

**Projekt przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla wykonania
remontu, przebudowy i rozbudowy
istniejącego budynku administracyjnego WSPRiTS w Płocku
przy ulicy Gwardii Ludowej 5
na potrzeby działalności edukacyjnej w zakresie ratownictwa medycznego
oraz dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych**

NAZWA:	WSPRiTS w Płocku
ADRES OBIEKTU:	ul. Gwardii Ludowej 5 09-400 Płock
STADIUM:	PB+PW
BRANŻA:	Instalacje sanitarne
INWESTOR:	WSPRiTS w Płocku ul. Gwardii Ludowej 5 09-400 Płock
ILOŚĆ EGZEMPLARZY:	4 + Archiwum CD

 **A PLUS**
Brzeski Piotr

ul. M. Reja 23; 09-400 Płock
NIP: 774-208-70-69 REGON: 141383641

Architekt


mgr inż. Piotr Brzeski
upr. proj. nr MA/003/03
Tel: +48 600 366 609

AUTORZY
OPRACOWANIA:
Projektant wiodący:

mgr inż. arch. Piotr Brzeski
upr. proj. Nr MA/003/03

Projektant branży
sanitarnej:

Inż. Teresa Strzelecka
upr. proj. Nr 5/90, 82/94

Sprawdzający:

Inż. Henryka Kamińska
upr. proj. Nr 100/85


Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

PROJEKTANT


Inż. Henryka Kamińska
upr. projektowe nr 100/85

PŁOCK, LIPIEC 2010

*Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego
budynku administracyjnego WSPRiTS w Płocku
przy ul. Gwardii Ludowej 5 w Płocku*

**Projekt budowlany i wykonawczy przyłączy wody,
kanalizacji sanitarnej i deszczowej**

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny	str. 1-8
2. Informacja dotycząca BIOZ	str. 9-10
3. Oświadczenia i zaświadczenia projektantów	str. 11-16
4. Warunki techniczne	str. 17-18
5. Projekt zagospodarowania terenu	- rys. nr 1
6. Profil przyłącza wody	- rys. nr 2
7. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	- rys. nr 3
8. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej	- rys. nr 4
9. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	- rys. nr 5

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego wykonawczego przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla wykonania remontu, przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku administracyjnym WSPRiTŚ w Płocku przy ul. Gwardii Ludowej 5.

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Warunki techniczne zasilania w wodę oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych dla projektowanej zabudowy na działce nr ewid. 97/2 przy ul. Gwardii Ludowej 5 w Płocku wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o, pismo TT/8/2745/2010 z dnia 16.08 2010 r.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru robót instalacyjnych.

2. Dane ogólne

Tematem opracowania jest przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową istniejącego przyłącza oraz przyłącze kanalizacji deszczowej dla potrzeb projektowanej rozbudowy budynku WSPRiTŚ w Płocku przy ul. Gwardii Ludowej 5.

Woda doprowadzona będzie z istniejącej sieci wodociągowej żeliwnej \varnothing 150 w ul. Przemysłowej. W związku z rozbudową istniejącego budynku administracyjnego WSPRiTŚ, zachodzi konieczność przebudowy istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej, tak aby nie przebiegało ono pod projektowaną rozbudową. Ścieki sanitarne odprowadzane będą więc do projektowanej, na istniejącym przyłączy kanalizacyjnym, studzienki \varnothing 1200. Wody opadowe z połaci dachowej odprowadzane będą do istniejącej na terenie działki nr 97/2 studzienki na przyłączy kanalizacji deszczowej.

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z Warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Płockie Sp. z o. o, przyłącze wody zaprojektowano z istniejącej w ulicy Przemysłowej sieci wodociągowej żeliwnej Ø 150, z rur polietylenowych PE 100 PN 10 Ø 40. Włączenie do istniejącego wodociągu należy wykonać za pomocą opaski Ø 150/2'' a następnie zamontować kombinowaną zasuwę odcinającą Ø 32 do nawiercania, w komplecie ze złączką 2''/1½/40, firmy HAWLE. (można również zamontować analogiczną armaturę firmy AVK). Zasuwę bezdławicową z miękkim uszczelnieniem klina montować z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Nad rurociągiem na wysokości 0,4 m (na zasypce technologicznej z piasku) ułożyć polietylenową taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną, z przekładką ze stali nierdzewnej. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie i mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu ich do przesyłania wody pitnej. Projektowane przyłącze wody układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem gruntem rodzimym.

Na wejściu wody do budynku należy zamontować zawór antyskażeniowy BA 295 Ø 32, filtr do wody z płukaniem wstecznym Ø 25 typu F 76 S Firmy HONEYWELL celem zabezpieczenia instalacji przed uszkodzeniem mechanicznym oraz zestaw wodomierzowy WS 6.0 Z Ø 32

3.2. Próba szczelności sieci wodociągowej

Próby ciśnieniowe wykonać zgodnie z wytycznymi normy europejskiej pr. PN-EN 805 : 2002. Odcinek poddawany próbie ciśnieniowej należy napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Wynik jest pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku ciśnienia.

Ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 10 bar.

3.3. Dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego

Dezynfekcję i płukanie przyłącza wodociągowego należy wykonać według wytycznych zawartych w „Zbiorze instrukcji MGK” z 1996 r. Rurociągi z PE przed oddaniem do eksploatacji podlegają przepłukaniu czystą wodą przy prędkości nie mniejszej niż 1,0 m/s.

Po przepłukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu roztworem wody z dodatkiem chlorku wapnia, w ilości 100 mg/l lub 3% roztworem wodnego podchlorynu sodu, w ilości 1 dm³ na 50 dm³ wody. Po upływie 24 h zachlorowaną wodę usunąć z wodociągu wypłukując ją wodą czystą. Po przepłukaniu i dezynfekcji powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej.

3.4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przebudowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych polipropylenowych o sztywności SN10 o średnicy Ø200 mm np. systemu REHAU AWADUKT PP SN10 RAUSISTO z systemem uszczelniającym SL.

Na trasie przyłącza zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Ø1200 i Ø1000, według KB 1/-38.4.3(7)-81, zabezpieczonych na zewnątrz abizolem „P+R”.

Przykrycie wykonać odpowiednio płytą żelbetową Ø1400 i Ø1200 według KB 1/38.4.3(1)-81 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, według PN-64/74-052.

Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W odstępach co 30 cm rozmieścić w dwóch rzędach w ścianie studzienek stopnie włazowe żeliwne według SWW 0614-498.

Kinetę przepływową w studzienkach wykonać z betonu B15 z dodatkiem środka wodoszczelnego. Przejścia rur przez studzienki wykonać jako szczelne typu KGF.

Włączenie projektowanej, w rozbudowywanym budynku WSPRiTŚ, instalacji kanalizacji sanitarnej, należy wykonać z rur kanalizacyjnych Ø200 typ S PVC-U firmy WAVIN łączonych za pomocą uszczelek gumowych, do projektowanej, na dotychczasowym przyłączy, studzienki kanalizacyjnej S₃ Ø1200. Włączenie wykonać poprzez kaskadę.

Po wyprofilowaniu dna wykopu rurociągi należy kłaść na podsypce piaskowej o grubości - 10 cm.

Po wykonaniu próby szczelności ułożone rurociągi zasypać warstwą piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem, w terenach „zielonych”, zasypać gruntem rodzimym, a rurociągi biegnące pod terenem utwardzonym zasypać piaskiem zagęszczając do współczynnika min. 0,97.

Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie.

3.5. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Do projektowanej kanalizacji deszczowej włączone będą wody opadowe z dachu rozbudowywanego budynku.

Całość kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych typu S PVC firmy WAVIN, łączonych za pomocą uszczelek gumowych.

Rury montować w wykopie na 10-cm centymetrowej warstwie piasku, a następnie po zasypce piaskiem do około 30 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem, w terenach „zielonych”, zasypać gruntem rodzimym, a rurociągi biegnące pod terenem utwardzonym zasypać piaskiem zagęszczając do współczynnika min. 0,97.

Studzienki na kanalizacji deszczowej zaprojektowano Ø 425 firmy WAVIN ze stożkami betonowymi i z włazami typu ciężkiego na parkingach i typu lekkiego w terenach zielonych.

Włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej należy wykonać do istniejącej studni rewizyjnej na przyłączy kanalizacji deszczowej.

6. Trasowanie przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Trasa przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej została uzgodniona w ZUD-zie.

Przed rozpoczęciem robót, należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym wytyczenie trasy przyłączy w terenie oraz pełną obsługę prowadzonych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.

4. Zasady łączenia rur PE

Rury PE o małej średnicy łączone są ze sobą za pomocą elektrozłączek lub połączeń kształtkami ISO.

Wykonanie połączeń zgrzewanych za pomocą elektrozłączki polega na oczyszczeniu i wyrównaniu końców rur łączonych, zamontowaniu elektrozłączki i odprowadzeniu do niej odpowiedniego napięcia w określonym przez automat czasie. Prawidłowo wykonane zgrzewanie daje połączenie o wytrzymałości równej lub wyższej od wytrzymałości materiału rury. Wykonane połączenie nie może być poddawane żadnym naprężeniom w ciągu min. 2 godzin.

5. Roboty ziemne

Wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, obustronnie szalowanych.

Wykopy wykonać mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Przewody i sieci kolidujące z wykopem zabezpieczyć przed zniszczeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci.

Wszystkie istniejące naniesienia zielone zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu.

Zasypkę i zagęszczenie w strefie ochronnej rur należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania ścian wykopu. Całość wykopów należy zagęścić mechanicznie.

Zagęszczenie zasypki wykopów należy wykonać zgodnie PN-S-02205 z 1998r „Drogi samochodowe, roboty ziemne, wymagania i badania.”

Nadmiar gruntu należy wywieść na wysypisko miejskie.

W przypadku zbierania się wód na dnie wykopu, wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych \varnothing 500 i $h = 1\text{m}$ z których woda będzie odprowadzana pompami na powierzchnię terenu. .

Przed dokonaniem zasypki występujących kolizji należy dostosować się do uwag podanych w protokóle ZUD-u.

Przy budowie przyłączy należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy”.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych.

Podczas prowadzenia robót kable telefoniczne i elektryczne, kolidujące z projektowaną siecią wodociągową pod nadzorem właściwych służb, należy zabezpieczyć układając je na ceowniku C-200 i przykryć je także ceownikiem C-200. Ceowniki należy z wiązać ze sobą w celu uniknięcia ich przesunięcia.

Kable można także położyć na połówce rury przekrojonej wzdłuż i przykryć drugą połówką, związując je razem.

Przed zasypaniem, ceowniki jak i rurę usunąć oraz powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

Tam, gdzie projektowana trasa sieci wodociągowej krzyżuje się z kablami telefonicznymi lub elektrycznymi, na kablu należy zamontować w rejonie tego skrzyżowania rurę typu AROT i przed zasypaniem powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

7. Warunki odbioru

Roboty montażowe przyłącza wodociągowego kanalizacji sanitarnej i deszczowej w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego

użytkownika. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe, tzw. odbiory robót zanikowych.

Odbiory te obejmują :

- sprawdzenie wykonania podłoża
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne, posadowienie, trasa)
- sprawdzenie połączeń rur

Zasyпка wykopu może się odbywać po odbiorze częściowym. Odbiór końcowy obejmuje całość robót na określonym odcinku.

Do odbioru końcowego wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy, tj.:

- inwentaryzację geodezyjną
- protokoły robót zanikowych
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót.

UWAGA:

1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych” Zeszyt 9 i z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych „ – Zeszyt Nr 3 wydanym przez COBRTI INSTAL i zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.
2. Rzędne włączów żeliwnych na studzienkach kanalizacyjnych dostosować do docelowego poziomu terenu, a na terenach zielonych rzędne włączów wynieść – 10 cm ponad teren.
3. Rzędną zagłębienia istniejącej sieci wodociągowej ustalić na budowie.
4. Projektowaną, do istniejącego budynku, instalację wody odciać w punkcie oznaczonym na mapie nr 1 od dotychczasowej poprzez zaślepienie końcówki rury.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowa nr 5/90, 82/94

Teresa Małgorzata Strzelecka

(imię i nazwisko)

09-410 Płock

(kod pocztowy) (miejsowość)

ul. Andersa 26

(ulica)

024 263 20 41

(telefon kontaktowy)

Płock dnia 20.07.2010

(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku administracyjnego WSPRiTS
Przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu: *Kostrogaj 5*

przy ulicy: *Gwardii Ludowej 5*

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: *97/2*

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

instalacje i sieci sanitarne

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
(pieczęć i podpis) projektowe nr 5/90, 82/94

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

(data złożenia wniosku)

do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. u. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i i ochrony zdrowia.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr.projektowe nr 5/90, 82/94

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Henryka Kamińska

(imię i nazwisko)

09-400 Płock

(kod pocztowy) (mięscowość)

ul. Kwiatowa 14 m. 23

(ulica)

024 264 44 72

(telefon kontaktowy)

Płock dnia 20. 07. 2010 r.

(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku administracyjnego WSPRiTS
Przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu: *Kostrogaj 5*

przy ulicy: *Gwardii Ludowej 5*

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: *97/2*

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

instalacje i sieci sanitarne

PROJEKTANT

..... *Henryka Kamińska*
(pieczęć i podpis)
Lp. 100-85

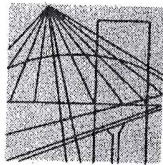
Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

(data złożenia wniosku)

do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. u. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i i ochrony zdrowia.

.....

(pieczęć i podpis projektanta)



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 3 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pani HENRYKA KAMIŃSKA

miejsce zamieszkania:

KWIATOWA 14 m 23

09-400 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/1683/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz-piib.org.pl e-mail: biuro@maz-piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00. Dział Szkoleni: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

WYKONANO
KOPIOJĄ
W ORYGINALEM

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr.projektowe nr 5/90, 82/94

Płock, dnia 16 grudnia 1985 r.

Nr ewid. 100/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2ust.1, §5ust.1, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) b) rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatelka HENRYKA KAMIŃSKA

inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 17 stycznia 1953 r. w Legnicy

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyj-
no-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważ-
niające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych.-

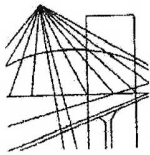


GŁÓWNY ARCHITECT
WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Stanisław Żurkowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 maja 2010

Zaświadczenie

Pani TERESA STRZELECKA

miejsce zamieszkania:

ul. GEN. WŁ. ANDERSA 26

09-410 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/1117/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lipca 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Piłsudskiego 10, 00-910 Warszawa
Kod pocztowy 00-910

mgr inż. Jerzy Szwarcwald (2)

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-68-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr.projektowe nr 5/90, 82/94

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU

Płock, dnia 1994 listopad 22

Nr ewid. 82/84

**STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie §2ust.1, §4ust.2- i §13 ust.1 pkt. 4 lit. a,b
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 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988 r.
Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991 r.)

TERESA MAŁGORZATA STRZELECKA

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 20 maja 1952 r. w Wałbrzychu

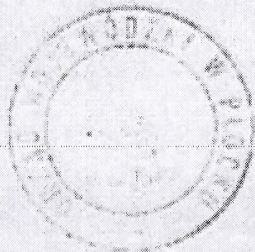
o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących
sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu
oraz instalacje gazowe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Niniejsze stwierdzenie przygotowania zawodowego upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji
gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego
sieci sanitarnych.-



Z up. WOJEWÓDZKI

mgr inż. Andrzej Stanisław Jędrzejak
Dyrektor Wydziału Inż. Projektantów
Szkoły Inżynierskiej w Płocku

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

**Wojewódzka Stacja Pogotowia
Ratunkowego i Transportu Sanitarnego
w Płocku
ul. Gwardii Ludowej 5
09-400 Płock**

TT / 8 / 2745 / 2010

Dotyczy : określenia warunków technicznych zasilania w wodę oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych dla projektowanej zabudowy na działce nr ewid. 97/2 przy ul. Gwardii Ludowej 5 w Płocku.

W odpowiedzi na pismo w sprawie określenia warunków technicznych zasilania w wodę oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych dla projektowanej zabudowy na działce nr ewid. 97/2 przy ul. Gwardii Ludowej 5, Wodociągi Płockie Sp. z o.o. informują :

- zasilanie w wodę zaprojektować z wodociągu $\varnothing 150$ mm z rur żeliwnych istniejącego w pasie drogowym ul. Przemysłowej,
- przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur polietylenowych PE100, PN10, średnica rurociągu zgodnie z zapotrzebowaniem wody dla celów socjalnych i p.pożarowych,
- nad rurociągiem zaprojektować ułożenie polietylenowej taśmy oznaczeniowej z przekładką ze stali nierdzewnej,
- zastosować armaturę odcinającą bezdławicową z elastycznym uszczelnieniem,
- wodomierz do pomiaru pobieranej wody zaprojektować w zestawie wodomierzowym w ocieplonym pomieszczeniu w budynku,
- za wodomierzem zaprojektować zamontowanie zaworu zwrotnego antyskażeniowego,
- odprowadzenie ścieków sanitarnych przewidzieć do istniejącej na terenie działki nr ewid. 97/2 kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,20$ m,
- na odcinku kanalizacji między studnią w ulicy Przemysłowej i studnią na terenie posesji wbudować należy studnię rewizyjną z kręgów żelbetowych $\varnothing 1,20$ m zlokalizowaną w odległości max. 2,0 m od granicy działki nr ewid. 97/2,
- kanalizację sanitarną istniejącą pod projektowanym budynkiem należy przebudować usuwając kolizję obejściem budynku,
- rurociąg kanalizacji sanitarnej na terenie posesji poza nową studnią wbudowaną w odległości max. 2,0 m od granicy działki nr ewid. 97/2 pozostanie w eksploatacji i na majątku Inwestora.

Opracowaną dokumentację należy uzgodnić w Wodociągach Płockich Sp. z o.o.

Wysokość kapitału zakładowego 135 658 000,00 zł

Okres ważności warunków technicznych trwa dwa lata od daty ich wydania, po tym terminie inwestor powinien wystąpić do Wodociągów Płockich Sp. z o.o. o ich aktualizację. Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych wydawane są przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Płocka. Włączenia do czynnych sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej wykonywane są na zlecenia inwestorów wyłącznie przez służby eksploatacyjne naszej Spółki.

Otrzymują :

1. Adresat
2. A PLUS Piotr Brzeski, 09-400 Płock, ul. M. Reja 23
3. TT a/a

Oprac. W. Kwiatkowska

PREZES ZARZĄDU

Marek Naworski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Teresa Szarulecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

**PROJEKT REMONTU, PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
ADMINISTRACYJNEGO WSPRiTS W PŁOCKU PRZY UL. GWARDII LUDOWEJ 5
PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ –DZ. NR 97/2**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZYSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**PRZY BUDOWIE PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I
DESZCZOWEJ –DZ. NR 97/2**

INWESTOR: WSPRiTS w Płocku
ul. Gwardii Ludowej 5
09-400 Płock

OPRACOWAŁA: Teresa Strzelecka

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr.projektowe nr 5/90, 82/94



Płock lipiec 2010 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZYSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla projektowanej rozbudowy budynku WSPRiTŚ w Płocku przy ul. Gwardii Ludowej 5.

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- montaż rur PE w wykopie,
- montaż rur kanalizacyjnych PP i PVC w wykopie
- montaż armatury
- próby ciśnieniowe
- montaż studzienek kanalizacyjnych PVC
- montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych
- roboty ziemne

2. Istniejące obiekty budowlane ujęte są na mapie do celów projektowych

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie ma.

4. Podczas realizacji robót należy przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujących przy pracach montażowych, spawalniczych, robotach ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu przejść nad przeszkodami. Ponadto należy dodatkowo zapewnić warunki BHP – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. nr 47 z dnia 19 marca 2003r.)

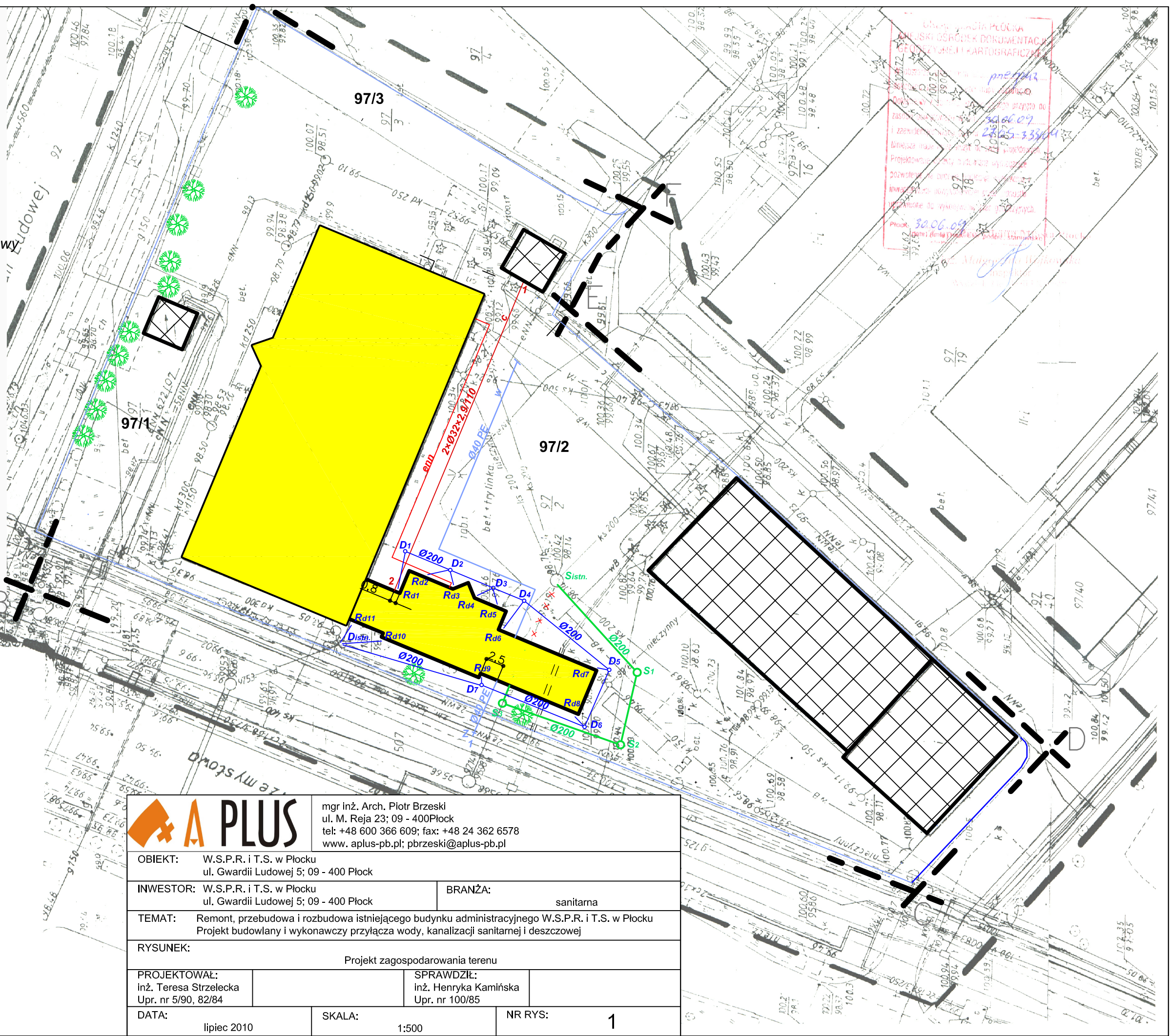
5. Instruktaż pracowników prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia – nie dotyczy.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

LEGENDA:

- granice opracowania
- linia ogrodzenia
- granice nieruchomości
- budynki istniejące
- część rozbudowywana
- budynek przeznaczony do częściowego remontu i przebudowy
- nieużytkowane szambo przeznaczone do rozbiórki
- wejście
- wjazdy
- linia telefoniczna - istniejąca (zabezpieczenie przepustem)
- kanalizacja sanitarna - przebudowa likwidacja
- nowa trasa kanalizacji
- projektowany fragment ciepłociągu
- projektowane przyłącze wodociągowe
- projektowany kabel ziemny do nowego skrzydła
- kanalizacja deszczowa



Główny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
 POLSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 ul. Rakowiecka 26/28, 00-677 Warszawa
 tel. 22 629 33 00, 22 629 33 01
 fax 22 629 33 04
 e-mail: gup@pau.gov.pl
 Projekt: 30.06.09
 Data: 30.06.09
 Inżynier: Henryk Kamińska
 Projektant: Teresa Strzelecka

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
 inż. Andrzej Kozicki
 09-402 Płock ul. Obrońców Płocka 11/3
 tel/fax: 2668924 kom. 0601 31 45 27

woj. mazowieckie
 m. Płock
 ul. Gwardii Ludowej 5
 mapy 14d, 2d

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1: 500

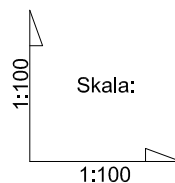
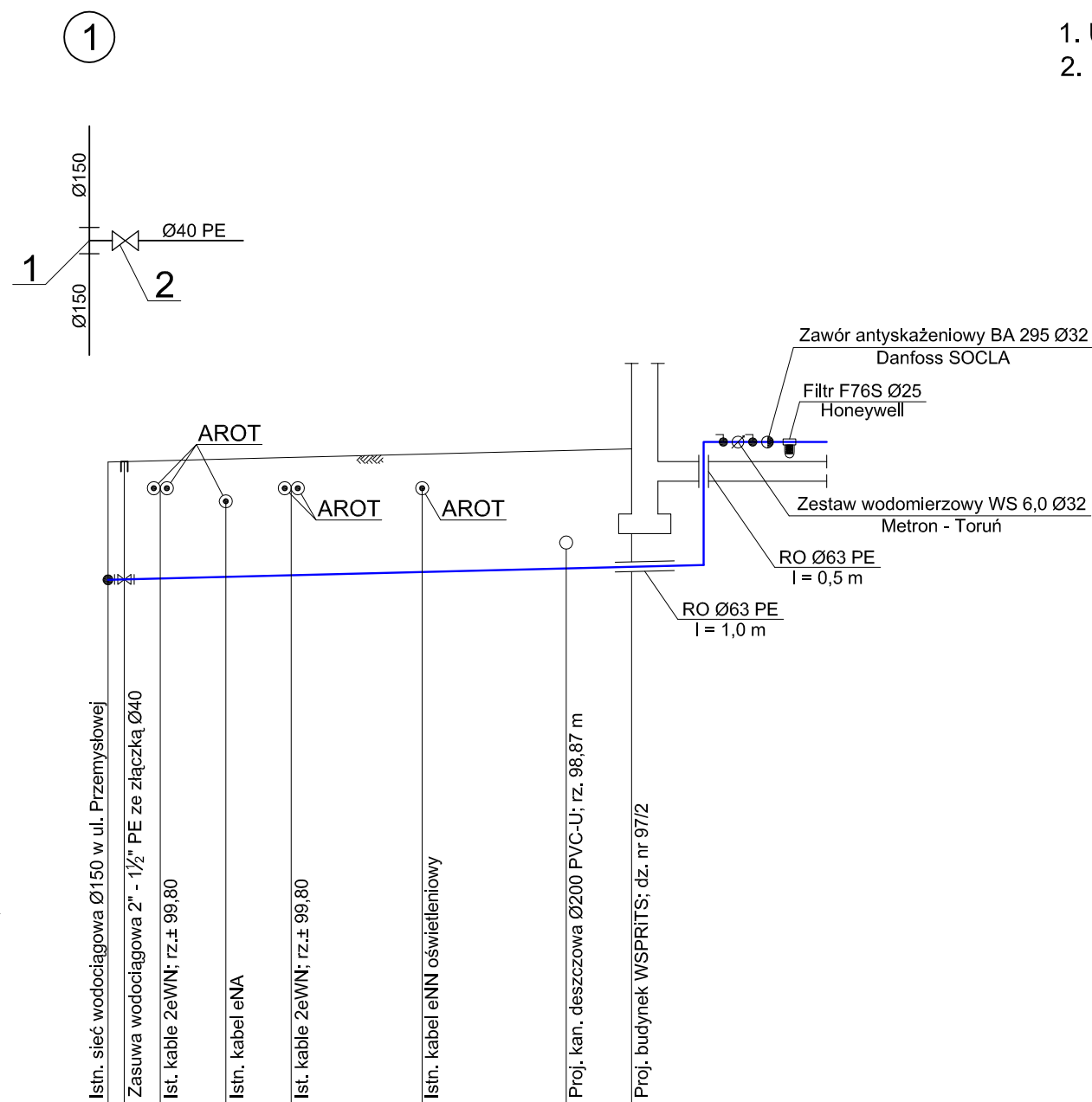
Geodeta Upr.
 inż. Andrzej Kozicki
 Nr upr. 21

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.



mgr inż. Arch. Piotr Brzeski
 ul. M. Reja 23; 09 - 400 Płock
 tel: +48 600 366 609; fax: +48 24 362 6578
 www. apus-pb.pl; pbrzeski@apus-pb.pl

OBIEKT: W.S.P.R. i T.S. w Płocku ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock		BRANŻA: sanitarna	
INWESTOR: W.S.P.R. i T.S. w Płocku ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock		TEMAT: Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku administracyjnego W.S.P.R. i T.S. w Płocku Projekt budowlany i wykonawczy przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu			
PROJEKTOWAŁ: inż. Teresa Strzelecka Upr. nr 5/90, 82/84	SPRAWDZIŁ: inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85	DATA: lipiec 2010	
SKALA: 1:500	NR RYS: 1		



pp.90,00 m.n.p.m.	
RZĘDNA TERENU	100,20
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	98,40
ZAGŁĘBIENIE	1,80
SPADKI / ŚREDNICE	i = 2,5% Ø40 PE
DŁUGOŚĆ	8,0 m
ODLEGŁOŚĆ	0,0 m 0,8 m 1,8 m 2,8 m 4,8 m 7,0 m 8,0 m

1

1. Uniwersalna opaska do nawiercania Ø150/2" nr kat. 3500 HAWLE
2. Kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO DN 1" z gwintem zewn. 2" i z gwintem przyłączeniowym 1 1/2" nr kat. 2681 HAWLE wraz ze złączką przyłączeniową ISO 1 1/2"/Ø40 PE nr kat. 6221F HAWLE



mgr inż. Arch. Piotr Brzeski
ul. M. Reja 23; 09 - 400 Płock
tel: +48 600 366 609; fax: +48 24 362 6578
www. aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl

OBIEKT: W.S.P.R. i T.S. w Płocku
ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock

INWESTOR: W.S.P.R. i T.S. w Płocku
ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock

BRANŻA:
sanitarna

TEMAT: Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku administracyjnego W.S.P.R. i T.S. w Płocku
Projekt budowlany i wykonawczy przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

RYSUNEK:
Profil przyłącza wody

PROJEKTOWAŁ:
inż. Teresa Strzelecka
Upr. nr 5/90, 82/94

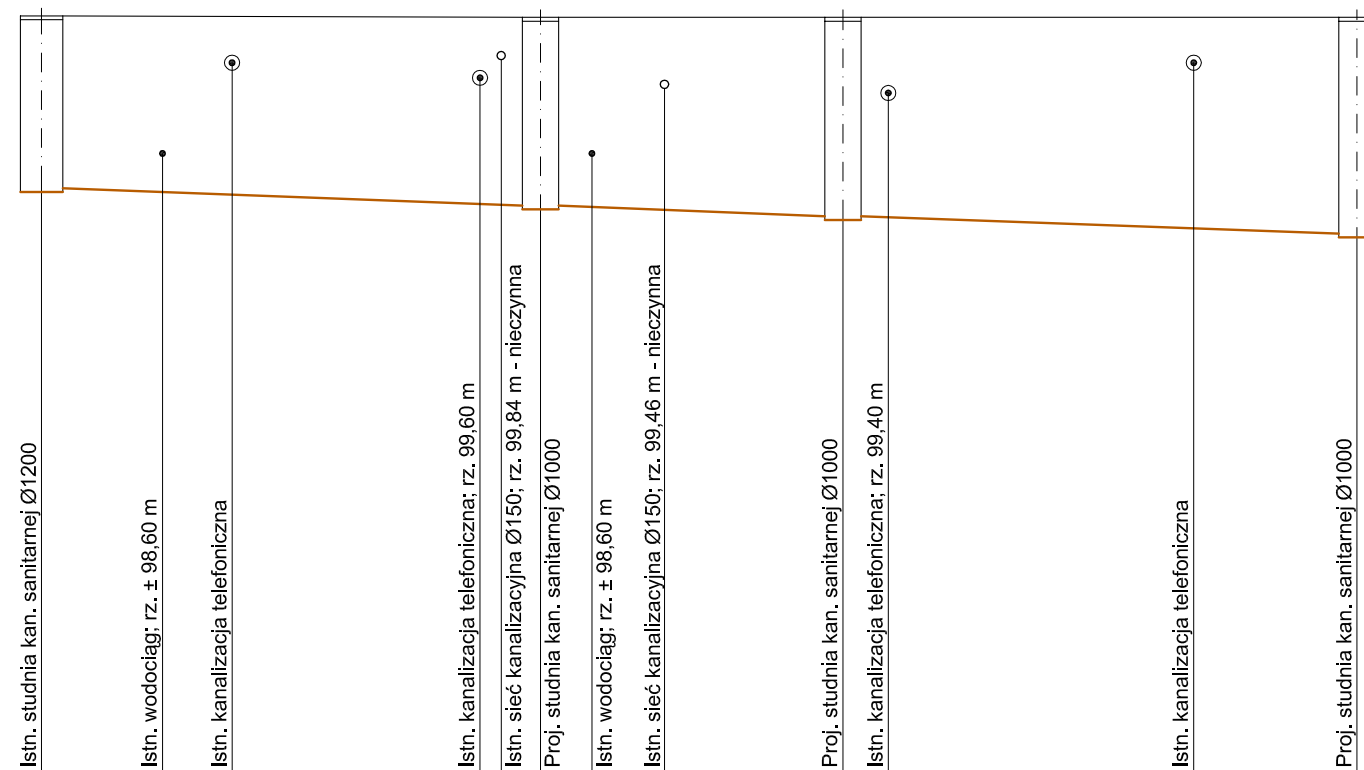
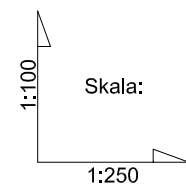
SPRAWDZIŁ:
inż. Henryka Kamińska
Upr. nr 100/85

DATA:
lipiec 2010

SKALA:
1:100

NR RYS.

2



p.p. 90,00 m.n.p.m.

RZĘDNA TERENU	100,42	100,40	100,40	100,40	100,40
RZĘDNA DNA PRZEPIYWU	98,14	97,91	97,77	97,77	97,54
ZAGŁĘBIENIE	2,28	2,49	2,63	2,63	2,86
SPADKI / ŚREDNICE	i = 1,4% Ø200 PVC-U				
ODLEGŁOŚCI	0,0m	16,5 m	10,0 m	17,0 m	43,5m
	S _{istn.}	S ₁	S ₂	S ₃	



mgr inż. Arch. Piotr Brzeski
ul. M. Reja 23; 09 - 400 Płock
tel: +48 600 366 609; fax: +48 24 362 6578
www. aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl

OBIEKT: W.S.P.R. i T.S. w Płocku
ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock

INWESTOR: W.S.P.R. i T.S. w Płocku
ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock

BRANŻA: sanitarna

TEMAT: Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku administracyjnego W.S.P.R. i T.S. w Płocku
Projekt budowlany i wykonawczy przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

RYSUNEK: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

PROJEKTOWAŁ:
inż. Teresa Strzelecka
Upr. nr 5/90, 82/94

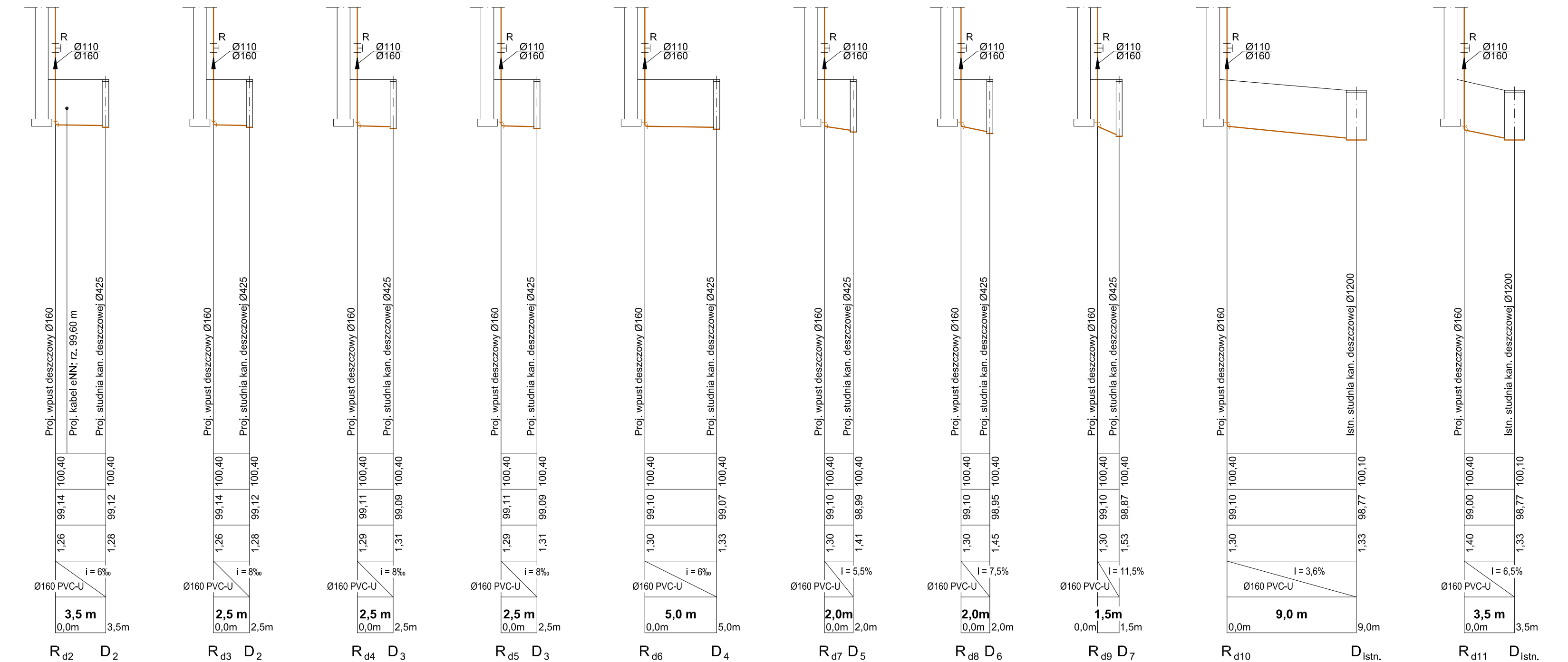
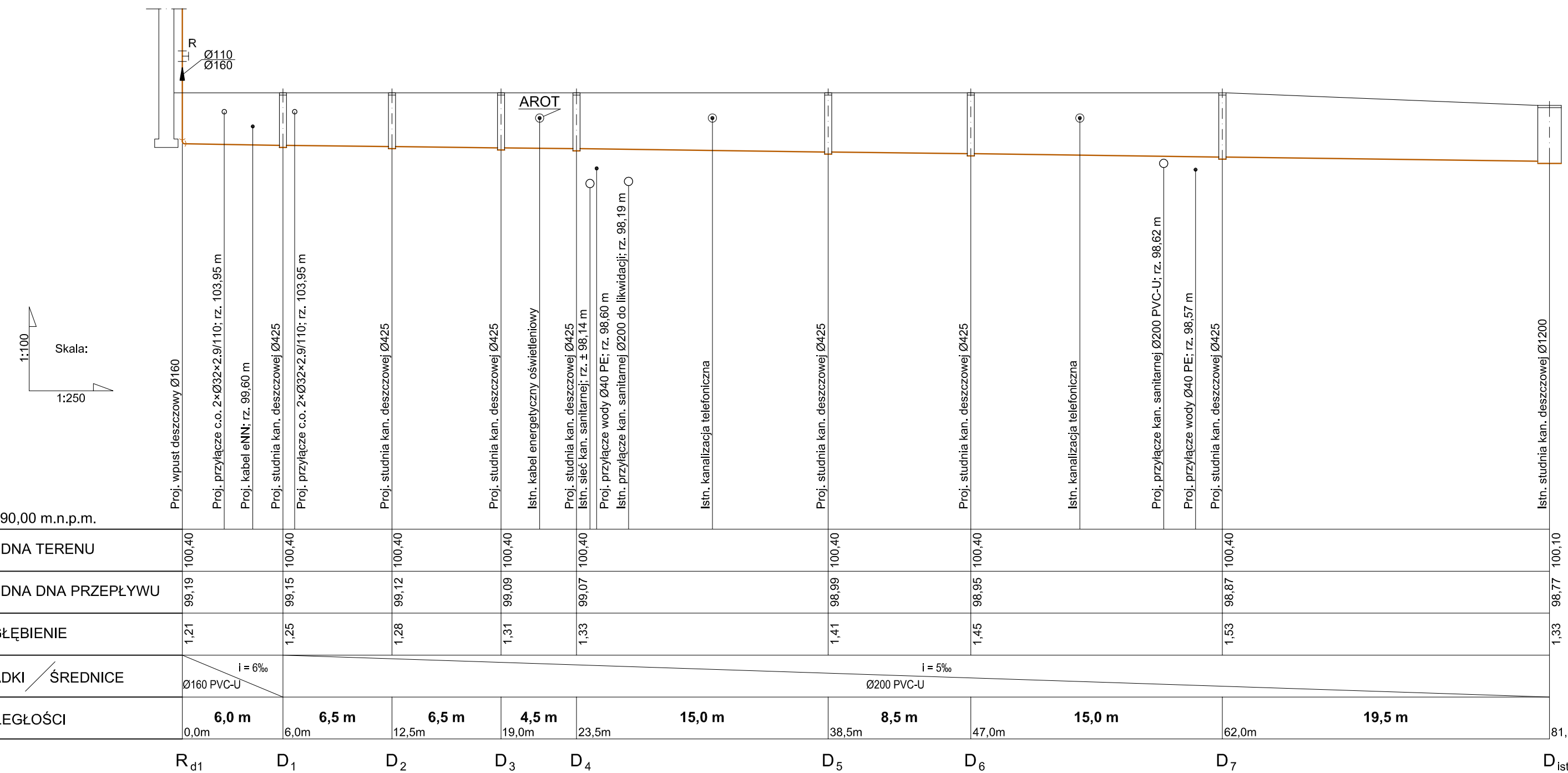
SPRAWDZIŁ:
inż. Henryka Kamińska
Upr. nr 100/85

DATA:
lipiec 2010

SKALA:
1:100

NR RYS.

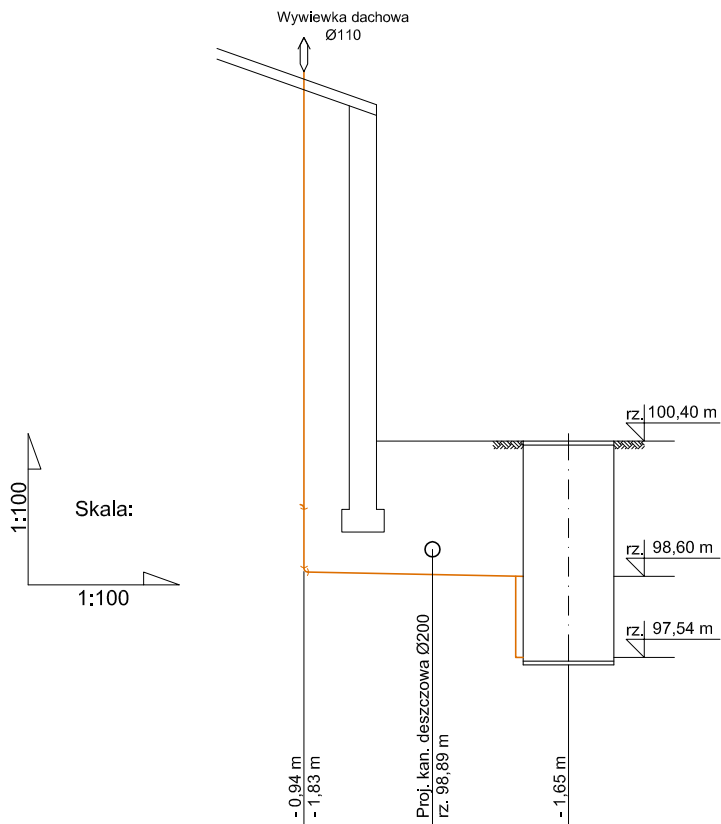
3



Skala:
1:100
1:250

p.p. 90,00 m.n.p.m.

		mgr inż. Arch. Piotr Brzeski ul. M. Reja 23; 09 - 400 Płock tel: +48 600 366 609; fax: +48 24 362 6578 www.aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl	
OBIEKT: W.S.P.R. i T.S. w Płocku ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock		BRANŻA: sanitarna	
INWESTOR: W.S.P.R. i T.S. w Płocku ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock		TEMAT: Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku administracyjnego W.S.P.R. i T.S. w Płocku Projekt budowlany i wykonawczy przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	
RYSUNEK: Profil przyłącza kanalizacji deszczowej			
PROJEKTOWAŁ: inż. Teresa Strzelecka Upr. nr 5/90, 82/94		SPRAWDZIŁ: inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85	
DATA: lipiec 2010		SKALA: 1:100/1:250	
		NR RYS. 4	



SPADKI / ŚREDNICE	$i=2,0\%$ Ø200 PVC-U	
DŁUGOŚĆ	3,5m	
ODLEGŁOŚĆ	0,0 m	3,5 m

S 3



mgr inż. Arch. Piotr Brzeski
 ul. M. Reja 23; 09 - 400 Płock
 tel: +48 600 366 609; fax: +48 24 362 6578
 www. aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl

OBIEKT: W.S.P.R. i T.S. w Płocku
 ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock

INWESTOR: W.S.P.R. i T.S. w Płocku
 ul. Gwardii Ludowej 5; 09 - 400 Płock

BRANŻA:
 sanitarna

TEMAT: Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku administracyjnego W.S.P.R. i T.S. w Płocku
 Projekt budowlany i wykonawczy przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

RYСУNEK:
 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

PROJEKTOWAŁ:
 inż. Teresa Strzelecka
 Upr. nr 5/90, 82/94

SPRAWDZIŁ:
 inż. Henryka Kamińska
 Upr. nr 100/85

DATA:
 lipiec 2010

SKALA:
 1:100

NR RYS. **5**