

2

partner S.C.

Załącznik do decyzji

2177/07

z dn. 31.10.2007

nr rejestru ARB/80/7351/13019007

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

tel./fax. +42/ 6741328

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
www.architekci-projekty.pl
e-mail: partner@architekci-projekty.pl
ul. Kościuszki 5

NIP 728-000-45-91

Regon 470588607

Projekt niniejszy uzgodniono /nie uzgodniono/

Piaseczno 2007-07-13

TOM I

Część 2

NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO
IMI SZKALUBA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

mgr inż. Włodzimierz Rasziński

Część 2. Projekt przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Nazwa inwestycji: **Budynki mieszkalne wielorodzinne - socjalne A1, A2, C,
przy ul. Jerozolimskiej i Świętojańskiej w Piasecznie**

Adres: **05 – 500 Piaseczno
ul. Świętojańska działka nr ew. 42 – budynek A1, A2,
ul. Jerozolimska, działka nr ew. 41 – budynek C
obręb nr 56 Piaseczno**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

Jednostka projektowa: **Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s. c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31**

Projektant: **mgr inż. Izabela Drobnik – Kamińska,
upr. nr LOD/0563/POOS/06 w spec. instal. – inżynierskiej,
ŁOD/IS/3165/03**

Opracował: **mgr inż. Maciej Szałuba**

Sprawdzający: **mgr inż. Janusz Kamiński,
upr. nr 152/85/WŁ w spec. instal. – inżynierskiej,
ŁOD/IS/3164/03**

mgr inż. Izabela-Drobnik-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ
tel. kom. 601 291466
tel. kom. 601 291465



mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 152/85/WŁ
tel. kom. 605574455

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

Lipiec 2007r.

Egzemplarz nr 2

Projektant
Mgr.inż Izabela Drobnik-Kamińska
Uprawnienie Projektowe
LOD/0563/POOS/06
i 221/86WŁ
Przynależność do IIB
Nr ŁOD/IS/ 3165/03

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo
budowlane / tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003 , poz.2016 z
późniejszymi zmianami (Dz. U NR 93/2004 , poz.888)/

Oświadczam, że projekt budowlano- wykonawczy dotyczący inwestycji
obejmującej: „ Budowę budynków wielorodzinnych –socjalnych A1,A2,, C
przy ul. Jerozolimskiej i Świętojańskiej w Piasecznie instalacje i przyłącza
wody kanalizacji sanitarnej i deszczowej „ sporządzony został zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny
do celu jakemu ma służyć .

podpis projektanta

mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ
tel. kom. 601 291466

podpis sprawdzającego

mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 152/85/WŁ
tel. kom. 605574455

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architekturalno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 13 grudnia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3165

Pani Izabela DROBNIK-KAMIŃSKA

zamieszkała: 93-521 Łódź

ul. Granitowa 11 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3165/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

PRZEWODNICZACY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

mgr inż. Izabela-Drobnik-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ
tel. kom. 601 291466

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 27 grudnia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3164

Pan Janusz KAMIŃSKI

zamieszkały: 93-521 Łódź

ul. Granitowa 11 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3164/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/563/06

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Izabeli Drobnik-Kamińskiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonej dnia 31 maja 1955 r. w Skarżysku-Kamiennej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0563/POOS/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Izabela Drobnik-Kamińska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzeka jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Jan Gałazka

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03



mgr inż. Izabela-Drobnik-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ.
tel. kom. 601 291466

Pani Izabela Drobnik-Kamińska jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Izabela Drobnik-Kamińska
ul. Granitowa 11 m. 16
93-521 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

URZĄD MIASTA ŁODZI

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piotrkowska 101 95-66-80

50-14-50-11

Łódź, dnia 16 lipca 1985 r.

Nr 152/85/WL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1. ust. 5, 92 ust. 1 p. 1.

§ 13. ust. 1 pkt 4. m. 8. D.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

o sprawach samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się

żet Obywatel(ka) Janusz KAMIŃSKI

zarejestrowany w registrar inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 24 maja 1954 r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych z ograniczeniami jak niżej

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

mgr inż. Izabela-Dróbniak-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WL
tel. kom. 601 291466

Obymatek(a) Janusz Kamiński jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do instalacji co, gaz, wentylacji i klimatyzacji oraz sieci ciepłowniczych/uzbrojenia terenu.

Oświadczam

Co: Janusz Kamiński
w/m. ul. Granitowa II n.16

Za: *[Signature]*
Janusz Kamiński



KOPIA
KARBU

00-000

Piaseczno, 25.06.2007

WARUNKI TECHNICZNE nr 106/wk/07
zmieniają Warunki Techniczne nr 327/wk/06 z dnia 28.08.2006

Urząd Miasta i Gminy w Piasecznie, Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, w odpowiedzi na pismo z dn. 11.08.2006, zgodnie z Uchwałą Rady Miasta nr 621/LII/98 z dn. 20.05.1998 wyraża zgodę na włączenie do miejskiej sieci wod-kan. budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Jerozolimskiej dz. nr ew. 41 oraz 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Świętojańskiej dz. nr ew. 42 po dokonaniu uzgodnień w porozumieniu z Burmistrzem Miasta i Gminy oraz po uwzględnieniu następujących wymogów:

I. Woda:

- I.1. Wyrażamy zgodę na pobór wody w ilości wg potrzeb z przewodu Ø 100 mm w ulicy Jerozolimskiej (Bud C).
- I.2. Wyrażamy zgodę na pobór wody w ilości wg potrzeb z przewodu Ø 100 mm w ulicy Świętojańskiej (Bud A; A'; B) poprzez wybudowanie wodociągów z przyłączami do każdego segmentu w drodze dojazdowej do omawianych budynków.
- I.3. Na istniejących oraz projektowanych odcinkach sieci wodociągowej należy wybudować hydranty zgodnie z wymogami p.poż.
- I.4. Gwarantowane ciśnienie średniodobowe w sieci miejskiej 2,0 atm.
- I.5. Włączenia wykonać metodą „na opaskę” z wykorzystaniem opaski do nawiercania i zasuwę do przyłączy domowych firmy Hawle, lub „na trójnik”.
- I.6. Na przyłączach wodociągowych należy instalować miękkouszczelniające zasuwę klinowe z gładkim i wolnym przelotem, wykonane z następujących materiałów:
 - wrzeciono – stal nierdzewna, z walcowanym gwintem,
 - uszczelnienie wrzeciona – typu „O-ring”,
 - pokrywa i korpus – żeliwo sferoidalne (minimum GGG40),
 - klin – żeliwo sferoidalne (minimum GGG 40) pokryte powłoką z EPDM,
 - pokrycie antykorozyjne – na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej.
- I.7. Średnica przyłącza domowego powinna być dostosowana do przewidywanego zapotrzebowania wody dla budynku (ustalonego na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 40 mm.
- I.8. Przyłącza wodociągowe należy prowadzić po trasach zbliżonych do linii prostych i prostopadłych do przewodu wodociągowego, najkrótszą drogą do budynku zaopatrywanego w wodę, w odległości, co najmniej 2 m od innych obiektów budowlanych.
- I.9. Przyłącza wodociągowe należy układać w ziemi o 0.4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
- I.10. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione należy przyłącza wodociągowe zabezpieczyć przed zamarzaniem.
- I.11. Przejścia połączeń wodociągowych przez ściany obiektów budowlanych należy wykonywać w rurach ochronnych uszczelnionych na końcach.
- I.12. Wodomierz główny powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub (jeżeli jest on niepodpiwniczony) na parterze, w miejscu wydzielonym, łatwo dostępnym dla montażu, demontażu, obsługi i konserwacji całego zestawu oraz odczytu wskazań wodomierza.
- I.13. Przy zabudowie wodomierza należy stosować armaturę zaporową (przed i za wodomierzem), która ma możliwość całkowitego odsłonięcia przekroju poprzecznego przewodu wodociągowego oraz zawór antyskażeniowy usytuowany za wodomierzem licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody.
- I.14. Wodomierz powinien być tak wbudowany, aby jego liczydło (tarcza odczytowa) znajdowała się na poziomie nie wyższym niż 1.5 m nad podłogą pomieszczenia, w którym będzie odczytywany stan jego liczydła.
- I.15. Do zabudowy wodomierzy o średnicy mniejszej niż 50 mm powinny być stosowane specjalne zestawy do montażu wodomierzy. Zaleca się stosowanie zestawów do montażu wodomierzy ze zintegrowanym zabezpieczeniem antyskażeniowym.
- I.16. Za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej zaprojektować zawór antyskażeniowy.
- I.17. Materiał PE 80 SDR 11.

II. Kanalizacja sanitarna.

- II.1. Wyrażamy zgodę na włączenie do kanału sanitarnego Dn 0,20 m w ul. Jerozolimskiej (Bud C).
- II.2. Wyrażamy zgodę na włączenie do kanału sanitarnego Dn 0,20 m w ul. Świętojańskiej poprzez wybudowanie przyłączy kanalizacji sanitarnej do każdego budynku.
- II.3. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami należy wykonać za pomocą trójników, studzienek połączeniowych lub studzienek spadowych.
- II.4. W przypadku, kiedy połączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału bocznego jest wykonywane w istniejącej studzience to różnica poziomów dna studzienki i przyłącza kanalizacyjnego nie może przekraczać 0.5 m.
- II.5. Średnica przyłączy kanalizacyjnych powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku (ustalonej na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 150 mm.
- II.6. Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić po trasach zbliżonych do linii prostych i prostopadłych do kanału, najkrótszą drogą do budynku, z którego są odprowadzane ścieki w odległości co najmniej 2 metrów od innych obiektów budowlanych.
- II.7. Przyłącza kanalizacyjne należy układać w ziemi o 0.4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
- II.8. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącza kanalizacyjne zabezpieczyć przed zamarzaniem.
- II.9. Przyłącza kanalizacyjne należy wykonywać z rur i kształtek kamionkowych pokrytych całkowicie szkliwem, łączonych na uszczelki.
- II.10. Dopuszcza się wykonywanie przyłączy kanalizacyjnych z rury i kształtek z tworzyw sztucznych charakteryzujących się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie, korozję, temperaturę.
- II.11. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z instalacją kanalizacyjną należy wykonywać za pomocą studzienek połączeniowych wykonanych z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej 425 mm.
- II.12. Studzienki kanalizacyjne przeznaczone do połączenia instalacji kanalizacyjnej z przyłączem kanalizacyjnym należy lokalizować na terenie nieruchomości, w odległości nie większej niż 0.1 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy.
- II.13. Rzędne wysokościowe należy przyjąć wg aktualizowanego podkładu geodezyjnego.
- II.14. Ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej powinny odpowiadać normom określonym w załączniku Nr 1.
- II.15. **Do kanalizacji sanitarnej nie wolno odprowadzać wód opadowych.**

III. Kanalizacja deszczowa.

- III.1. Wyrażamy zgodę na włączenie do projektowanego kanału deszczowego w ul. Świętojańskiej po jego wybudowaniu, osiedlowej sieci kanalizacji deszczowej projektowanej pomiędzy ulicami Jerozolimską, Al. Kalin i Świętojańską.
- III.2. Rzędne wysokościowe należy przyjąć wg aktualizowanego podkładu geodezyjnego.
- III.3. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami należy wykonać za pomocą trójników, studzienek połączeniowych lub studzienek spadowych.
- III.4. W przypadku, kiedy połączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału bocznego jest wykonywane w istniejącej studzience to różnica poziomów dna studzienki i przyłącza kanalizacyjnego nie może przekraczać 0.5 m.
- III.5. Średnica przyłączy kanalizacyjnych powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku (ustalonej na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 150 mm.
- III.6. Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić po trasach zbliżonych do linii prostych i prostopadłych do kanału, najkrótszą drogą do budynku, z którego są odprowadzane ścieki w odległości co najmniej 2 metrów od innych obiektów budowlanych.
- III.7. Przyłącza kanalizacyjne należy układać w ziemi o 0.4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
- III.8. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącza kanalizacyjne zabezpieczyć przed zamarzaniem.
- III.9. Przyłącza kanalizacyjne należy wykonywać z rur i kształtek kamionkowych pokrytych całkowicie szkliwem, łączonych na uszczelki.
- III.10. Dopuszcza się wykonywanie przyłączy kanalizacyjnych z rury i kształtek z tworzyw sztucznych charakteryzujących się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie, korozję, temperaturę.

III.11. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z instalacją kanalizacyjną należy wykonywać za pomocą studzienek połączeniowych wykonanych z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej 425 mm.

III.12. Studzienki kanalizacyjne przeznaczone do połączenia instalacji kanalizacyjnej z przyłączem kanalizacyjnym należy lokalizować na terenie nieruchomości, w odległości nie większej niż 0.1 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy.

III.13. **Do kanalizacji deszczowej nie wolno odprowadzać ścieków sanitarnych.**

- 1) Dokumentacja złożona do uzgodnienia eksploatatorowi ma stanowić jedną całość i być ułożona według następującej kolejności:
 - a) strona tytułowa z danymi inwestora i datą wykonania dokumentacji,
 - b) warunki wykonania przyłącza wodociągowego wydane przez UMiG,
 - c) ewentualnie warunki techniczne podłączenia do sieci wydane przez eksploatatora sieci,
 - d) dowód wniesienia opłaty do UMiG lub zezwolenie na podłączenie bez opłat,
 - e) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością, po której prowadzone jest przyłącze,
 - f) zestawienie materiałów z podaniem charakterystyk materiałowych, średnic i długości przewodów.
 - g) rysunki:
 - (1) Orientacja
 - (2) Plan sytuacyjny przyłącza na aktualnej kopii mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - (3) Plan trasy przyłącza sporządzony w czytelnej skali nie większej niż 1:100 (1:500) z podaniem rzędnych i spadków oraz oznaczeniem sekcji mapy (format znormalizowany A4 ÷ A3 lub wielokrotność), z naniesionymi domiarami do punktów stałych terenu, w szczególności: uzbrojenia, kolizji, załamania trasy,
 - (4) Rysunek szczegółu przejść pod przeszkodami lub ewentualnych kolizji uwzględniający obowiązujące przepisy i normy
 - (5) Rysunek pokazujący usytuowanie zestawu wodomierzowego na planie budynku.
- 2) Dokumentacja może być sporządzona jedynie przez osobę posiadającą odpowiednie doświadczenie branżowe
- 3) Dokumentacja wymaga uzgodnienia przez eksploatatora.
- 4) Jeden uzgodniony egzemplarz dokumentacji zostaje u eksploatatora sieci.
- 5) Wszystkie części dokumentacji muszą być i podpisane przez wykonawcę
- 6) Wykonywać przyłącze mogą tylko osoby posiadające niezbędne uprawnienia.
- 7) Wykonawstwo i odbiór prowadzić zgodnie obowiązującymi normami i z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL: zeszyt 3 "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych"; zeszyt 7 "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych"; zeszyt 9 "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych".
- 8) Zamiar wykonania przyłącza Właściciel posesji zgłasza eksploatatorowi min. 14 dni przed zamierzonym rozpoczęciem robót. Przy zgłoszeniu należy złożyć wypełniony „Wniosek o zawarcie umowy na dostarczanie wody i odbiór ścieków.”.
- 9) Przed wykonaniem robót należy uzyskać decyzję na czasowe zajęcie pasa drogowego w celu realizacji prac z Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Miasta i Gminy.
- 10) Roboty realizować według uzgodnionej Dokumentacji. Przyłącze wodociągowe i wcinkę do sieci wodociągowej wykonuje Właściciel na własny koszt. Roboty można wykonywać tylko poza okresem zimowym. Zakończenie prac, zgłoszenie do odbioru i zamiar wykonania wcinki zgłosić eksploatatorowi.
- 11) Wcinkę do sieci wodociągowej wykonywać pod nadzorem eksploatatora po złożeniu Dokumentacji oraz inwentaryzacji geodezyjnej na pełnej sekcji i w wersji elektronicznej: zapis na nośniku elektronicznym w formacie dxf.
- 12) Odbiór robót i zamontowanie wodomierza głównego przez eksploatatora zostanie dokonany do 14 dni od chwili zgłoszenia.
- 13) Inwestor jest zobowiązany w ciągu 7 dni od dokonania odbioru do zawarcia umowy z eksploatatorem na dostarczanie wody do posesji. Umowa na dostawę wody zostanie zawarta z właścicielem posesji po podaniu właściwego adresu - tzw. nr. policyjnego działki.
- 14) Warunki ważne przez 2 lata.

NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ

mgr Bogdan Remoszczuk

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. ust. pkt lit.
ustawy z dnia 16.11.2009 r. o opłacie skarbowej
- Dz.U. z 2008 r. Nr 225 poz. 1835

INSPEKTOR
podpis i pieczęć imienna, stanowisko skarbowe osoby dokonujące zadołkowania
mgr Teresa Stachyra

I Zastępca BURMISTRZA
MIASTA I GMINY PIASECZNO

mgr Bogdan Remoszczuk

Część ogólna

I Część opisowa

- 1.1 Temat ,cel i zakres opracowania
- 1.2 Inwestor
- 1.3 Użytkownik
- 1.4 Podstawa opracowania
- 1.5 Ogólna charakterystyka inwestycji
- 1.6 Istniejące uzbrojenie i kolizje
- 1.7 Warunki gruntowe
- 1.8 Powołane rozporządzenie i normy

II Część technologiczna

- 2.1.1 Plan sytuacyjny i układ wysokościowy przyłączy wody na terenie obiektu
- 2.1.2 Rodzaj użytych materiałów oraz uzbrojenie terenu
- 2.2.1 Plan sytuacyjny i układ wysokościowy przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie obiektu
- 2.2.2 Rodzaj użytych materiałów oraz uzbrojenie terenu
- 2.3.1 Plan sytuacyjny i układ wysokościowy przyłączy kanalizacji deszczowej na terenie obiektu
- 2.3.2 Rodzaj użytych materiałów oraz uzbrojenie terenu

III Wytyczne realizacji inwestycji

- 3.1 Granice pasa robót
- 3.2 Odwodnienie wykopów
- 3.3 Organizacja ruchu i odtworzenie nawierzchni
- 3.4 Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

IV Wytyczne do planu BIOZ

II Część graficzna

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

1.1 Temat cel i zakres opracowania

Tematem opracowania jest uzbrojenie działki należącej do Gminy Piaseczno w przyłącza wody i kanalizacji do budynków projektowanego osiedla domów wielorodzinnych socjalnych na działkach nr 41 i 42 obręb 56 pomiędzy ulicami Świętojańską, Jerozolimską i Aleją Kalin w miejscowości Piaseczno gmina Piaseczno, województwo mazowieckie

Celem jest uzyskanie niezbędnych zezwoleń i opinii potrzebnych do uzyskania pozwolenia na budowę osiedla oraz realizacja przedsięwzięcia.

- **Wodociąg**

Przewiduje się że w wodę osiedle zaopatrywany będzie dwustronnie z istniejącego rurociągu wody zlokalizowanego w ulicy Świętojańskiej i z drugiej strony z wodociągu od ulicy Jerozolimskiej zgodnie z wydanymi warunkami

Odcinek przyłącza na terenie działki Inwestora projektuje się z rur o dn 160mm i będzie on spinał wodociąg umieszczone w ulicy.

Niniejsza dokumentacja zawiera opracowanie realizacji uzbrojenia przyłączy wody od włączenia w sieć miejską w ul. Jerozolimskiej i Świętojańskiej do pomieszczeń wodomierzowych zlokalizowanych w budynkach A1, A2 i C

- **Kanalizacja**

Ścieki z terenu osiedla odprowadzane będą do istniejącego kanału miejskiego w ul. Świętojańskiej dla budynków A1, A2, B i do ul. Jerozolimskiej z budynku C

Wody opadowe z dachu i terenów utwardzonych odprowadzone będą od projektowanego kanału w ul. Świętojańskiej który realizowany będzie przed budową osiedla

1.2 Inwestor

Inwestorem jest Gmina Piaseczno 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5

1.3 Projekty związane

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt architektoniczny budynków

Projekt zasilania energetycznego

Projekt gazu

Projekt kanalizacji deszczowej będący w posiadaniu Gminy Piaseczno

1.4 Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane na zlecenie Inwestora którym jest Gmina Piaseczno

Podstawę opracowania stanowią:

- Mapa do celów projektowych z naniesieniami geodezyjnymi w skali 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem i Zarządcą sieci wody i kanalizacji co do zakresu i sposobu rozwiązania pracowania projektowego
- Uzgodnienia z projektantem sieci kanalizacji deszczowej w ul. Świętojańskiej
- Decyzja nr warunkach- zabudowy i zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej miejskiej wydane przez Gminę Piaseczno
- Badania geologiczne
- Wytyczne architektoniczne co do podłączenia budynków do sieci

1.5 Ogólna charakterystyka inwestycji

Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji działek Nr 41 przy ul. Jerozolimskiej i Nr 42 przy ul. Świętojańskiej, opis otoczenia

- Lokalizacja, otoczenie, stan prawny terenu inwestycji

Teren inwestycji obejmuje działkę Nr 41 obręb 56 Piaseczno przy ul. Jerozolimskiej oraz część działki Nr 42 obręb 56 Piaseczno przy ul. Świętojańskiej.

Teren inwestycji jest własnością Gminy Piaseczno. Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Piaseczno zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie Nr 613/LI/98 z dnia 29.04.98 r - działka Nr 41 obręb 56 położona w Piasecznie przy ul.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

Jerozolimskiej 17 znajduje się w obszarze urbanistycznym przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową (symbol A21 MN, MW) - działka położona poza Warszawskim Obszarem Chronionego Krajobrazu

- działka nr 42 obręb 56 położona w Piasecznie przy ul. Świętojańskiej znajduje się w obszarze urbanistycznym przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową (symbol A21 MN, MW). Południowy fragment tej działki leżący poza terenem inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu a częściowo przeznaczony w planie pod modernizację ulicy lokalnej - Sportowa -Aleja Kalin.

- Stan zainwestowania terenu:

a) Na terenie działki Nr 41 znajdują się:

- budynek wielorodzinny z lokalami socjalnymi, przyłącza wod-kan i energii
- elektrycznej – docelowo do zachowania
- budynki gospodarcze – do likwidacji
- zieleni wysoka – docelowo do zachowania
- ogrodzenie w granicy północnej – do zachowania
- fragmenty ogrodzeń w pozostałych granicach -do likwidacji

b) Na terenie działki Nr 42 znajdują się ;

- budynek gospodarczy – do likwidacji
- zieleni wysoka – do likwidacji
- ogrodzenie w granicy północnej i w granicy z posesją przy ul. Jerozolimskiej 16 – do zachowania
- fragmenty ogrodzeń w pozostałych granicach – do likwidacji

1.6 Istniejące uzbrojenie i kolizje

Teren inwestycji jest ograniczony ulicami (drogi gminne) od zachodu : ul. Jerozolimską – od pld : Al. Kalin, od wschodu : ul. Świętojańską, a od północy graniczy z terenami zabudowy jednorodzinnej.

W ul. Jerozolimskiej znajdują się

- miejskie sieci kanalizacji
- sanitarnej, wody, napowietrzne linie energetycznej i oświetlenia terenu
- linia kablowa telekomunikacyjna.

W ul. Świętojańskiej znajdują się

- miejskie sieci wody, kanalizacji sanitarnej, gazu,
- napowietrzne linie en. elektrycznej i oświetlenia terenu oraz
- kablowa linia telekomunikacji,
- w ulicy tej zaprojektowano kanalizację deszczową dla odwodnienia ulicy i przyległych terenów.

W ul. Aleja Kalin znajdują się

- sieci kanalizacji sanitarnej i kablowa linia telekomunikacyjna
- oraz napowietrzna linia energii elektrycznej,
- w ulicy tej zaprojektowano kanalizację deszczową dla odwodnienia ulicy i przyległych terenów.

Al. Kalin zostanie zmodernizowana , uzyska utwardzoną jezdnię i chodnik od strony północnej. Wszystkie ulice posiadają wydzielone pasy drogowe (linie rozgraniczające ujęte na mapie d/c projektowych).

1.7. Warunki gruntowo-wodne, ukształtowanie terenu inwestycji

Dla terenu inwestycji wykonano geotechniczne badania podłoża gruntowego. Przyjęto II kategorię geotechniczną posadowienia budynku – patrz opis Konstrukcji Część 6 . Teren inwestycji jest ukształtowany w formie dwóch tarasów, z których wyżej położony obejmuje działkę Nr 41, a niższy obejmuje działkę Nr 42. Różnica wysokości jest niwelowana skarpą o łagodnym nachyleniu znajdującą się w granicy działki Nr 41, skok wschodni schodzi na teren dz. 42. Skarpa zanika ku południowi, gdzie teren działki nr 41 ulega nachyleniu w kierunku południowo-wschodnim. Teren dz. Nr 42 (taras) jest płaski z nieznacznym spadkiem w kierunku południowo-wschodnim. Wody gruntowe występują na głębokości od 1,3 m do 2,0 m pod powierzchnią terenu.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

1.8 Powołane rozporządzenia i normy.

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268)
- [2] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844)
- [3] Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13/72 poz. 93)
- [6] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 poz. 455)
- [7] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. Nr 72/01 poz. 747)
- [8] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2000 r. w sprawie warunków, jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach, oraz zasad sprawowania kontroli jakości wody przez organy Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. Nr 82/00 poz. 937)
- [10] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie określenia warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43/99 poz. 430)
- [11] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 poz. 33, Dz.U. Nr 48/86 poz. 239, Dz.U. Nr 136/95 poz. 670)
- [12] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999 r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych, budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 47/99 poz.

II Część technologiczna

I Bilans wody i ścieków, proponowane rozwiązania sieciowe

Woda sanitarna i pożarowa dla obiektu

ZAPOTRZEBOWANIE WODY I ILOŚĆ ŚCIEKÓW DLA CAŁOŚCI OSIEDLA

- **zapotrzebowanie wody** **Dobowe**

$$Q_d = 416 \times 120 = 49\,920 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{d \max} = 49\,920 \times 1.4 = 69\,888 \text{ dm}^3/\text{d}$$

- **Godzinowe zapotrzebowanie wody**

$$Q_{hdb} = \frac{69\,888}{24} \times 1.7 = 4950.4 \text{ dm}^3/\text{h}$$

Do celów gaszenia pożaru wymagane jest 20 dm³/s o ciśnieniu 0.2MPa

- **Ilość ścieków**

Przyjęto ilość ścieków jako 90% zapotrzebowania wody

$$Q_d = 49\,920 \times 0.9 = 44\,928 \text{ dm}^3/\text{d}$$

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

$$Q_{dmax}=69\,888 \times 0.9 = 62\,899,2 \text{ dm}^3/\text{d}$$

- Ilość wód deszczowych**

$$Q_d = 1,217 \times 130 \times 0,5 = 79 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{w tym z dachu } 130 \times 0,9 \times 2198,25 = 25,71 \text{ dm}^3/\text{s}$$

ZAPOTRZEBOWANIE WODY I ILOŚĆ ŚCIEKÓW DLA CZĘŚCI – BUDYNEK C

- zapotrzebowanie wody**

Dobowe

$$Q_d = 64 \times 120 = 7680 \text{ dm}^3/\text{dm}^3 / \text{d}$$

$$Q_{d \text{ max}} = 7680 \times 1.4 = 10752 \text{ dm}^3/\text{d}$$

- Godzinowe zapotrzebowanie wody**

$$Q_{hdb} = \frac{10752}{24} \times 1.7 = 761,6 \text{ dm}^3/\text{h}$$

Do celów gaszenia pożaru wymagane jest 20 dm³/s o ciśnieniu 0.2MPa

Ilość ścieków

Przyjęto ilość ścieków jako 90% zapotrzebowania wody

$$Q_d = 7680 \times 0.9 = 6912 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{dmax} = 10752 \times 0.9 = 9676,8 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Ilość ścieków deszczowych z dachu

$$Q_d = (855.1 \times 130 \times 0.9) / 10000 = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Prace z zakresu instalacji i sieci wody do wykonania przy budowie obiektów

- Modernizacja lokalnej sieci wody sanitarnej na terenie osiedla
 - nowe przyłącza wody do budynku
 - nowe rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych uzależnione od usytuowania obiektu
 - likwidacja części lokalnych przyłączy kolidujących z nowymi obiektami
- Nowa instalacja wody w obiekcie

2.1.1 Plan sytuacyjny i układ wysokościowy lokalnego rozprowadzenia wody i przyłączy

Rura wody prowadzona jest w pasie drogowym drogi lokalnej

Zgodnie z wytycznymi od Inwestora projekt konsultowano z zarządcą miejskiej sieci wody

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej i wody przecina się z istniejącym uzbrojeniem: istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.

W terenie w ul. Jerozolimskiej i Świętojańskiej istnieje wodociąg dn 160mm

Przewiduje się podłączenie do istniejącego wodociągu i ułożenie nowego odcinka dn 160 PVC aż do spięcia obu wodociągów co poprawi warunki zasilania projektowanych budynków.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, lub zbliżeń do istniejących przewodów podziemnych, budynków oraz innych budowli, wykopy należy prowadzić ręcznie jako wąskorzestrenne o ścianach pionowych z umocnieniem poziomym, zachowując szczególną ostrożność

Istniejące przewody należy zabezpieczyć na czas robót przed uszkodzeniem w sposób pokazany na rysunku szczegółowym

Metody podkopu należy zastosować w miejscach zbliżeń do słupów elektrycznych i drzew

Rury osłonowe zaprojektowano na przejściach przez drogi pod jezdniami.

Na istniejącym wodociągu miejskim w ul. Świętojańskiej i Jerozolimskiej należy zamontować dwa hydranty ppoż / ustalono z właścicielem sieci miejskiej / i na rurociągu doprowadzającym wodę do budynków na wykonywanym wodociągu przy ul. Jerozolimskiej

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
06-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

2.1.2. Rodzaj użytych materiałów oraz uzbrojenie przewodu wodociągowego

Projektowany wodociąg należy wykonać z rur PVC łączonych na uszczelki i wcisk na załamaniach trasy przewidziano łuki i kolana z PVC zabezpieczone murkami oporowymi. Uzbrojenie rurociągu stanowią:

- Zasuwy o dn 160, mm
 - Zasuwy o dn 80mm
 - Hydranty nadziemne p.poż dn 80mm
 - nawiertaki na przyłącza wg warunków
 - zestaw wodomierzy z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym zlokalizowany w pomieszczeniu piwnicznym, wydzielonym oświetlonym i odwodnionym
- Szczegółowa lokalizacja uzbrojenia została pokazana na planie sytuacyjnym i na profilach w części rysunkowej opracowania

2.2.1 Plan sytuacyjny i układ wysokościowy przyłączy kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przyłącza do kanału sanitarnego w ulicy Świętojańskiej i Jerozolimskiej do każdego budynku osobno

Włączenie do istniejącej kanalizacji miejskiej dn 200 nastąpi w ul. Świętojańskiej i Jerozolimskiej

2.2.2 Rodzaj użytych materiałów oraz uzbrojenie terenu

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej na terenie inwestycji należy użyć rur PVC-S

Wavin typu S kielichowych o dn od 200 mm łączonych na uszczelki

Studzienki kanalizacyjne naprzemiennie dn 1000betonowe zgodnie z wykonanym profilem

Studnie o wyposażone będą we włazy typu ciężkiego osadzone na płytach żelbetowych przykrywowych

Wewnątrz studzienek o dn 1000mm należy zamontować stopnie żłazowe żeliwne osadzone w ścianach studni.

2.3.1 Plan sytuacyjny i układ wysokościowy przyłączy kanalizacji deszczowej na terenie obiektu

Wody opadowe z terenu utwardzonego i dachów budynków poprzez system wpustów i odwodnień liniowych odprowadzany będzie kanałem do sieci miejskiej kanalizacji deszczowej projektowanej w ul. Świętojańskiej

Rozmieszczenie odwodnień liniowych pokazano na planie sytuacyjnym zagospodarowania terenu

Należy zastosować korytka z rusztem żeliwnym i wpusty deszczowe uliczne o dn 500mm

2.3.2 Rodzaj użytych materiałów oraz uzbrojenie terenu

Do budowy przyłączy i sieci kanalizacji deszczowej na terenie osiedla należy użyć rur PVC

Wavin typu S kielichowych o dn od 160 mm łączonych na uszczelki

Studzienki rewizyjne i połączeniowe wykonać: na kanałe do dn 1000 mm

Studnie wyposażone będą we włazy typu ciężkiego osadzone na płytach żelbetowych przykrywowych

Wewnątrz studzienek należy zamontować stopnie żłazowe żeliwne osadzone w ścianach studni.

Projektuje się odwodnienie drogi poprzez wpusty uliczne i odwodnienia liniowe.

Należy zastosować korytka z rusztem żeliwnym i wpusty deszczowe uliczne o dn 500mm

III Wytyczne realizacji inwestycji

3.1 Granice pasa robót

Pas robót znajduje się w na terenie pasa drogowego dróg lokalnych, zajmuje szerokość ca-2,0m dla każdej ze stron

Wykop otwarty dla przewodów rury wodociągowej, należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736. Wykop ten ma w projekcie ustaloną:

- szerokość uwzględniającą średnice przewodów na 0.9m,
- głębokość, ca 1,6-3,8m
- system oszalowania: poziomy, lub prefabrykowany,
- kształt wykopu: ściany pionowe
- rodzaj podłoża: naturalne z podsypką piaskową

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

- sposób zagęszczenia obsypki i zasypki przewodu zgodnie z instrukcją producenta rur i wytycznymi realizacji robót ,

3.2 Odwodnienie wykopów

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z opracowania geologicznego poziom wód gruntowych jest w pasie planowanej inwestycji powyżej planowanego posadowienia wodociągu i kanalizacji

Należy odwodnić teren wykopów poprzez igłofiltry

W przypadku wykonywania robót w czasie opadów atmosferycznych należy przewidzieć powierzchniowe odprowadzenie wody poprzez bezpośrednie pompowanie wody z wykopu .
Ilość godzin pompowania określi inspektor nadzoru .

3.3 Organizacja ruchu drogowego i odtworzenie nawierzchni

Teren objęty inwestycją jest użytkowany i ogólnie dostępny , także przed przystąpieniem do prac należy opracować dokumentację organizacji ruchu . Przejście pod ulicą Świętojańską i Jerozolimską należy wykonać jako przecisk w rurze osłonowej celem minimalizacji zakłóceń w ruchu drogowym

3.4 Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Wykopy powinny być zabezpieczone ,oznakowane i oświetlone na całym odcinku robót .

jest to szczególnie ważne ze względu na prowadzenie robót w miejscach ogólnie dostępnych , a przede wszystkim w pasie drogowym

Wykopy muszą być zabezpieczone zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze.

Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi warunków wykonania i odbioru robót instalacyjnych oraz przepisami BHP.

Całość sieci i przyłączy wykonać zgodnie z "Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych " oraz obowiązującymi przepisami i normami

mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ.
tel. kom. 601 291466

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania inwestycyjnego polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej

Plan BIOZ powinien być wykonywany przed przejęciem placu budowy i wejściem wykonawcy na budowę celem realizacji zadania inwestycyjnego :

Plan BIOZ powinien zawierać :

1 stronę tytułową;

2 część opisową;

- nazwę i adres obiektu budowlanego;
- imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan bioz, a w przypadku gdy plan bioz sporządzany jest przez inną osobę - również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan bioz.

3. Część opisowa zawiera w szczególności:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- 6) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- 7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

8) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Zakres robót dla całego zadania budowlanego

Przewiduje się:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty montażowe

Roboty przygotowawcze to

- przekazanie placu budowy
- organizacja zaplecza budowy
- tyczenie trasy wodociągu

Roboty przygotowawcze

1 Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

2. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

2.1. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

2.2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Zagospodarowanie terenu budowy

1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
- 4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

- 5) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - 6) zapewnienia właściwej wentylacji;
 - 7) zapewnienia łączności telefonicznej;
 - 8) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
2. Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.
 3. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
 4. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
 5. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.
 6. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.
 7. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem, o którym mowa w § 15 ust. 2.
 8. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
 9. Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawia się oznakowane bramki, oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.
 10. Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
 11. Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
 12. W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta.
2. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta.
 3. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
 4. Materiały składowe się w miejscu wyrównanym do poziomu.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

5. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
6. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.
7. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:
 - 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
 - 2) 5 m - od stałego stanowiska pracy.
8. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
9. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Warunki socjalne i higieniczne

1. Na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.
2. Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni.
3. Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie budowy, o której mowa w ust. 1, powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.
4. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
5. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w § 1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 oraz z 2002 r. Nr 91, poz. 811).
6. Dopuszcza się stosowanie ławek w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych jako miejsc siedzących, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.
7. Jadalnie urządzone na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II, określone w § 30 załącznika nr 3 do rozporządzenia, o którym mowa w § 33.
8. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Roboty ziemne

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

1.1 Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

2.. 1. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

2.2. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w pkt2.1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

2.3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

2.4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

3. 1. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, o których mowa w § 15 ust. 2, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

3.2. Poręcze balustrad, o których mowa w pkt3. 1, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

3.3. Niezależnie od ustawienia balustrad, o których mowa w pkt3. 1, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

3.4. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa w pkt3. 3, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

4.0. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

5.1. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

5.2. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

5.3. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

5.4. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

6. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

- 6.1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
- 6.2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- 6.3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

7. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- 7.1) roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym;
- 7.2) teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu;
- 7.3) grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia;
- 4) wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych;
- 5) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m.

8. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

8.1. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

8.2. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

8.3. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

9. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

10. 1. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.

10.2. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.

11. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

11.1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;

11.2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

12. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

13. 1. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

13.2. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

1) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;

2) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.

14. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

15. 1. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

15.2. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

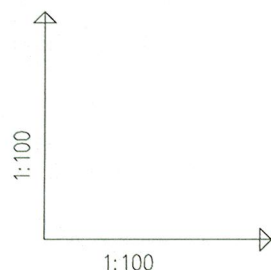
16. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

SPIS RYSUNKÓW
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BUDYNEK MIESZKALNY "A1,A2,B,C", PIASECZNO
przyłącza wody i kanalizacji

<i>NR RYSUNKU</i>	<i>NAZWA RYSUNKU</i>	<i>SKALA RYSUNKU</i>
1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
2	PROFILE SIECI WODY	1:100/1:500
3	PROFILE PRZYŁĄCZY WODY	1:100/1:500
4	PROFILE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/1:500
5	PROFILE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/1:500
6	PROFILE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/1:500
7	TYPOWA STUDZIENKA KANALIZACYJNA	1:25
8	PODWIESZENIE KABLI	

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03



POZIOM PORÓWNAWCZY 95.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	104.87	104.88		
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	102.79	103.06	103.19	
NAZIOM	2.03	1.78		1.37
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	2.08	1.82		1.40
SPADKI, DŁUGOŚCI		85‰		6.35m
ŚREDNICA, MATERIAŁ				DN63PEHD
ODLEGŁOŚCI	0.00	0.50	1.53	6.35

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11

PW-04
Z1

Bud. C1

przyłącze do bud. "C"
Proj. połączenie z przewodem dn110, Rz.d.=102.73
Zasuwa odc. w skrzynce ulicznej

Proj. kan. deszcz., Rz.d.=102.85

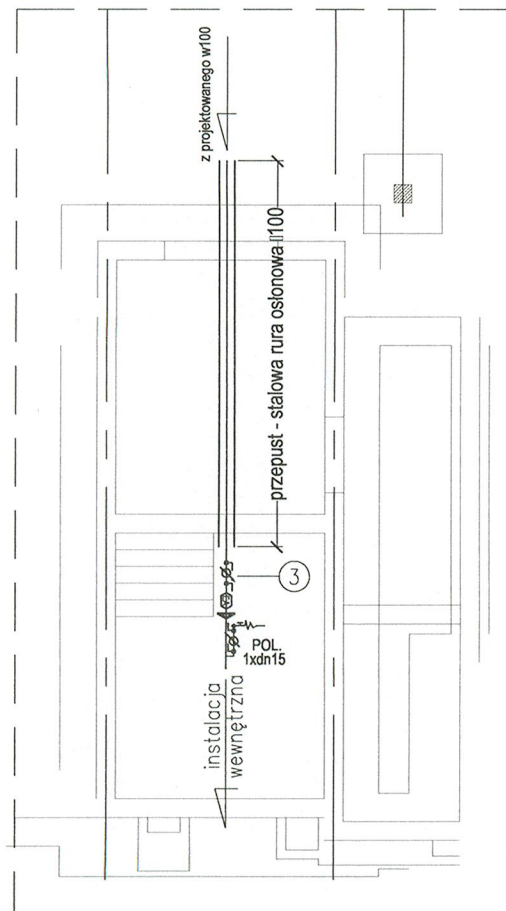
Ściana zewnętrzna budynku

przejście pod schodami wykonać
w rurze osłonowej 100

instalacja
wewnętrzna

0.80-1.0m

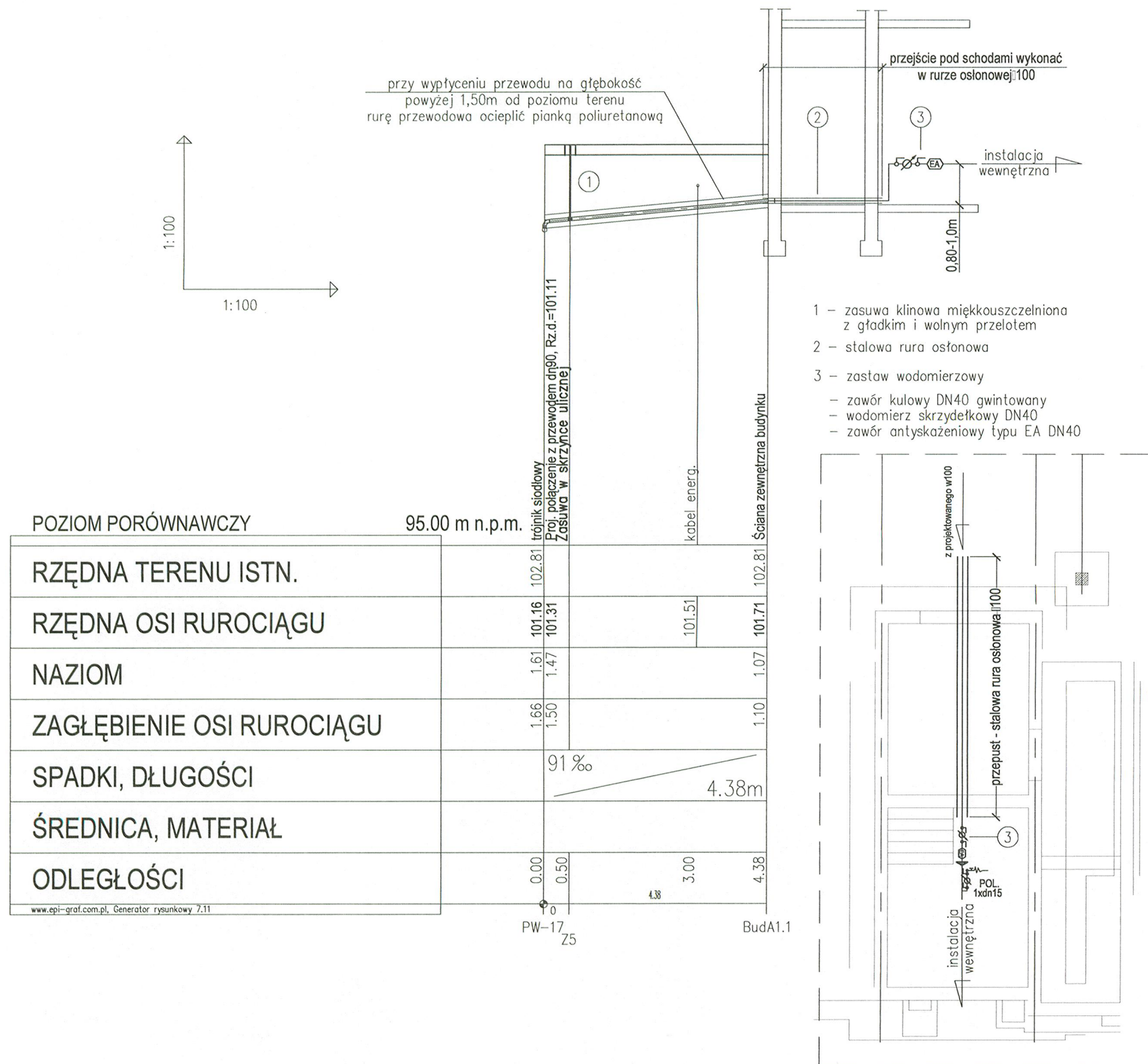
- 1 - zasuwa klinowa miękkouszczelniona
z gładkim i wolnym przebiegiem
- 2 - stalowa rura osłonowa
- 3 - zastaw wodomierzowy
 - zawór kulowy DN40 gwintowany
 - wodomierz skrzydełkowy DN40
 - zawór antyskażeniowy typu EA DN40



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

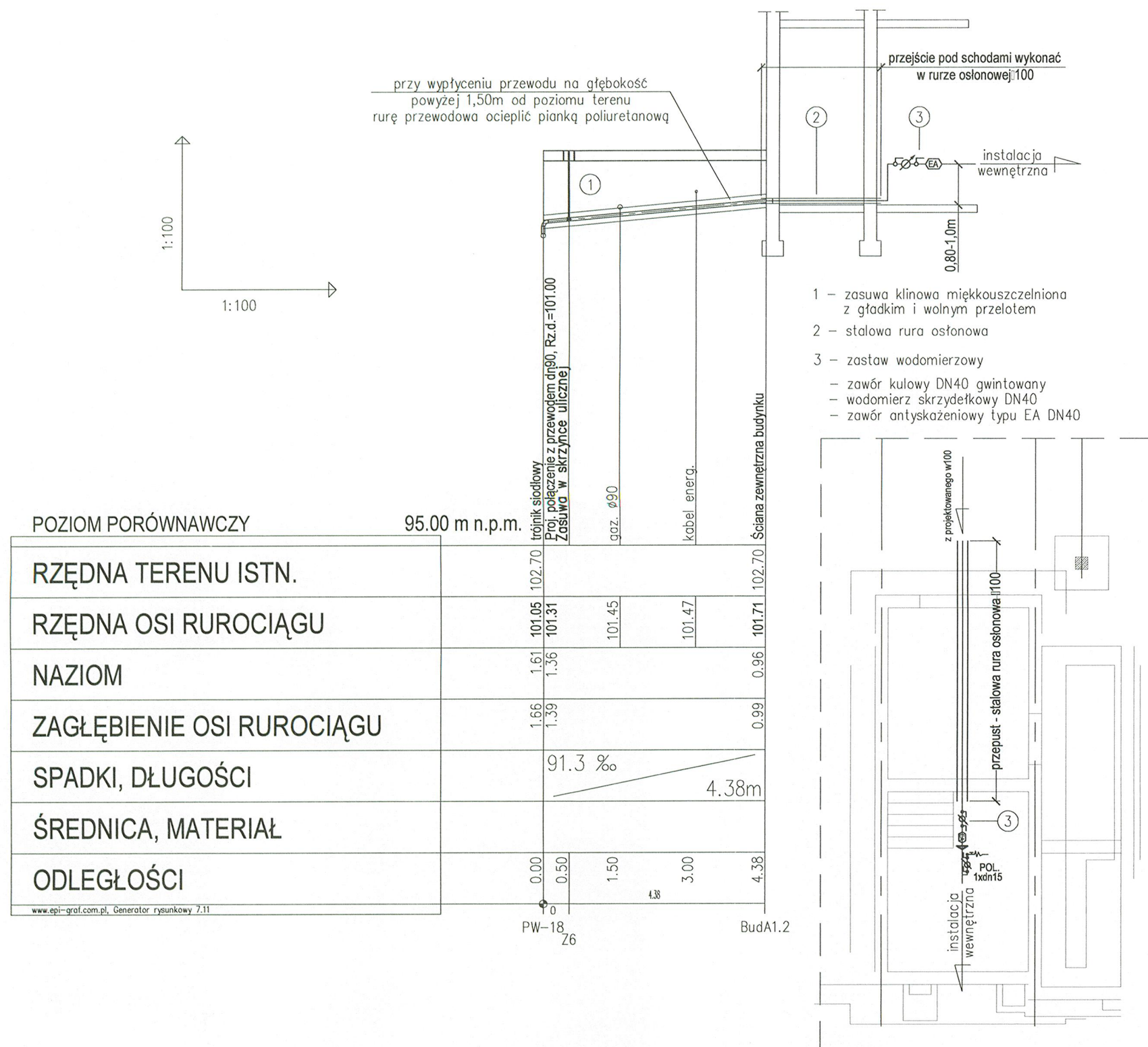
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH - BUDYNKI A1, A2, , C; UL. JEROZOLIMSKA , PIASECZNO	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFILE PRZYŁĄCZY WODY DO BUD. A1, A2, , C;	1:100
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA MGR INŻ. JÓZEF JANKOWSKI Projektant w spec. instalacji sanitarnych w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. nr 152/85/141 tel. kom. 603374455	RYS. NR LOD/0563/POOS/06 3.1
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA Instalacyjno-inżynierskiej tel. kom. 603374455	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MAŁGORZATA KALUBA tel. kom. 603291406	



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

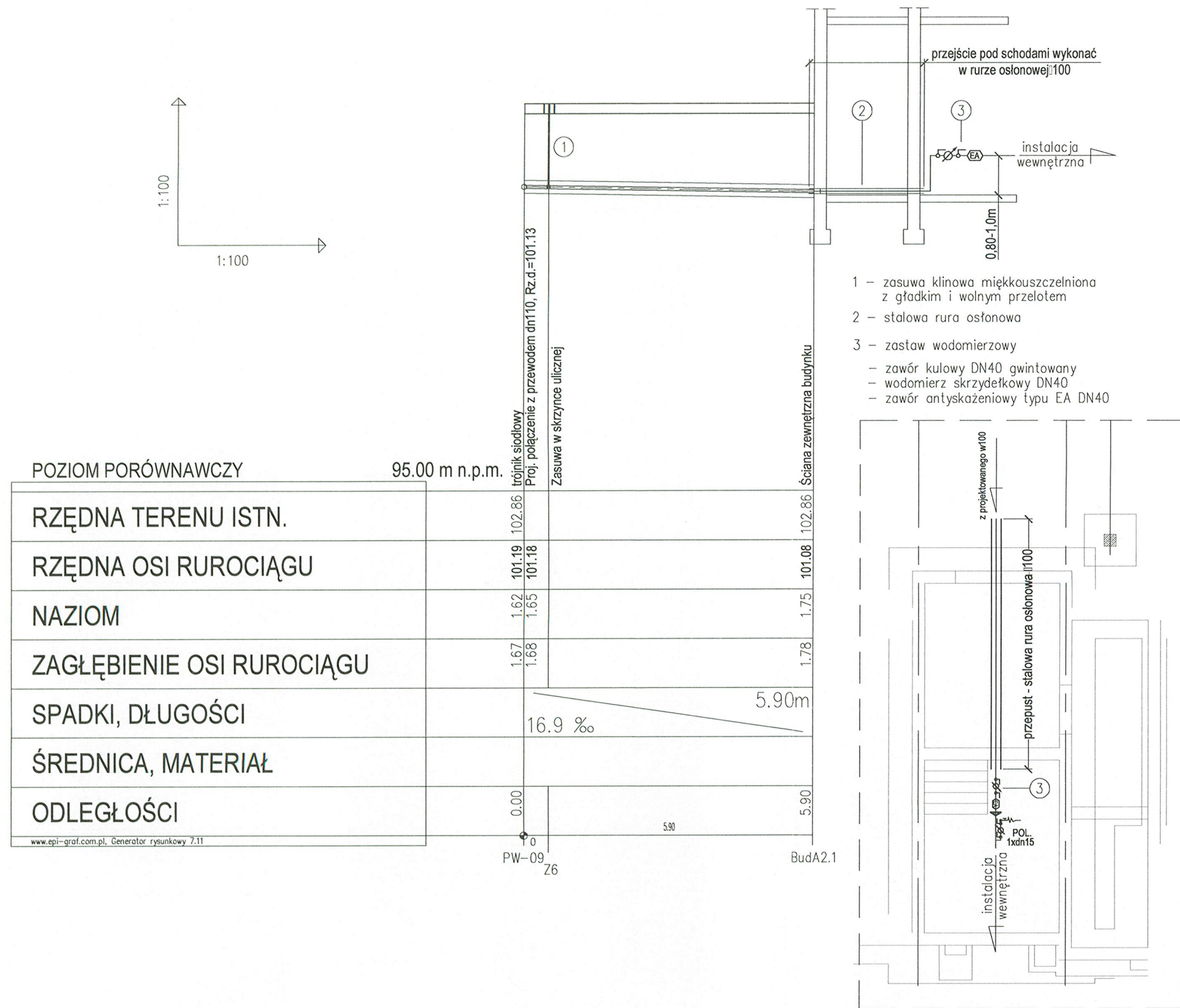
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH-BUDYNKI A1, A2, C; UL. JEROZOLIMSKA , PIASECZNO	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFILE PRZYŁĄCZY WODY DO BUD. A1, A2, , C;	/1:100
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA UPR. BUD. NR ŁÓD/0563/POOS/06	RYS. NR 3.5
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JANUSZ KAMIŃSKI UPR. NR 152/85/AVI tel. kom. 605574455	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAPKA UPR. NR 221/86/VI tel. kom. 601391106	



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

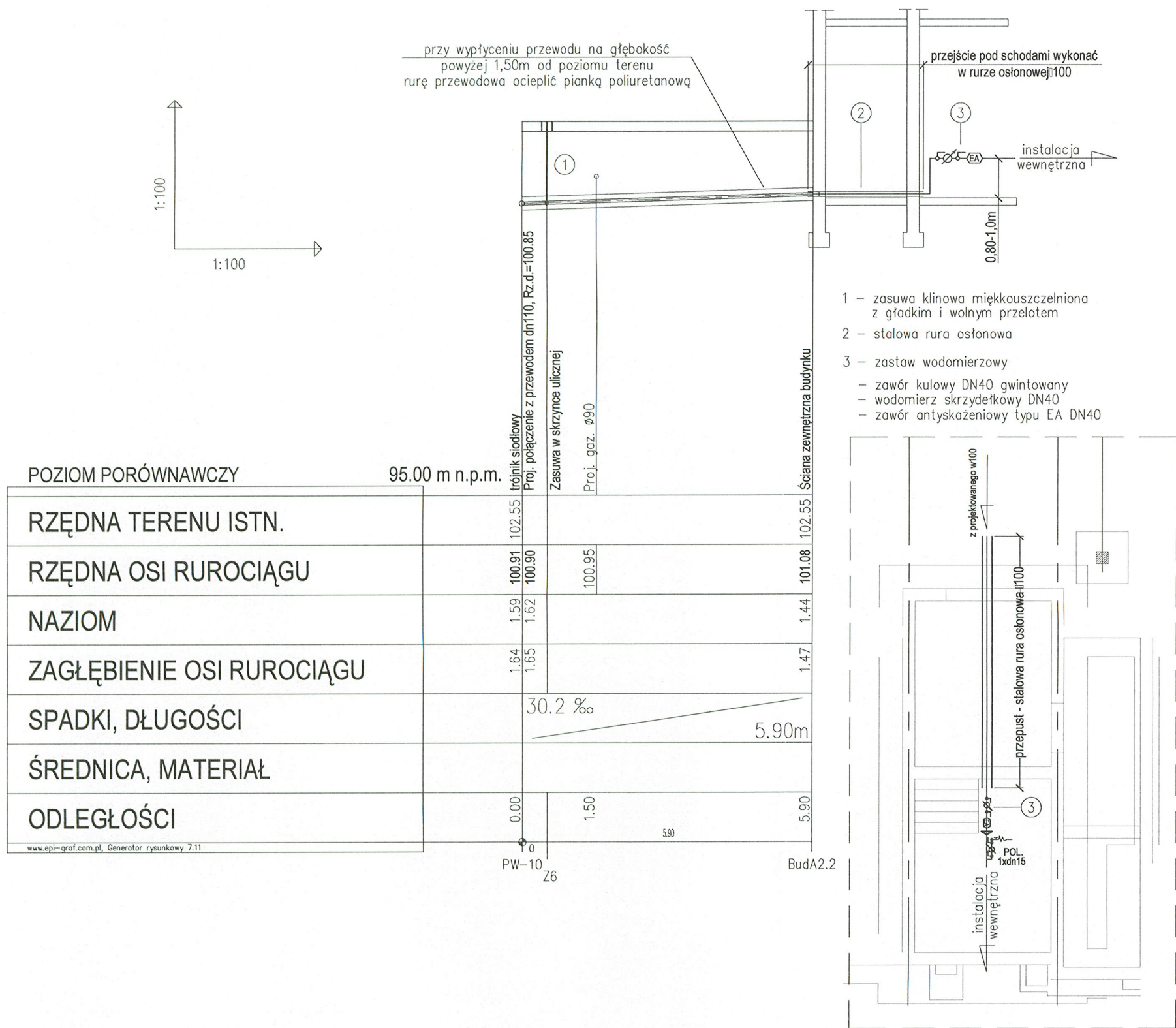
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH-BUDYNKI A1, A2, C; UL. JEROZOLIMSKA , PIASECZNO	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFILE PRZYŁĄCZY WODY DO BUD. A1, A2, C;	/1:100
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA UPR. NR 152/85/WŁ	RYS. NR UPR. NR 221/86/WŁ
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JANUSZ KAMIŃSKI UPR. NR 152/85/WŁ	3.6
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKARŁUBA TEL. 605574455	



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

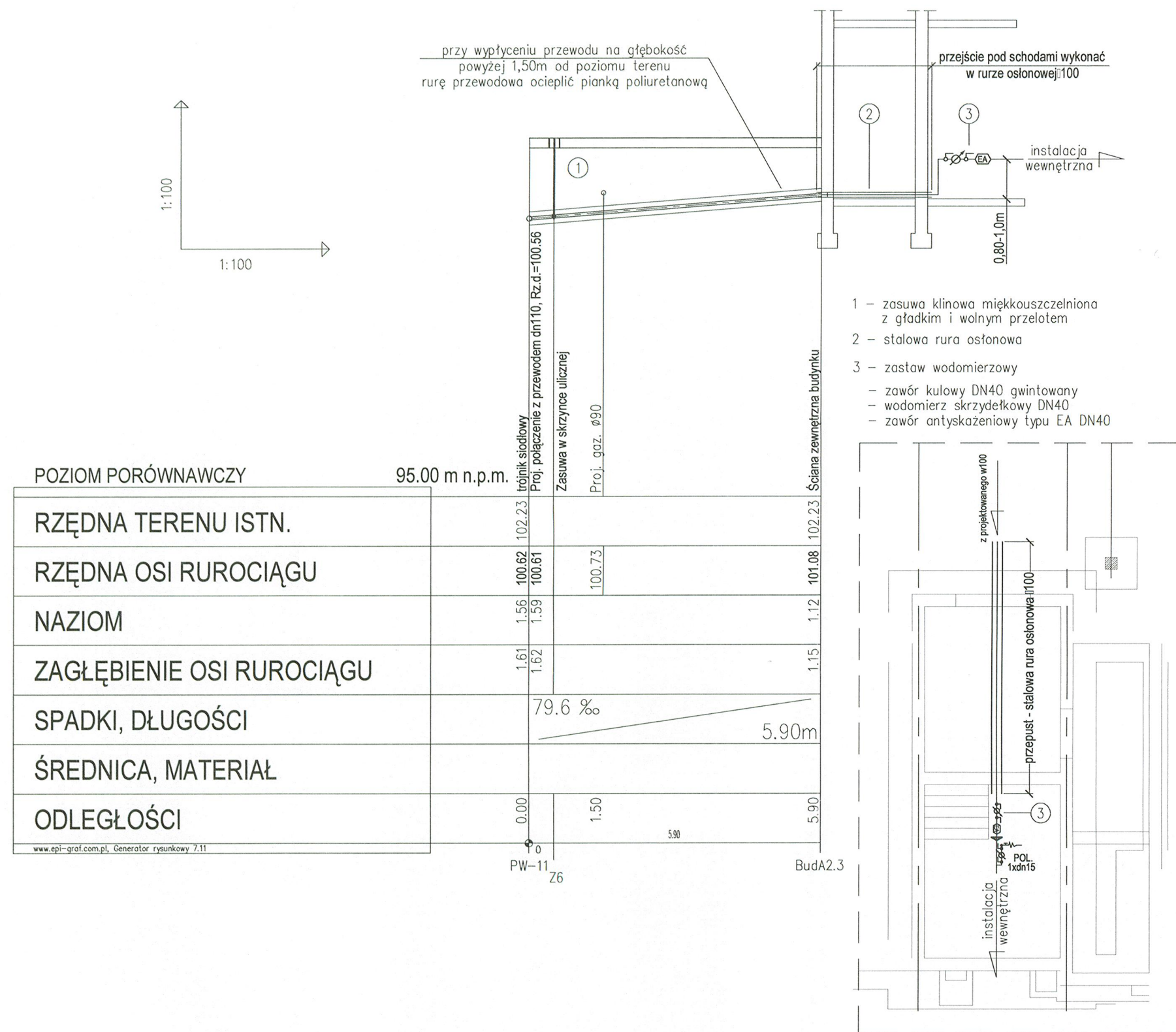
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH-BUDYNKI A1, A2, UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO C;	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFILE PRZYŁĄCZY WODY DO BUD. A1, A2, B, C;	/1:100
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA	RYS. NR
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JANUSZ KAMIŃSKI	3.7
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAPŁA	



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczewska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH-BUDYNKI A1, A2, C; UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFILE PRZYŁĄCZY WODY DO BUD. A1, A2, C;	/1:100
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA UPR. BUD. NR ŁÓD/0563/POOS/06	RYS. NR 3.8
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JANUSZ KAMIŃSKI UPR. NR 152/85/WŁ tel. kom. 605574465	PROJEKTANT W SPEC. INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKATUŁA tel. kom. 605574465	PROJEKTANT W SPEC. INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH



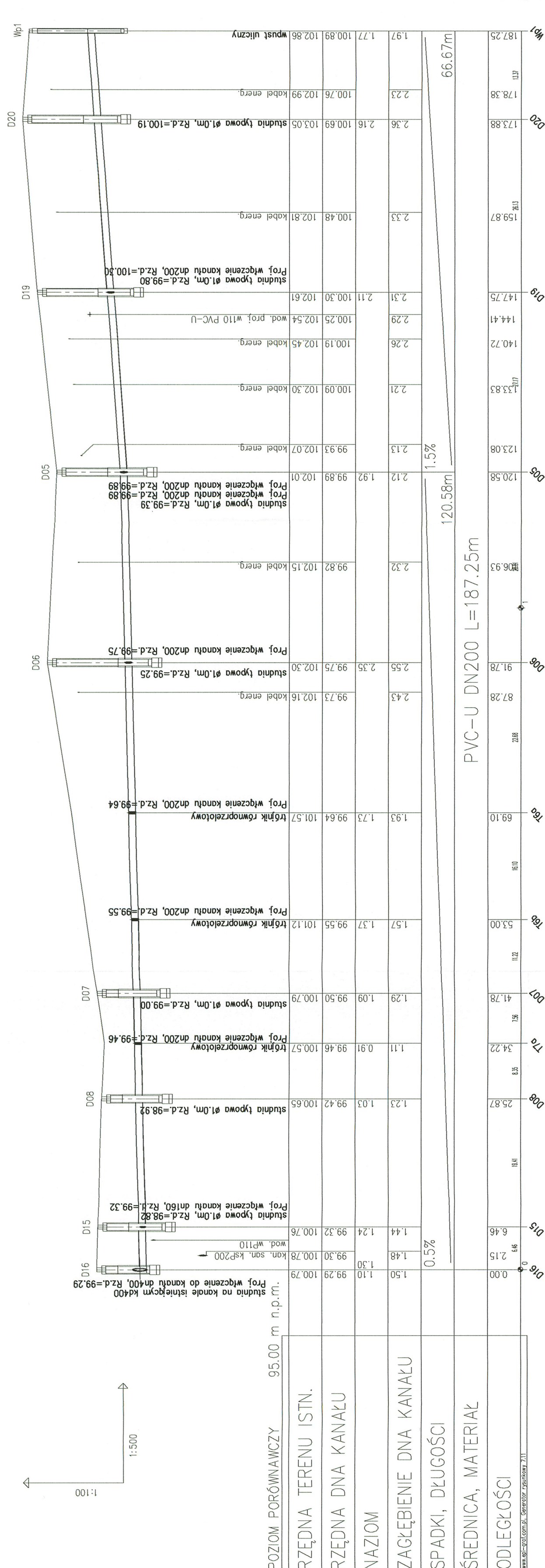
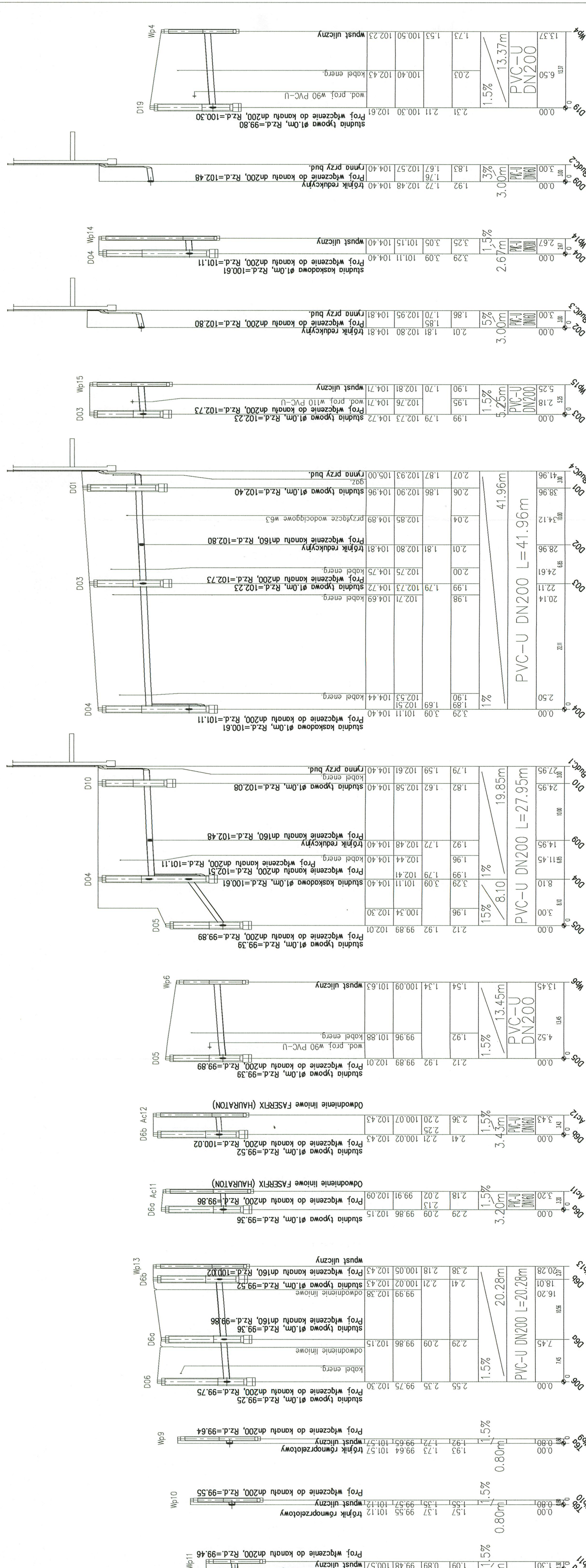
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

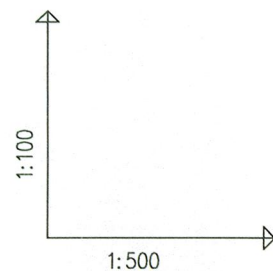
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH-BUDYNKI A1, A2, C; UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFILE PRZYŁĄCZY WODY DO BUD. A1, A2, C;	1:100
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA UPR. BUD. NR ŁÓD/0563/POOS/06	RYS. NR 3.9
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JANUSZ KAMIŃSKI UPR. NR 152/85/WŁ. tel. kom. 605574455	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SIKORA UPR. NR 221/36/WŁ. tel. kom. 605574455	

[illegible]

GOSSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Zdział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75-03



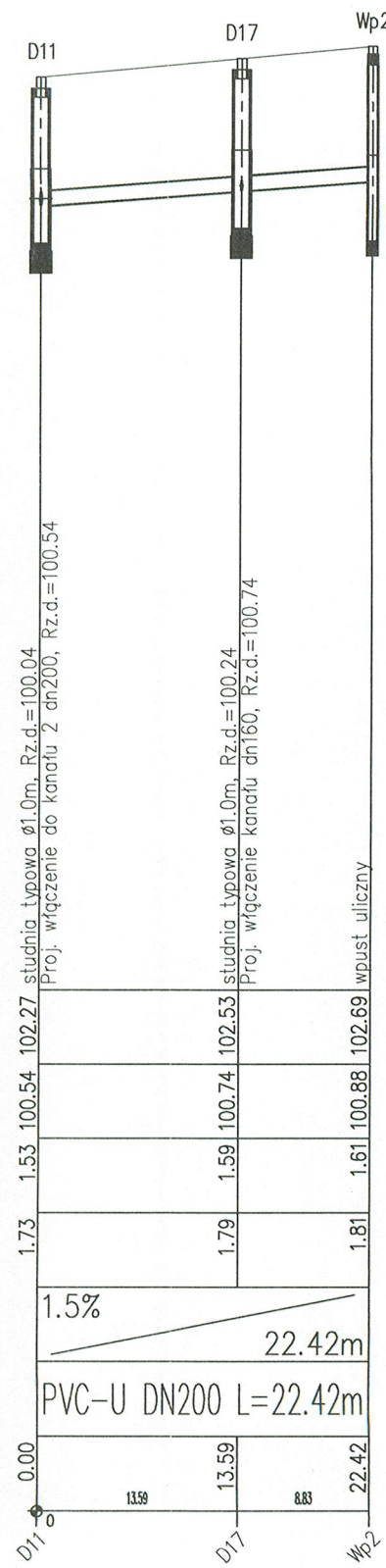
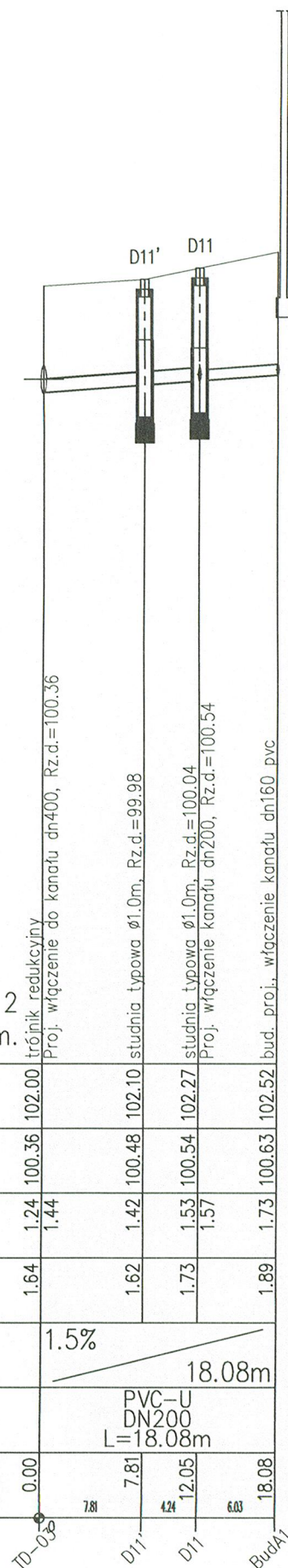


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		102.00	102.10	102.27	102.52
RZĘDNA DNA KANAŁU		100.36	100.48	100.54	100.63
NAZIOM		1.24 1.44	1.42	1.53 1.57	1.73
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.64	1.62	1.73	1.89
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5% 18.08m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC-U DN200 L=18.08m			
ODLEGŁOŚCI		0.00	7.81	4.24	6.03

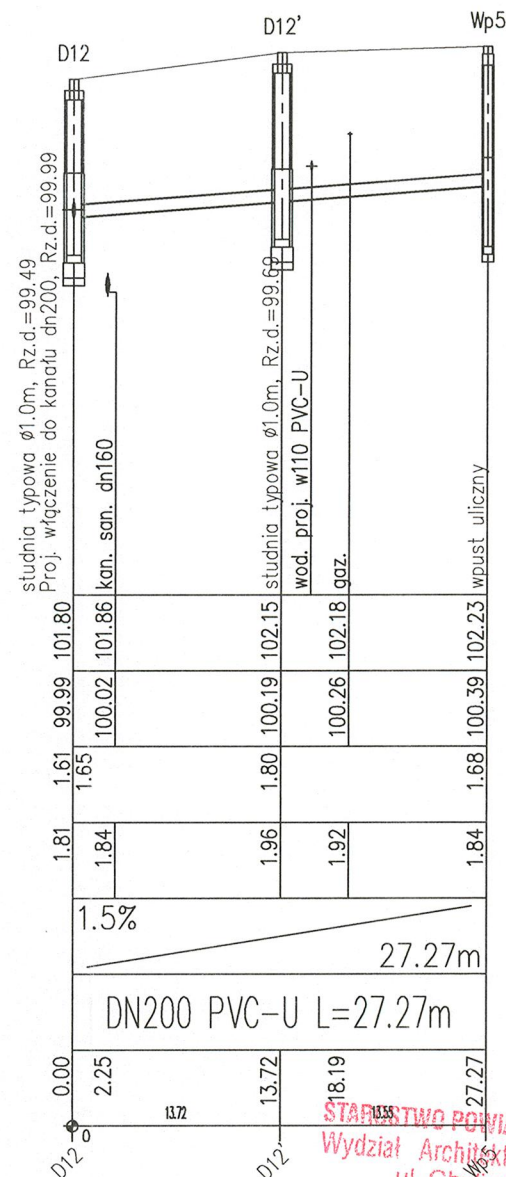
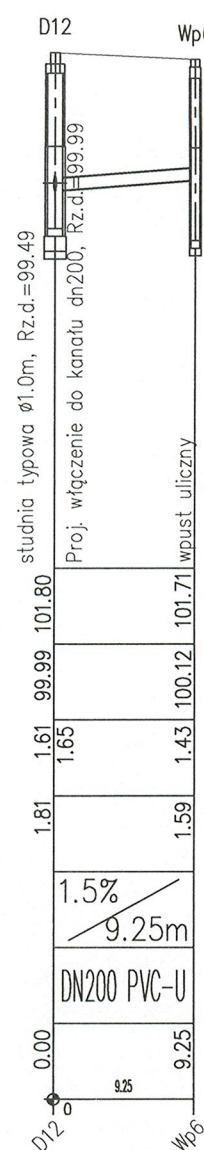
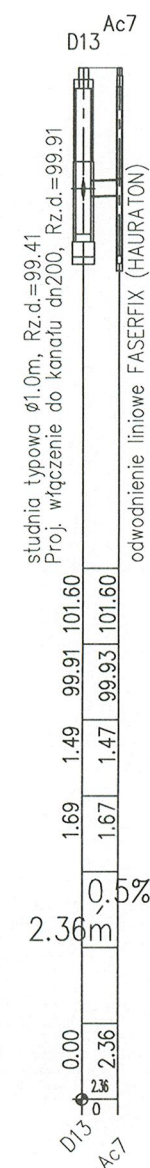
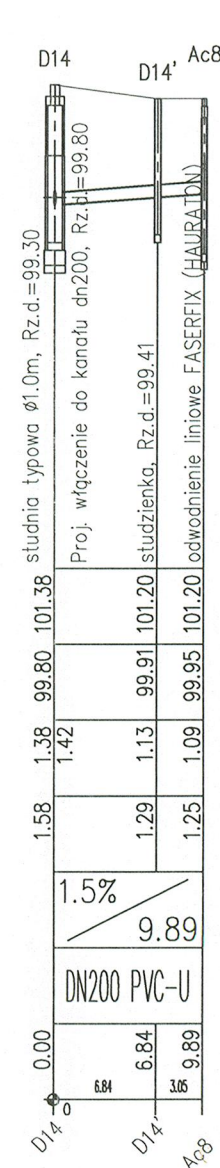
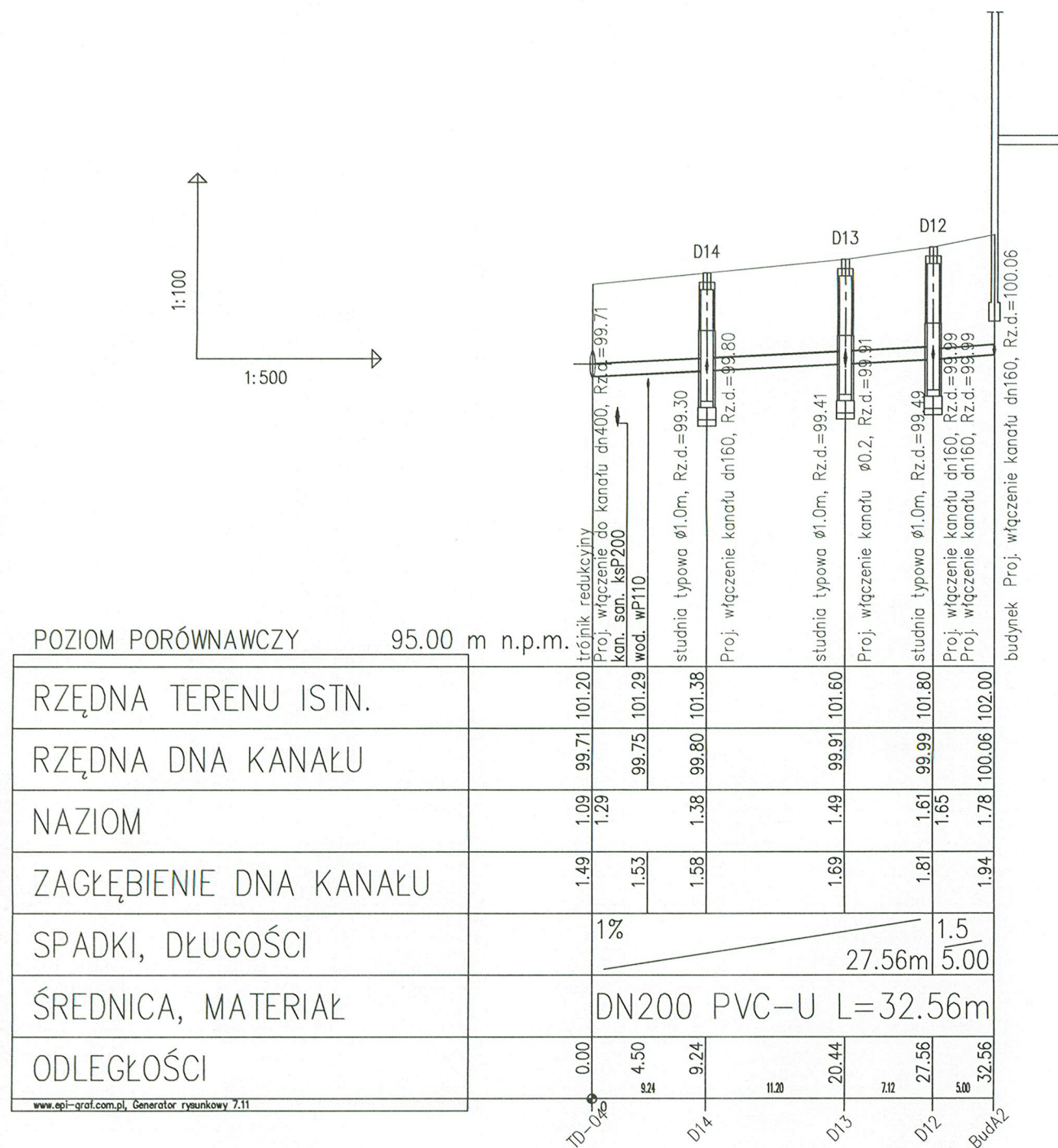
www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/3

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH-BUDYNKI A1, A2, C; UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100 /1:500
TYTUŁ:	PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZ.	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA Wzrost w spec. instalacyjno-inżynierskiej upr. nr 152/85/WZ	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALIBA Wzrost w spec. instalacyjno-inżynierskiej upr. nr 221/86/WZ	



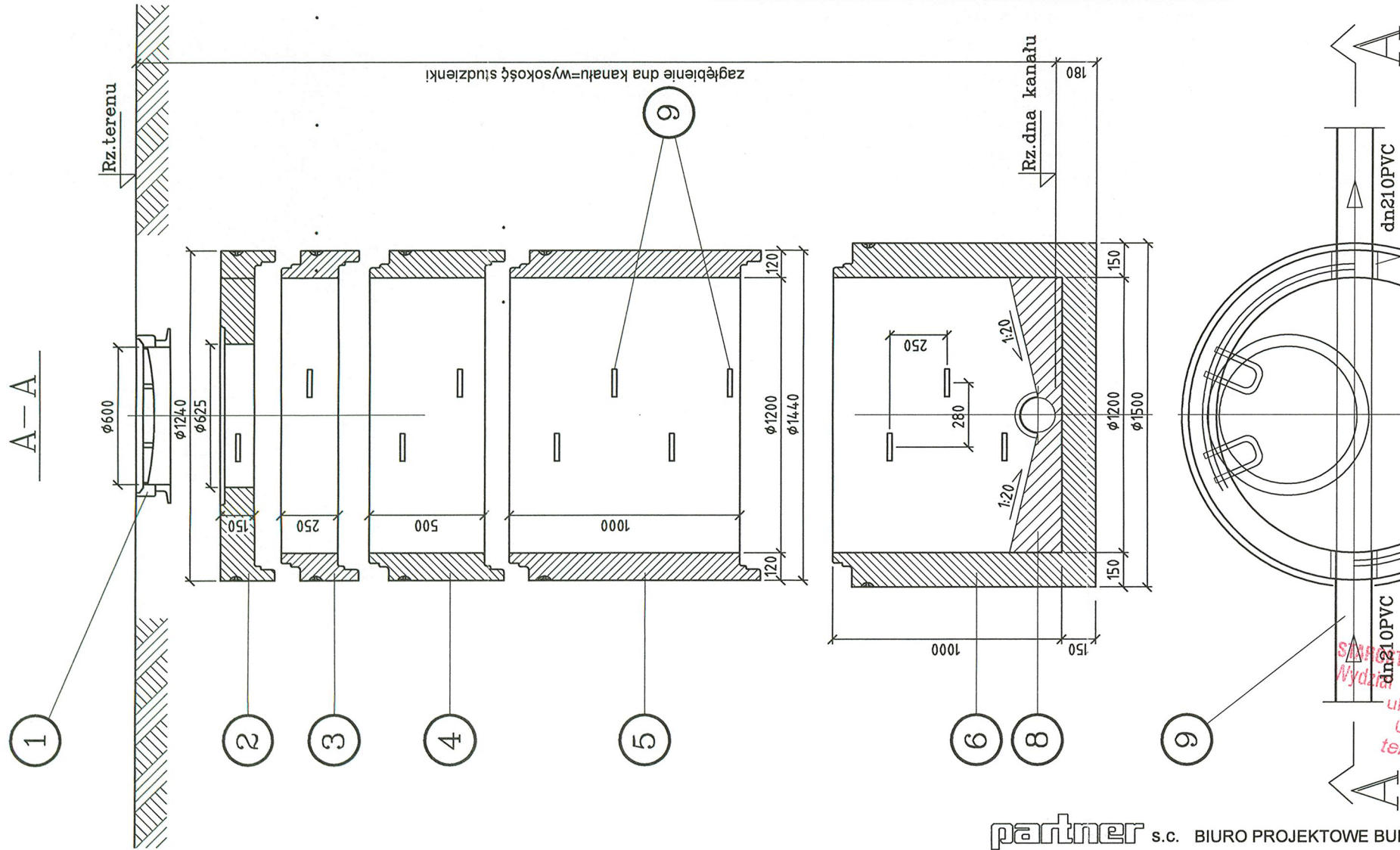
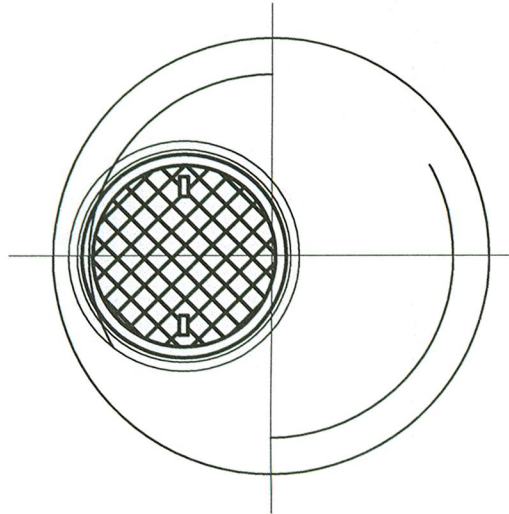
STANISŁAW POZIOMY W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/3

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH – BUDYNKI A1, A2, C; UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100 /1:500
TYTUŁ:	PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZ.	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	6
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JANUSZ K. KAMIEŃSKI UPR. NR 152/85/WŁ tel. kom. 905 744 511	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALIBA tel. kom. 701 214 600	

Rysunek szczegółowy studzienki
prefabrykowanej $\phi 1200$ ecol-union
skala 1:25

rzut z góry



Kotwy
Stracon/BSV
lub DEHA 2,5t

Zamek
DIN 4034 cz. 1

UWAGA:

- 1.) Zgodnie z PN-91/B-10728 powierzchnie ściany powinny być zabezpieczone przed wilgocią. W przypadku wykonywania studni metoda zapuszczania kręgów (met. studniarska) stosować izolację od wewnątrz, natomiast budując studzienkę w wykopie obiektowym stosować izolację zewnątrz. Powierzchnie sarówac abizolem R+2zP.
- 2.) Kręgi łączone są z elementem denarum oraz pomiędzy sobą za pomocą uszczelki gumowej (dla $\phi 1000$, $\phi 1200$ i $\phi 1500$) lub przy pomocy zaprawy wodoszczelnej.
- 3.) Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne ułożenie w zamkach kręgów uszczelki, dostarczonych przez producenta. Podczas łączenia elementów stosować smary poslizgowe.
- 4.) Ścisłe stosować się do wskazówek i uwag producenta studni zawartych w karcie katalogowej. W razie potrzeby, kontaktować z porządkownictwem regionalnym.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE	
Nr	
9	Stopnie żłaz. mocowane młakowo, w odl. pion.=250, poziom.=280
8	Kineta na kanale dn180(0.15)PVC
7	Wywiewka $\phi 100$ stal ocynk., lub PCV
6	Studnia EU-S 1200/1000, masa elementu: 2510kg
5	Krag EU-K 1200/1000, masa elementu: 1370kg
4	Krag EU-K 1200/500, masa elementu: 680kg
3	Krag EU-K 1200/250, masa elementu: 340kg
2	Pokrywa EU-P 1200/625, masa elementu: 720kg
1	Wiaz kanalowy, żelwny, typu ciężkiego ϕ 800 szt.1

W przypadku braku oryginalnego uszczelnienia dostarczonego przez producenta kręgów, miejsca łączeń betonowych kręgów oraz wlotów i wylotów poszczególnych kanałów należy uszczelnić sznurem konopnym oraz zamknąć obustronnie zaprawą cementową

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/3

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH-BUDYNKI A1, A2, B, C; UL. JEROZOLIMSKA , PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA:
TYTUŁ:	TYPOWA STUDZIENKA KANALIZACYJNA	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. JANUSZ KAMIŃSKI Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. nr 221/86/WŁ. tel. kom. 601 291466
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALUBA	