



**ZESPÓŁ
PRACOWNI
PROJEKTOWYCH**

78-100 KOŁOBRZEG, ul. Budowlana 4, tel./fax: (094) 35-46-557

Nr umowy.....

PROJEKT BUDOWLANY
przyłącza kanalizacji deszczowej

Obiekt: Miejska Biblioteka Publiczna im. Galla Anonima

Adres: Kołobrzeg ul. Frankowskiego 3 dz. nr 163

Inwestor: Miejska Biblioteka Publiczna im. Galla Anonima - Kołobrzeg

Pracownia Projektowa

Kołobrzeg dn. 12.2009r.

Autor:

tech. Zb. Gajdowski
upr.A/PB/8300/276/82

Zbigniew Gajdowski
techn. Inst. i przędz. sanit.
ugr. z § 2 ust. 2 § 15 ust. 1 pkt. 4a i b.

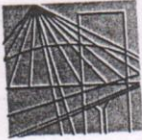
Spis treści

1. Zaświadczenie o przynależności do ZOIB - Szczecin - projektanta
2. Kopia uprawnień do projektowania - projektanta
3. Oświadczenie projektanta zgodnie z art. 20 ust. 4 - ustawy P.B.
4. Warunki Techniczne nr K-10.VI.7630/47/09
5. Uzgodnienie branżowe z Urzędem Miejskim - Wydział Komunalny K-g.
6. Opis techniczny
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Rysunki:

Nr 1 - Plan sytuacyjny

Nr 2 - Profil przyłącza kanalizacji deszczowej



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.
GAJDOWSKI Zbigniew
ul. Wiosenna 14/1
78-100 KOŁOBRZEG

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **GAJDOWSKI Zbigniew**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2613/01**, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul. Wiosenna 14/1, 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 2009-01-05



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

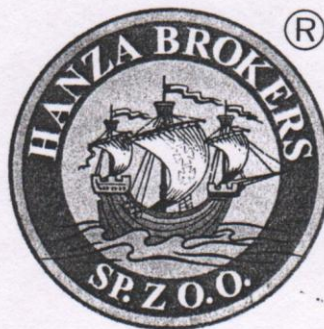
Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50 000 EURO**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – **Hanza Brokers Sp. z o.o.** – który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

Zbigniew Gajdowski
techn. inst. i urzadz. sanit.
HGF: 6 § 2 ust. 2 § 10 ust. 1 pkt. 4a i b)

Koszalin, dnia 22 grudnia 1982

PE/8300/276/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

na podstawie § 2 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Przemysłowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

bywalec **Zbigniew GAJDOWSKI**
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

..... **technik urządzeń sanitarnych**
(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia **21 września 1948 r.** w **Gdyni**

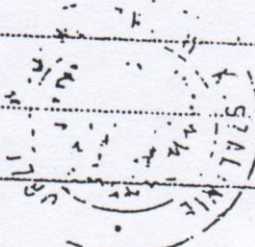
osiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

specjalności **instalacyjno-inż. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych**
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

bywalec **Zbigniew GAJDOWSKI** jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zbigniew Gajdowski
techn. ins. i urz. san.
agr. z § 2 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt. 4a i b.

Wzajemnie:
1/ Ob. Zbigniew Gajdowski
ul. Złota 6/23
Kołobrzeg
2/ a/a

[Signature]
mgr inż. arch. Wojciech Wojcicki

Oświadczenie

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam że niniejszy projekt budowlany prze ziemnie sporządzony, jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor:

tech. Zb. Gajdowski
upr. A/PB/8300/276/82

Zbigniew Gajdowski
techn. inst. i przędz. sanit.
ogr. z § 2 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt. 4a i b.



2 września 2009

Urząd Miasta Kołobrzeg

Wydział Komunalny – Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska

ul. Ratuszowa 12, 78-100 Kołobrzeg
tel. 094 35 51 536, fax 094 35 51 623
e-mail: komunalny@um.kolobrzeg.pl
www.kolobrzeg.pl

ISO 9001:2000

K-IO.VI.7630/47/09

**Miejska Biblioteka Publiczna
im. Galla Anonima
ul. Frankowskiego 3
78-100 Kołobrzeg**

Dotyczy: wniosku z dnia 27.08.2009 r. o ustalenie warunków technicznych na odprowadzenie wód deszczowych dla budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej zlokalizowanego na terenie dz. nr 163 przy ul. Frankowskiego w Kołobrzegu.

Na podstawie art. 34 ust 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. Wydział Komunalny – Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Kołobrzeg, niniejszym pismem określa warunki techniczne dla realizacji przedmiotowej inwestycji.

WARUNKI TECHNICZNE nr K-IO.VI.7630/47/09

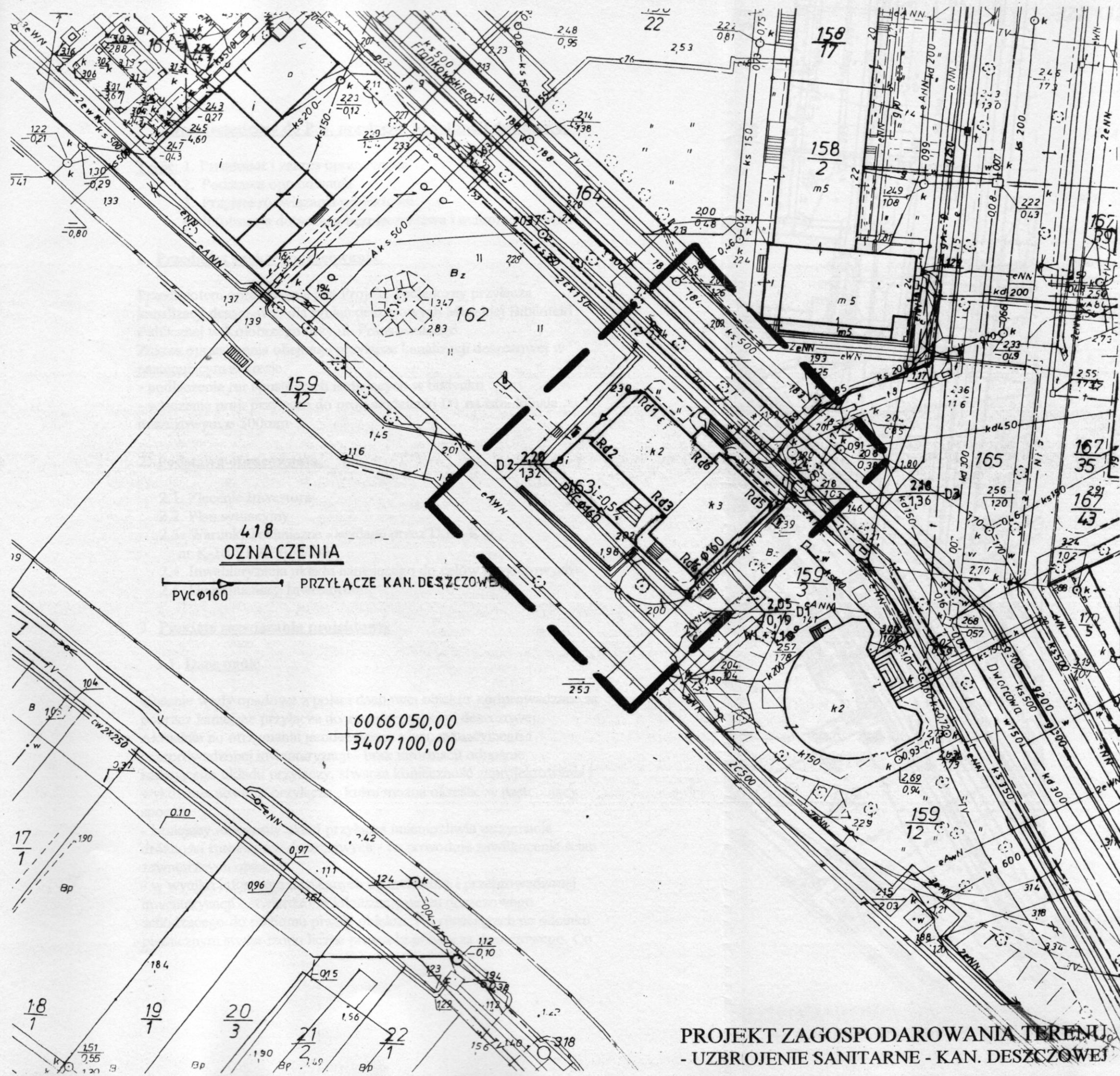
- I. Odprowadzenie wód opadowych dla projektowanej inwestycji – należy wykonać zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), Ustawą Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. (Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.), Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 23 styczeń 2008r. (Dz.U. Nr 25, poz. 150 tekst ujedn.), warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 czerwca 2002r. w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r. późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137 poz. 984).
- II. Jednocześnie przy projektowaniu i wykonaniu przyłącza kanalizacji deszczowej należy uwzględnić następujące warunki:
 1. Wody opadowe z połaci dachowych, wody drenażowe oraz z powierzchni utwardzonych zagospodarowanego terenu należy odprowadzić do sieci deszczowej \varnothing 500 przebiegającej wzdłuż granicy działek 163 i 159/3 w obrębie 12 poprzez projektowane przyłącze.
 2. Przyłączenia do sieci należy dokonać poprzez wybudowanie na kolektorze nowej studni rewizyjnej \varnothing 1200 - w technologii prefabrykatu, z płytą nastudzienną, wazem żeliwnym

Zbigniew Czajkowski
techn. insp. i urz. sanit.
ngx. z § 2 ust. 2 §13 ust. 1 pkt. 4a i b.

- typu ciężkiego z pokrywą żeliwną z zamknięciem lub żeliwno- betonową, wyposażoną w stopnie złazowe.
3. Na głównym kanale odpływowym należy zaprojektować studnię zbiorczą \varnothing 1000-1200 mm wykonaną w technologii prefabrykatu z osadnikiem min 0,5 m.
 4. Montaż wszelkiego rodzaju odwodnień z powierzchni położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonany **pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych**, o konstrukcji umożliwiającej szybkie ich zamknięcie (zawory lub klapy zwrotne) lub odprowadzić ścieki z tych powierzchni pod ciśnieniem.
 5. Włączenia przewodów do studni betonowych, wykonać przy zastosowaniu połączeń szczelnych (adaptory) umożliwiających szczelne połączenie rur PVC z betonem.
 6. Przyłączenie drenażu terenu przy budynku do przewodów odprowadzających wody do kanalizacji deszczowej wymaga zastosowania urządzeń zapobiegających zamuleniui tych przewodów oraz przedostawaniu się ścieków lub gazów z sieci kanalizacyjnej do ziemi.
 7. Dokumentacja techniczna wymaga uzgodnienia przez ZUD Kołobrzeg w zakresie trasy projektowanego uzbrojenia.
 8. Projekt budowlany wykonany wg niniejszych warunków należy przedłożyć do uzgodnienia branżowego w Wydziale Komunalnym – Referacie Inżynierii i Ochrony Środowiska poprzez Biuro Obsługi Klientów - w 2 egz.
 9. Wykonane uzbrojenie w zakresie przyłączenia do miejskiego systemu deszczowego podlega odbiorowi technicznemu, gotowość do odbioru należy zgłosić do Wydziału Komunalnego - Referatu „IO” w stanie odkrytym.
 10. Do odbioru technicznego końcowego należy przedłożyć: projekt budowlany z uzgodnieniem Referatu „IO” oraz mapę geodezyjną powykonawczą,
 11. Warunki techniczne tracą ważność z dniem 2.09.2011 r. w przypadku nie przystąpienia do realizacji inwestycji w zakresie odwodnienia.

NACZELNIK
WYDZIAŁU KOMUNALNEGO

inż. Karol Królkowski



322.132.2034

21.10.2009 *Syklus*

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
 SKALA 1:500
 woj. łódzkie
 powiat KOŁOBRZESKI
 gmina m. KOŁOBRZEŻ
 Obręb 12
 Działka nr 163
 sporządzono w/wł. stan. mapy 10.2009

STAROSTA KOŁOBRZESKI
 ...
 011-45712009
Dorota

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Objekt	Bud. Miejskiej Biblioteki Publicznej		
Adres	Kołobrzeg ul. Frankowskiego 5 dz.nr 163		
Treść	P.B. przyłącza kan. deszczowej		
podpis	SKALA	DATA	NR RYS.
tech Zbigniew Gajdowski upr.	1: 500	11.2009	1
A/PB/8300/276/82			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - UZBROJENIE SANITARNE - KAN. DESZCZOWEJ

URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG
WYDZIAŁ KOMUNALNY
REFERAT INŻYNIERII
I OCHRONY ŚRODOWISKA

UZGODNIENIE NR K-10.U.62150/48/09

Z DNIA 09.12.2009 r.

UZGADNIA SIĘ NINIEJSZY PROJEKT W ZAKRESIE
PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI ODWODNIENIOWEJ,
WYKONANY ZGODNIE Z WARUNKAMI
ZH. NR K-10.U.7630/47/09 z dn. 2.09.2009,
UWAGAMI:

WSZELKIE ODSTĘPSTWA OD OPRACOWANEGO
PROJEKTU NA ETAPIE WYKONAWSTWA
NALEŻY POWIÓRNICZIE UZGODNIĆ W WYDZ.
KOMUNALNYM - REFERACIE "10" U.M. KOŁOBRZEG

WYKONANE UZBROJENIE W ZAKRESIE
PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKIEGO SYSTEMU
ODWODNIENIOWEGO NALEŻY ZŁOŻYĆ
DOWIĄZ. KOMUNALNEGO (ZATĄCZIC
MAPĘ GEODEZYJNĄ POWYKONAWCZĄ)

UTRZYMANIE PROJEKTOWANEJ SIECI
DESZCZOWEJ DO PRZYŁĄCZENIA MIEJSKIEGO
LEŻY PO STRONIE INWESTORA

KIEROWNICZKA
REFERATU INŻYNIERII
I OCHRONY ŚRODOWISKA
mgr inż. Ewelina Karaszewska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zbigniew Gajdowski
techn. Inst. i urz. dz. sanit.
mgr. z § 2 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt. 4a i b.

Opis techniczny do P.B. przyłącza kanalizacji deszczowej.

- Treść:**
1. Przedmiot i zakres opracowania
 2. Podstawa opracowania
 3. Przyjęte rozwiązania projektowe
 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej dla rynien deszczowych Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kołobrzegu przy ul. Frankowskiego.

Zakres opracowania obejmuje przyłącze kanalizacji deszczowej w następującym zakresie:

- podłączenie rur spustowych istniejących w budynku
- włączenie proj. przyłącza do proj. studzienki D1 na istn. kanale deszczowym \varnothing 500mm

2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Zlecenie Inwestora
- 2.2. Plan sytuacyjny
- 2.3. Warunki Techniczne - wydane przez U.M. K-g.
nr K-10.VI.7630/47/09
- 2.4. Inwentaryzacja układu istniejącego do celów projektowych
- 2.5. Uzgodnienia z Inwestorem

3. Przyjęte rozwiązania projektowe.

3.1. Dane ogólne

Obecnie wody opadowe z połaci dachowej obiektu - odprowadzane są poprzez istniejące przyłącze do zewnętrznej sieci deszczowej.

Aktualnie po otrzymaniu geodezyjnego planu sytuacyjnego i przeprowadzonej inwentaryzacji - brak informacji odnośnie istniejącego układu przyłączy, stwarza konieczność zaprojektowania i wykonania nowego przyłącza, które można określić w następujący sposób:

- istniejący - nieznaną układ przyłącza uniemożliwia utrzymanie drożności rurociągów deszczowych - co powoduje zawilgocenie ścian zewnętrznych obiektu.
- w wyniku informacji uzyskanych od inwestora i przeprowadzonej inwentaryzacji - stwierdzono lokalizację pionu deszczowego schodzącego do poziomu piwnic obiektu. Na rurociągach na odcinku piwnicznym stwierdzono liczne przecieki przyłącza deszczowego. Co

powoduje cykliczne zalewanie pomieszczeń piwnicznych oraz zawilgocenie ścian pomieszczeń.

3.2. Rurociągi z uzbrojeniem.

Wody opadowe z połąci dachowej obiektu, odprowadzane są poprzez istniejące rynny deszczowe, zlokalizowane na ścianach budynku. Odwodnienie powierzchniowe z działki nr 163 w postaci wpustów - nie występuje. Wody opadowe z utwardzonych powierzchni terenu - spływają do rzeki Parsęty. Dla odprowadzenia wód deszczowych z obiektu - projektuje się nowy układ przyłącza kan. deszczowej z podłączeniem do istniejącego kolektora \varnothing 500 t.j. zgodnie z wydanymi Warunkami Technicznymi. Na podejściu do rur spustowych Rd1 - Rd6 zamontować nowe czyszczaki z PVC \varnothing 110mm Istniejącą rurę deszczową Rd6 wraz z rurociągiem przyłączeniowym na poziomie piwnic należy zdemontować i zaślepić. Po wykonaniu projektowanych podejść odpływowych z rur spustowych - istniejące odpływy należy bezwzględnie zaślepić. Rurociągi przyłącza wykonać w/g. technologii Wavin Metalplast - Buk, z tworzywa sztucznego do zewnętrznej kanalizacji, kielichowe klasy S z uszczelką. Studzienkę włączeniową D1 wykonać z kręgów żelbetowych \varnothing 1200 w technologii prefabrykatu, z płytą nadstudzienną, z włazem żeliwnym typu ciężkiego z pokrywą - wyposażoną w stopnie żlazowe. Studzienki D2iD3 - wykonać z tworzywa sztucznego PP \varnothing 425 z włazami typu ciężkiego. Układanie rurociągów przyłącza należy rozpocząć od montażu proj. studzienki D1. W celu montażu studzienki D1 należy wykonać wykop w/g. którego można określić rzeczywistą rzędną dna kolektora istniejącego \varnothing 500mm i ustalić dane techniczne do projektu studzienki (rzędną dna kanału \varnothing 500 , wlotów \varnothing 160 oraz rzędną terenu. Po otrzymaniu powyższych danych można producentowi studzienek podać w/w dane w celu złożenia zamówienia. Rurę deszczową Rd6 wykonać jako całkowicie nową t.j. od rynny na poddaszu - do terenu z blachy stalowej ocynkowanej \varnothing 100mm.

3.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie. Wykopy liniowe i obiektowe o ścianach pionowych - umocnionych deskowaniem pełnym. Przed ułożeniem rurociągów, dno wykopu zniwelować, usunąć kamienie i większe części stałe. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 20cm, nad rurociągami wykonać obsypkę grub. 30cm. Dopuszcza się rezygnację z podsypki w przypadku występowania gruntu rodzimego spełniającego warunki jakim powinna odpowiadać podsypka. Nad obsypką wykop zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni itp. W razie konieczności wykop odwodnić pompą przeponową. Na przewodach kanalizacyjnych ułożyć

taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metalową.

Uwaga: Roboty ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością tak aby nie naruszać naturalnej struktury gruntów. Przegłębienia uzupełnić podsypką piaskowożwirową.

W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego - roboty ziemne wykonywać ręcznie.

3.4. Dane technologiczne.

- Całość sieci wykonywać zgodnie z „Instrukcją montażową układania w gruncie z rur PVC i PE” opracowaną przez firmę WAVIN oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi i Odbioru Robót” i przepisami BHP.

- Trasy sieci winne być zainwentaryzowane geodezyjnie powykonawczo przez uprawnionego geodetę.

- Przyłącze w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego w Wydziale Komunalnym U.M. - Kołobrzeg.

- w celu udrożnienia istniejącego kolektora deszczowego \varnothing 500, należy na odcinku - studzienka istn. w ul. Frankowskiego wylot do rzeki Parsęty - należy poddać czyszczeniu.

Całość robót prowadzić przy najniższym stanie wody w rzece Parsęcie.

Zbigniew Gajdowski
techn. inst. i urz. sanit.
ugr. z § 2 ust. 2 § 12 ust. 1 pkt. 4a i b.



**ZESPÓŁ
PRACOWNI
PROJEKTOWYCH**

78-100 KOŁOBRZEG, ul. Budowlana 4, tel./fax: (094) 35-46-557

Nr umowy.....

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: Miejska Biblioteka Publiczna im. Galla Anonima

Adres: Kołobrzeg ul. Frankowskiego 3 dz. nr 163

Inwestor: Miejska Biblioteka Publiczna im. Galla Anonima - Kołobrzeg

Pracownia Projektowa

Kołobrzeg dn. 12.2009r.

Autor:

tech. Zb. Gajdowski

upr. A/PB/8300/276/82

Zbigniew Gajdowski

techn. inst. i nadz. sanit.

upr. z § 2 ust. 2 § 43 ust. 1 pkt. 4a i b.

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4.1. Zakres robót.

Zakres robót polega na :

- wykonaniu przyłącza kan. deszczowej - na odcinku - studzienka D1- do rur spustowych bud. Biblioteki Publicznej przy ul. Frankowskiego w Kołobrzegu.

4.2. Wykaz istniejących obiektów.

Na trasie projektowanych przyłączy - nie występują istniejące obiekty budowlane.

4.3. Elementy zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie projektowanej inwestycji t.j. przyłączy - takim elementem może być wykonanie robót ziemnych t.j. wykopów głębokich (studz. D1)

4.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń - występujących podczas robót.

Całość robót ziemnych wykonywana będzie metodą wykopów otwartych - wykonywanych ręcznie i mechanicznie. Ponadto roboty technologiczne związane z wykonywaniem przyłączy - wymagają zaangażowania sprzętu ręcznego i mechanicznego. Elementy zagrożenia mogą być związane z używaniem przez wykonawcę sprzętu w postaci - koparki, samochodów ciężarowych i dostawczych. Inne zagrożenia nie występują

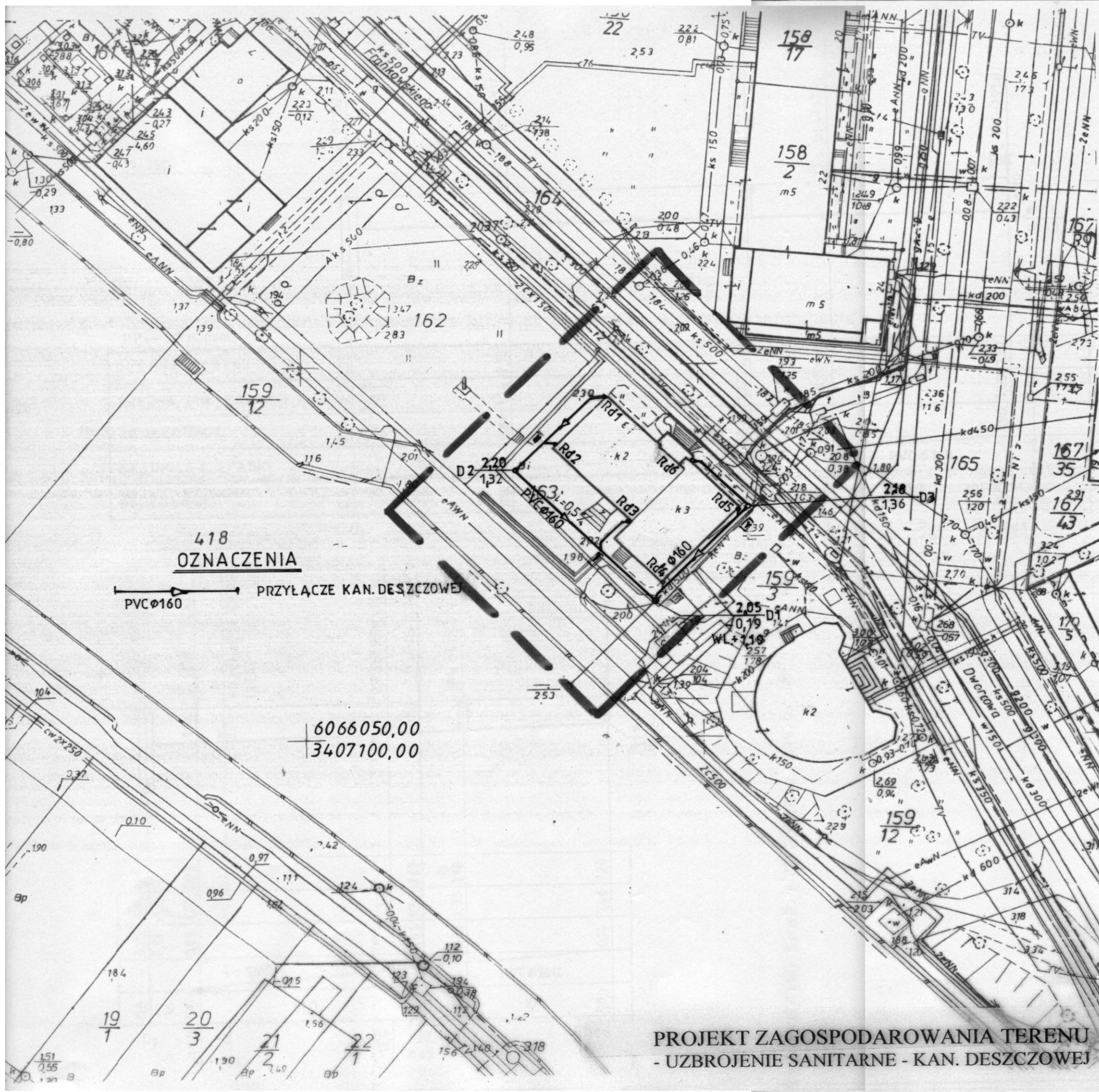
4.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Dla osób prowadzących prace: ziemne, technologiczne i transportowe - musi być przeprowadzony instruktaż w zakresie przestrzegania przepisów budowy oraz BHP. Fakt przeprowadzenia instruktażu - musi być odnotowany w książce budowy. Instruktaż musi być prowadzony w sposób jasny i zrozumiały dla osób instruowanych. Pracownicy prowadzący prace technologiczne związane z wykonywaniem przyłącza kan. deszczowej - muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, oraz przeszkolenie w zakresie przyjętych technologii.

4.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia życia.

- przed przystąpieniem do wykonywania robót - należy z wyprzedzeniem powiadomić właścicieli sąsiednich działek i użytkowników uzbrojenia podziemnego, Całość wykopów otwartych zabezpieczyć taśmą informacyjno ostrzegawczą.
- pracownicy muszą być wyposażeni w ubiory odblaskowe, obuwie ochronne, rękawice oraz inny sprzęt wymagany przy robotach montażowych.
- roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych, oraz przepisami BHP.
- odbiór techniczny przyłączy deszczowych w stanie odkrytym, zgłosić do Wydziału Komunalnego U.M. K-g.

Zbigniew Gajdowski
techn. inst. i usz. sanit.
ugr. z § 2 ust. 2 § 3 ust. 1 pkt. 4a i b.



418
OZNACZENIA

PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ
PVC Ø160

6066050,00
3407100,00

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- UZBROJENIE SANITARNE - KAN. DESZCZOWEJ**

322.132.2034

21.10.2009 *fytko*

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500
woj. zachodniopomorskie
powiat KOŁOBRZESKI
miasto m. KOŁOBRZEG
Obręb 12
Działka nr 163
Sporządzono w/lg stanu z roku 10.2009

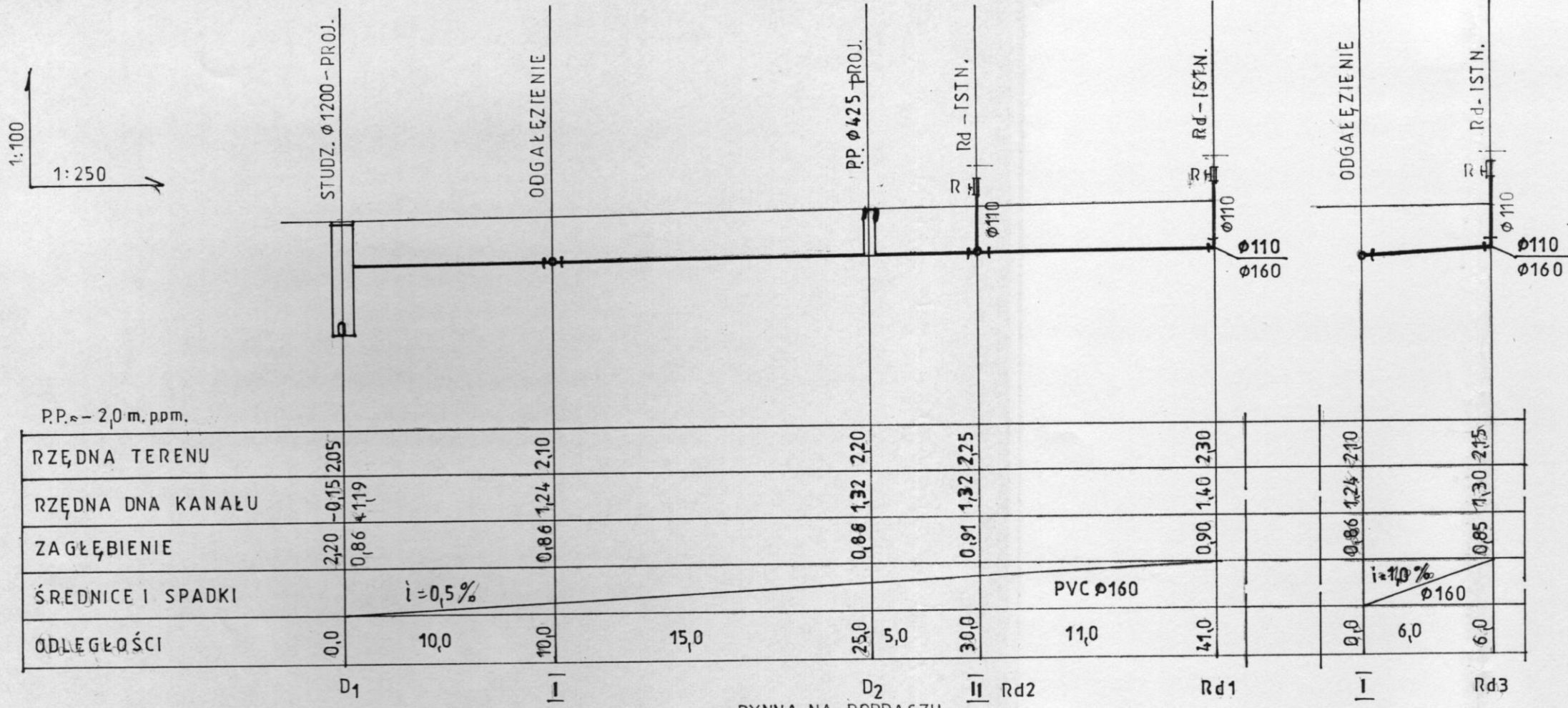
**STAROSTA KOŁOBRZESKI
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI**
W obszarze oznaczonym linią --- potwierdzono w terminie aktualność istnienia zasiedlonej. Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 21.10.2009 i zarejestrowano pod nr. 011-457/2009
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagają zezwolenia na budowę podlegającego wyłączeniu z inwentaryzacji, wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Kolobrzeg, dnia 21.10.2009
Dołosa
INSPEKTOR

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

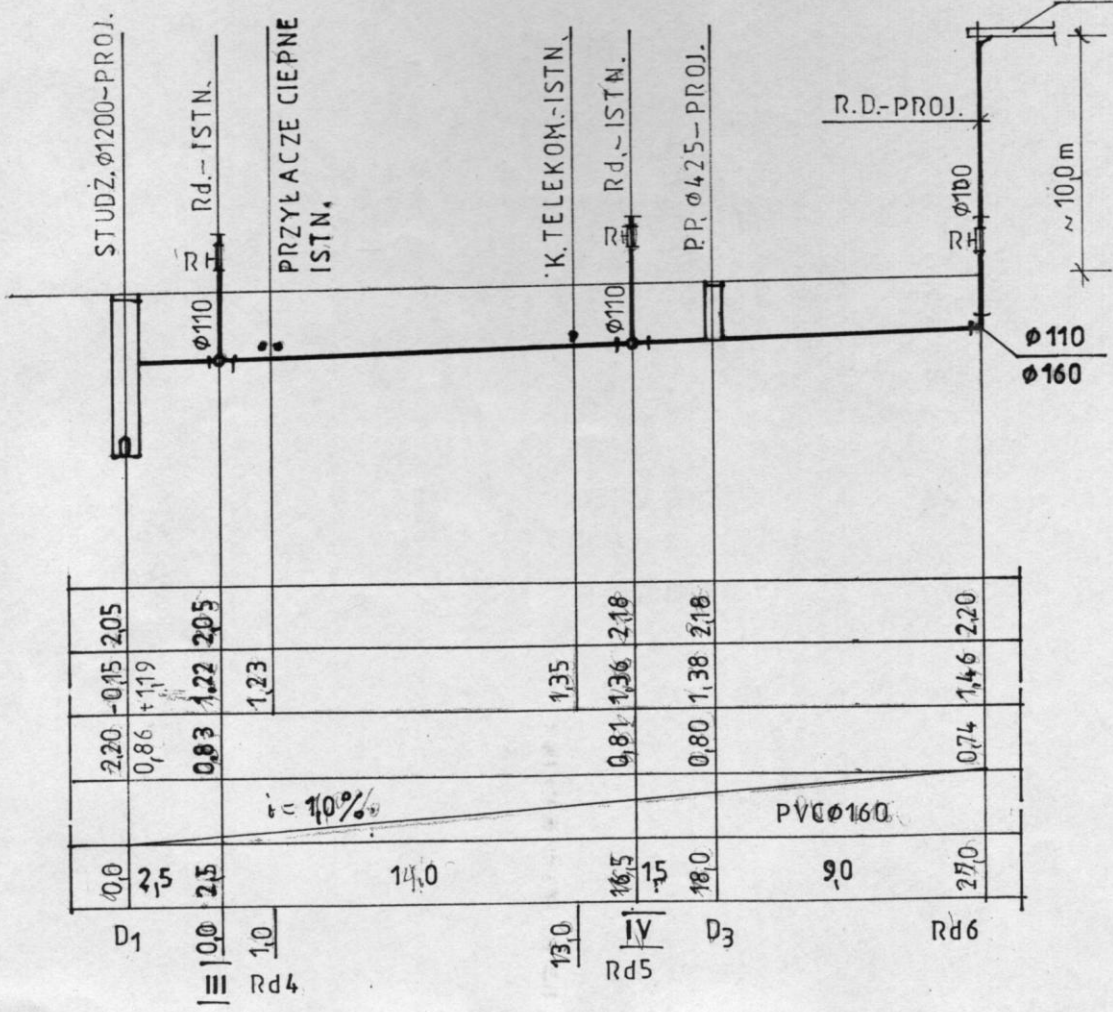
geo-metr
Biurowiec Geodezyjny i Kartograficzny
Marek Stachowski
Biuro I: 78-180 Kołobrzeg, ul. Rozsadowska 3/4B, tel. 66 475 77
Biuro II: 78-111 Iłstronie Morskie, ul. Rolna 9, tel. 66 55 55 69
NIP: 671-119-86 72, tel. kom. 0-604-964-847

GEODETA UPRAWNIENY
[Signature]

Obiekt	Bud. Miejskiej Biblioteki Publicznej		
Adres	Kołobrzeg ul. Frankowskiego 5 dz.nr 163		
Treść	P.B. przyłącza kan. deszczowej		
podpis	SKALA	DATA	NR RYS.
tech Zbigniew Gajdowski upr. A/PB/8300/276/82	1: 500	11.2009	1



PROFIL PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ



Obiekt	Bud. Miejskiej Biblioteki Publicznej		
Adres	Kołobrzeg ul. Frankowskiego 5 dz.nr 163		
Treść	P.B. przyłącza kan. deszczowej		
podpis	SKALA	DATA	NR RYS.
tech Zbigniew Gajdowski upr.	1: 250	11.2009	2
A/PB/8300/276/82			