

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

Budowa:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ulicach Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej (na odcinku od rzeki Beniaminówki do ul. Korczaka), Malowniczej, Kwitnącej, na terenie drogi dojazdowej do ul. Korczaka oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych.
 - pompowni ścieków PP1 w ul. Ogrodowej wraz z przewodem tłocznym i instalacjami elektrycznymi i AKPiA
 - pompowni ścieków PP2 w ul. Korczaka wraz z przewodem tłocznym i instalacjami elektrycznymi i AKPiA
 - odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej w ul. Korczaka na wys. ul. Gródki w Radzyminie oraz budowa przyłącza wodociągowego zakończonego hydrantem do pompowni PP1 w ul. Ogrodowej
- Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.

Tom nr 3:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. **Ogrodowej** (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), **Malowniczej**, **Kwitnącej** oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. **11, 32/8, 31/14** obręb 05-04, dz. nr ew. **86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/14, 15/1**, obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie
 ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
 05-250 Radzymin

Załącznik do decyzji (postanowienia)
 nr 185/Pr/15, z dnia 02.04.2015r.
 znak WAB.6740.25.87.2015

Przedsiębiorstwo Wodociągów
 i Kanalizacji Sp. z o.o.

wplynie dnia 20.02.15
 ilość szt. podpis L. 4509/15

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	20.02.2015r.	mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	20.02.2015r.	mgr inż. Paweł Adam Wysmułek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

Nr uzg. 509/CCXXXII./20.15 r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI Sp. z o.o.**

03-250 Radzymin, ul. Komunalna 2

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr 1- Nr 2 WYSZCZEGÓLNIONYMI POD PIECZĄTKĄ

Radzymin, dnia 20.02.2015 r.
ds. SPK w przedmiocie dokumentacji

Specjalista
Technicznego Urzędnika

mgr inż. Beata Wojtowitz

mgr inż. Beata Wojtowitz

4 Budowę należy prowadzić pod nadzorem technicznym

2 Uzgodnienie projektu
ważne3.....lata.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

Spis zawartości

I. Część opisowo-zbiorcza	
1. Przedmiot opracowania	str.1
2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca	str.2
3. Podstawy opracowania	str.2
II. Część technologiczna	
1. Lokalizacja projektowanych przewodów	str.3
2. Opis rozwiązania technicznego proj. sieci kanalizacji sanitarnej	str.3
3. Konstrukcja i uzbrojenia kanalizacji sanitarnej	str.4
4. Materiał i średnica odgałęzień kanalizacji	str.5
5. Istniejący stan uzbrojenia	str.5
6. Roboty ziemne	str.6
7. Odtworzenie nawierzchni	str.7
III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie budowy	
1. Kontrola szczelności przewodów i kamerowanie	str.9
2. Zagospodarowanie mas ziemnych i innych odpadów	str.9
3. Gospodarka zielenią w terenie objętym inwestycją	str.10
IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.11-16
V. Załączniki:	
1. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z przepisami	str.17
2. Zaświadczenie projektanta o wpisie do MOIIB	str.18
3. Uprawnienia projektanta	str.19
4. Oświadczenie sprawdzającego o zgodności dokumentacji z przepisami	str.20
5. Zaświadczenie sprawdzającego o wpisie do MOIIB	str.21
6. Uprawnienia sprawdzającego	str.22-23
VI. Część rysunkowa	
Rysunek nr 0. Orientacja	str.24
Rysunek nr 1.1. Plan sytuacyjny ul. Ogrodowa	str.25
Rysunek nr 1.2. Plan sytuacyjny ul. Ogrodowa i Malownicza	str.26
Rysunek nr 1.3. Plan sytuacyjny ul. Kwitnąca	str.27
Rysunek nr 2.1. Profil podłużny kanału ul. Ogrodowej	str.28
Rysunek nr 2.2. Profile podłużne kanałów w ul. Kwitnącej	str.29
Rysunek nr 2.3. Profil podłużny kanału w ul. Malowniczej	str.30
Rysunek nr 2.4. Profile podłużne kanałów w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej	str.31
Rysunek nr 3.1. Profile podłużne odgałęzień kanalizacji w ul. Ogrodowej	str.32
Rysunek nr 3.2. Profile podłużne odgałęzień kanalizacji w ul. Kwitnącej i Malowniczej	str.33
Rysunek nr 3.3. Profile podłużne odgałęzień w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej	str.34
Rysunek nr 4.1. Schematy studzienki betonowej Ø 1,2 m z przepadem zew. i zasuwą	str.35
Rysunek nr 4.2. Schematy studzienek betonowych Ø 1,2 m z przepadem zew.	str.36
Rysunek nr 4.3. Schematy studzienek betonowych Ø 1,2 m	str.37
Rysunek nr 4.4. Schematy studzienek betonowych Ø 1,2 m	str.38
Rysunek nr 4.5. Schematy studzienek Ø 600 mm	str.39

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ulicy w ulicach: Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Malowniczej, Kwitnącej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/14, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05, jednostka ewidencyjna Radzymin.

Na zakres opracowania składać się będą:

- Tom 1 – Projekt zagospodarowania terenu sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ulicach Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Malowniczej, Kwitnącej oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej, wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych i przebudowy rozdzielczej sieci wodociągowej w ul. Korczaka na wysokości ul. Gródki w Radzyminie oraz budowy przyłącza wodociągowego zakończonego hydrantem do pompowni PP1 w ul. Ogrodowej.
- Tom nr 2 - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do ul. Korczaka) oraz na terenie drogi dojazdowej do ul. Korczaka wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych,
- **Tom nr 3** - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. **Ogrodowej** (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), **Malowniczej**, **Kwitnącej** oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych.
- Tom nr 4 – Budowa pompowni PP1 w ul. Ogrodowej wraz z przewodem tłocznym.
- Tom nr 5 - Pompownia ścieków PP1 w ul. Ogrodowej wraz z przewodem tłocznym. Instalacje elektryczne i AKPiA.
- Tom nr 6 – Budowa pompowni PP2 w ul. Korczaka wraz z przewodem tłocznym.
- Tom nr 7 - Budowa pompowni PP2 w ul. Korczaka wraz z przewodem tłocznym. Instalacje elektryczne i AKPiA.
- Tom nr 8 - Przebudowa rozdzielczej sieci wodociągowej w ul. Korczaka na wysokości ul. Gródki w Radzyminie oraz budowa przyłącza wodociągowego zakończonego hydrantem do pompowni PP1 w ul. Ogrodowej.
- Tom nr 9 – Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego.

W zakres Tomu nr 3, stanowiącego niniejsze opracowanie wchodzi:

- odcinki sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm w ul. Ogrodowej o łącznej długości L=299,0 m.
- odcinki sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm w ul. Kwitnącej o łącznej długości L=342,5 m.
- odcinki sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm w ul. Malowniczej o łącznej długości L=182,5 m.
- odcinki sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej o łącznej długości L=195,0 m.
- odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej Ø160 mm o łącznej długości L=202,5 m, Ø200 mm o łącznej długości L=36,0 m.

Łączna długość projektowanych przewodów wchodzących w zakres opracowania wynosi L=1257,5 m.

2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

- Inwestor** – PWiK Sp. z o.o. w Radzyminie,
ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin,
- Użytkownik** – PWiK Sp. z o.o. w Radzyminie,
ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin,
- Wykonawca** – zostanie wyłoniony w drodze przetargu

3. Podstawy opracowania

- 3.1. Umowa nr 11/OŚK/2014 z dnia 04.10.2013r. zawarta z Inwestorem.
- 3.2. Plany sytuacyjne z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1: 500.
- 3.3. Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin, L.dz. DT/1047/2014 z dnia 14.05.2014r.
- 3.4. Uzgodnienie trasy projektowanych przewodów w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej, znak sprawy PODK.6630.1973.2014 rob. 1966/14 z dnia 22.10.2014.
- 3.5. Wizja lokalna w terenie.
- 3.6. Decyzja Burmistrza Radzymina nr 472/2014 z dnia 26.11.2014r. zezwalająca na lokalizację projektowanych przewodów w pasie drogowym ul. Ogrodowej i Kwitnącej.
- 3.7. Wypisy z rejestru gruntów.
- 3.8. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania.
- 3.9. Odpis zwykły księgi wieczystej nr WA1A/00069806/3 (dotyczy dz. nr ew. 15/1 obręb 05-03 – ul. Malownicza).
- 3.10. Odpis zwykły księgi wieczystej nr WA1A/00032330/7 (dotyczy dz. nr ew. 74/3 obręb 05-03 – droga dojazdowa do ul. Ogrodowej).

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

03

1. Lokalizacja projektowanych przewodów.

Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. **Ogrodowej** (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), **Malowniczej**, **Kwitnącej** oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych w Radzyminie, ustalona została przez projektanta i zaopiniowana w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej, znak sprawy PODK.6630.1973.2014 rob. 1966/14 z dnia 22.10.2014.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w ul. Ogrodowej - ulica o nawierzchni asfaltowej oraz w ul. Kwitnącej, Malowniczej i na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej o nawierzchni gruntowej.

2. Opis rozwiązania technicznego projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Zadaniem projektowanych odcinków sieci kanalizacji będzie odprowadzanie ścieków w posesji przyległych do w/w ulic do projektowanej pompowni PP1 zlokalizowanej w ul. Ogrodowej na wysokości dz. nr ew. 32/14 obręb 05-04. Ścieki z pompowni będą transportowane przewodem tłocznym do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Waltera. Pompownia PP1 oraz przewód tłoczny zlokalizowany w ul. Ogrodowej i Korczaka ujęto w Tomie nr 4.

Charakterystyka wymiarowa kanału w ul. Ogrodowej

- średnica $d = 0,20 \text{ m (D 200 x 5,9 mm)}$,
- długość $L = 299,0 \text{ m}$,
- spadek dna $i = 0,5 \%$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8,
- zagłębienie (max. – min.) $4,85 \div 3,06 \text{ m p.p.t.}$

Charakterystyka wymiarowa kanału w ul. Kwitnącej

- średnica $d = 0,20 \text{ m (D 200 x 5,9 mm)}$,
- długość $L = 314 \text{ m}$,
- spadek dna $i = 0,5 \%$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8,
- zagłębienie (max. – min.) $3,75 \div 2,18 \text{ m p.p.t.}$

Charakterystyka wymiarowa kanału w ul. Kwitnącej - dz. nr ew. 19/14

- średnica $d = 0,20 \text{ m (D 200 x 5,9 mm)}$,
- długość $L = 28,5 \text{ m}$,
- spadek dna $i = 1,0 \%$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8,
- zagłębienie (max. – min.) $2,03 \div 1,85 \text{ m p.p.t.}$

Charakterystyka wymiarowa kanału w ul. Malowniczej

- średnica $d = 0,20 \text{ m (D 200 x 5,9 mm)}$,
- długość $L = 182,5 \text{ m}$,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Biuro Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

- spadek dna $i = 0,5 \%$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8,
- zagłębienie (max. – min.) $3,33 \div 1,88$ m p.p.t.

Charakterystyka wymiarowa kanału w drodze dojazdowej do ul. Ogrodowej - dz. nr ew. 31/14 (S3-S25)

- średnica $d = 0,20$ m (D 200 x 5,9 mm),
- długość $L = 113,5$ m,
- spadek dna $i = 0,5 \%$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8,
- zagłębienie (max. – min.) $2,85 \div 2,00$ m p.p.t.

Charakterystyka wymiarowa kanału w drodze dojazdowej do ul. Ogrodowej - dz. nr ew. 31/14 (S24-S26)

- średnica $d = 0,20$ m (D 200 x 5,9 mm),
- długość $L = 17,5$ m,
- spadek dna $i = 2,0 \%$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8,
- zagłębienie (max. – min.) $2,49 \div 2,01$ m p.p.t.

Charakterystyka wymiarowa kanału w drodze dojazdowej do ul. Ogrodowej - dz. nr ew. 74/3

- średnica $d = 0,20$ m (D 200 x 5,9 mm),
- długość $L = 64,0$ m,
- spadek dna $i = 0,5 \%$,
- materiał podstawowy rury PVC klasy „S” SN 8,
- zagłębienie (max. – min.) $2,32 \div 2,00$ m p.p.t.

3. Konstrukcja i uzbrojenie kanalizacji sanitarnej.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,20$ (D200 x 5,9 mm) zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC klasy „S” SN 8 kN/m² łączonych za pomocą uszczelki gumowych. Kanał należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku pozbawionego kamieni. Uzbrojenie projektowanych odcinków sieci kanalizacji stanowią studzienki betonowe o średnicy $\varnothing 1,2$ m, studzienki $\varnothing 600$ mm oraz trójniki $\varnothing 200/160$ mm.

Studnie kanalizacyjne należy wykonywać z kręgów z betonu klasy nie mniejszej niż B45, ze zbrojeniem montażowym, dopuszczone do stosowania w obszarach ruchu drogowego, w pasie jezdni zgodnie z normą PN-B/10729:1999. Podstawa studni prefabrykowana z betonu klasy nie mniejszej niż B45 z kinetą betonową prefabrykowaną wykonaną w płycie dennej. Wysokość kinety minimum 2/3 średnicy przewodu. Kręgi betonowe łączyć na uszczelki gumowe międzykręgowe producenta kręgów. Kręgi studni powinny być fabrycznie wyposażone w stopnie zjazdowe. Studnie przepadowe należy wykonywać ze spadem w rurze pionowej kamionkowej, obetonowanej, umieszczonej na zewnątrz studni.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

Studnie kanalizacyjne \varnothing 600 mm należy montować studzienki dostosowane do głębokości zabudowy 6 m, które zapewniają min. wymiar > 600 mm w świetle, rura trzonowa karbowana z PP o sztywności $SN \geq 4$ KN/m², kinety prefabrykowane – monolityczne, króćce kielichowe powinny zapewniać elastyczne połączenie z łączonymi rurami.

Płytę pokrywową wykonać z włazem klasy D400 z żeliwa sferoidalnego, typu ciężkiego. Rzędne wierzchu włazów studzienek należy dostosować do istniejącej niwelety ulicy. Wykazane na profilu rzędne terenu odnoszą się do terenu istniejącego.

W celu zamontowania odgałęzień należy w dolnej części studzienek zabetonować odpowiednie kształtki PVC lub PP (przeznaczone do tego celu i produkowane przez producenta rur).

Nie należy natomiast zabetonowywać bezpośrednio w ścianach studzienek bosych końców rur kanalizacyjnych z PVC.

4. Materiał i średnica odgałęzień kanalizacji.

Odgałęzienia należy wykonać z rur PVC, kielichowych klasy „S” o średnicy D 160 x 4,7 mm o łącznej długości $L=202,5$ m oraz o średnicy D 200x5,9 mm o łącznej długości $L=36,0$ m. Rury łączone na uszczelki gumowe układać na podsypce z piasku grubości 20 cm. Projektuje się włączenie projektowanych odgałęzień do projektowanych kanałów sanitarnych za pomocą projektowanych studzienek i trójników. Każde z odgałęzień należy doprowadzić do linii rozgraniczających ulicy i zakorkować.

5. Istniejący stan uzbrojenia.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oparto na planie geodezyjnym w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie: przewody wodociągowe, przewody gazowe, napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, kable energetyczne, przepusty drogowe. Na profilach podłużnych zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanymi przewodami, które w trakcie robót należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji w trakcie robót należy skonsultować się z projektantem w sprawie rozwiązania kolizji.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

Roboty ziemne w zbliżeniach z istniejącymi gazociągami i kablami energetycznymi wykonywać ręcznie.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
21-000 Wołomin

W trakcie tych czynności mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Ponadto z uwagi na przybliżone określenie położenia krzyżującego się uzbrojenia nie wyklucza się możliwości wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

6. Roboty ziemne

Roboty rozpocząć od wytyczenia trasy i punktów węzłowych przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów, należy sprawdzić zgodność rzędnych z danymi przyjętymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolne pomiary sytuacyjno-wysokościowe.

Na całej długości projektowanych przewodów przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, szalowanych poziomo wypraskami stalowymi bądź szalunkami płytowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie, a w 20% ręcznie). Na całej długości projektowanych kanałów przewidziano całkowitą wywózkę urobku.

Dno wykopu przed zasypaniem należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń. Materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Materiałem zasypu w obrębie strefy ochronnej powinny być grunt bez gród, kamieni, mineralny, syпки drobno- lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 (piasek lub pospółka o ziarnach nie większych niż 20 mm). Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Z uwagi na występowanie w podłożu wykopów gruntów gliniastych i glin pylastych należy przewidzieć wymianę gruntu na piaszczysty (piasek lub pospółka). Przewiduje się wymianę gruntu w 60% dla kanałów w ulicy Ogrodowej i Kwitnącej oraz w 30% dla kanałów w ulicy Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej.

Przeście pod istniejącym przepustem drogowym na rowie w ul. Kwitnącej należy wykonać w stalowej rurze osłonowej Dn350 o długości L=11,0 m.

W miejscach skrzyżowań projektowanych przewodów z istniejącymi kablami energetycznymi na istniejące kable energetyczne należy nałożyć rury ochronne typu AROT Ø160 mm o długości L=2,0 m.

Ze względu na zlokalizowanie kanału w pasie jezdnym ulicy o nawierzchni asfaltowej, należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik

potwierdzony badaniami (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s \geq 0,98$, dla warstwy górnej $I_s = 1,0$).

W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Roboty ziemne i instalacyjne wykonywać w wykopach suchych, odwodnionych. W podłożu projektowanych wykopów I warstwę stanowią nasypy niebudowlane, II warstwę stanowią grunty organiczne, tj. gleba i piaski humusowe, III warstwę piaski wodnolodowcowe, tj. piaski drobne i piaski pylaste, natomiast IV zastoiskowe gliny pylaste, gliny zwięzłe lokalnie pyły i piaski gliniaste. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości od 0,65 do 1,2 m poniżej powierzchni terenu. Należy podkreślić, że w okresie suszy w wykopach pod kanalizację woda gruntowa może wystąpić w niewielkiej ilości lub okresowo zaniknąć. Z uwagi na to, że projektowana kanalizacja będzie ułożona w warstwie glin zastoiskowych, proponuje się wykonanie odwodnienia za pomocą pomp spalinowych bezpośrednio z wykopu. Odwodnienie wykopu należy wspomóc poprzez ułożenie warstwy filtracyjnej o grubości 30cm o grubości frakcji 8-16mm, ze studzienką zbiorczą. Przed zrzutem wody do odbiornika należy zastosować studzienkę osadnikową dla wytrącenia piasku. Wody z odwodnienia odprowadzić do rzeki Beniaminówki, po uprzednim uzyskaniu zgody na zrzut do odbiornika od właściciela tych urządzeń. Ten sposób odwodnienia nie spowoduje obniżenia zwierciadła wody na działkach sąsiednich.

W przypadku nieskuteczności powierzchniowej metody odwodnienia Wykonawca uzgodni sposób odwodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru. Zaleca się wykonywanie robót ziemnych w okresie bezdeszczowym, co pozwoli uniknąć pompowania wody z wykopu. Do celów kosztorysowych przyjmuje się 600mg pracy pomp odwodnieniowych. *Faktyczną ilość pompowania określi inspektor nadzoru i kierownik robót z potwierdzeniem wpisu do dziennika budowy.*

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową, „Przewody podziemne. Roboty ziemne.” Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”, PN 91/B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”, BN-86/8971-08 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe”.

7. Odtworzenie nawierzchni

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny. Szczegółowy zakres odtworzenia nawierzchni asfaltowej w pasie jezdnym przedmiotowych ulic po robotach

budowlanych zostanie wykonany zgodnie z ustaleniami z zarządcą dróg. Nie mniej jednak należy przyjąć, że w miejscu odtworzenia po wykopach pod kanalizację sanitarną na konstrukcję nawierzchni asfaltobetonowej powinny składać się:

- a) podsypka piaskowa grubości 15 cm,
- b) podbudowa z tłuczni kamiennego, drogowego: warstwa dolna o grubości 17 cm o frakcji 31,5-63 mm, zaklinowana kliniec kamiennym o grubości 8 cm o frakcji 4-31,5 mm, co da łączną grubość podbudowy tłuczniowej 25 cm.
- c) nawierzchnia asfaltobetonowa lub polimeroasfaltowa ma mieć dwie warstwy: warstwa wiążąca min. 5 cm i warstwa ścieralna min. 4cm. Nawierzchnia ma być wykonana z masy asfaltowej o parametrach jak dla ruchu KR 2-3.

Na zjazdach bramowych należy odtworzyć nawierzchnie do stanu nie gorszego niż pierwotny.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W CZASIE BUDOWY

09

Projektowane odcinki kanalizacji stanowią część przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Radzymin, gm. Radzymin w ulicach: Ogrodowej, J. Korczaka, Waltera, Gródki, J. Tuwima, Kwitnącej, Malowniczej, Pionierskiej, S. Batorego i Konstytucji 3 Maja, które zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia jest Burmistrz Radzyna. W powyższej sprawie Burmistrz Radzyna wydał decyzję Nr 265/2014 dnia 29.08.2014r., w której stwierdził brak przeprowadzenia oceny na środowisko, decyzja w załączeniu. Z uwagi na charakter i skalę planowanej inwestycji nie przewiduje się wystąpienia istotnych oddziaływań skumulowanych, zasięg przestrzenny przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego ograniczenia jego realizacji. Aby zminimalizować negatywne oddziaływanie przedmiotowego zadania należy realizować je zgodnie z zapisami w/w decyzji Burmistrza oraz wytycznymi zawartymi poniżej.

1. Kontrola szczelności przewodów i kamerowanie

W projekcie przewidziano połączenia rur za pomocą kielichów uszczelnianych uszczelkami gumowymi. Po dokonaniu połączenia kielichowego należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń. Połączenia niesymetryczne, budzące wątpliwości należy zdemonstrować i wykonać ponownie. Połączenia kręgów studzienek wykonać na uszczelki gumowe producenta kręgów. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu przez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-B-06050:1992. Przed odtworzeniem nawierzchni należy dokonać kontroli połączeń poprzez inspekcję telewizyjną. Inspekcja telewizyjna powinna się odbyć po uprzednim przepłukaniu przewodu i usunięciu z niego piasku oraz innych pozostałości.

2. Zagospodarowanie mas ziemnych i innych odpadów

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną nadwyżki ziemi z wykopów, nadwyżki ziemi będą zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach i wywiezione. Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez wykonawcę i wykorzystane

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
09-250 Radzymin

przy innych budowach. Folia, skrawki rur i kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowni odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Powstające odpady przy rozbiórce nawierzchni asfaltowej należy zebrać i przekazać do firmy zajmującej się recyklingiem tego rodzaju odpadów.

3. Gospodarka zielenią w terenie objętym inwestycją

Występująca w rejonie inwestycji roślinność wysoka nie koliduje z trasą projektowanej kanalizacji. Niemniej jednak w czasie robót ziemnych należy zabezpieczyć drzewa ekranami z desek i zapewnić podlewanie w okresie intensywnej suszy w przypadku konieczności odwodnienia wykopów. Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie bez naruszenia korzeni.

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94



**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin**

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Malowniczej, Kwitnącej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/14, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05, jednostka ewidencyjna Radzymin.



Tom nr 3:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. **Ogrodowej** (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), **Malowniczej**, **Kwitnącej** oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/14, 15/1, obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie
ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	20.02.2015r.	 mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	20.02.2015r.	 mgr inż. Paweł Adam Wysmułek Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ulicy. **Ogrodowej** (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), **Malowniczej**, **Kwitnącej** oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych.

Wykonanie robót:

- kanał – wykop wąskoprzestrzenny
- odgałęzienia kanalizacyjne – wykop wąskoprzestrzenny

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- przewody wodociągowe
- przewody gazowe
- napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne
- kable energetyczne

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót ziemnych
- umacnianie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- montaż prefabrykowanych elementów studzienek
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót ziemnych, takich jak:

- wykopy liniowe tj. kanał sanitarny
- wykopy obiektowe tj. studnie kanalizacyjne
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy
- roboty związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu,

- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod, lub w pobliżu przewodów energetycznych,
- wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano – montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Budowa projektowanych inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe lub obiektowe powinny być:

- szalowane, wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm poza krawędź wykopu,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku, nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odpajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej pryzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - o 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - o 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV.
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatomy bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

STAROSTWO
KRAJOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

6. Wskazania instruktazu pracowników

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą

z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,

- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. 2014 r. poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. 2003 r. nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

STAROSTWO
WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy*, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);
- Norma PN-81/N-08010 *o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny*;
- Norma PN-80/Z-06050 *o sposobach indywidualnej ochrony pracowników*.



mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

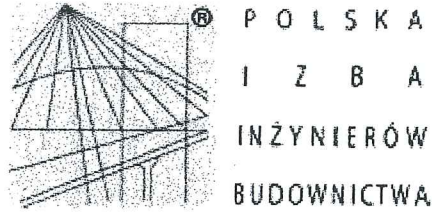
Grażyna Ośko
05-230 Kobyłka
ul. Brzozowa 24a

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2014 r. poz. 1409), oświadczam, że Projekt budowlany: *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ulicach: Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Malowniczej, Kwitnącej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/14, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05, jednostka ewidencyjna Radzymin, tom 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Malowniczej, Kwitnącej oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych*, Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8C8-I4A-5DD *

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

Pani GRAŻYNA DANUTA OŚKO o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1234/01

adres zamieszkania ul. BRZOZOWA 24 A, 05-230 KOBYŁKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit."a"

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. GRAŻYNA DANUTA O Ś K O c. Wacława
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 20 lutego 1959 r. Dębówka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i cieplnych uzbrojenia terenu.-



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin


Z up. WŁADZYSŁAW WARSZAWSKI
mgr inż. arch. Zbigniew W. Władysławski
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego

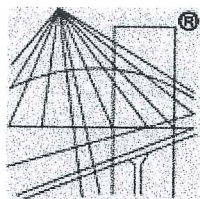
Paweł Wysmułek
ul. Prądyńskiego 24/18
05-200 Wołomin

OŚWIADCZENIE

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2014 r. poz. 1409), oświadczam, że Projekt budowlany: *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ulicach: Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Malowniczej, Kwitnącej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/14, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05, jednostka ewidencyjna Radzymin, tom 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Malowniczej, Kwitnącej oraz na terenie dróg dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych*, Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Paweł Adam Wysmułek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr MAZ/0146/POOS/13



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5H1-ZR6-K53 *

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

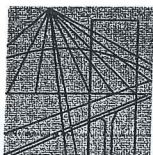
Pan PAWEŁ ADAM WYSMUŁEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0424/13
adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 24/18, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/40/13/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Adam Wismulek
magister inżynier
ur. dnia 24 grudnia 1983 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0146/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 15
05-250 Radzymin

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępnie się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

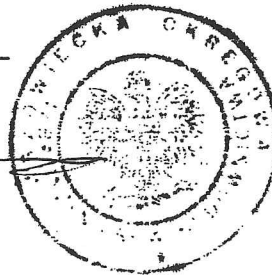
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



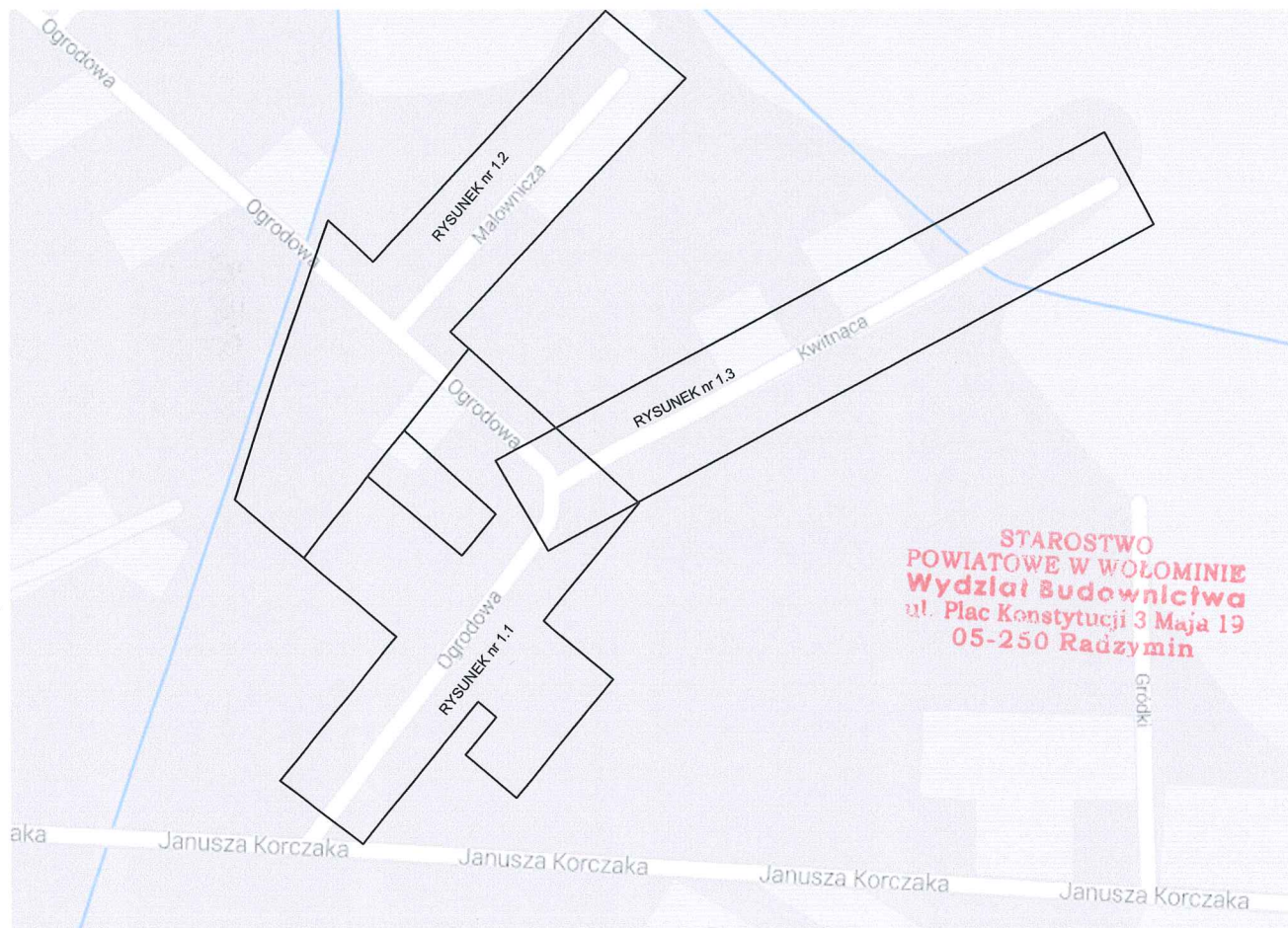
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

Otrzymują:

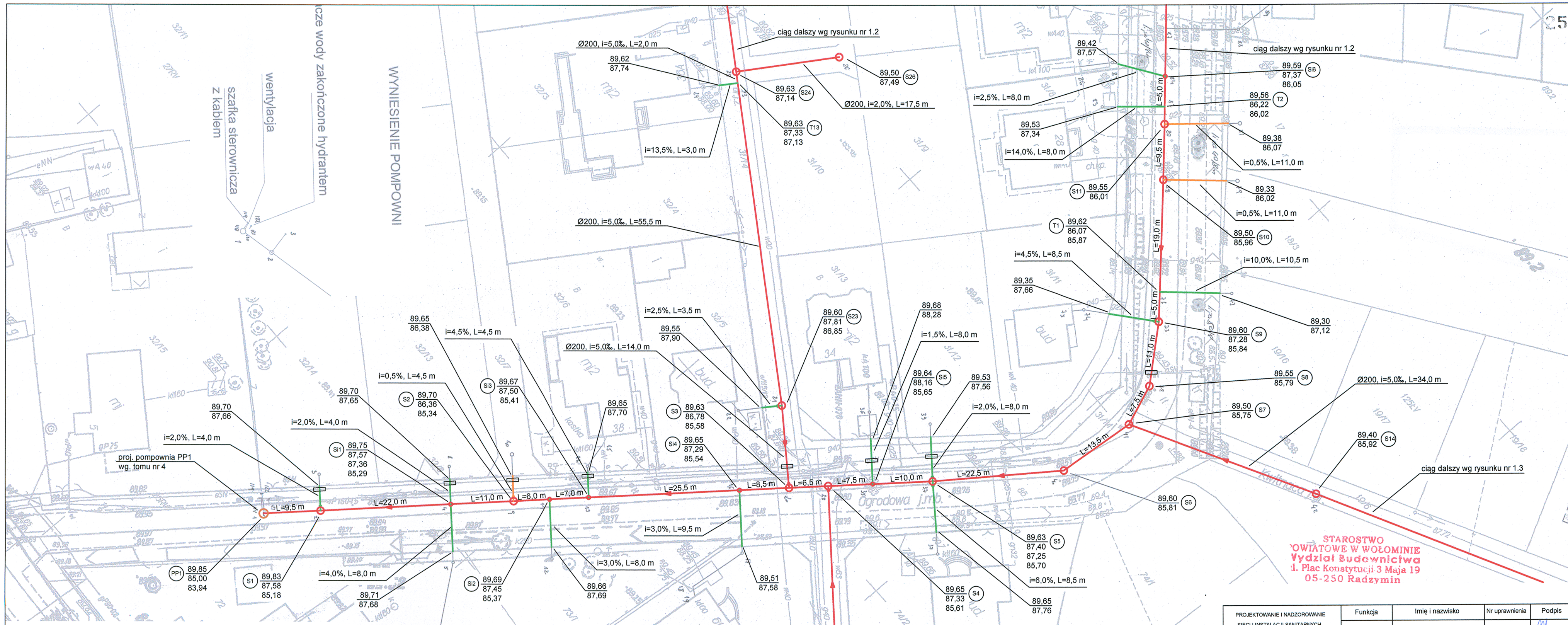
1. Pan Paweł Adam Wysmulek
ul. Prądyńskiego 24 m. 18
05-200 Wołomin

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wismulek	MAZ/0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Kwitnacej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnacej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża		Data:	
	SANITARNA		02.2015r.	
Nazwa rysunku: Orientacja	Nr rysunku:		Skala:	
	0			

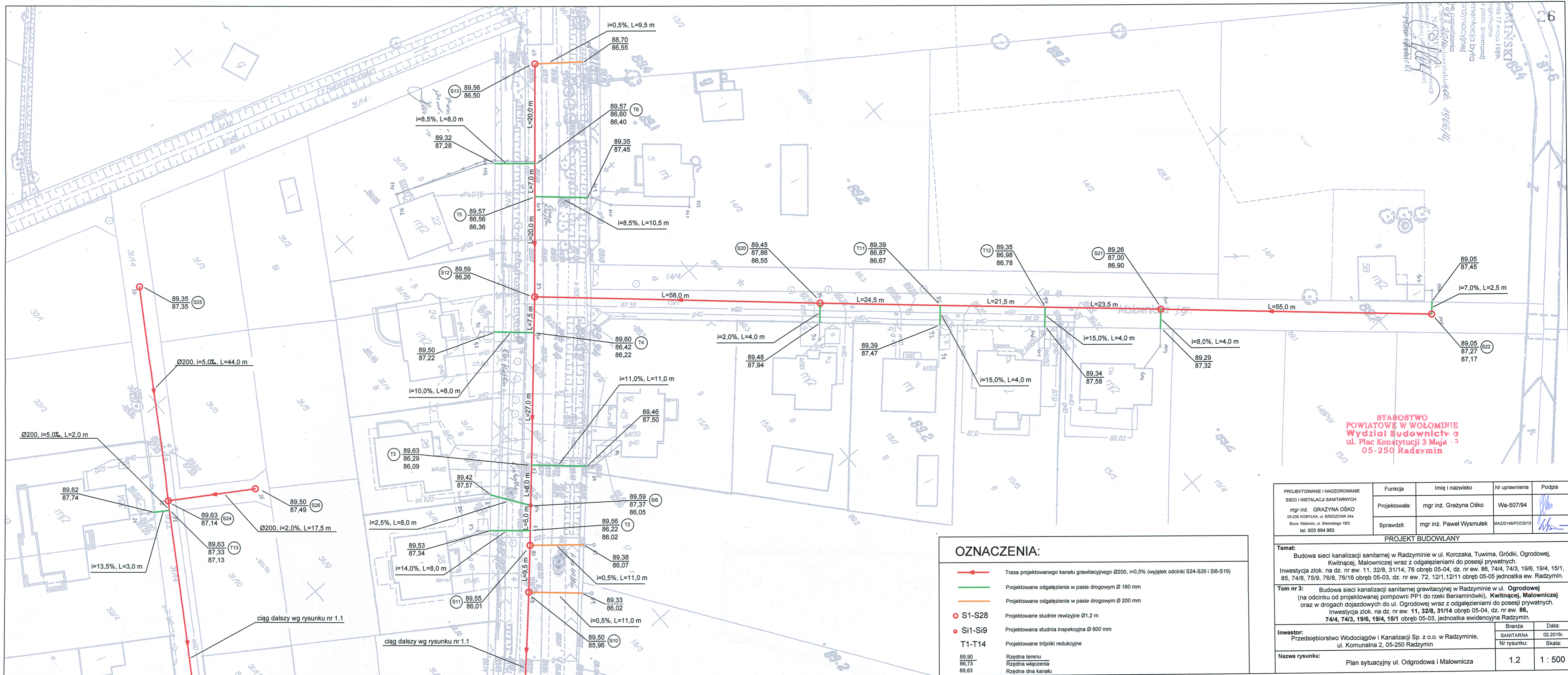


OZNACZENIA:

- Trasa projektowanego kanału grawitacyjnego Ø200, i=0,5% (wyjątek odcinki S24-S26 i Si8-Si9)
- Projektowane odgańlenie w pasie drogowym Ø 160 mm
- Projektowane odgańlenie w pasie drogowym Ø 200 mm
- Rura AROT Ø160, L=2,0 m - w miejscach skrzyżowań proj. przewodów kan. z kablem energetycznymi
- S1-S28 Projektowane studnie rewizyjne Ø1,2 m
- Si1-Si9 Projektowane studnie inspekcyjne Ø 600 mm
- T1-T14 Projektowane trójniki redukcyjne Ø200/160 mm
- 89,90 Rzędna terenu
- 86,73 Rzędna włączenia
- 86,63 Rzędna dna kanału

**STAROSTWO
OWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
i. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin**

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
mgr inż. GRAZYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wyszulek	MAZ/0146/POOS/13	
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgańleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Benjaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgańleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża:	Data:		
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny ul. Ogrodowa	SANITARNA	02.2015r.		
	Nr rysunku:	Skala:		
	1.1	1 : 500		



**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja
05-250 Radzymin**

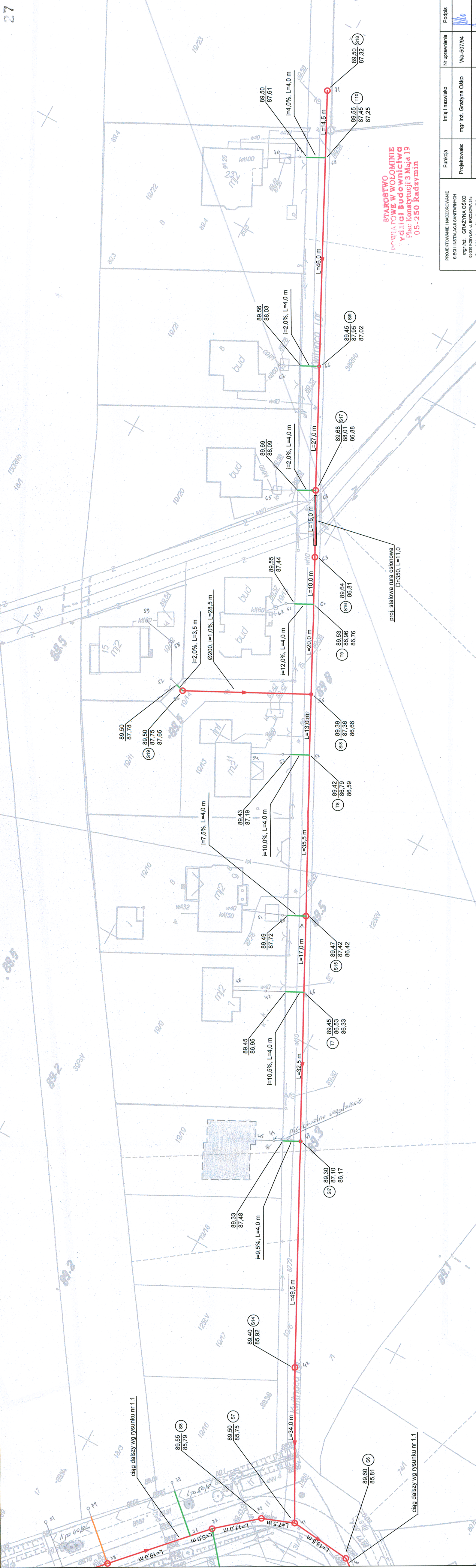
OZNACZENIA:

- Trasa projektowanego kanału grawitacyjnego Ø200, i=0,5% (wyjątek odcinki S24-S26 i S18-S19)
- Projektowane odgańlenie w pasie drogowym Ø 160 mm
- Projektowane odgańlenie w pasie drogowym Ø 200 mm
- S1-S28 Projektowane studnie rewizyjne Ø1,2 m
- SI1-SI9 Projektowana studnia inspekcyjna Ø 600 mm
- T1-T14 Projektowane trójniki redukcyjne
- 89,90 Rzędna terenu
- 86,73 Rzędna włączenia
- 86,63 Rzędna dna kanału

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE				
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOSZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0146/POC03/13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródku, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgańleniami do posesji prywatnych. Inwestycja złok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgańleniami do posesji prywatnych. Inwestycja złok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny ul. Odgrodowa i Malownicza	Nr rysunku:	Skala:		
	1.2	1 : 500		

ciąg dalszy wg rysunku nr 1.1

ciąg dalszy wg rysunku nr 1.1

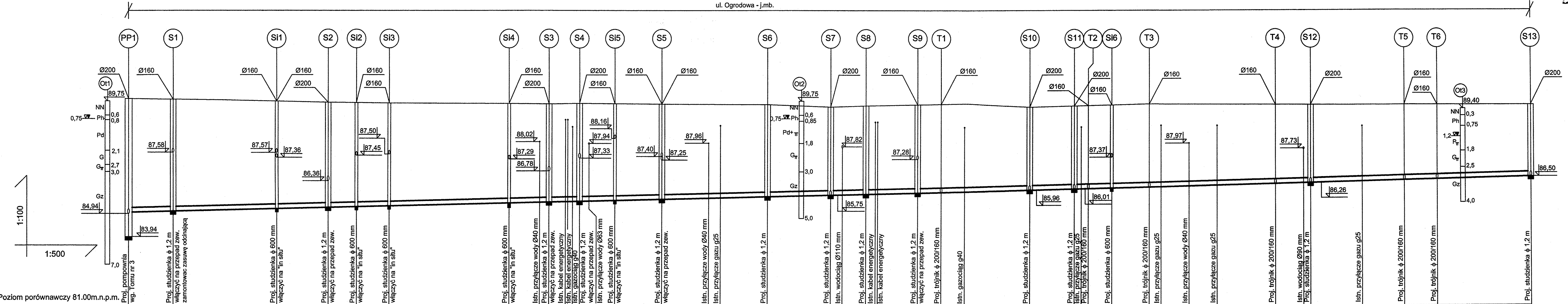


OZNACZENIA:

- Trasa projektowanego kanału gravityjnego Ø200, i=0,5% (wyjątek odcinki S24-S26 i S18-S19)
- Projektowane odgałęzienie w pasie drogowym Ø 160 mm
- Projektowane odgałęzienie w pasie drogowym Ø 200 mm
- S1-S28 Projektowane studnie rewersyjne Ø1,2 m
- S11-S19 Projektowana studnia inspekcyjna Ø 600 mm
- T1-T14 Projektowane trojniki redukcyjne
- 89,90 Rzeźbna terenu
- 86,73 Rzeźbna włączenia
- 86,65 Rzeźbna dna kanału

PROJEKTOWANE I NADZOROWANE SIĘCI INSTALACJI SANITARNYCH mgr/inż. GRAŻYNA OŚKO 05-200 KOBYŃCA, ul. BRZOSZOWA 24a Biuro: Wolomin, ul. Skłodowskiej 182 tel. 600 884 983	Funkcja mgr/inż. Grażyna Osko	Imię i nazwisko mgr/inż. Paweł Wymusiek	Nr uprawnień W5-507/94	Podpis <i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ: mgr/inż. Paweł Wymusiek			MAZO/46P/PO513	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Grodki, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zloż. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej gravityjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zloż. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunałna 2, 05-250 Radzymin				
Data: Branża: SANITARNA 02.2015r. Nr rysunku: 1.3 Skala: 1 : 500				
Nazwa rysunku: Plan sytuacji ul. Kwitnąca				

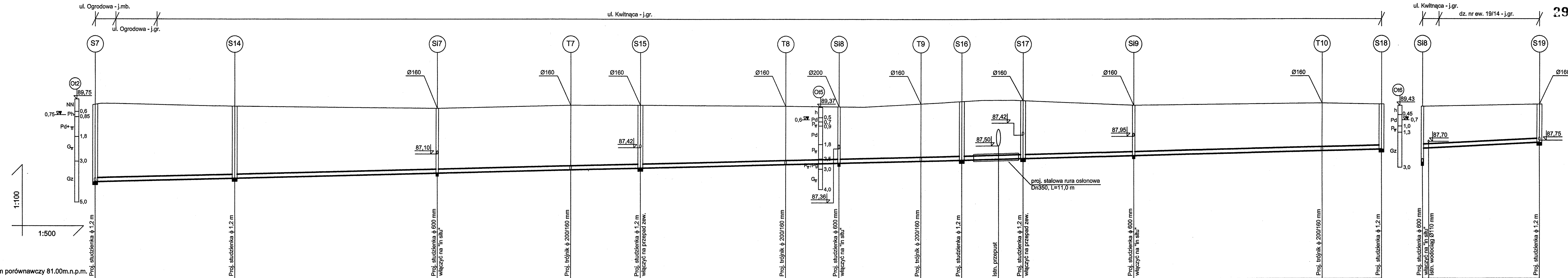
ul. Ogrodowa - j.mb.



Poziom porównawczy 81.00m.n.p.m.	
Rzędne terenu istniejącego	89.85, 89.83, 89.75, 89.70, 89.69, 89.67, 89.65, 89.64, 89.63, 89.62, 89.61, 89.60, 89.59, 89.58, 89.57, 89.56, 89.55, 89.54, 89.53, 89.52, 89.51, 89.50, 89.49, 89.48, 89.47, 89.46, 89.45, 89.44, 89.43, 89.42, 89.41, 89.40, 89.39, 89.38, 89.37, 89.36, 89.35, 89.34, 89.33, 89.32, 89.31, 89.30, 89.29, 89.28, 89.27, 89.26, 89.25, 89.24, 89.23, 89.22, 89.21, 89.20, 89.19, 89.18, 89.17, 89.16, 89.15, 89.14, 89.13, 89.12, 89.11, 89.10, 89.09, 89.08, 89.07, 89.06, 89.05, 89.04, 89.03, 89.02, 89.01, 89.00
Rzędne dna kanału	85.00, 85.18, 85.29, 85.34, 85.37, 85.41, 85.54, 85.57, 85.58, 85.61, 85.62, 85.65, 85.70, 85.75, 85.76, 85.79, 85.84, 85.87, 85.96, 86.01, 86.02, 86.05, 86.09, 86.13, 86.22, 86.25, 86.26, 86.36, 86.40, 86.50
Zagłębienie do dna	4.85, 4.65, 4.46, 4.36, 4.32, 4.26, 4.11, 4.05, 4.04, 3.99, 3.93, 3.79, 3.75, 3.76, 3.76, 3.75, 3.54, 3.54, 3.54, 3.54, 3.54, 3.38, 3.33, 3.21, 3.17, 3.06
Spadek	i=5,0‰
Długość	L=299,0 m
Średnica, materiał, długość	φ 0,20 (D 200 x 5,9 mm) Rury kanalizacyjne PVC kl. „S” SN8, L = 299,0 m
Odstępności	0,0, 9,5, 9,5, 22,0, 31,5, 11,0, 42,5, 6,0, 49,5, 7,0, 55,5, 25,5, 81,0, 8,5, 89,5, 6,5, 96,0, 7,5, 103,5, 10,0, 113,5, 22,5, 136,0, 13,5, 149,5, 7,5, 157,0, 11,0, 168,0, 5,0, 173,0, 19,0, 192,0, 9,5, 201,5, 204,5, 5,0, 209,5, 8,0, 217,5, 27,0, 244,5, 7,5, 252,0, 20,0, 272,0, 7,0, 279,0, 20,0, 299,0

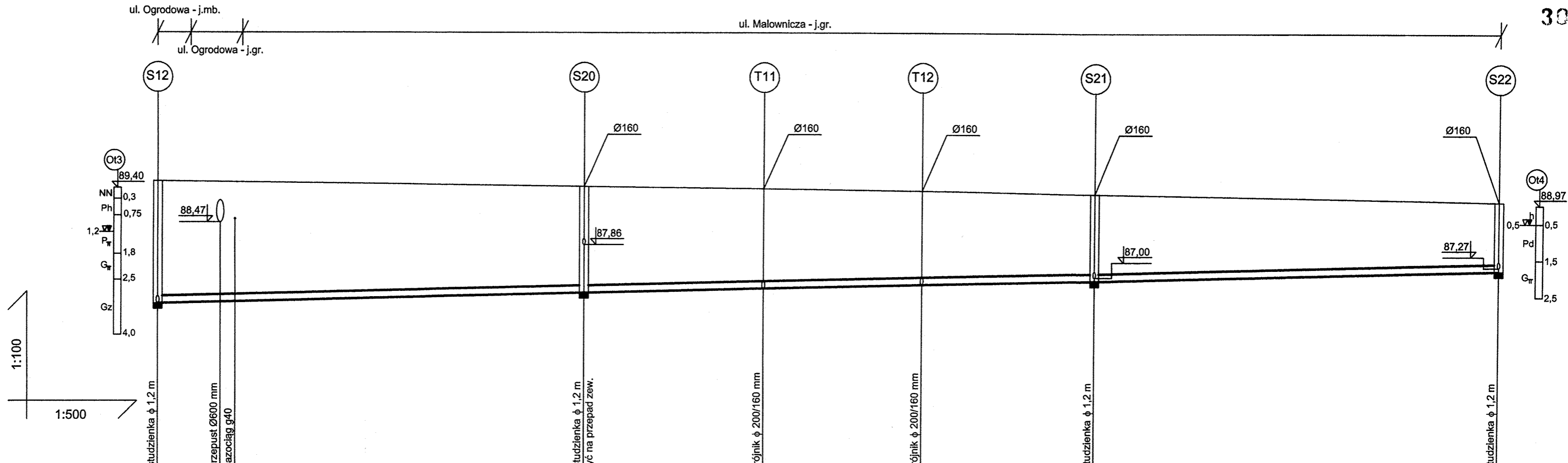
STAROSTWO
POWIATOWE W WŁODZIMIERZU
WŁADZA BUDOWNICTWA
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE				
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-250 KOBYLKA, ul. BRZOSZOWA 24a Biuro: Wolność ul. Sikorskiego 182 tel. 600 894 883	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0148/POCS13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału w ul. Ogrodowej	Nr rysunku:	Skala:		
	2.1	1 : 100 500		



Poziom porównawczy 81.00m.n.p.m.		Proj. studzienka ϕ 1,2 m		Proj. studzienka ϕ 1,2 m		Proj. studzienka ϕ 600 mm wiązać na "in situ"		Proj. trójnik ϕ 200/160 mm		Proj. studzienka ϕ 1,2 m wiązać na przepad zaw.		Proj. trójnik ϕ 200/160 mm		Proj. studzienka ϕ 600 mm wiązać na "in situ"		Proj. trójnik ϕ 200/160 mm		Proj. studzienka ϕ 1,2 m wiązać na przepad zaw.		Proj. studzienka ϕ 600 mm wiązać na "in situ"		Proj. trójnik ϕ 200/160 mm		Proj. studzienka ϕ 1,2 m		Proj. studzienka ϕ 600 mm wiązać na "in situ"		Proj. studzienka ϕ 1,2 m																						
Rzędne terenu istniejącego	89,75		89,50		89,40		89,45		89,47		89,53		89,54		89,55		89,55		89,50		89,50		89,50		89,50		89,50																							
Rzędne dna kanału	85,75		85,50		85,42		85,45		85,47		85,53		85,54		85,55		85,55		85,50		85,50		85,50		85,50		85,50																							
Zagłębienie do dna	3,75		3,75		3,48		3,12		3,05		2,77		2,83		2,73		2,77		2,83		2,80		2,43		2,30		2,18																							
Spadek	i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=5,0‰		i=1,0‰		i=1,0‰																							
Długość	0,0		34,0 m		34,0		49,5 m		32,5 m		116,0		17,0 m		133,0		35,5 m		13,0 m		181,5		20,0 m		201,5		10,0 m		211,5		15,0 m		226,5		27,0 m		253,5		46,0 m		289,5		14,5 m		314,0					
Średnica, materiał, długość	ϕ 0,20 (D 200 x 5,9 mm) Rury kanalizacyjne PVC kl. „S” SN8, L = 314,0 m																																																	
Odległości	0,0		34,0 m		34,0		49,5 m		32,5 m		116,0		17,0 m		133,0		35,5 m		13,0 m		181,5		20,0 m		201,5		10,0 m		211,5		15,0 m		226,5		27,0 m		253,5		46,0 m		289,5		14,5 m		314,0					
	41		42		43		46		49		52		55		60		63		64		66		69		71		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66	

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLEKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wolonia, ul. Sikorskiego 18/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysulek	MA20146/POC0513	
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródku, Ogrodowej, Kwitnacej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnacej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Profile podłużne kanałów w ul. Kwitnacej	Nr rysunku:	Skala:		
	2.2	1 : 100 500		



Poziom porównawczy 81.00m.n.p.m.	Proj. studzienka ϕ 1,2 m	Isth. przepust ϕ 600 mm	Isth. gazociąg g40	Proj. studzienka ϕ 1,2 m włączyć na przepad zew.	Proj. trójnik ϕ 200/160 mm	Proj. trójnik ϕ 200/160 mm	Proj. studzienka ϕ 1,2 m	Proj. studzienka ϕ 1,2 m				
zędne terenu istniejącego	89,59			89,45	89,39	89,34	89,26	89,05				
zędne dna kanału	86,26	86,30 86,31		86,55	86,67	86,78	86,90	87,17				
agłębienie do dna	3,33			2,90	2,72	2,56	2,36	1,88				
padek	i=5,0%											
Długość	L=182,5 m											
rednica, materiał, długość	ϕ 0,20 (D 200 x 5,9 mm) Rury kanalizacyjne PVC kl. „S” SN8, L = 182,5 m											
długości	0,0	58,0 m		58,0	24,5 m	82,5	21,5 m	104,0	23,5 m	127,5	55,0 m	182,5

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIŃ
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 105
05-250 Radzymin

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOSZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Skorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wyszumłek	MAZ/0148/POOS/13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródkl, Ogrodowej, Kwitnacej, Malowniczej wraz z odgałęzleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnacej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału w ul. Malowniczej	Nr rysunku:	Skala:		
	2.3	1 : 100 500		

ul. Ogrodowa - j.mb.

dz. nr ew. 31/14 - j.gr.

S3

S23

T13

S24

S25

Ø160

Ø160

Ø200

Ø17

0,45

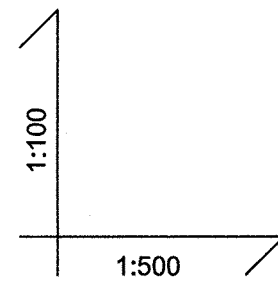
87,89

87,14

87,88

87,81

89,35
h
0,6
Pd
1,6
Pg
1,5
2,0
Gz
3,0



Proj. studzienka Ø 1,2 m
włączyć na przepad zew.
Istn. wodociąg Ø160 mm
Istn. kabel energetyczny
Istn. gazociąg Ø40

Proj. studzienka Ø 1,2 m
włączyć na przepad zew.

Proj. trójnik Ø 200/160 mm

Proj. studzienka Ø 1,2 m

Istn. przyłącze wody Ø40 mm

Proj. studzienka Ø 1,2 m

Proj. studzienka Ø 1,2 m
Istn. wodociąg Ø90 mm

Proj. studzienka Ø 1,2 m

Proj. studzienka Ø 1,2 m
włączyć na przepad zew.

Istn. przepust

Proj. studzienka Ø 1,2 m

Istn. kabel energetyczny

Proj. trójnik Ø 200/160 mm

Istn. przyłącze wody Ø40 mm

Proj. studzienka Ø 1,2 m

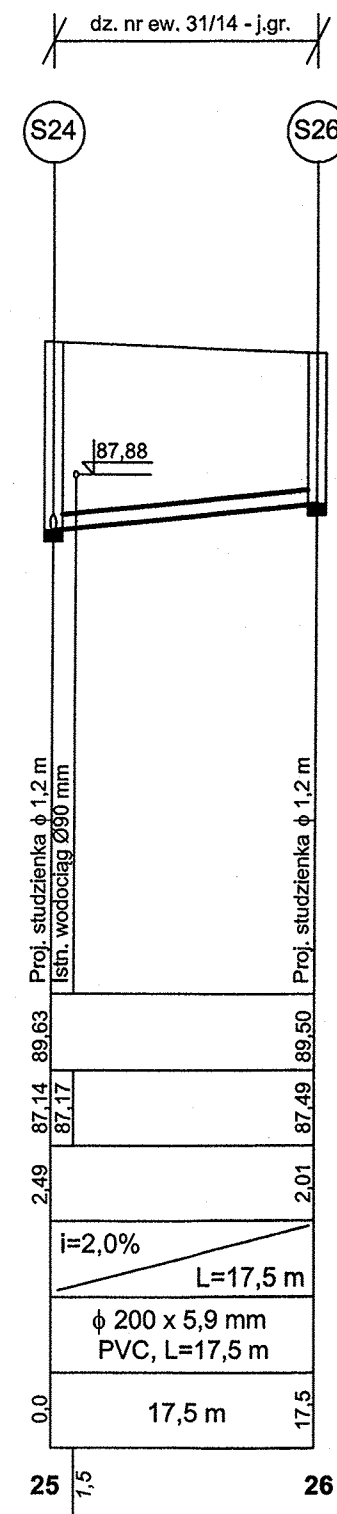
88,54

88,00

87,75

Poziom porównawczy 81.00m.n.p.m.

Rzędne terenu istniejącego	89,63	89,60	89,63	89,63	89,35	89,35
Rzędne dna kanału	85,58 86,78 86,79	86,85	87,13 87,14 87,14	87,14	87,19	87,35
Zagłębienie do dna	4,05 2,86	2,75	2,50 2,49	2,49	2,00	2,00
Spadek	i=5,0%					
Długość	L=113,5 m					
Średnica, materiał, długość	Ø 0,20 (D 200 x 5,9 mm) Rury kanalizacyjne PVC kl. „S” SN8, L = 113,5 m					
Odległości	0,0	14,0 m	14,0	55,5 m	44,0 m	113,5
	20	3,5 1,7 6,5	21	23	25 2,0 m	20



Proj. studzienka Ø 1,2 m
Istn. wodociąg Ø90 mm

Proj. studzienka Ø 1,2 m

Rzędne terenu istniejącego	89,63	89,50
Rzędne dna kanału	87,14 87,17	87,49
Zagłębienie do dna	2,49	2,01
Spadek	i=2,0%	
Długość	L=17,5 m	
Średnica, materiał, długość	Ø 200 x 5,9 mm PVC, L=17,5 m	
Odległości	17,5 m	17,5
	25	26

ul. Ogrodowa - j.mb. dz. nr ew. 74/4 - j.gr.

dz. nr ew. 74/3 - j.gr.

S4

S27

T14

S28

Ø160

Ø160

Proj. studzienka Ø 1,2 m
włączyć na przepad zew.

Istn. przepust

Proj. studzienka Ø 1,2 m

Istn. kabel energetyczny

Proj. trójnik Ø 200/160 mm

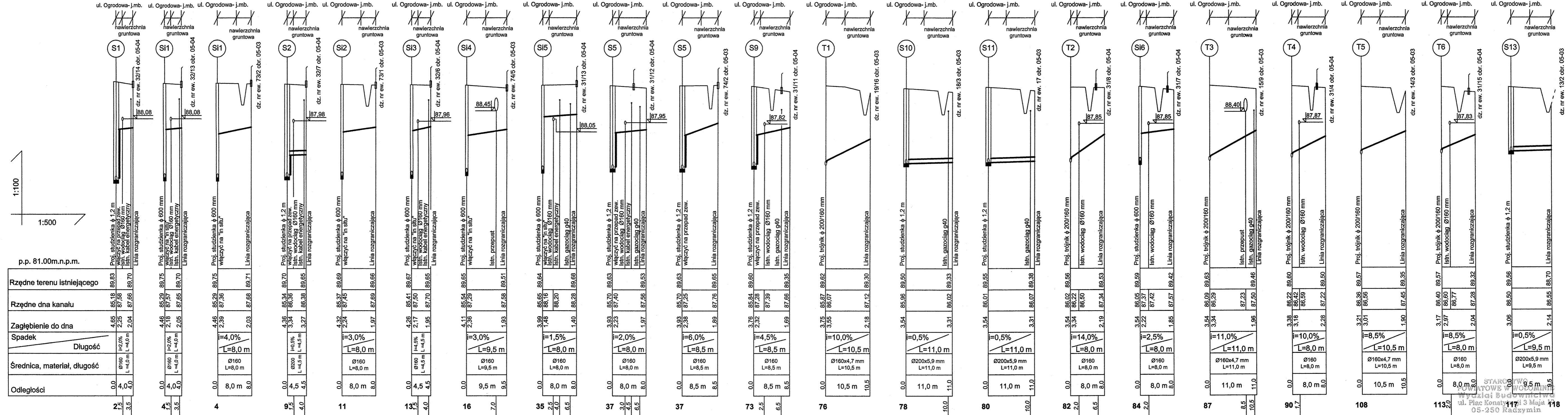
Istn. przyłącze wody Ø40 mm

Proj. studzienka Ø 1,2 m

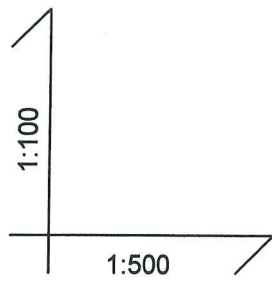
Rzędne terenu istniejącego	89,65	89,60	89,65	89,65	89,65
Rzędne dna kanału	85,61 87,33	87,49	87,57	87,64	87,65
Zagłębienie do dna	4,04 2,32	2,11	2,08	2,00	2,00
Spadek	i=5,0%				
Długość	L=64,0 m				
Średnica, materiał, długość	Ø 0,20 (D 200 x 5,9 mm) Rury kanalizacyjne PVC kl. „S” SN8, L = 64,0 m				
Odległości	32,5 m	32,5	14,5 m	17,0 m	64,0
	28	7,0	29	36,0	32

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁCZYM
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Skrz.: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródku, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Profile podłużne kanałów w drogach dojazdowych w ul. Ogrodowej	Nr rysunku:	Skala:		
	2.4	1 : 500		

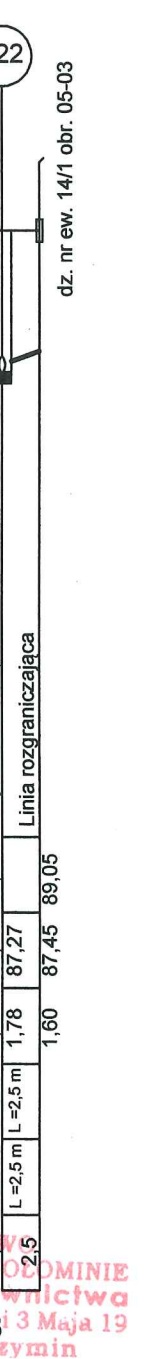
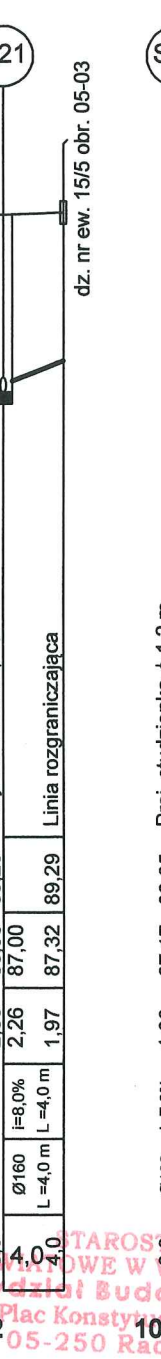
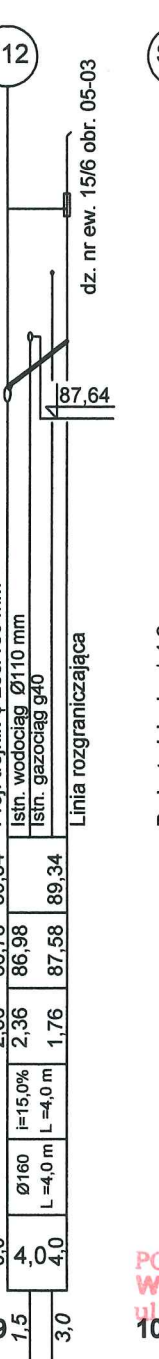
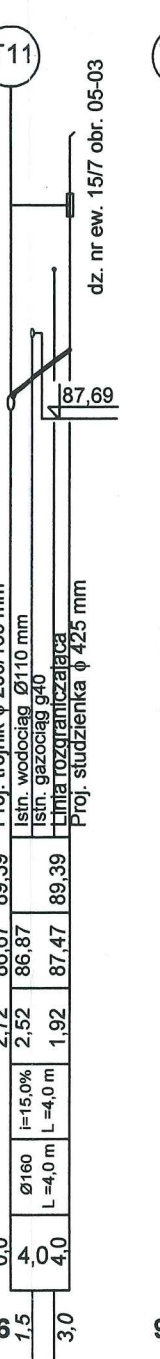
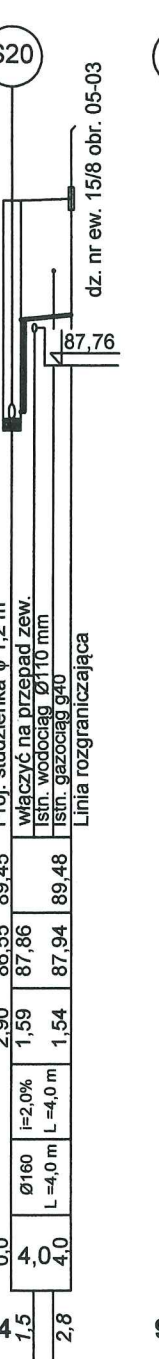
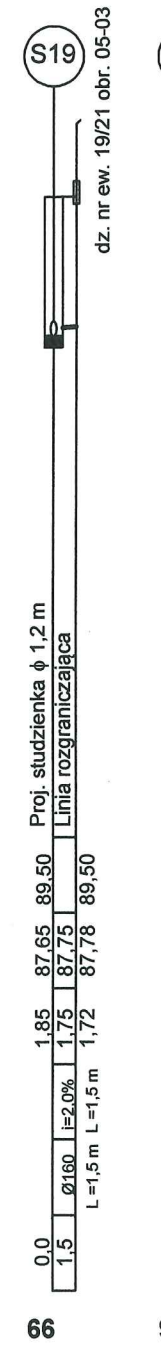
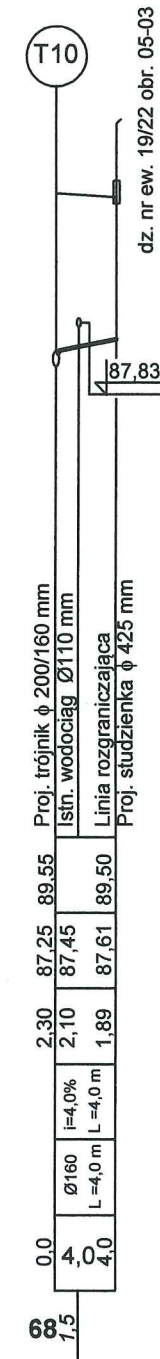
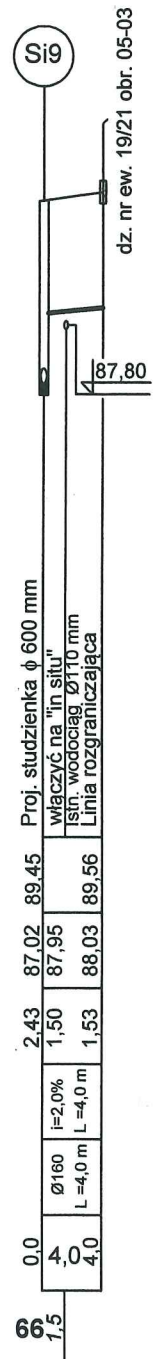
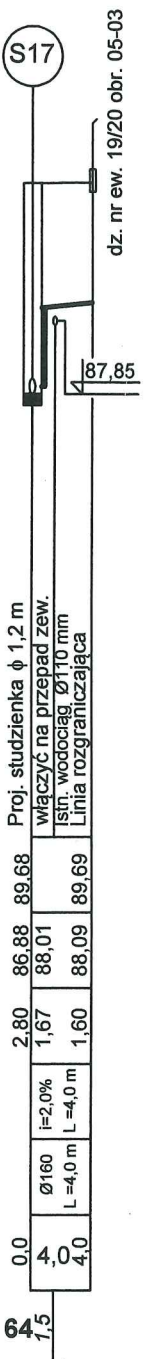
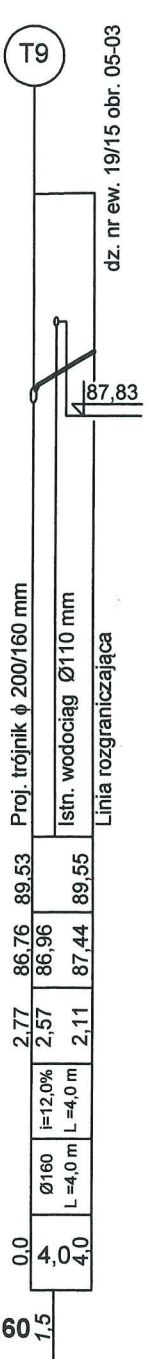
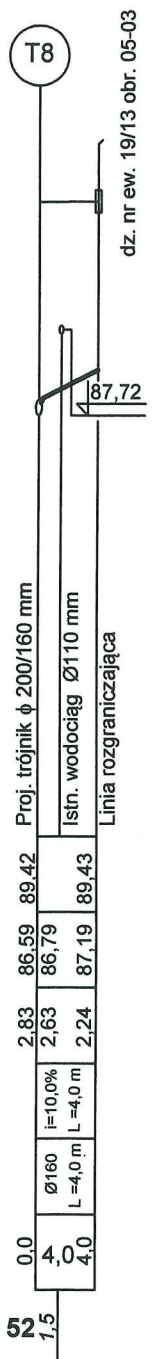
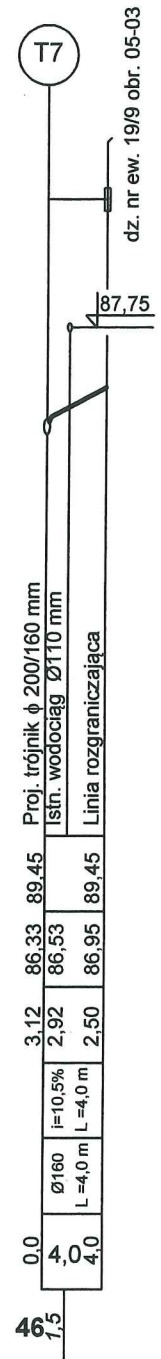
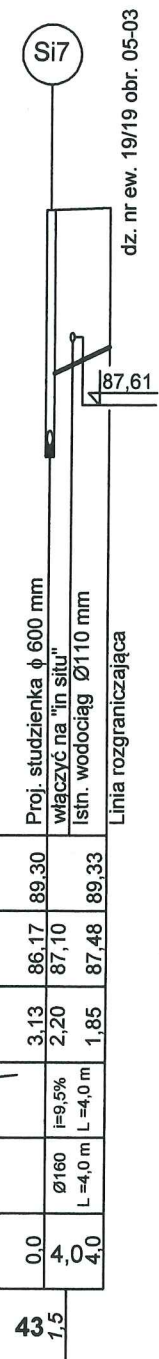


PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAZYNA OŚKO 05-250 KOBYLEKA, ul. BRZOSZOWA 24a Biuro: Wolonia, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wyszniak	MAZ0146/POOS13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródku, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymiń.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzleniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymiń.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymiń	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Profile podłużne odgałęzień kanalizacji w ul. Ogrodowej	Nr rysunku:	Skala:		
	3.1	1 : 100 800		



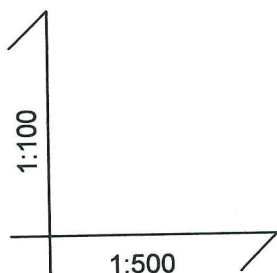
p.p. 81.00m.n.p.m.

Rzędne terenu istniejącego	89,30
Rzędne dna kanału	87,10
Zagłębienie do dna	2,20
Spadek	i=9,5%
Długość	L=4,0 m
Średnica, materiał, długość	Ø160 L=4,0 m
Odstępności	4,0



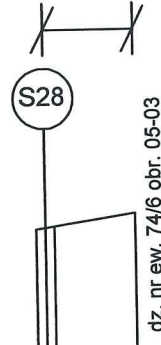
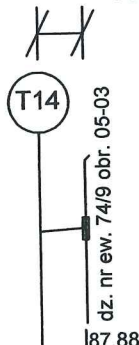
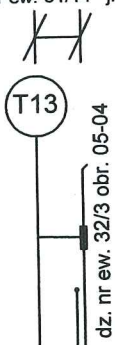
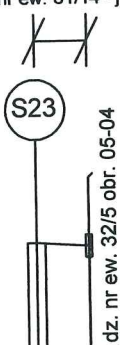
STARSZY
PROJEKTOWY W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWIA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wyszulek	MAZ/0146/POOS/13	
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródku, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
	Nr rysunku:	Skala:		
Nazwa rysunku: Profile podłużne odgałęzień kanalizacji w ul. Kwitnącej i Malowniczej	3.2	1 : 100 500		



p.p. 81.00m.n.p.m.

Rzędne terenu istniejącego	89,60	89,60	89,60
Rzędne dna kanału	86,85	87,81	87,90
Zagłębienie do dna	2,75	1,79	1,65
Spadek		i=2,5%	
Długość		L=3,5 m	
Średnica, materiał, długość		Ø160 L=3,5 m	
Odległości	0,0	3,5	3,5



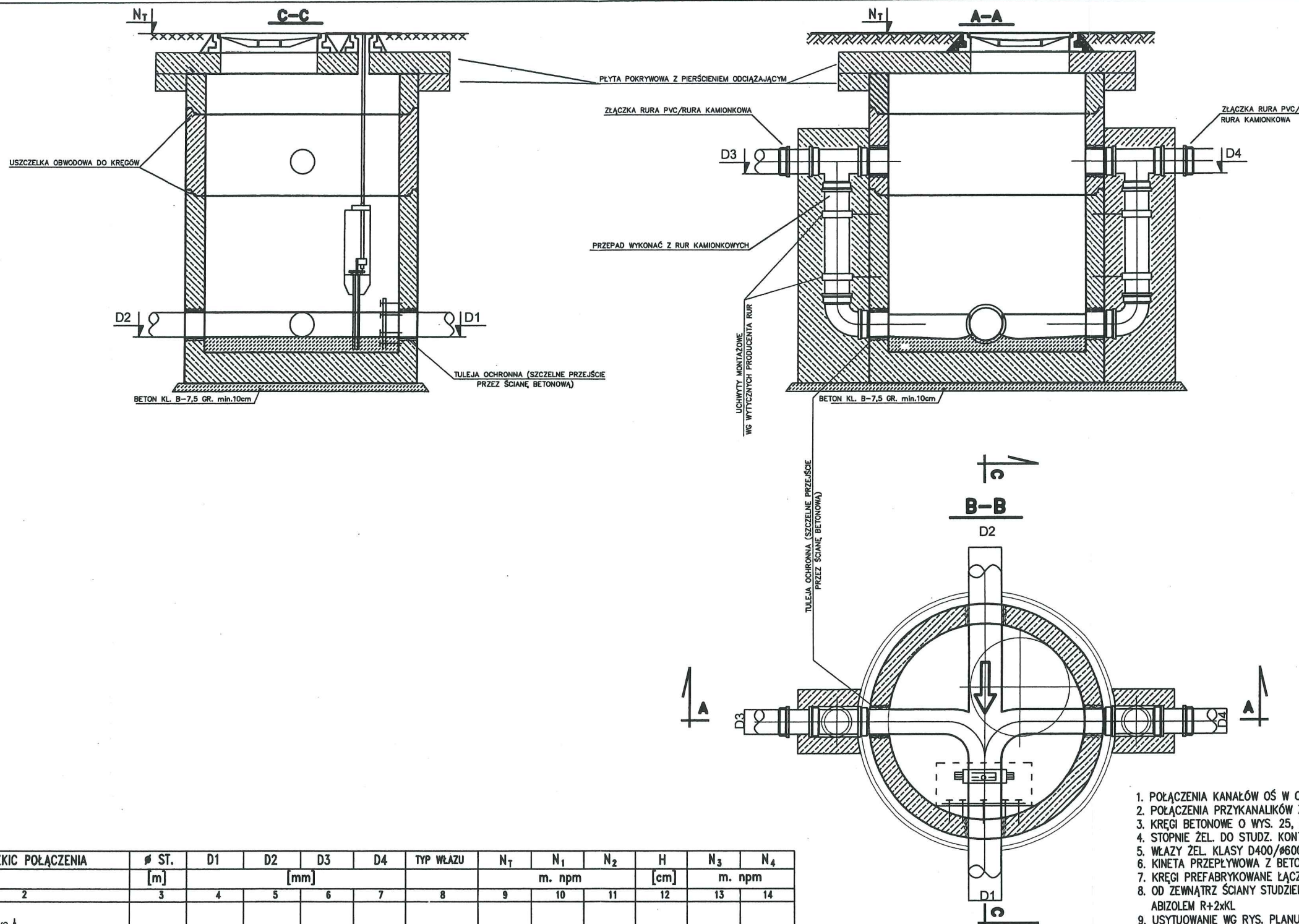
Rzędne terenu istniejącego	89,63	89,63	89,63
Rzędne dna kanału	87,13	87,33	87,74
Zagłębienie do dna	2,50	2,30	1,88
Spadek		i=13,5%	
Długość		L=3,0 m	
Średnica, materiał, długość		Ø160 L=3,0 m	
Odległości	0,0	3,0	2,5

Rzędne terenu istniejącego	89,65	89,65	89,65
Rzędne dna kanału	87,57	87,63	87,68
Zagłębienie do dna	2,08	2,02	2,01
Spadek		i=1,5%	
Długość		L=3,0 m	
Średnica, materiał, długość		Ø160 L=3,0 m	
Odległości	0,0	3,0	1,5

Rzędne terenu istniejącego	89,65	89,65	89,65
Rzędne dna kanału	87,65	87,75	87,84
Zagłębienie do dna	2,00	1,90	1,99
Spadek		i=1,5%	
Długość		L=6,0 m	
Średnica, materiał, długość		Ø160 L=6,0 m	
Odległości	0,0	6,0 m	6,0

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOSZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Profile podłużne odgałęzień kanalizacji w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej	Nr rysunku:	Skala:		
	3.3	1 : 100 / 500		



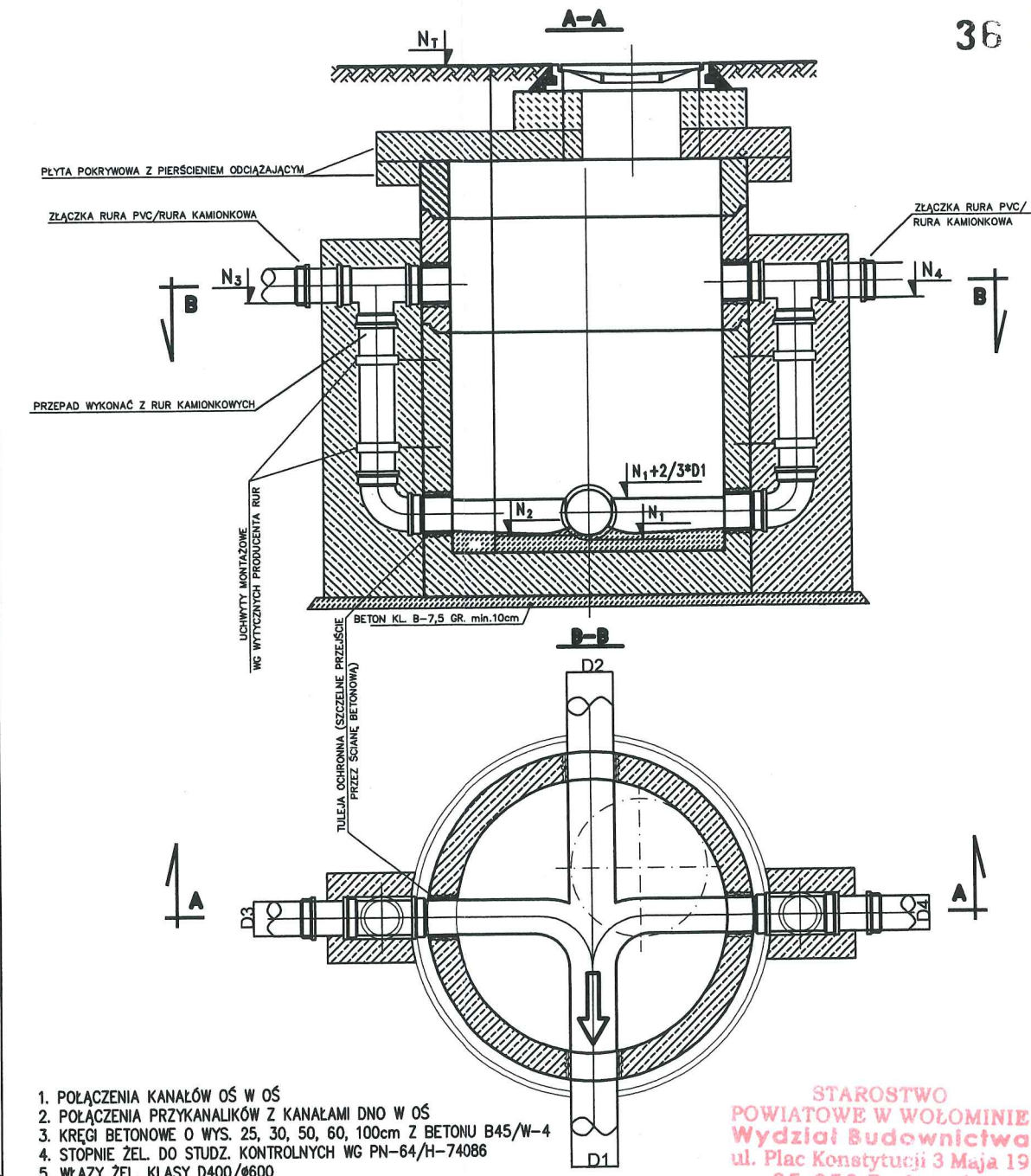
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
2. POŁĄCZENIA PRZYKANALIKÓW Z KANAŁAMI DNO W OŚ
3. KRĘGI BETONOWE O WYS. 25, 30, 50, 60, 100cm Z BETONU B45/W-4
4. STOPNIE ŻEL. DO STUDZ. KONTROLNYCH WG PN-64/H-74086
5. WŁĄZY ŻEL. KLASY D400/#600
6. KINETA PRZEPŁYWOWA Z BETONU B45
7. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYŃ NA USZCZELKI PRODUCENTA KRĘGÓW
8. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ABIZOLEM R+2xKL
9. USYTUOWANIE WG RYS. PLANU SYTUACYJNEGO

NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	Ø ST. [m]	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N _T	N ₁	N ₂	H	N ₃	N ₄
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S1		1,2	D200	D200	D160	-	D-400	89,83	85,18	85,15	465	87,58	-

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE		Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH		Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOVA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 18/2 tel. 600 894 983		Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	
PROJEKT BUDOWLANY					
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródku, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.					
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.					
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin				Branża	Data:
Nazwa rysunku: Schemat studzienki betonowej Ø 1,2 m z przepadem zewnętrznym i zasuwą				SANITARNA	02.2015r.
				Nr rysunku:	Skala:
				4.1	

NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	Ø ST. [m]	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N _T	N ₁	N ₂	H [cm]	N ₃	N ₄
			[mm]					m. npm				m. npm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S2		1,2	D200	D200	D200	-	D-400	89,70	85,34	85,34	436	86,36	-
S3		1,2	D200	D200	D200	-	D-400	89,63	85,58	85,58	405	86,78	-
S4		1,2	D200	D200	-	D200	D-400	89,65	85,61	85,61	404	-	87,33
S5		1,2	D200	D200	D160	D160	D-400	89,63	85,70	85,70	393	87,40	87,25
S9		1,2	D200	D200	D160	-	D-400	89,60	85,84	85,84	376	87,28	-
S15		1,2	D200	D200	D160	-	D-400	89,47	86,42	86,42	305	87,42	-
S17		1,2	D200	D200	D160	-	D-400	89,68	86,88	86,88	280	87,42	-
S20		1,2	D200	D200	-	D160	D-400	89,45	86,55	86,55	290	-	87,86
S23		1,2	D200	D200	D160	-	D-400	89,60	86,85	86,85	275	87,81	-

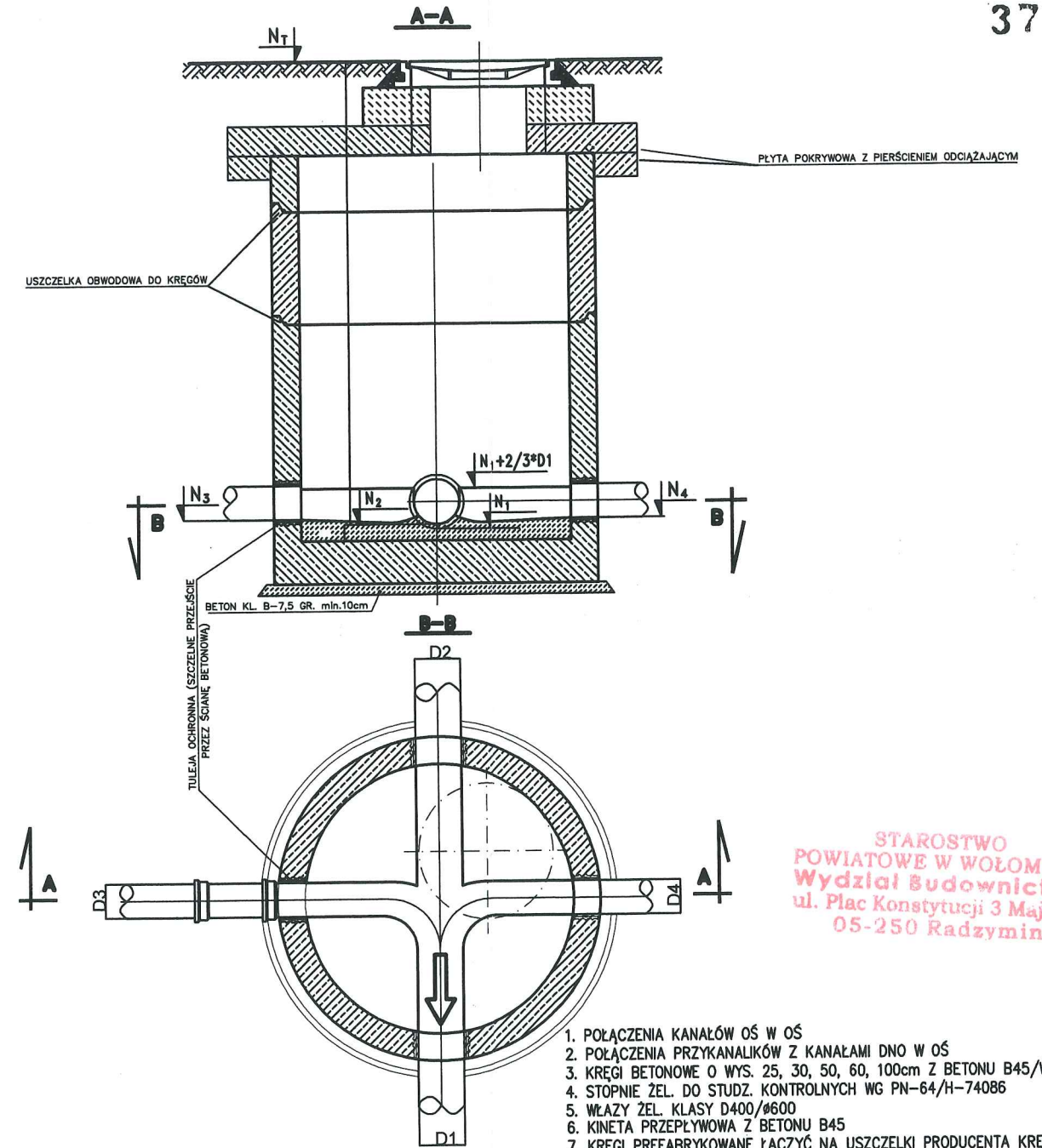


1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
2. POŁĄCZENIA PRZYKANALIKÓW Z KANAŁAMI DNO W OŚ
3. KRĘGI BETONOWE O WYS. 25, 30, 50, 60, 100cm Z BETONU B45/W-4
4. STOPNIE ŻEL. DO STUDZ. KONTROLNYCH WG PN-64/H-74086
5. WŁĄZY ŻEL. KLASY D400/Ø600
6. KINETA PRZEPŁYWOWA Z BETONU B45
7. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYĆ NA USZCZELKI PRODUCENTA KRĘGÓW
8. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁĄ WYSOKOŚCI ABIZOLEM R+2xKL
9. PRZEPAD ZEWNĘTRZNY OBETONOWAĆ, BETON MIN B17,5
10. USYTUOWANIE WG RYS. PLANU SYTUACYJNEGO

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzimin

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0146/POOS/13	
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radziminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzimin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radziminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzimin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radziminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzimin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Schematy studzienek betonowych Ø 1,2 m z przepadem zewnętrznym	Nr rysunku:	Skala:		
	4.2			

NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	Ø ST. [m]	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N ₁	N ₂	H [cm]	N ₃	N ₄	
								m. npm			m. npm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S6		1,2	D200	D200	-	-	D-400	89,60	85,81	85,81	379	-	-
S7		1,2	D200	D200	-	D200	D-400	89,50	85,75	85,75	375	-	85,75
S8		1,2	D200	D200	-	-	D-400	89,55	85,79	85,79	376	-	-
S10		1,2	D200	D200	-	D200	D-400	89,50	85,96	85,96	354	-	85,96
S11		1,2	D200	D200	-	D200	D-400	89,55	86,01	86,01	354	-	86,01
S12		1,2	D200	D200	-	D200	D-400	89,59	86,26	86,26	333	-	86,26
S13		1,2	D200	-	-	D200	D-400	89,56	86,50	-	306	-	86,50
S14		1,2	D200	D200	-	-	D-400	89,40	85,92	85,92	348	-	-
S16		1,2	D200	D200	-	-	D-400	89,64	86,81	86,81	283	-	-

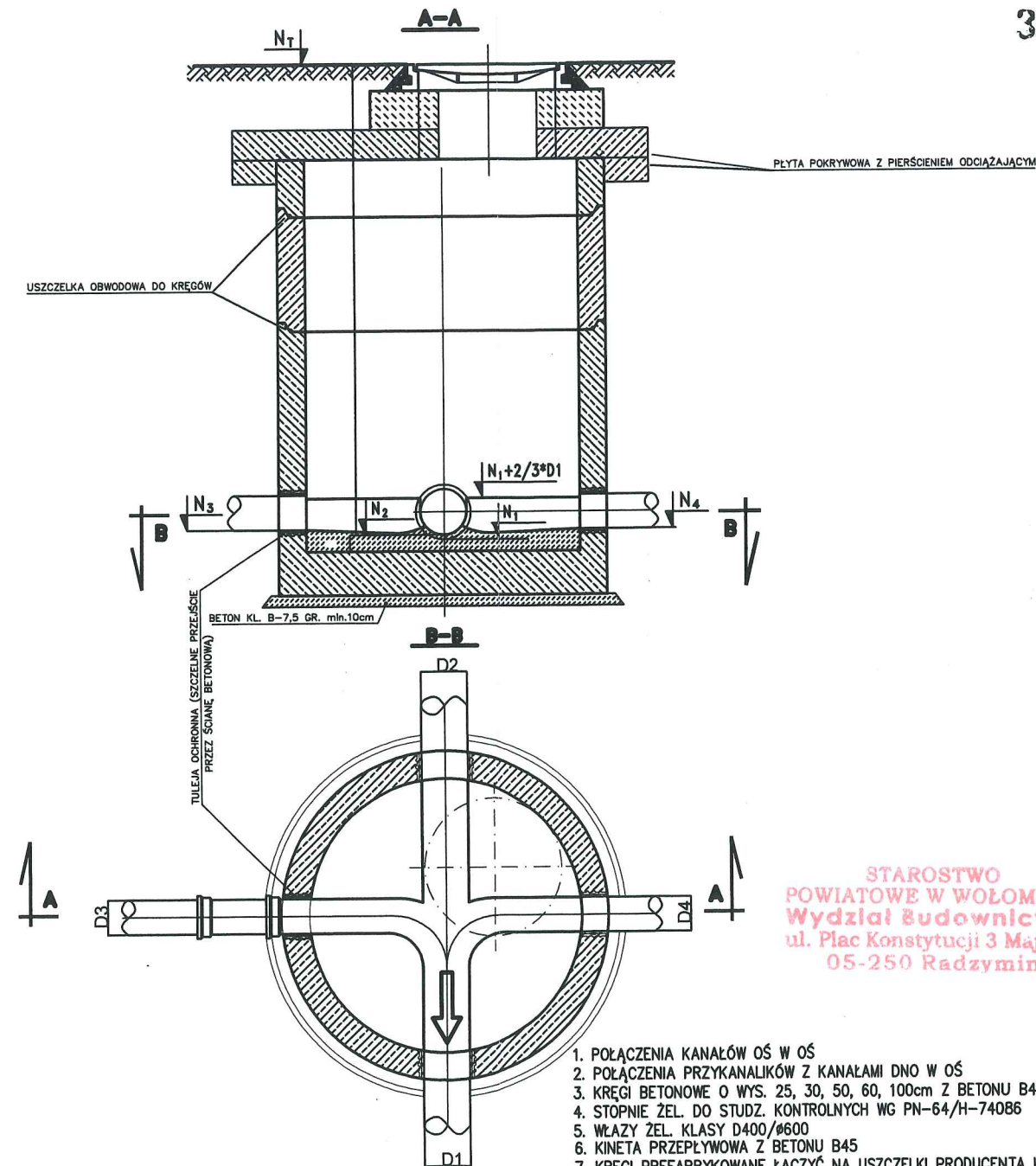


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
2. POŁĄCZENIA PRZYKANALIKÓW Z KANAŁAMI DNO W OŚ
3. KRĘGI BETONOWE O WYS. 25, 30, 50, 60, 100cm Z BETONU B45/W-4
4. STOPNIE ŻEL. DO STUŻ. KONTROLNYCH WG PN-64/H-74086
5. WŁAZY ŻEL. KLASY D400/Ø600
6. KINETA PRZEPIŁYWOWA Z BETONU B45
7. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYĆ NA USZCZELKI PRODUCENTA KRĘGÓW
8. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ABIZOLEM R+2xKL
9. USYTUOWANIE WG RYS. PLANU SYTUACYJNEGO

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/D146/POOS/13		
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Benjaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Schematy studzienek betonowych Ø 1,2 m	Nr rysunku:	Skala:		
	4.3			

NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	Ø ST. [m]	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N ₁	N ₁	N ₂	H [cm]	N ₃	N ₄
								m. npm				m. npm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S18		1,2	D200	D200	D160	D160	D-400	89,50	87,32	87,32	218	87,42	87,42
S19		1,2	D200	-	D160	D160	D-400	89,50	87,65	-	185	87,75	87,75
S21		1,2	D200	D200	-	D160	D-400	89,26	86,90	86,90	236	-	87,00
S22		1,2	D200	D200	D160	D160	D-400	89,05	87,17	87,17	188	87,27	87,27
S24		1,2	D200	D200	-	D200	D-400	89,63	87,14	87,14	249	-	87,14
S25		1,2	D200	D200	D160	D160	D-400	89,35	87,35	87,35	200	87,45	87,45
S26		1,2	D200	-	D160	D160	D-400	89,50	87,49	-	201	87,59	87,59
S27		1,2	D200	D200	-	-	D-400	89,60	87,49	87,49	211	-	-
S28		1,2	D200	-	D160	D160	D-400	89,65	87,65	-	200	87,75	87,75

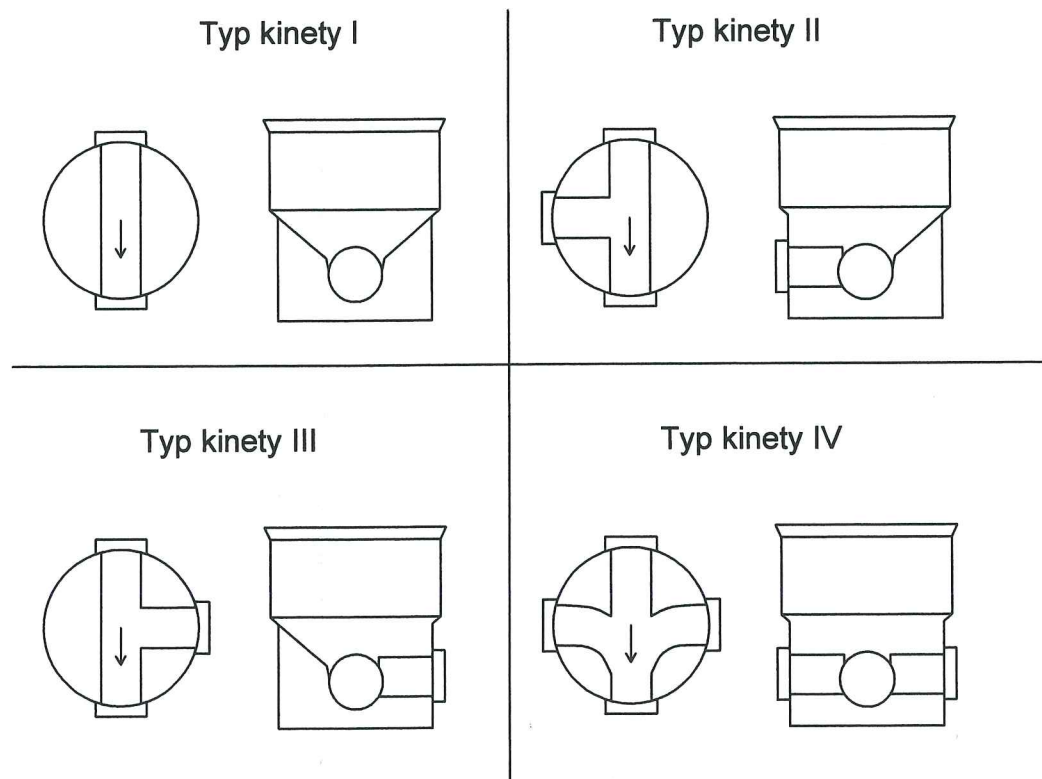
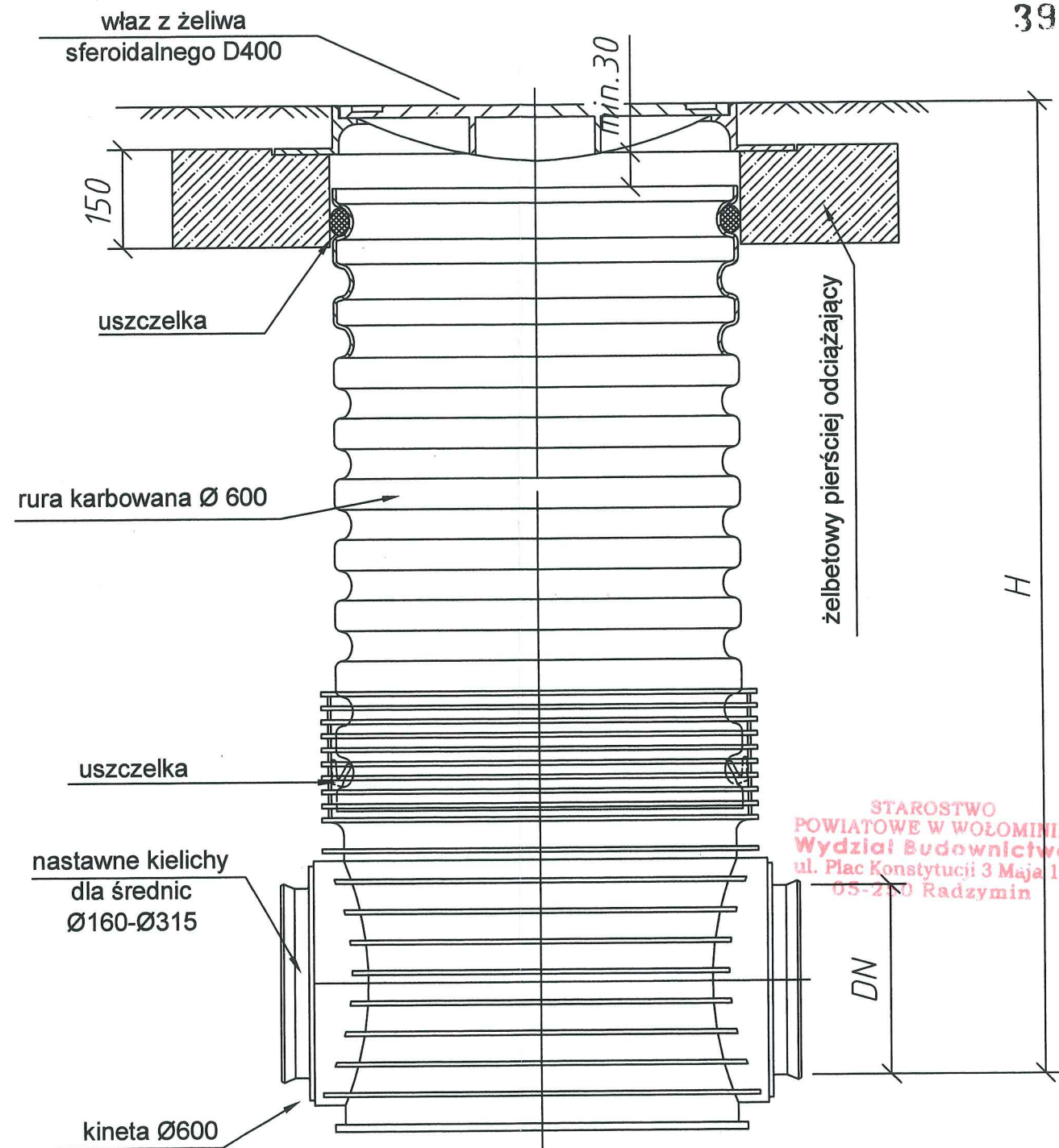


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19
05-250 Radzymin

1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
2. POŁĄCZENIA PRZYKANALIKÓW Z KANAŁAMI DNO W OŚ
3. KRĘGI BETONOWE O WYS. 25, 30, 50, 60, 100cm Z BETONU B45/W-4
4. STÓPNIE ŻEL. DO STUDZ. KONTROLNYCH WG PN-64/H-74086
5. WŁAZY ŻEL. KLASY D400/Ø600
6. KINETA PRZEPEŁYWOWA Z BETONU B45
7. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYĆ NA USZCZELKI PRODUCENTA KRĘGÓW
8. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁĄ WYSOKOŚCI ABIZOLEM R+2xKL
9. USYTUOWANIE WG RYS. PLANU SYTUACYJNEGO

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wismulek	MAZ/0146/POOS/13	
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródku, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin	Branża	Data:		
	SANITARNA	02.2015r.		
Nazwa rysunku: Schematy studzienek betonowych Ø 1,2 m	Nr rysunku:	Skala:		
	4.4			

Nr studni	Typ kinety	DN (mm)	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	Wkładka "in situ" (mm)	Rzędna "in situ"	Typ włazu
Si1	Typ I	200	89,75	85,29	446	2xØ160	87,57 (L) 87,36 (P)	D400
Si2	Typ I	200	89,69	85,37	432	Ø160	87,45	D400
Si3	Typ I	200	89,67	85,41	426	Ø160	87,50	D400
Si4	Typ I	200	89,65	85,54	411	Ø160	87,29	D400
Si5	Typ I	200	89,64	85,65	399	Ø160	88,16	D400
Si6	Typ I	200	89,59	86,05	354	Ø160	87,37	D400
Si7	Typ I	200	89,30	86,17	313	Ø160	87,10	D400
Si8	Typ I	200	89,39	86,66	273	Ø200	87,36	D400
Si9	Typ I	200	89,45	87,02	243	Ø160	87,95	D400



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
<i>mgr inż. GRAŻYNA OŚKO</i> 05-230 KOBYLKA, ul. BRZOZOWA 24a Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	<i>[Signature]</i>
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radzyminie w ul. Korczaka, Tuwima, Gródki, Ogrodowej, Kwitnącej, Malowniczej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14, 76 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1, 85, 74/8, 75/9, 76/8, 76/16 obręb 05-03, dz. nr ew. 72, 12/1, 12/11 obręb 05-05 jednostka ew. Radzymin.				
Tom nr 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Radzyminie w ul. Ogrodowej (na odcinku od projektowanej pompowni PP1 do rzeki Beniaminówki), Kwitnącej, Malowniczej oraz w drogach dojazdowych do ul. Ogrodowej wraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 11, 32/8, 31/14 obręb 05-04, dz. nr ew. 86, 74/4, 74/3, 19/6, 19/4, 15/1 obręb 05-03, jednostka ewidencyjna Radzymin.				
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, ul. Komunalna 2, 05-250 Radzymin			Branża: SANITARNA	Data: 02.2015r.
Nazwa rysunku: Schematy studzienek Ø 600 mm			Nr rysunku: 4.5	Skala: