



ul. Tęczowa 7, 07 – 410 Ostrołęka, tel. 604 242 502, 535 037 030

TOM I - PROJEKT BUDOWLANY:

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TEMAT:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ulicy
Warszawskiej obręb Olszewo-Borki, Grabowo gm. Olszewo-Borki.

ADRES OBIEKTU, LOKALIZACJA:

Inwestycja będzie prowadzona na działkach nr ew.:

- 224, 153/39, 154/16, 154/17, 157/5, 153/38, 155/2, 156/2, 158/1, 159/3, 160/2, 232/2, 232/1,
163/2, 164, 165/1, 165/2, 166, 167, 168, 169, 170/3, 170/2, 170/5, 170/7, 222, 221 obręb
Grabowo;

- 302/2, 301/3, 300/5, 299/2, 298/6, 297/2, 296/2, 295/1, 340, 295/4, 293/39, 292/17, 291/10,
290/12, 289/15, 289/10, 288/1 obręb Olszewo-Borki.

INWESTOR:

Gmina Olszewo-Borki, ul. Wł. Broniewskiego 13

07-415 Olszewo-Borki

BRANŻA: SANITARNA

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty z zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane z zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków

STAROSTWO POWIATOWE
Ostrołęka

Projekt budowlany został zatwierdzony
decyzją Starosty Ostrołęckiego

nr 661/2016

ZNAK GBN.6740 523 2016

z dnia 02.08.2016

Z up. STAROSTY

mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz
Dyrektor Wydziału Gospodarki Nieruchomościami

BRANŻA:	ZESPÓŁ AUTORSKI:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant branża sanitarna:	inż. Stanisław Zera	89/94/Os	inż. Stanisław Zera
uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych wodociągów i kanalizacji			
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz	7/98/Os	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz
uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych			
Data:	Ostrołęka, grudzień 2014 r.	Nr projektu:	3 z 5.

PROJEKT BUDOWLANY

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- | | |
|--|----------|
| 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | str. 5 |
| 2. Kserokopie uprawnień projektanta i sprawdzającego | str. 6-7 |
| 3. Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta
i sprawdzającego do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa | str. 8-9 |

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|--|---------|
| 1. Podstawa opracowania | str. 12 |
| 2. Stan istniejący | str. 12 |
| 3. Przedmiot i zakres opracowania | str. 12 |
| 4. Warunki gruntowo-wodne i opis geotechnicznych warunków posadowienia | str. 13 |
| 5. Obszar objęty inwestycją | str. 13 |
| 6. Dane informacyjne i zagrożenia dla środowiska | str. 13 |
| 7. Obszar oddziaływania obiektu | str. 14 |

II. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- | | |
|--|---------|
| 1. Warunki techniczne OPWiK-TSO/WT/118/2014 z dnia 20.11.2014r.
wydane przez Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. | str. 16 |
| 2. Protokół z narady koordynacyjnej nr 763/2014 z zał. graficznym | str. 18 |
| 3. Mapa do celów projektowych | str. 21 |

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|---|---------------|---------|
| Rys. nr 1 – Plan orientacyjny | w skali b/s | str. 23 |
| Rys. nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu | w skali 1:500 | str. 24 |

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

IV. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania	str. 24
2. Szczegółowe rozwiązania techniczne	str. 24
3. Roboty ziemne	str. 28
4. Uwagi i zalecenia	str. 30

V. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 2A –Plan sytuacyjno - wysokościowy	w skali 1:500	str. 33
Rys. nr 3 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	w skali 1:100/500	str. 34
Rys. nr 4 – Schematy węzłów kanalizacyjnych	w skali b/s	str. 35
Rys. nr 5 – Schematy Urządzenia Zbiornikowo-Tłoczego	w skali b/s	str. 36
Rys. nr 6 – Schematy studni z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym oraz zestawem czyszczącym	w skali b/s	str. 34
Rys. nr 7 – Schematy ułożenia rury w wykopie	w skali b/s	str. 38

VI. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	str. 40-46
---	------------

TOM I
PROJEKT BUDOWLANY

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ulicy Warszawskiej obręb Olszewo-Borki, Grabowo gm. Olszewo-Borki." został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b prawa budowlanego posiada informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
<p>inż. Stanisław Zera <i>upr. nr 89/94/Os</i> <i>w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych wodociagowych i kanalizacyjnych</i></p> <p>inż. Stanisław Zera Upr. bud. Nr 89/94/Os i 89/94/Os w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej Sieci i instalacji sanitarnych Roz. Nr 38/74 poz. 229 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a,b</p>	<p>mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz <i>upr. nr 7/98/Os</i> <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych</i></p> <p>mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 7/98/Os</p>

Nr ewidencyjny 89/94/0s

Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku — PRAWO BUDOWLANE (Dz.U. Nr 38; Poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 2, § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 litera "a" - - - - -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami).

STWIERDZAM

że Pan STANISŁAW MIECZYŚLAW ZERA syn Stanisława
inż. meliorant

urodzony(a) dnia 06 październik 1948r. - Kadzidło

ma przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie: sieci sanitarnych
wodociągowych i kana-
lizacyjnych.

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

P.P.H. „Traf-Ser-Pol”
inż. [podpis]
Zgodnie z załącznikiem nr 1
stwierdzam i potwierdzam podpisem

07.10.1994. H. 02

DRUK „A-Z COLOR” OSTROŁĘKA TEL. 45-35

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn. [podpis]

Nr ewid. 7/98/0s

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 i art. 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.):

Pan mgr inż. inżyn. Środ. Wojciech Maciej GAWARKIEWICZ syn Stanisława
urodzony(a) 05 października 1958r. w Warszawie

otrzymuje

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.-

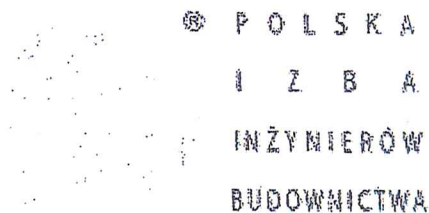
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń.-



Z up. Wojewody
inż. Tadeusz Szczapa
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Infrastruktury Technicznej

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz
dn.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EMP-GVW-MDG *

Pan STANISŁAW ZERA o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/4063/01
adres zamieszkania SIENKIEWICZA 22 M 6, 07-400 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

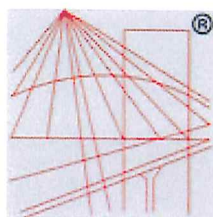
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.



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-DTN-5QH-CDT *

Pan WOJCIECH MACIEJ GAWARKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0681/02
adres zamieszkania TĘCZOWA 7, 07-400 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 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.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

* 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.

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.

**A. PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ulicy Warszawskiej obręb Olszewo-Borki, Grabowo gm. Olszewo-Borki

1. Podstawa opracowania

- zaktualizowane mapy zasadnicze w skali 1:500;
- warunki techniczne wydane przez Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.;
- obowiązujące normy i przepisy.
- dokumentacja geotechniczna wykonana przez Zakład Usług Geologicznych mgr inż. Janusz Konarzewski, ul. Berlinga 2/13, 07-410 Ostrołęka.;

2. Stan istniejący

Sieć kanalizacyjna została zaprojektowana w rejonie ulicy Warszawskiej poza pasem drogowym. Miejsce inwestycji posiada nawierzchnię gruntową.

Powierzchnia terenu nie jest urozmaicona. Rzędne terenu wahają się od ok. 93,70 m n.p.m. do ok. 94,60 m n.p.m.

Na odcinku objętym opracowaniem występuje istniejące i projektowane uzbrojenie techniczne pasa ulicznego:

- wodociąg
- linie telekomunikacyjne,
- linie i słupy energetyczne.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

3. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ulicy Warszawskiej w miejscowości Grabowo i Olszewo-Borki.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- | | |
|--|-------------|
| - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, Ø63x3,8mm | – 218,0 mb; |
| - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE RC, Ø63 | – 163,0 mb; |
| - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, Ø50x3,0mm | – 406,5 mb; |
| - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, Ø40x2,4mm | – 136,5 mb; |
| - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, Ø50x3,0mm | – 211,0 mb; |
| - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, Ø40x2,4mm | – 213,0 mb; |
| - rura osłonowa stal 139,7x4,0mm | – 13,0 mb.; |
| - urządzenia zbiornikowo-tłoczne | – 12 kpl.; |
| - studnia betonowa Ø1800 z zaw. czyszczącym i odpowietrzająco-napowietrzającym | – 2 szt.; |

Sieć kanalizacyjną ciśnieniową należy wykonać z rur PE SDR 17.

Rury kanalizacyjne PE układa się bezpośrednio na podsypce po wyprofilowaniu dna wykopu. Wykonywanie prac zaleca się w temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C.

Włączenie projektowanych przyłączy do kanału głównego – poprzez trójniki redukcyjne PE.

Rzędne terenu przyjęto orientacyjnie na podstawie mapy do celów projektowych w skali 1:500.

4. Warunki gruntowo-wodne i opis geotechnicznych warunków posadowienia.

Na rozpatrywanym terenie pod warstwą holoceniskich nasypów niekontrolowanych i gleby występują grunty mineralne rodzime wieku plejstoceniowego pochodzenia wodnolodowcowego: przepuszczalne piaski drobne warstw Ia i Ib podścielone na części nieprzepuszczalnymi polodowcowymi glinami piaszczystymi warstwy IIa i IIb. Piaszczysto - gliniaste nasypy i plastyczne gliny warstwy IIa są gruntami wysadzinowymi.

Warunki wodne w rejonie badanej trasy są niekorzystne. Woda gruntowa wystąpiła w postaci nieciągłego poziomu o swobodnym zwierciadle na głębokościach 0,9-2,20m ppt, stabilizując się na rzędnych 93,10 – 93,90 m n.p.m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, ze względu na proste warunki gruntowo-wodne panujące na badanym obszarze oraz charakter projektowanego obiektu, inwestycję zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

5. Obszar objęty inwestycją

- Inwestycja będzie prowadzona na działkach o nr ewidencyjnych:

224, 153/39, 154/16, 154/17, 157/5, 153/38, 155/2, 156/2, 158/1, 159/3, 160/2, 232/2, 232/1, 163/2, 164, 165/1, 165/2, 166, 167, 168, 169, 170/3, 170/2, 170/5, 170/7, 222, 221 obręb Grabowo;
302/2, 301/3, 300/5, 299/2, 298/6, 297/2, 296/2, 295/1, 340, 295/4, 293/39, 292/17, 291/10, 290/12, 289/15, 289/10, 288/1 obręb Olszewo-Borki

i nie wymaga pozyskiwania dodatkowych gruntów oraz nie zmienia charakteru i funkcji działek ewidencyjnych.

6. Dane informacyjne i zagrożenia dla środowiska

a) Dane informujące, czy teren planowanej inwestycji jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

**STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce**

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało żadnych zmian w stosunkach wodnych na przyległym terenie ani nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko i wody podziemne.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko projektowanej inwestycji w fazie wykonawstwa i eksploatacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397), w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko – projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Inwestycja będzie częściowo realizowana w obszarze Natura 2000, Dolina Dolnej Narwi PLB 140014.

Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze objętym ochroną Konserwatora Zabytków.

b) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Nie dotyczy.

7. Obszar oddziaływania obiektu

W myśl artykułu 20 ust. 1c Prawa Budowlanego planowana inwestycja będzie stanowić kontynuację funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowych działkach. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się przede wszystkim obiekty zlokalizowane na przedmiotowych działkach. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Obszar oddziaływania obiektu został oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu.

inż. S. ZERA
Upr. bud. nr 1001/80/94/10
SPECIALNOŚĆ: INSTALACJO-INŻYNIERYJNEJ
SIECI... STALACJI SANITARNYCH
ul. ... 22 8 57 1 5 13 Ust. 1 pkt 4 lit. a)

**STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce**

II. DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE

WNIOSKODAWCA:

INSTALSERWIS
ul. Tęczowa 7
07 - 410 Ostrołęka

WARUNKI TECHNICZNE

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. wydaje warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w związku z projektem: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Warszawskiej w msc. Olszewo - Borki”:

KANALIZACJA SANITARNA: Wyrażamy zgodę na włączenie do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej z niżej podanymi warunkami:

1. Włączenie zaprojektować do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE DN 90 przebiegającej na terenie działki nr ewid.: 182/10 poprzez zaprojektowanie trójkąta polietylenowego.
2. Na włączeniu zaprojektować zasuwę odcinającą z końcówką PE.
3. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zaprojektować z rur PE, SDR 17,0.
4. Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zaprojektować studnie betonowe wyposażone w zawory odpowietrzające z zaworem czyszczącym.
5. Studnie zwieńczone pierścieniem odciażającym i płytą nastudzienną, właz żeliwny ryglowany z wypełnieniem betonowym.
6. Włączenie przyłączy kanalizacji sanitarnej z terenu posesji objętych niniejszym opracowaniem poprzez zaprojektowanie na sieci trójkątów przelotowych wraz z zasuwą odcinającą kielichową.
7. Na terenie posesji zaprojektować przydomowe przepompownie ścieków.
Zbiornik pompowni wykonany z PEHD \varnothing 800 mm. Dno zbiornika skośne, zapobiegające osadzaniu zanieczyszczeń na dnie zbiornika. Przepompownia wyposażona w:
 - pompę zatapialną do ścieków wirowo - wyporową z rozdrabniaczem części stałych,
 - orurowanie pompowni ze stali kwasoodpornej (prowadnica),
 - zestaw zaworów: zwrotny, odcinający (zasuwa nożowa), bezpieczeństwa, przeciwpróżniowy (napowietrzający dla pomp wyporowych),
 - uchwyt do wyciągania,
 - klucz do zasuwy ze stali kwasoodpornej,
 - belka ze stali kwasoodpornej,
 - szybkozłącze hydrauliczne,
 - kształtki do rur stalowych,
 - pompownia wyposażona w hydrosondę i pływaki, pełniące funkcję zabezpieczenia przed suchobiegiem,
 - załącznik - wyłącznik pracy pompy,
 - alarm w przypadku przekroczenia poziomu ścieków w zbiorniku oraz awaryjna praca pompy.
8. Skrzynka sterująca wyposażona w:
 - obudowę z tworzywa sztucznego z zamknięciem,

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Strona 1 z 2

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.

- wyłącznik sterowania,
- wyłącznik różnicowo - prądowy, zabezpieczenie nadprądowe,
- czujnik zaniku i kontroli faz,
- układ sterowania pompą (tryb pracy: automat/ręczny),
- alarmowy sygnalizator dźwiękowy i świetlny: awaria pompy, przepełnienie zbiornika,
- licznik czasu pracy.

9. Skrzynkę sterującą zaprojektować przy zbiorniku przepompowni ścieków.
10. Pompownia obsługiwana z poziomu terenu.
11. Pompownia zwieńczona włazem żeliwnym z zamkiem zatrzaskowym.
12. Na pompowniach zaprojektować kominki wentylacyjne.
13. Trasę sieci kanalizacji sanitarnej przysypać warstwą piasku gr. 25 - 30 cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało - zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Całość prac wykonać zgodnie z „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH CZ.II INSTALACJE SANITARNE I PRZEMYSŁOWE” oraz przepisami bhp i p.poż.

WYKONANY PROJEKT BUDOWLANY UZGODNIĆ Z OPWiK Spółka z o.o.

UWAGI KOŃCOWE !

- 1. TRASĘ PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NALEŻY UZGODNIĆ W ZESPOLE UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W OSTROŁĘCE.**
2. WŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NIEZGODNE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM POCIĄGNIE ZA SOBĄ NIE ODEBRANIE WYKONANYCH ROBÓT SANITARNYCH ORAZ ODCIĘCIE NA KOSZT INWESTORA OD SIECI ZEWNĘTRZNEJ.
3. KATEGORYCZNIE ZABRANIA SIĘ ZASYPYWANIA WYKOPU PRZED DOKONANIEM ODBIORU TECHNICZNEGO.
4. ODBIORU TECHNICZNEGO WYBUDOWANEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PRZED ZASYPANIEM DOKONUJE OPWiK Sp. z o.o. NA ZLECENIE INWESTORA PRZY UDZIALE PRZEDSTAWICIELA URZĘDU GMINY OLSZEWO – BORKI I WYKONAWCY.
- 5. WARUNKI TECHNICZNE WAŻNE SĄ PRZEZ OKRES 2 LAT OD DATY ICH WYSTAWIENIA.**

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Gminy Olszewo - Borki
ul. Broniewskiego 13
07 - 415 Olszewo - Borki
3. a/a

PREZES ZARZĄDU

Dariusz Olkowski

**STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce**

Strona 2 z 2

**Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz**

dn.

18
- Odpis-

Ostrołęka dnia. 05.02.2015

PROTOKÓŁ Nr 763/2014

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Ostrołęce przy ul. Gorbatowa 15/15A dnia 05.02.2015

Przedmiotem narady jest projekt sieci uzbrojenia terenu:

Kanalizacja sanitarna z przyłączami.

Obiekt: Olszewo Borki ul. Warszawska, Grabowo

Gmina: Olszewo Borki

Przewodniczący narady: Danuta Kołakowska

Uczestnicy narady:

1. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Zdzisław Achciński
2. PGE Dystrybucja S.A. Warszawa - Zakład Energetyczny w Ostrołęce - Sławomir Dąbrowski
3. Przedstawiciel firmy teleinformatycznej - ORANGE POLSKA S.A. - Wiesław Szurnicki
4. Zarząd Dróg Powiatowych w Ostrołęce- Mariusz Nadwodny, Roman Czachowski
5. Gmina Olszewo Borki - wójt Krzysztof Szewczyk

Znak sprawy: GBN.6630. 763. 2014

Wnioskodawca: INSTALSERWIS Sp. z o.o. W. Gawarkiewicz

Inwestor : Gmina Olszewo Borki

Projektant: Wojciech Gawarkiewicz

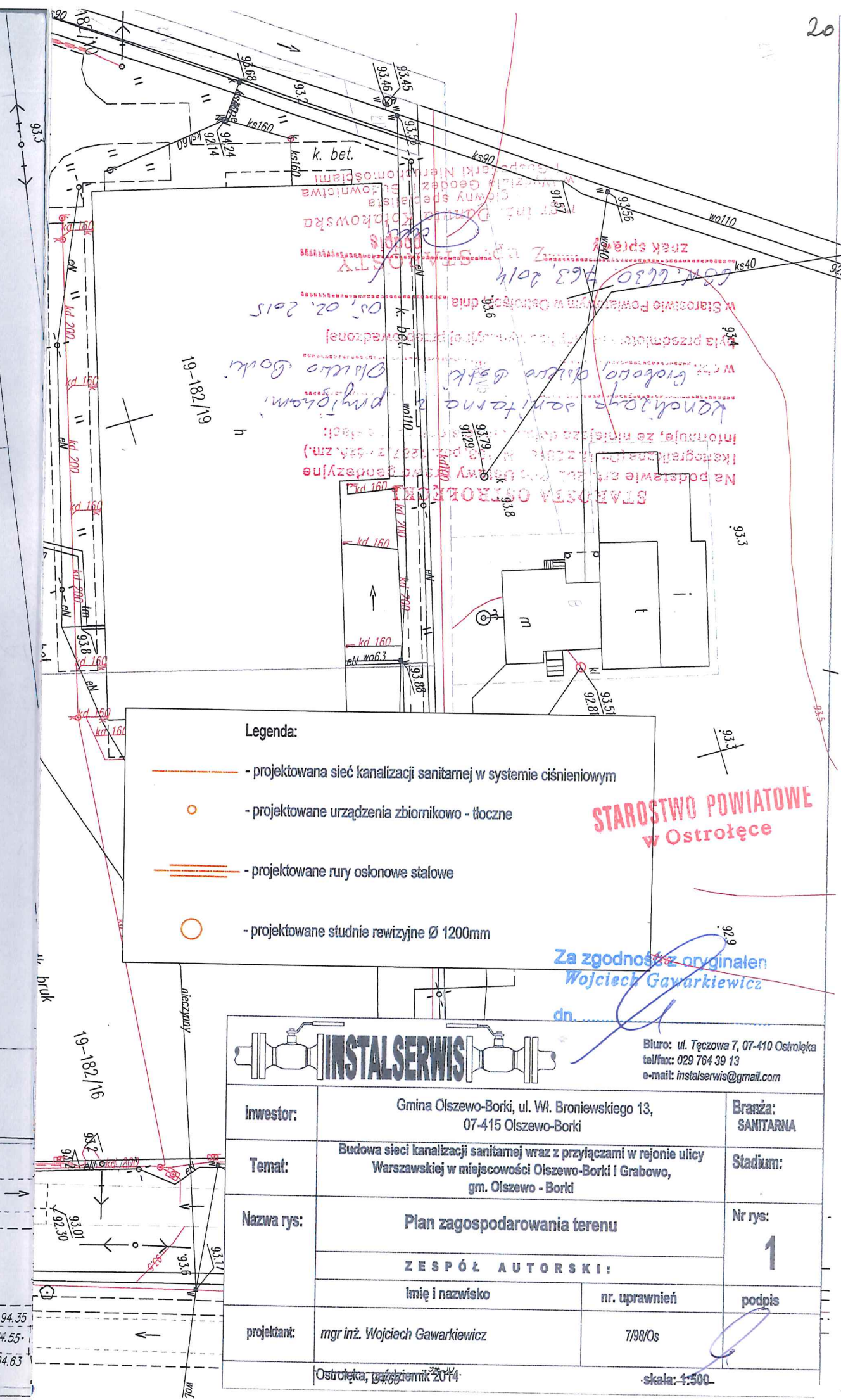
Uwagi uczestników narady koordynacyjnej:

1. Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa
- bez uwag
2. Przedstawiciel PGE- Zakład Energetyczny w Ostrołęce
- zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń energetycznych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.



0-174/8

9-1

9-UZG-723/14

asf.

$$\begin{array}{r} 94.35 \\ 94.55 \cdot \\ \hline 94.63 \end{array}$$

75

Legenda:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w systemie ciśnieniowym
- projektowane urządzenia zbiornikowo - tłoczne
- projektowane rury osłonowe stalowe
- projektowane studnie rewizyjne \varnothing 1200mm

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

Biuro: ul. Tęczowa 7, 07-410 Ostrołęka
tel/fax: 029 764 39 13
e-mail: instalserwis@gmail.com



Inwestor:	Gmina Olszewo-Borki, ul. Wł. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki		Branża: SANITARNIA
Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Warszawskiej w miejscowości Olszewo-Borki i Grabowo, gm. Olszewo - Borki		Stadium:
Nazwa rys:	Plan zagospodarowania terenu		Nr rys: 1
	ZESPÓŁ AUTORSKI:		
	Imię i nazwisko	nr. uprawnień	podpis
projektant:	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz	7/98/Os	
Ostrołęka, 19456, 2014			skala: 1:500