

STERBUD S.C.  
07-401 OSTROŁĘKA  
UL. I ARMII W.P. 21  
tel. (29)760-43-38  
tel./fax (29)769-10-75

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Infrastruktury  
oddział w Delegaturze - Placówce Zamiejscowej  
w Ostrołęce  
ul. Gorbatawa 15, 07-410 Ostrołęka



egz. 3.

NAZWA:	BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCiąGOWEJ W ULICY SŁOWACKIEGO <del>1 CZĘŚCIOWO W ULICY NARUTOWICZA</del> ORAZ PRZEBUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY SŁOWACKIEGO	
INWESTOR:	MIASTO OSTROŁĘKA Pl. Gen. J. Bema 1 07-400 Ostrołęka	
ADRES BUDOWY:	Ostrołęka jednostka ewidencyjna: 146101_1 M. Ostrołęka obręb: 0006-6 działki nr: 60515/4, 61599/5, 60552/3, 62096, 60480/1, 60488/1, 60481/1, 60483/1, 60484/1, 60511/1.	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
KATEGORIA:	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Grzegorz Bednarek projektant branży sanitarnej	MAZ/0055/POOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
mgr inż. Jan Nabiałek sprawdzający branżę sanitarną	MAZ/0439/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych  
z dnia 05.01.2017 r. (data wystąpienia sprawy do urzędu)  
uzupełnione do dnia 15.02.2017 r.  
co do korektury projektu wniosł sprzeciwu  
znak sprawy: NI-07843.13.1.2017.18...

z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Hanna Prusaczyk  
Kierownik Oddziału Infrastruktury  
W Delegaturze-Placówce Zamiejscowej w Ostrołęce

Ostrołęka, sierpień 2016 r.

UWAGA !

Zakres zamówienia nie obejmuje odcinka sieci wodociągowej w ul. Narutowicza.

W opisie przedmiotu zamówienia zmiany te zostały naniesione natomiast w opisie rysunków zapis „i częściowo w ulicy Narutowicza” należy traktować jako skreślony.

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>I. MATERIAŁY FORMALNO - PRAWNE</b>	<b>str. 3</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• decyzja nr 13/16 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,</li> <li>• warunki techniczne OPWiK-TSO/WT/125/2015</li> <li>• zezwolenie na lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz odcinka sieci gazowej w pasie drogowym, pismo WD.7211.6.197.2015,</li> <li>• zezwolenie na czasowe zajęcie gruntu, pismo WD.6852.3.211.2015,</li> <li>• protokół nr WGK.6630.1.10.2016, z narady koordynacyjnej,</li> <li>• uzgodnienie z OPWiK UD-7/2016r.</li> <li>• uzgodnienie projektu w zakresie lokalizacji projektowanej technicznej urządzeń niezwiązanych z potrzeb zarządzania drogami, pismo WD.7211.6.197.2015,</li> </ul>	
<b>II. WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO - INŻYNIERYJNYCH ORAZ GEOLOGICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW</b>	<b>str. 19</b>
<b>III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU</b>	<b>str. 20</b>
<b>IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>str. 21</b>
<b>Część opisowa:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przedmiot inwestycji, podstawa i zakres opracowania.</li> <li>2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.</li> <li>3. Projektowane zagospodarowanie terenu.</li> <li>4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.</li> <li>5. Dane informujące, czy teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.</li> <li>7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.</li> </ol>	
<b>Część rysunkowa:</b>	<b>str. 24</b>
Rys. IS-01 – Projekt zagospodarowania terenu, instalacje sanitarne	1:500
Rys. IS-02 – Profile wodociągu	1:100/1:500
Rys. IS-03 – Profil przebudowy kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
Rys. IS-04 – Studnia odpowietrzająca	1:20
Rys. IS-05 – Podejście do hydrantu nadziemnego	1:20
Rys. IS-06 – Studnia kanalizacji sanitarnej Ø600	1:20
<b>V. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ</b>	<b>str. 30</b>
<b>VI. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW</b>	<b>str. 31</b>
<b>VII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	<b>str. 35</b>





# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. Przedmiot inwestycji, podstawa i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy odcinków sieci wodociągowej w ul. Słowackiego i częściowo w ul. Narutowicza oraz przebudowy odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Słowackiego. Niniejszy projekt jest powiązany z projektem przebudowy drogi wojewódzkiej nr 627 z kanalizacją deszczową - ul. Słowackiego.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- aktualna mapa do celów projektowych,
- dokumentacja geotechniczna dla ustalenia warunków gruntowo - wodnych,
- projekt przebudowy drogi wojewódzkiej nr 627 z kanalizacją deszczową - ul. Słowackiego w Ostrołęce,
- materiały formalno - prawne wymienione w pkt. I,
- aktualne normy i obowiązujące przepisy.

Zakres dokumentacji obejmuje:

- 
- projekt budowy odcinków sieci wodociągowej (branża sanitarna),
- projekt przebudowy kanalizacji sanitarnej (branża sanitarna).

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty niniejszym opracowaniem zlokalizowany jest na działkach nr 60515/4, 61599/5, 60552/3, 62096, 60480/1, 60488/1, 60481/1, 60483/1, 60484/1, 60511/1, ~~60514 w Ostrołęce~~.

Pas drogowy ulicy Słowackiego i ul. Narutowicza. *GP 08.02.2017*

W ulicy Słowackiego na części obszaru objętego zakresem opracowania znajdują się sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, gazowa średniego ciśnienia, sieć elektroenergetyczna kablowa, sieć elektroenergetyczna napowietrzna, sieć teletechniczna.

Sieć wodociągowa będzie rozbudowywana.

Odcinek kanalizacji sanitarnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową według opracowania p.t.: „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 627 z kanalizacją deszczową - ul. Słowackiego w Ostrołęce” jest przewidziany do przebudowy.

Teren objęty opracowaniem graniczy z działkami prywatnymi, na których znajduje się zabudowa usługowa, mieszkaniowa oraz działki niezagospodarowane. Ulica Słowackiego stanowi odcinek drogi wojewódzkiej nr 627, która pełni funkcję ulicy głównej klasy "G". Ulica Słowackiego posiada nawierzchnię asfaltową.

W rejonie planowanej inwestycji znajdują się drzewa do wycinki.

Istniejący teren jest w niewielkim stopniu zróżnicowany wysokościowo. Rzędne wysokościowe wahają się od ~103,65m n.p.m. do ~104,4m n.p.m.

Na odcinku objętym zakresem opracowania znajduje się skrzyżowanie z ulicą Narutowicza, oraz zjazdy publiczne i indywidualne.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

### Sieć wodociągowa

W ramach opracowania zaprojektowano budowę brakujących odcinków sieci wodociągowej w ul. Słowackiego na odcinku od ul. Nałkowskiej do ul. Lelewela. Zaprojektowano również Połączenie z siecią wodociągową w0150 w rejonie ul. Składowej i wykonanie odgałęzienia

sieci wodociągowej o średnicy Ø110 w ul. Narutowicza. Odgałęzienie zakończyć hydrantem nadziemnym DN80. W rejonie skrzyżowania ul. słowackiego z ul. Narutowicza zaprojektowano studnię na zawór odpowietrzająco napowietrzający DN50 zlokalizowany w studni betonowej O1.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE 100, RC, SDR 17,0, PN 10. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej zaprojektowano w punktach W1, W8, i W9.

W węzłach wodociagowych należy stosować trójniki z żeliwa sferoidalnego GGG 50 PN10.

Na sieci stosować zasuwy odcinające z wkładem miękkim PN 10, zgodne z warunkami technicznymi OPWiK o parametrach:

korpus i pokrywa zasuwy z żeliwa sferoidalnego GGG 50 wg DIN1693.

trzcienie ze stali nierdzewnej DIN x20 Cr 13,

uszczelnienie trzcienia pierścieniem z gumy NBR, 4 oringi z gumy NBR, uszczelka z gumy EPDM.

nakrętka trzcienia z mosiądzu CZ 132.

klin wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG 50 nawulkanizowany (łącznie z rdzeniem) powłoką z gumy EPDM. Na klinie zamontowana na stałe nakrętka z mosiądzu CZ 132.

Na zasuwach stosować skrzynki żeliwne od instalacji wodnych o wymiarach Ø 270 x 270 x 157mm. Osłonę obudowy zasuwy - rurę PCV Ø 160mm stosować jednocześnie jako podbudowę skrzynki zasuwowej wodociągowej.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano hydrant ppoż HP DN80 nadziemny o parametrach:

- mrozoodporny,
- kolano stopowe regulowane w zakresie 360°,
- automatyczne odwodnienie,
- otwory w kołnierzach wg ISO 7005-2 (ISO PN 10/16),
- samooczyszczający system odwadniający,
- możliwość spłukania drenu (spustu),
- pokrętło, korpus, pokrywa, korpus zaworu zamykającego, tuleja dystansowa, rury dystansowe – żeliwo sferoidalne EN-GJS400-15 do EN 1563.

Studnię, O1 zaprojektowano z kręgów betonowych Ø1200 przykrytą żelbetową płytą nadstudzienną z włazem żeliwnym Ø600 klasy D400 z zamkiem zatraskowym. Studnię wyposażać w stopnie złazowe. Stosować kręgi wykonane z betonu szczelnego łączone na uszczelkę i pełnym dnem. Kręgi betonowe izolować poprzez dwukrotne smarowanie materiałem izolującym na zewnątrz.

Po ułożeniu rurociągów, a przed ich zasypaniem, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową, a następnie ich dezynfekcję.

### **Kanalizacja sanitarna**

W ramach opracowania zaprojektowano przebudowę istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową. Przebudowywany odcinek zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV SN8 SDR 34 klasy S (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe. Włączenia do istniejących studni betonowych dokonać przez wykonanie otworu w kręgu betonowym wiertnicą. W wywierconym otworze zamontować tuleję ochronną segmentową z uszczelką. Włączenia do istniejących studni z tworzyw sztucznych dokonać do kinety lub powyżej kinety wykonać stosując przejścia szczelne „in situ”.

Na projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnię rewizyjną S2 nie włączową PE Ø600. Należy stosować studnie o budowie modułowej wykonane z elementów prefabrykowanych PE. Połączenie między modułami kielichowe z uszczelką kształtową. Na studniach zamontować pierścienie odciążające oraz włazy z zamkiem zatraskowym klasy D400.

Włączenia do istniejących studni z tworzyw sztucznych dokonać do kinety lub powyżej kinety wykonując stosując przejścia szczelne „in situ”.

Na studni zamontować stożek odciążający oraz właz z zamkiem zatraskowym klasy D400.

#### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Nie dotyczy.

#### **5. Dane informujące, czy teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Nie dotyczy.

#### **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Nie dotyczy.

#### **7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie odcinków sieci wodociągowej rozdzielczej i przebudowie odcinka kanalizacji sanitarnej nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397).

mgr inż. Grzegorz Bednarek  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie  
 sieci, instalacji i urządzeń  
 cieplnych, wentylacyjnych,  
 gazowych i kanalizacyjnych  
 055/PWOS/12

mgr inż. Jan Nabiałek  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociągowych i kanalizacyjnych  
 nr MAZ/0439/PWOS/08