawitacyjny

Przyjęto wykopy wykonywać ręcznie na odkład o ścianach pionowych z umocnieniem przy głębokości wykopu powyżej 1.50 m. Obudowa ścian winna być rozparta. Rury układać w wykopie suchym na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Rury przykryć obsypką z piasku o grubości 20 cm ponad wierzch rury. Zasypywanie wykopów przy odpowiednim zagęszczeniu gruntu wg PN-68/B-06050 i BN-72/8932-01 uwzględniając wytyczne zawarte w instrukcji montażu rur PCV firmy Wavin.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 „ Roboty ziemne -wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”.

Szerokość wykopów liniowych dla kanałów z rur PCV min 80 cm ($\phi 160$) – dla większych średnic należy pozostawić po 30 cm od bocznych ścian rur w strefie kanału (do wysokości obsypki).

Kanały układać w górę tj od studzienki najniżej położonej. Jest to warunkiem prawidłowego wykonania połączeń i uzyskania wymaganej szczelności kanału. Odbiór techniczny kanałów wg PN-84/B-10735 „ przewody kanalizacyjne - wymagania i badania przy odbiorze”.

3.2.2. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Studzienki kanalizacyjne należy zabezpieczyć przed korozją poprzez wykonanie izolacji bitumicznej :

- dla gruntów nawodnionych $2 \times R + P$
- dla gruntów suchych $R + P$.

3.3. Zewnętrzna instalacja wody.

Z budynku sanitariatu zasilane będą natryski plażowe.

W budynku sanitariatu zaprojektowano odcjęcia na plażę PE de32.

3.1.2. Opis przewodów oraz uzbrojenia.

Instalacje wykonać z rur PE 80 ciśnieniowych klasy ciśnienia PN10 = 10 bar łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego oraz kształtek do zgrzewania elektrooporowego o średnicy de32. Przy przejściu rurociągu z PE na stal montować złączki PE/stal. Przewody układać ze spadkiem minimalnym 0.3 % .

Przejścia przez ściany wykonać szczelnie w tulejach mechanicznych.

Instalacje układać częściowo w gruncie (jak przyłącze wody) i częściowo w konstrukcji kładki – ułatwienie dostępu podczas eksploatacji. Instalację PE w układaną w konstrukcji kładki pod podestem ułożyć w osłonowych rurach typu peszel. Mocowanie do kładki poprzez obejmę do rur z wkładką gumową u kołkiem rozporowym. Mocowanie minimum co 1.5m.

Przed natryskami zaprojektowano studzienkę kanalizacyjną PCV425 w której znajdować się będzie zawór odcinający i spustowy. Studzienka z pokrywą zamykaną na klucz. Spuszczanie wody z instalacji po sezonie odbywać się będzie poprzez przedmuchiwanie.

Natryski będą montowane na podporach stalowych (wg architektury) – Podejścia do natrysków z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint. Jako odcjęcia przyjęto zawory kulowe. Głowice i sitka natrysków stalowe chromowane dn1/2'.

Wykonać próbę szczelności instalacji.

4. Odwodnienie wykopów na czas budowy.

Przy istniejących warunkach gruntowo-wodnych nie będzie konieczne odwadnianie wykopów. W razie konieczności przyjęto odwadnianie wykopu igłofiltrami. Zakłada się odwadnianie wykopu odcinkami o długości ok. 50 m. Należy zastosować instalację igłofiltrową typu IgE-81, zawierającą w zestawie 50 szt. igłofiltrów PE $\phi 32$ z filtrem siatkowym o długości 0.6 m oraz agregat 2-pompowy AI-81 o parametrach :

wydajność Q_{wmax}	87 m ³ /h
wydajność Q_{pmax}	34 m ³ /h
max podciśnienie	9.5 mH ₂ O
wysokość tłoczenia	20 mH ₂ O
moc agregatu	9.5 kW

Odprowadzanie wody z igłofiltrów przewidziano do kanalizacji deszczowej lub sanitarnej.

UWAGA:

Odwodnienie należy prowadzić w okresie suchym przy niskim poziomie wód gruntowych. Prace odwodnieniowe należy prowadzić jak najkrócej.

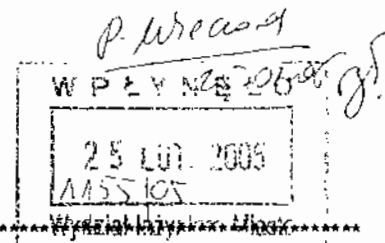
Rzeczywisty zakres odwodnienia wykopów powinien być skorygowany w trakcie wykonywania robót i rozliczony w oparciu o faktycznie istniejące warunki. Rozliczenie wymaga potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

5. Uwagi ogólne i końcowe.

- Koniecznie podczas prac ziemnych należy ostrożnie zdjąć nawierzchnię – płyty betonowe i chodnikowe, po zasypaniu wykopów ułożyć ją ponownie.
- Przejście pod promenadą z nową nawierzchnią wykonać przeciskami
- sieci wykonane z PE oznakować taśmą magnetyczną,
- zasuw podziemne oznaczyć trwale tabliczkami montowanymi na budynku, ogrodzeniu lub słupkach betonowych,
- całość robót wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta rurociągów i armatury, normami i przepisami B.H.P.
- rzeczywisty czas trwania i zakres odwodnienia wykopów powinien być skorygowany w trakcie wykonywania robót. Rozliczenie wymaga potwierdzenia przez inspektora nadzoru.
- w razie konieczności podejmowania decyzji nie objętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem wykonującym dokumentację.
- w przypadku napotkania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia - powiadomić jego właściciela.
- Kanalizację i wodociąg ułożony płycej niż 1.00 m należy ocieplić warstwą żużla lub keramzytu o grubości 30cm. Obsypkę żwirową odseparować od rurociągu warstwą folii.

Opracowała: mgr inż. Katarzyna Dekert





Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
72-600 Świnoujście ul. H. Kołłątaja 4
tel. 091- 321 42 86 fax. 091-321 47 82
NIP 855-00-24-412

WYDZIAŁ SIECI Dratynskiego 38, tel. 321 59 85, 321 37 19

Świnoujście, dnia 08.02.2005r.

TSw.t.p./24/2005

URZĄD MIASTA
Świnoujścia
Wydział Inżyniera Miasta
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

WARUNKI PODŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Dla obiektu : projektowane sanitariaty przy wejściach na plażę w rejonach ulic : B.Prusa ; Nowowiejskiego i Powstańców Śląskich w Świnoujściu
W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.01.2005r.określamy następujące warunki techniczne przyłączenia zwane dalej „warunkami”:

A. TECHNICZNE WARUNKI PODŁĄCZENIA:

1. Określenie miejsca włączenia do sieci:

1.1. WODOCIAĞ

- z rur żel. o śr. 100 mm w ul. Żeromskiego

1.2. KANALIZACJA ŚCIEKOWA:

- z rur kam. o śr. 200 mm w ul. Żeromskiego z odnogami w rejon plaży

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

- 2.1. Na przyłączach wodociągowych oraz sieciach zewnętrznych stosować zasuwy wodociągowe żeliwne ,produkowane przez AWPĞWA, AKVA, AVK lub HAWLE. Na przyłączach dopuszcza się stosowanie zasuw 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 zasuwa 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 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 ręczne zamknięcie.
- 3.8. Każdorazowe odstępianie od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga uzgodnienia ze ZWIK.

URZĄD MIASTA
ŚWINOUJŚCIA
Wydział Inżyniera Miasta
ul. Wojsko Polskiego 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE
tel./fax 091/327 06 29

Za zgodność z oryginałem
dnia 01.03.2005
Insp.
podpis
Młodziarz Włodzisław

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 bytowo-gospodarczym lub ściekom przemysłowym 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.
9. Niniejsze warunki ważne są w terminie dwóch lat od daty ich wydania.

Wystawił:



Zatwierdził:

Członek Zarządu
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

mgr inż. Małgorzata Bagdał

Powyższe warunki podłączenia akceptuję:

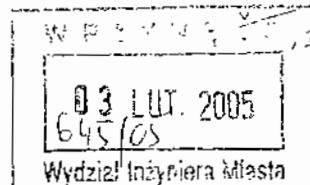
Krzysztof Mielon
ŚWINKA
Wydział Inżyniera Miasta
ul. Włajski-Polskiego 1
17-500 ŚWINKA
tel. 15 71 70 00

Za zgodność z oryginałem
dnia 01.03.2005
podpis

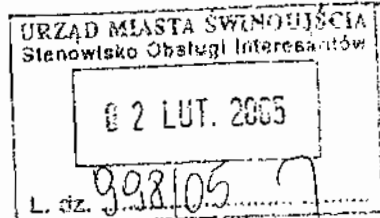
mgr inż. Maciej Włoczek

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w Świnoujściu
ul. Dąbrowskiego 8, tel. 21-24-94
72-600 Świnoujście

PPS-NS-NZ-402 / 121 / TM / 05



Świnoujście dnia 27.01.2005 r.



Urząd Miejski w Świnoujściu
Wydział Inżyniera Miasta

ul. Wojska Polskiego 1/5
72 – 600 Świnoujście

OPINIA SANITARNA Nr 6/05

Na podstawie art. 3 ust.1 pkt 2 i art. 37 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. Nr 90, poz 575 z 1998 r. z p.zm,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu opiniuje pozytywnie przedsięwzięcie polegające na realizacji natrysków plażowych, zasilanych z wodociągu miejskiego, zlokalizowanych w bezpośredniej bliskości wejść na plażę.

bez uwag

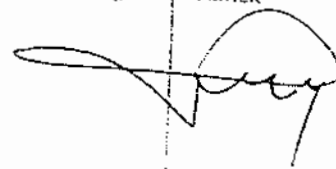
uzasadnienie

Powyższa inwestycja zapewni podniesienie jakości warunków sanitarnych związanych z wypoczynkiem w okresie letnim na obszarze plaży oraz wpłynie na podniesienie atrakcyjności korzystania z plaży.

Otrzymują :

- 1) Adresat,
- 2) a/a

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Świnoujściu
lek. med. Zbigniew Kolanek



URZĄD MIASTA
ŚWINOUJŚCIA
Wydział Inżyniera Miasta
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE
tel. 21-24-94

Za zgodność z oryginałem
dnia 01.03.2005
podpis
mgr inż. Wiesław Wierzbicki

$\frac{179}{2}$

x | 60 40 100.00
y | 33 20 150.00

±0.0m = 80m. n.p.m

x | 60
y | 33

ks11

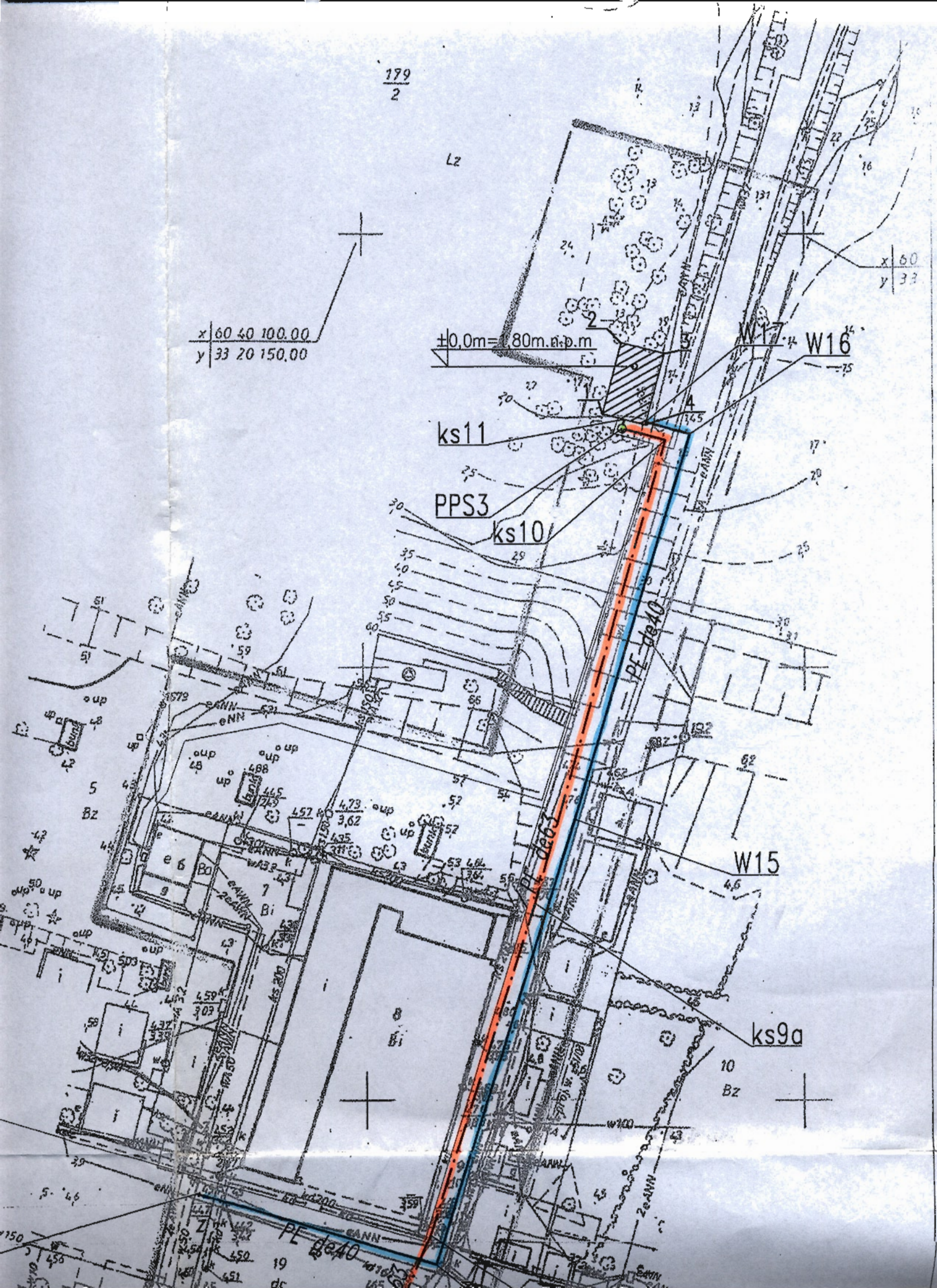
PPS3

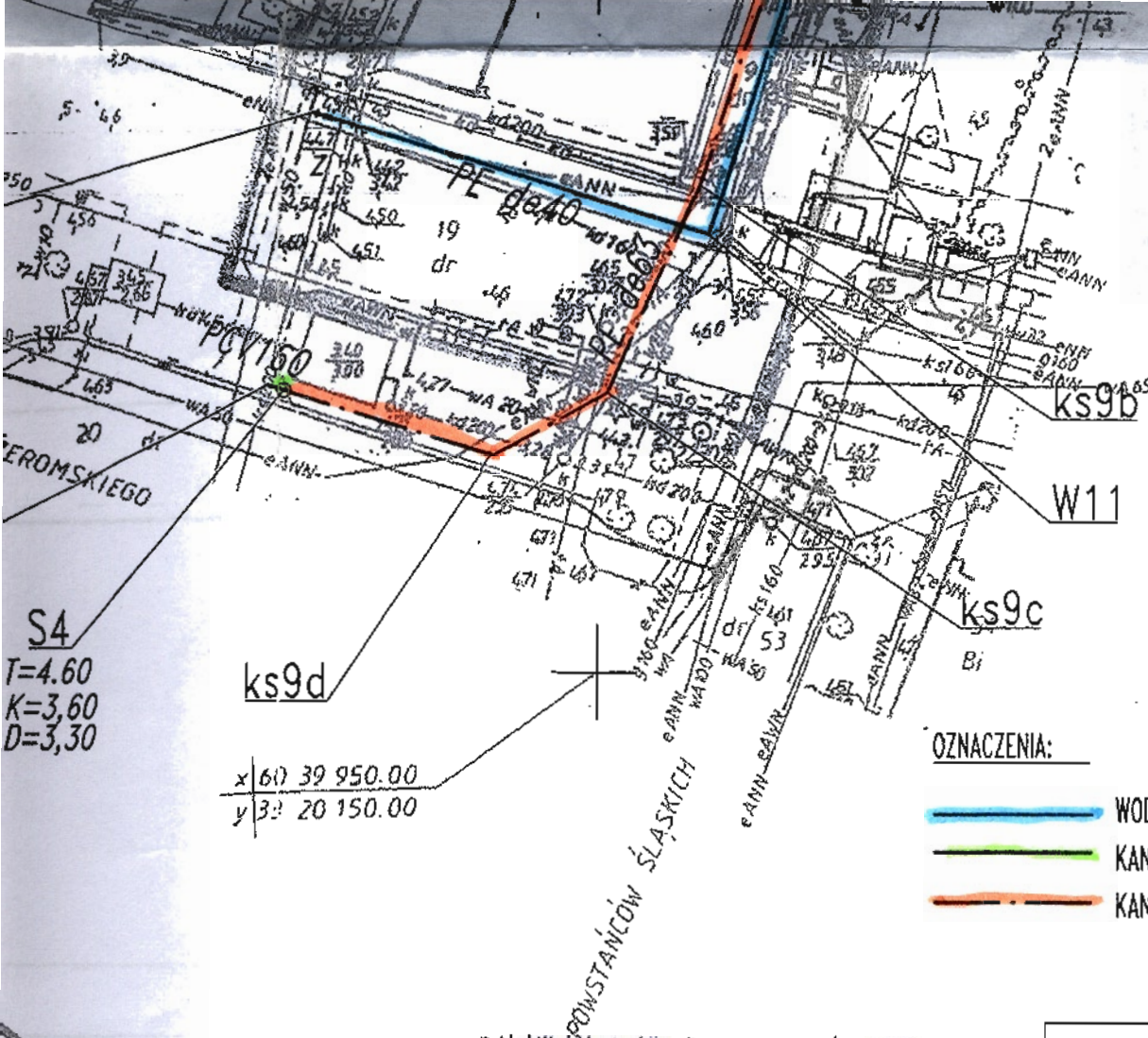
ks10

W17 W16

W15

ks9a





OZNACZENIA:

- WODA
- KANALIZACJA SANITARNA - GRAWITACJA
- KANALIZACJA SANITARNA - R. TŁOCZNY

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Świnoujściu
 Nr Rej. TS 19/01 Świnoujście, do 2722x
 Uzgodniono na stopie:
 Stwierdza się, że projekt niniejszy został uzgodniony z Inst. Zakładem
 w zakresie zgodności z warunkami technicznymi podłączenia do sieci
 wodociągowej i kanalizacyjnej oraz pomiaru pod warunkiem
 uwzględnienia w nim następujących uwag: br
 O rozpoczęciu robót należy powiadomić pisemnie ZWK sp. z o.o.
 z jednoczesnym złożeniem zgodnego i zatwierdzonego projektu
 (stad I) w trytyczny
 Kierownik Nadrzędnego Sieci
 ZWK Sp. z o.o. S-cie
 Krzysztof Niedzwiedzki
 upr. bud. nr ewid. 13/Sz/86



BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE Sp. z o.o.
 UL. HEYKI 19/22, 70-631 SZCZECIN
 TEL./FAX (091) 462 40 91

INWESTYCJA:
 BUDOWA SANITARIATU MIEJSKIEGO
 PRZY WEJŚCIU NA PLAŻĘ STANOWIĄCYM
 PRZEDŁUŻENIE UL. POWSTANCÓW ŚLĄSKICH
 W ŚWINOUJŚCIU

INWESTOR:
 URZĄD MIASTA
 ŚWINOUJŚCIA
 ul. Wojska Polskiego 1/5
 72-600 Świnoujście

TEMAT RYSUNKU:
 PLAN SYTUACYJNY

PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. Katarzyna Dekert
 upr. bud. nr 69/Sz/94

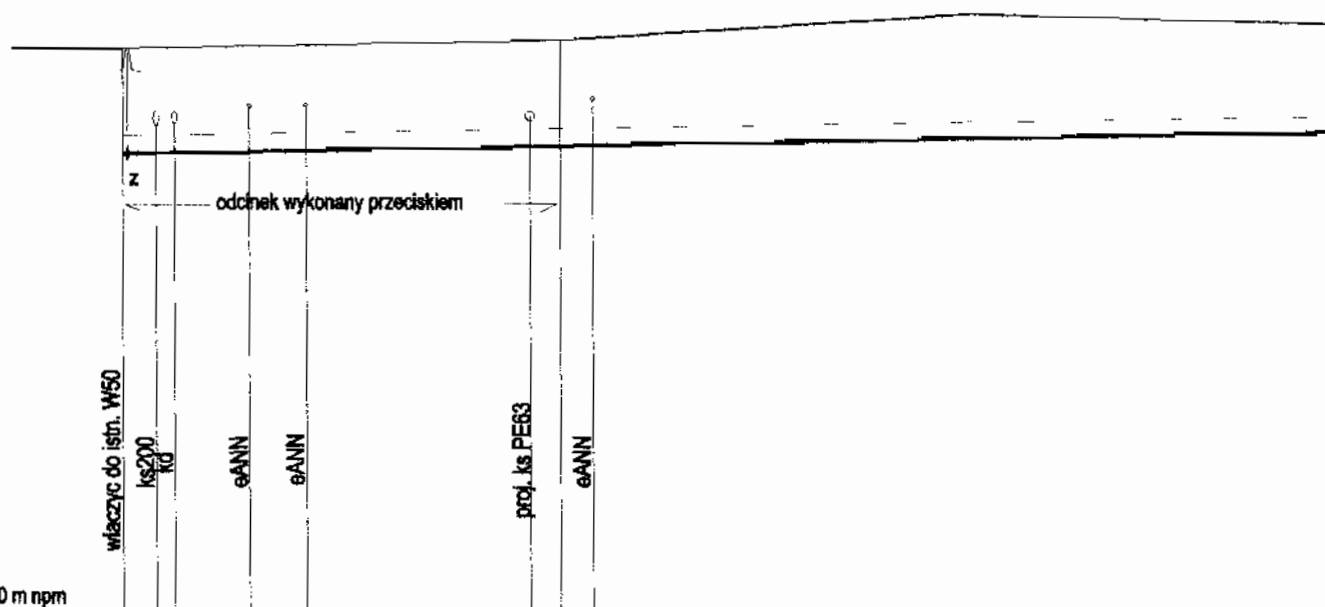
SPRAWDZIŁ:
 mgr inż. Magdalena Sukiennik
 upr. bud. nr 65/Sz/90

BRANŻA:	SANITARNA	FAZA:
	PRZYLĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	P.B.

SKALA:	DATA:	NR. RYS.
1 : 500	06* 2005	4

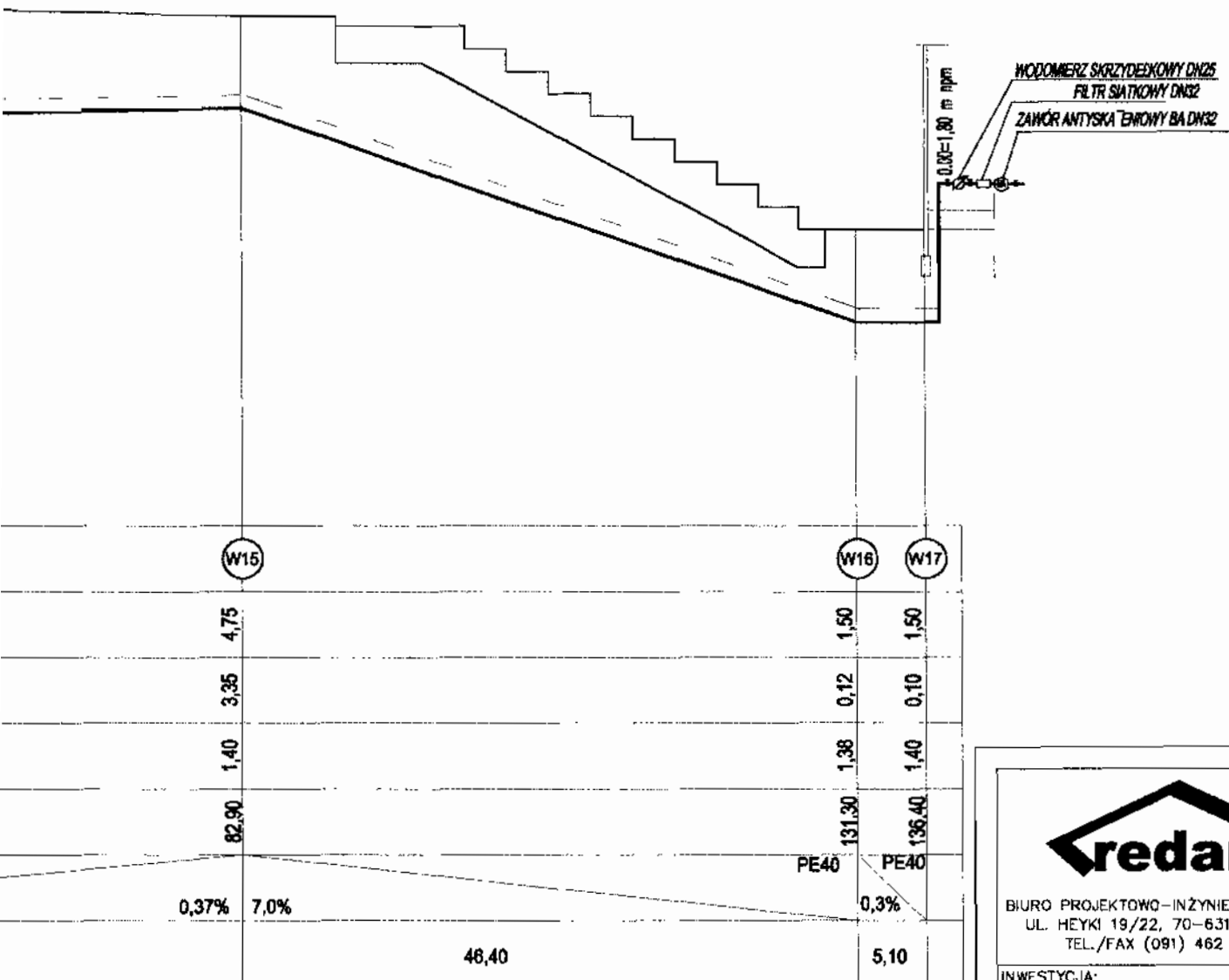
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
 ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
 KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
 DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA
 JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.

a: odcinek ks9b - ks9c wykonany przeciskiem
 odcinek W10-W11 wykonany przeciskiem
 wykop tylko w miejscach niezbędnych



Poziom por. terenu: -3,00 m nrm

Oznaczenie węża	(W10)	(W11)
Rzędna terenu [m n.p.m.]	4,45	4,55
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	3,05	3,15
Zagłębienie [m]	1,40	1,40
Odległość [m]	0,00	28,60
Materiał/Spadek [%]	PE40	PE40
Długość [m]	28,60	54,10



BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE Sp. z o.o.
UL. HEYKI 19/22, 70-631 SZCZECIN
TEL./FAX (091) 462 40 91

INWESTYCJA:
BUDOWA SANITARIATU MIEJSKIEGO
PRZY WEJŚCIU NA PLAZĘ STANOWIĄCYM
PRZEDŁUŻENIE UL. POWSTAŃCÓW
ŚLĄSKICH W ŚWINOUJŚCIU

INWESTOR:
URZĄD MIASTA
ŚWINOUJŚCIA
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

TEMAT RYSUNKU:
PROFIL PRZYŁACZA WODY – E

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Katarzyna Dekert
upr. bud. nr 68/Sz/94

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Magdalena Sukiennik
upr. bud. nr 65/Sz/90

BRANŻA: SANITARNIA
PRZYŁACZA I ZEWNĘTRZNE
INSTALACJE SANITARNE

FAZA:
P.B.

SKALA:

DATA:

NR. RYS.

1:500/1:100

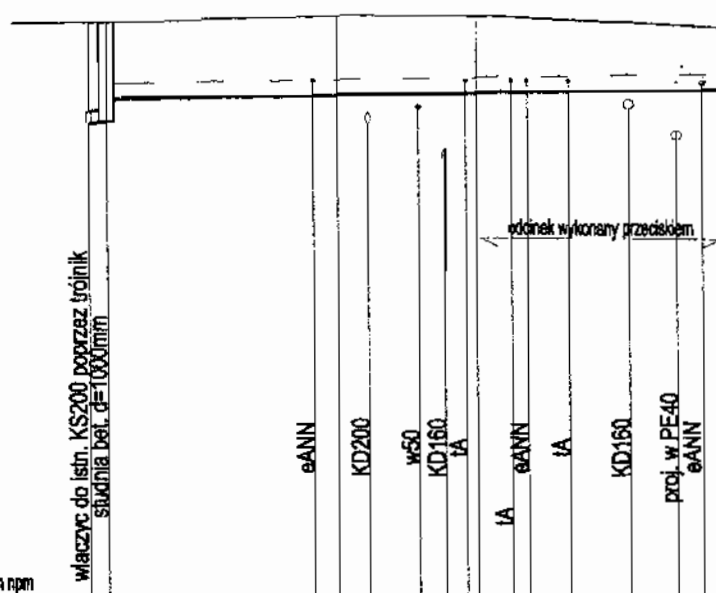
06' 2005

2

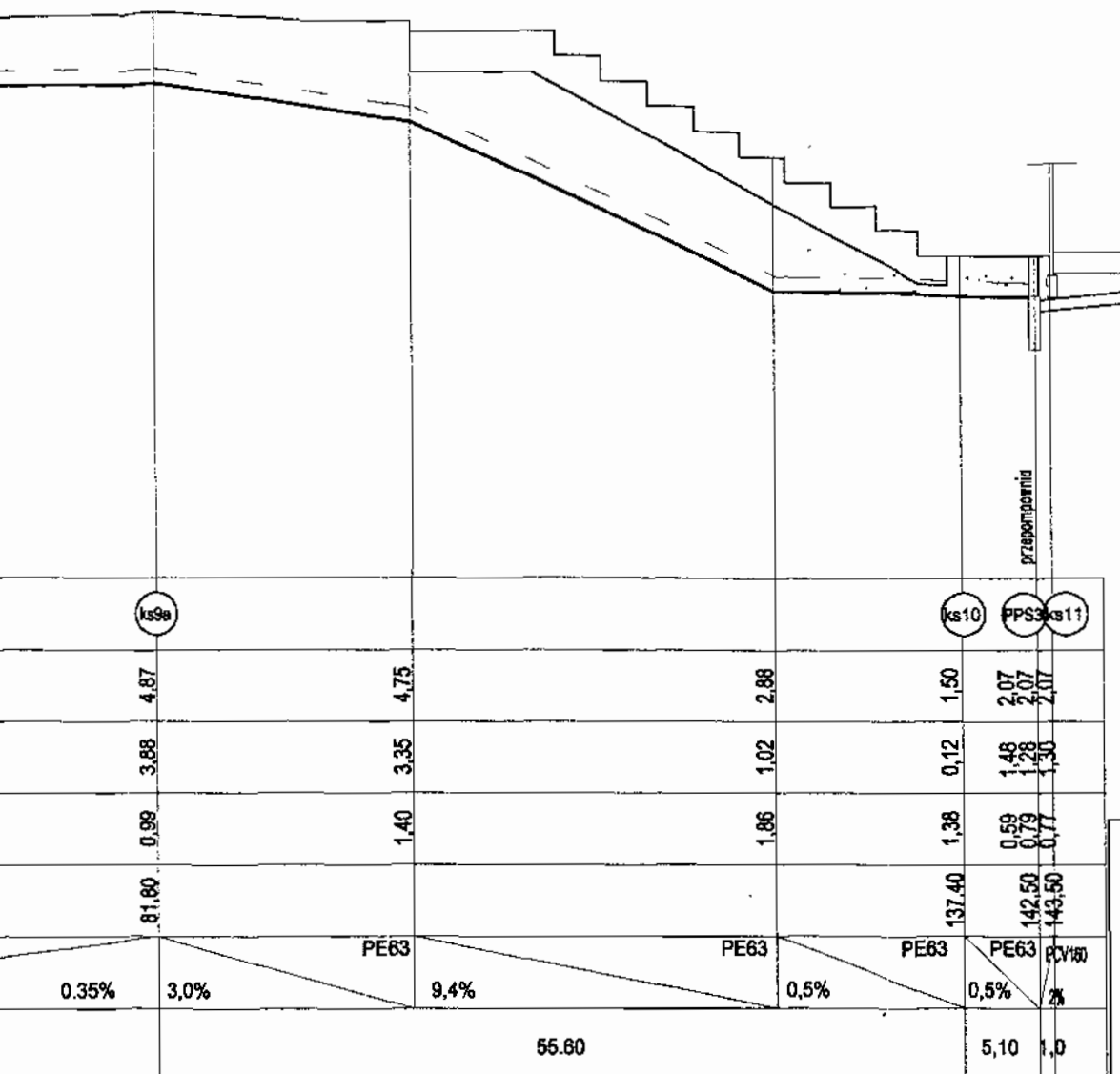
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA
JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.

Poziom por. teren: -3,00 m n.p.m.

włączyć do istn. KS200 poprzez trójnik
studnia dot. d=100mm



Oznaczenie wozia	ks9e	S4	ks9d	ks9c	ks9b
Rzeczna terenu [m n.p.m.]	4,60	4,60	4,70	4,70	4,60
Rzeczna dna/osi rury [m n.p.m.]	3,25	3,30	3,65	3,68	3,74
Zagłębienie [m]	1,35	1,30	1,05	1,02	0,86
Odległość [m]	0,00	1,20	16,30	25,40	41,40
Materiał/Spadek [%]	PCV110	PE63	PE63	PE63	PE63
Długość [m]	1,20	15,10	9,10	16,00	40,40



BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE Sp. z o.o.
UL. HEYKI 19/22, 70-631 SZCZECIN
TEL./FAX (091) 462 40 91

INWESTYCJA:
BUDOWA SANITARIATU MIEJSKIEGO
PRZY WEJŚCIU NA PLAŻĘ STANOWIĄCYM
PRZEDŁUŻENIE UL. POWSTAŃCÓW
ŚLĄSKICH W ŚWINOJŹSICU

INWESTOR:
URZĄD MIASTA
ŚWINOJŹSICA
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

TEMAT RYSUNKU:
PROFIL PRZYLĄCZA KANALIZACJI - E

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Katarzyna Dekert
upr. bud. nr 69/Sz/94

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Magdalena Sukiennik
upr. bud. nr 65/Sz/90

BRANŻA: SANITARNA FAZA:
PRZYLĄCZA I ZEWNĘTRZNE P.B.
INSTALACJE SANITARNE

SKALA: 1:500/1:100 DATA: 08' 2005 NR. RYS. 3

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
KOPIOWANIE, POMIENIANIE, ODSTĘPOWANIE I
DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA
JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.