



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

PROJEKT BUDOWLANY

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TEMAT:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wraz z budową przepompowni ścieków i sieci wodociągowych z przyłączami wzdłuż ul. Ks. J. Popiełuszki i ulic przyległych, obręb Grabowo, gm. Olszewo-Borki.

ADRES OBIEKTU, LOKALIZACJA:

Inwestycja, polegająca na budowie kanału ściekowego wraz z przyłączami będzie prowadzona na działkach o nr ew.:

- 154/18, 153/16, 224, 171/3, 172/2, 147/10, 228, 171/5, 153/27, 147/6, 153/12, 154/8, 157/2, 147/1, 146/2, 226, 225, 109/4, 146/1 obręb Grabowo – właściciel: Gmina Olszewo – Borki;
- 136/4, 134, 102, 131/1, 142, 107/2, 68/1, 109/5, 110/5, 112/1, 73, 133, 131/3, 129/2, 146/8, 146/5, 146/11, 147/2, 153/7, 153/9, 147/7, 153/18, 153/11, 143, 156/2, 145, 153/36, 157/3, 71, 69, 99/3, 153/24, 172/1, 129/3, 70/2, 153/14 obręb Grabowo – właściciel: osoba prywatna;

Inwestycja, polegająca na budowie sieci wodociągowej z przyłączami będzie prowadzona na działkach o nr ew.:

- 153/12, 154/8, 157/2 obręb Grabowo – właściciel: Gmina Olszewo – Borki;
- 157/3 obręb Grabowo – właściciel: osoba prywatna.

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 w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Projekt budowlany został zatwierdzony
decyzją Starosty Ostrołęckiego

nr

8422016

ZNAK GBN.6740

1437-2016

z dnia 06.10.2016

Z upr. STAROSTY

mgr inż. Kazimierz Biedrzycki
Dyrektor Biura Nieruchomości
i Rurociągów do odprowadzania ścieków

BRANŻA:	ZESPÓŁ AUTORSKI:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant branża sanitarna:	inż. Stanisław Zera	89/94/Os	inż. Stanisław Zera
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz	7/98/Os	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz
Data:	Ostrołęka, grudzień 2014 r.	Nr projektu:	3.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

TOM I PROJEKT BUDOWLANY

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

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. 14
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. 19
3. Decyzja nr 9/2015 na lokalizację sieci z załącznikiem graficznym	str. 25
4. Uzgodnienie OPWiK Sp. z o.o. nr UD-25/2015	str. 27

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania	str. 30
2. Szczegółowe rozwiązania techniczne	str. 30
3. Roboty ziemne	str. 33
4. Uwagi i zalecenia	str. 34

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr OR – Orientacja	w skali 1:500	str. 37
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania-terenu	w skali 1:500	str. 38
Rys. nr 2 - Projekt zagospodarowania-terenu	w skali 1:500	str. 39
Rys. nr 3 - Projekt zagospodarowania-terenu	w skali 1:500	str. 40
Rys. nr 4 - Projekt zagospodarowania-terenu	w skali 1:500	str. 41
Rys. nr 5 - Projekt zagospodarowania-terenu	w skali 1:500	str. 42
Rys. nr 6 - Projekt zagospodarowania-terenu	w skali 1:500	str. 43
Rys. nr 7 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	w skali 1:100/500	str. 44
Rys. nr 8 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	w skali 1:100/500	str. 45
Rys. nr 9 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	w skali 1:100/500	str. 46
Rys. nr 9.1 - Profil podłużny sieci wodociągowej	w skali 1:100/500	str. 47
Rys. nr 10 – Schemat studni kanalizacyjnej	w skali b/s	str. 48
Rys. nr 11 – Schemat rewizyjnej studni kanalizacyjnej	w skali b/s	str. 49
Rys. nr 12 – Schemat studni rozprężnej	w skali b/s	str. 50
Rys. nr 13 – Schematy węzłów kanalizacyjnych	w skali b/s	str. 51
Rys. nr 14 – Schemat Urządzenia Zbiornikowo-Tłocznego	w skali b/s	str. 52
Rys. nr 15 – Schemat przepompowni ścieków	w skali b/s	str. 53
Rys. nr 16 – Schemat ułożenia rury w wykopie	w skali b/s	str. 54
Rys. nr 17 – Schemat hydrantu p.poż	w skali b/s	str. 55
Rys. nr 18 – Schematy węzłów wodociągowych	w skali b/s	str. 56
Rys. nr 19 – Schemat bloków oporowych na łukach	w skali b/s	str. 57
Rys. nr 20 – Schemat bloków oporowych na trójkątach	w skali b/s	str. 58

V. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA str. 60

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 wraz z budową przepompowni ścieków i sieci wodociągowej z przyłączami wzdłuż ul. ks. J. Popieluszki i ulic przyległych, obręb 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 wodociągowych i kanalizacyjnych</i></p> <p><i>inż. STANISŁAW ZERA</i> <i>Upr. bud. Nr 89/94/Os i 10/94/Os</i> <i>w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych</i> <i>Dz.U.Nr 38/74 poz. 229 SF i 19/83 Ust. 1 pkt. 4 lit. a,b</i></p>	<p>mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz <i>upr. nr 7/98/Os</i> <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych</i></p> <p><i>mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.</i> <i>Nr ewid. 7/98/Os</i></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.R.H. „Trio-Print” Spółka
w Ostrołęce
Inż. Wojciech Gawarkiewicz
Zgodnie z oryginałem
stwierdzam i potwierdzam podpisem

07.10.1994 H. 02

DRUK „A-2 COLOR” OSTROŁEKA, TEL. 45-35

Urząd Województwa

Wojciech Gawarkiewicz

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.

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, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.-

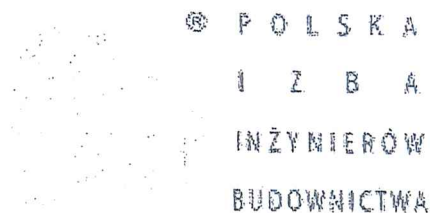
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń.-



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

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.)

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz
dn.

* 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.



o numerze weryfikacyjnym:

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.)

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.

* 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.

A.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wraz z budową przepompowni ścieków i sieci wodociągowej z przyłączami wzdłuż ul. ks. J. Popiełuszki i ulic przyległych, obręb Grabowo, gm. Olszewo-Borki

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem;
- zaktualizowana mapa zasadnicza w skali 1:500;
- warunki techniczne na budowę kanalizacyjnej;
- 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 ulicy Ks. Popiełuszki, Słonecznej, Spokojnej i w ulicach przyległych miejscowości Grabowo. Ulica Ks. Popiełuszki posiada nawierzchnię asfaltową zaś pozostały rejon inwestycji posiada nawierzchnię gruntową.

Powierzchnia terenu nie jest urozmaicona. Rzędne terenu wahają się od ok. 93,30 m n.p.m. do ok. 96,00 m n.p.m.

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

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

3. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicy Ks. Popiełuszki, Słonecznej, Spokojnej i w ulicach przyległych miejscowości Grabowo.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur Ø200 PCV klasy S (typ ciężki) – 1702,5 mb;
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, Ø90x5,4mm – 264,5 mb;
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, Ø63x3,8mm – 249,5 mb;
- przyłącza kanalizacji grawitacyjnej z rur Ø160 PCV klasy S (typ ciężki) – 270,0 mb;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR17, Ø40x2,4mm – 229,5 mb;
- sieć wodociągowa z rur PE100, RC, SDR 17,0, PN10, Dz 90x5,4mm – 132,5 mb;
- przyłącze wodociągowe z rur Ø 40 z rur PE PN10 – 30,5 mb;

- rura stalowa osłonowa Dz 273,0x7,1mm – 34,5 mb;
- rura stalowa osłonowa Dz 219,1x6,3mm – 40,0 mb;
- urządzenie zbiornikowo-tłoczne – 7 kpl;
- przepompownia – 1 kpl;
- hydrant p.poż – 1 kpl;

Sieć kanalizacyjną należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych Ø200 PCV klasy S (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe.

Przyłącza kanalizacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych Ø160 PCV klasy S (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe.

Studnie wjazdowe Ø1000 o budowie modułowej wykonane z elementów prefabrykowanych PE. Połączenia między modułami kielichowe z uszczelką kształtową.

Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego PCV DN 425mm B125 z wjazdem żeliwnym typu średniego.

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

Przewody wodociągowe z rur PE100, RC, SDR17, PN10

Przyłącza wodociągowe Ø 40 z rur PN10

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

Na rozpatrywanym terenie pod warstwą holoceničkih nasypów niekontrolowanych i gleby występują grunty mineralne rodzime wieku plejstoceničkog 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:

154/18, 153/16, 224, 171/3, 172/2, 147/10, 228, 171/5, 153/27, 147/6, 153/12, 154/8, 157/2, 147/1, 146/1, 146/2, 226, 225, 153/36, 153/24, 153/18, 147/7, 153/9, 153/11, 156/2, **155/4**, 157/3, 147/2,

Obszar oddziaływania obiektu znajduje się na wyżej wymienionych działkach.

II. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

Ostrołęka 26.03.2014r.

OPWiK-TSO/WT/34/2014

WNIOSKODAWCA:

INSTALSERWIS
Wojciech Gawarkiewicz
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 wraz z przyłączami do granic posesji w związku z projektem: „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo gmina Olszewo - Borki”:

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

1. Włączenia dokonać do studni rewizyjnej o rzędnych: 94.98/92.91 na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV \varnothing 200 mm w ul. 3-go Maja.
2. Na terenie objętym opracowaniem projektu budowlanego należy zaprojektować odprowadzenie ścieków kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-ciśnieniowym (mieszanym).
3. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjną zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV klasy S (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelki gumowe.
4. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zaprojektować z rur kanalizacyjnych PE 100, PN 10.
5. Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować studzienki włączowe \varnothing 1000 o budowie modułowej wykonane z elementów prefabrykowanych PE. Połączenia między modułami kielichowe z uszczelką kształtową. Studzienki zgodne z normą PN-B -10729 : 1999, PN - EN 476 : 2000 (włączowe). Studzienki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobatę techniczną COBRTI Instal, dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobatę techniczną IBDiM, uszczelki odporne chemicznie zgodnie z normą: PN - EN 681-1:2002. Konstrukcja ścianek żebrowana na całej wysokości w celu zabezpieczenia przed wyporem wód gruntowych. Wewnątrz stożka i pierścieni dystansowych trwale stopnie z tworzywa umożliwiające pełen uchwyt, gwarantujące bezpieczeństwo osoby wchodzącej.
6. Na studniach zaprojektować pierścienie odciażające oraz włazy z zamkiem zatraskowym klasy D 400, 40T.
7. Przyłącza kanalizacji sanitarnej włączyć do projektowanych studni i poprzez trójniki PVC.
8. Na projektowanych przyłączach kanalizacji sanitarnej (w odl. 1.5 - 2.0 m od granicy posesji) zaprojektować studzienki rewizyjne PCV \varnothing 425 mm z włazem żeliwnym B 125 typu średniego.
9. Na studniach PCV zaprojektować stożki odciażające.
10. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektować zgodnie z pkt. 3 - 6 warunków.

Strona 1 z 3

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.

16

11. Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zaprojektować przepomownię ścieków o n/w parametrach:

- Pompa:

pompa zatapialna do ścieków i osadów w stacjonarnej wersji instalacyjnej w wykonaniu standardowym opuszczana po prowadnicach, wirnik otwarty, silnik klasy S1 o klasie izolacji H, (180° C), monitoring pracy pomp termokontakty, zabudowane w stojanie silnika, czujnik przeciek do komory silnika. Pompa przystosowana do: montażu samoczynnego, hydrodynamicznego zaworu, płuczącego. Z uwagi na możliwe wystąpienie w ściekach podwyższonej zawartości części mineralnych w pompowanych ściekach pompa musi być wyposażona w system usuwania drobin piasku z komory uszczelnienia zewnętrznego. Pompa przystosowana do montażu hydrodynamicznego zaworu płuczącego.

- Hydrodynamiczny samoczynny zawór płuczący,
- Łańcuch do wyciągania pompy: o nośności 300 kg (L = 7m) w wykonaniu ze stali nierdzewnej, **- Obudowa pompowni polimerobeton:** orurowanie – stal nierdzewna Dn 80, armatura zwrotna i zaporowa Dn 80- pomost roboczy i drabinka zejściowa – stal nierdzewna, pokrywa wjazdu – stal nierdzewna, dno pompowni zapobiegający sedymentacji części stałych typu TOP, osprzęt instalacyjny pomp typu – TOP, wentylacja grawitacyjna z rur PVC, uchwyt na pokrywie nastudziennej przepompowni wykonany ze stali kwasoodpornej mocowany na stałe do pokrywy ułatwiającej wyjście z przepompowni. **Sterownica:** obudowa z tworzywa chemoutwardzalnego, IP66, z podwójnymi drzwiami z możliwością zamknięcia drzwi zewnętrznych na kłódkę. Wyłącznik zasilania 3 x 400 V rozruch bezpośredni, zabezpieczenie przeciwzwarceniowe silnika każdej pompy, zabezpieczenie przeciążeniowe silnika każdej pompy, wyłącznik różnicowo – prądowy dla zabezpieczenia przed porażeniem, kontrola symetrii zasilania samoczynne sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem sygnalizatorów poziomu, przełącznik rodzaju sterowania ręczne sterowanie miejscowe przyciskami: START STOP, informacje o stanie pomp i pompowni wyświetlane na wyświetlaczu sterownika, gniazdo serwisowe 230V/6A, grzałka z termostatem, licznik godzin pracy funkcja realizowana przez sterownik, licznik liczby załączeń – funkcja realizowana przez sterownik, pomiar prądu pobieranego przez pompy, czujnik otwarcia drzwi sterownicy, sonda hydrostatyczna (1 szt.) sygnalizatory poziomu MAC (2 szt.) łańcuch z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu i sondy hydrostatycznej, system GSM powiadamiania o stanach awaryjnych z podtrzymaniem, obudowa sterownicy II klasa ochronności IP66, zabezpieczenie przeciw układowi sterowania przepięciowe. **System automatycznego opróżniania pompowni typu APF.**

12. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować na rzędnej pozwalającej na dalszą rozbudowę sieci kanalizacyjnej na terenie przyległym do niniejszego opracowania.

13. Na projektowanym kanale tłocznym w miejscu włączenia do istniejącej studni grawitacyjnej należy zaprojektować układ pomiarowy.

14. Studnia betonowa wykonana z betonu zamożęszczającego. Beton klasy C 35/45 (B45), wskaźnik W/C nie większy od 0.45, nasiąkliwość nie większa od 5%. Stosować należy cement siarczanoodporny. Przejścia w kręgach betonowych wykonać jako szczelne. Studnia wyposażona w stopnie żłazowe. Studnię wykonać wg aktualnej normy tj.: PN- EN-1917 : 2004 (studzienki wjazdowe i niewjazdowe z betonu niebrojonego).

15. W studni pomiarowej z kręgów betonowych zaprojektować przepływomierz do ścieków o n/w parametrach:

- przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków z przyłączami kołnierzowymi,
- przyłącze procesowe: PN 10, kołnierz wg: EN 1092-1(DIN 2501) lub kołnierzowe obrotowe ułatwiające montaż,
- przepływomierz w wersji rozdzielczej, czujnik montowany w innym miejscu niż przetwornik pomiarowy,
- długość przewodu pomiędzy czujnikiem z przetwornikiem do 10m,
- elektrody pomiarowe stożkowe samooczyszczające ze stali kwasoodpornej 1.4435/316L,
- dodatkowa elektroda do sygnalizacji obecności pęcherzy powietrza, konstrukcja do strat ciśnienia,
- materiał wykładziny: poliuretan,
- przepływomierz musi posiadać pierścienie uziemiające,
- stopień ochrony czujnika IP68,
- stopień ochrony przetwornika IP67,

- zasilanie prądem 230V,
- dokładność pomiaru przepływu do 0.2%,
- podświetlany wyświetlacz graficzny,
- treść na wyświetlaczu w języku polskim,
- maksymalna temperatura medium min. + 80°C,
- temperatura otoczenia dla przetwornika - 20 do + 60°C

Zachowanie prostych odcinków dolotowych i wylotowych o niżej podanych długościach zapobiegnie powstawaniu błędów pomiarowych:

- odcinek dolotowy : $\geq 5 \times DN$,
- odcinek wylotowy: $\geq 3 \times DN$,
- optymalna prędkość przepływu ścieków 2 - 3 m/s,
- rejestracja historii zmian nastaw kalibracyjnych w przetworniku przepływomierza,
- obudowa przetwornika: aluminiowa, powlekana proszkowo,
- sygnalizacja pustego i niepełnego wypełnienia rurociągu.

16. W studni pomiarowej należy zaprojektować zasuwy odcinające do ścieków z wkładem miękkim, uszczelnienie klina zasuwy typu NBR oraz kompensator ścieków z kołnierzami ze stali nierdzewnej.

17. W trakcie opracowywania projektu budowlanego prosimy na roboczo uzgodnić rozwiązania techniczne wybrane przez projektanta.

UWAGI KOŃCOWE !

1. WYKONANY PROJEKT BUDOWLANY UZGODNIĆ Z OPWiK Spółka z o.o.
2. WŁĄCZENIE DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NIEZGODNE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM POCIĄGNIE ZA SOBĄ NIE ODEBRANIE WYKONANYCH ROBÓT SANITARNYCH JAK RÓWNIEŻ 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 ZASYPIANIEM DOKONUJE OPWiK Sp. z o.o. PRZY UDZIALE PRZEDSTAWICIELA URZĘDU GMINY OLSZEWO - BORKI NA ZLECENIE INWESTORA, PO UPRZEDNIM PRZEPROWADZENIU MONITORINGU KAMERĄ TV WYKONANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ POTWIERDZONEGO PROTOKOŁEM PRZEGLĄDU ORAZ WYKONANIU INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ PRZEZ UPRAWNIONEGO GEODETĘ.
5. ZABRANIA SIĘ ZRZUTU ŚCIEKÓW DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BEZ DOKONANEGO ODBIORU TECHNICZNEGO I ZAWARCIA UMOWY Z OPWiK.
6. WARUNKI TECHNICZNE WAŻNE SĄ PRZEZ OKRES 2 LAT OD DATY ICH WYSTAWIENIA.

Otrzymują:

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

PREZES ZARZĄDU

Dariusz Olszewski

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gąwarkiewicz

dn.

Znak sprawy: GBN.6630. 762 201
.....~~2015~~

Objekt: sieć kanalizacyjna z przyłączami
Gmina: 0163010 - Białystok

Gmina: Olsewo - Borki

Temat: Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami
w msc. Grabowo gm Olsztyn-Borki

Wnioskodawca.....INSTALSERWIS

Investor.....gmina Olszcho - Borki.....

Projektant.....mgr inż. Wojciech Gwardkiewicz, inż. Stanisław Zerk

Uwagi uczestników narady koordynacyjnej:

- ## 1. Przedstawiciel PSG

Zadani normativni odločki od istih javnih PE

Podpis *Zdzisław H. Achcinski* KIEROWNIK
Biuro Dystrybucji Gazu w Ostrołęce
Zdzisław Achcinski
-22-

- ## 2. Przedstawiciel PGE

Zacharek: warianty ma odgrywać od istoty, co jest to P&E
~~Drugi zacharek~~ Zacharek: schemat, co to jest, co to jest, co to jest
 prec. hacharek: Dobra

Podpis

3. Przedstawiciel firmy ds. sieci teleinformatycznej

[illegible]

4. Przedstawiciel Urzędu Miasta / Gminy

BEZ VWAG

Podpis

5. Przedstawiciel Zarządu Dróg Powiatowych w Ostrołęce

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gwarkiewicz

Podpis

dn.

6. Inne podmioty.....

.....

.....

7. Inne podmioty.....

.....

.....

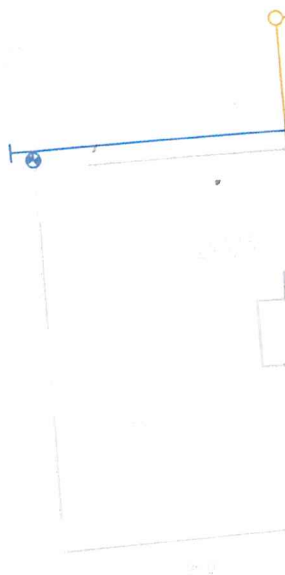
Z up. STAROSTY

mgr inż. Danuła Kołakowska
główny specjalista
w Wydziale Gospodki Budownictwa
i Gospodarki Mieszkalnościami

Przewodniczący narady

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.



STAROSTA OSTROLEŃSKI

Na podstawie art. 28b-28d Ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1174, z późn. zm.) informuje, że niniejsza dokumentacja jest zgodna z:

kanalizacje sanitarne z przyłączami

w obs. Grabowo w miejscowości Olszewo-Borki

była przedmiotem narady komisji geodezyjnej

w Starostwie Powiatowym w Ostrołęce, dnia 27.01.2015

G3N.6637.762.2014

Znak sprawy

mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Legenda:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącze wodociągowe z zasuwą domową
- projektowany hydrant

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn. 27.01.2015

INSTALSERWIS

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

Gmina Olszewo-Borki, ul. Wł. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki		Branża: SANITARNA
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Grabowo gmina Olszewo-Borki.		P.B.
/S:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys: 1
ZESPÓŁ AUTORSKI:		
	Imię i nazwisko	nr. uprawnień
:	inż. Stanisław Zera	89/94/Os
cy:	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz	7/98/Os
Ostrołęka, styczeń 2015		skala: 1:500

157/3

R7

STAROSTA OLSZEWSKI

Na podstawie art. 20b-21 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 1337, z późn. zm.) informuje, że niniejsza dokumentacja dotycząca sieci:

Kanalizacja sanitarna z przyłączami

w obr. Grabowo

Olszewo Borki

była przedmiotem narady komisji, która została przeprowadzona

w Starostwie Powiatowym w Ostrołęce, dnia 27.01.2015

G3N.6630.762.2014

znak sprawy

STAROSTA


podpis

mgr inż. Stanisław Zera
starosta powiatu ostrołęckiego
w Wydziale Geodezji, Budownictwa
i Gospodarki Nieruchomościami

156/4

Legenda:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym
- - - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w systemie ciśnieniowym
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- projektowana sieć wodociągowa
- + — projektowane przyłącze wodociągowe z zasuwą domową
- projektowany hydrant

		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: SANITARNA
Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Grabowo gmina Olszewo-Borki.		P.B.
Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu.		Nr rys: 2
ZESPÓŁ AUTORSKI:			
	Imię i nazwisko	nr. uprawnień	podpis
projektant:	inż. Stanisław Zera	89/94/Os	
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz	7/98/Os	
Ostrołęka, styczeń 2015			skala: 1:500

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

95.8

96.2

STAROSTA OSTROLECKI
Na podstawie art. 28b-28o Ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 103, poz. 1287, z późn. zm.) informuje, że niniejsza dokumentacja dotycząca sieci:

Kanalizacji sanitarnej z przyłączami

w obr. Grabowo Obiektu Borki

była przedmiotem sprawy karowej z dnia 27.01.2015

w Ostrołęce Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii

G3W. 6630. 762. 2014

znak sprawy

mgr inż. Danuta Kiełkowska
główny specjalista
w Wydziale Geodezji, Budownictwa
i Gospodarki Nieruchomościami

Legenda:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym
- - - - - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w systemie ciśnieniowym
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej



Biurowo: 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: SANITARNA
Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Grabowo gmina Olszewo-Borki.	P.B.
Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu.	Nr rys: 3
ZESPÓŁ AUTORSKI:		podpis
	Imię i nazwisko	nr. uprawnień
projektant:	inż. Stanisław Zera	89/94/Os
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz	7/98/Os
Ostrołęka, styczeń 2015		skala: 1:500

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.

24

RIGKiD.6733.9.2015. ER

Decyzja nr 9/2015

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r poz. 260 ze zmianami) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267) w związku z wystąpieniem P. Wojciecha Gawarkiewicz w sprawie: wyrażenia zgody lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz sieci wodociągowej z przyłączami w pasie drogi gminnej nr 146/2, 146/1, 224, 147/1, 147/6, 153/12, 154/8, 157/2, 147/10, 228, 153/27, 153/16, 171/3, 226, 225, 154/18, 172/2, 171/5, 109/4 w miejscowości Grabowo, gmina Olszewo-Borki,

zezwalam

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz sieci wodociągowej z przyłączami w pasie drogi gminnej nr 146/2, 146/1, 224, 147/1, 147/6, 153/12, 154/8, 157/2, 147/10, 228, 153/27, 153/16, 171/3, 226, 225, 154/18, 172/2, 171/5, 109/4 w miejscowości Grabowo z zastrzeżeniem:

- wszelkie roboty w pasie drogowym można rozpocząć po uzyskaniu decyzji na jego zajęcie,
- po wykonaniu inwestycji wykonawca na koszt własny i we własnym zakresie wykona roboty związane z przywróceniem terenu do stanu poprzedniego,

Jednocześnie informuję, że przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,

Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia żądanie strony w całości.

Pouczenie


Na niniejszą decyzję służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Wójta Gminy Olszewo-Borki w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

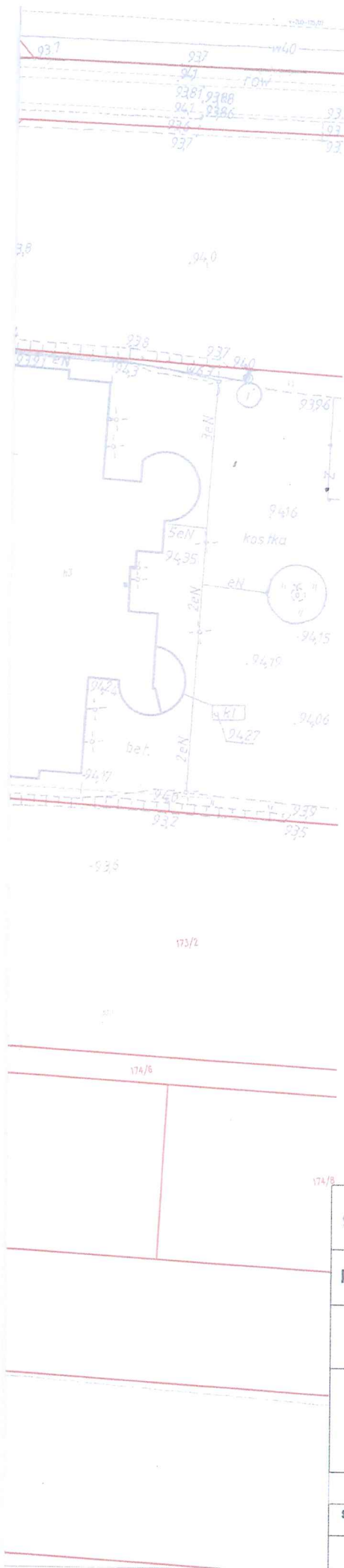
Niniejsza decyzja jest zgodna z żądaniem strony i na podstawie art.130 § 4 KPA podlega wykonalności przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. a/a

WÓJTA GMINY
Olszewo-Borki





URZĄD GMINY
w Olszewie-Borkach
ul. Wolności 13
07-415 Olszewo-Borki
tel. 764 39 13
e-mail: instalserwis@gmail.com

WÓJT
Krzysztof Kuczyński

Legenda

- - projektowana sieć wodociągowa
- - projektowana sieć kanalizacyjna z systemem grawitacyjnym
- - projektowana sieć kanalizacyjna z systemem ciśnieniowym
- - granice działek
- 173/2 - numer ewidencyjny działki
- 173/3 - numer ewidencyjny działki
- 174/5 - numer ewidencyjny działki
- 174/6 - numer ewidencyjny działki

Za zgodność z oryginałem
Wojciech Gawarkiewicz

dn.



Biurowo: 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:	SANITARNA
Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Grabowo i Olszewo-Borki w gminie Olszewo-Borki.	P.B.	
Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu.	Nr rys:	1
ZESPÓŁ AUTORSKI:			
	Imię i nazwisko	nr. uprawnień	podpis
projektant:	inż. Stanisław Zera	89/94/Os	
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz	7/98/Os	
Ostrołęka, marzec 2015		skala: 1:1000	