

Przedsiębiorstwo Usług Projektowych i Geodezyjnych  
Arkadiusz Paweł Łojewski  
ul. Sielska 57, 07-300 Ostrów Mazowiecka  
tel. 660426269, email: arek.lojewski@gmail.com

---

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**TEMAT:** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy  
Lubiejewskiej w Ostrowi Mazowieckiej – droga  
wojewódzka nr 627

**ADRES INWESTYCJI :** 07-300 Ostrów Mazowiecka  
ulica Lubiejewska  
Działka numer geodezyjny 1480/12  
Obręb 0001 Ostrów Mazowiecka  
powiat ostrowski  
Obiekt kat. XXVI  
jednostka ewidencyjna 141601\_1 Ostrów Maz.

**INWESTOR :** Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi  
Mazowieckiej Sp. z o.o.  
07-300 Ostrów Mazowiecka, ulica B. Prusa 66

**BRANŻA :** SANITARNA

**PROJEKTOWAŁ :** inż. Arkadiusz Łojewski  
Upr. nr MAZ/0211/POOS/07  
sieci, urządzenia i instalacje sanitarne

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Dariusz Ciszewski  
Upr. PDL/0116/PWOS/11  
sieci, urządzenia i instalacje sanitarne

**OSTRÓW-MAZ. czerwiec 2024 r.**

## **SPIS ZAWARTOŚCI DO PROJEKTU**

Strona tytułowa	.....	str. – 1
Spis treści	.....	str. – 2
I.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	.....	str. – 3
I.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	.....	str. – 3
I.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....		str. – 3
I.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	.....	str. – 3
I.5. Opinia geotechniczna	.....	str. – 3
I.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego	.....	str. – 5
I.7. Ochrona przeciwpożarowa	.....	str. – 5
I.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	.....	str. – 6

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Profil podłużny	rys. nr 1	.....	str. – 7
Schemat studni	rys. nr 2	.....	str. – 8
Schemat umocnienia wykopu liniowego i obiektowego	rys. nr 3	.....	str. – 9

## **I.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Lubiejewskiej (droga wojewódzka nr 627) w miejscowości Ostrów Mazowiecka na odcinku L – 20,7 m sieci kanalizacji sanitarnej. Całość inwestycji zaprojektowano w pasie drogowym drogi wojewódzkiej. Przejście pod ulicą Lubiejewska zaprojektowano w formie przecisku rurą stalową DN 300 bez naruszania konstrukcji drogi i poboczy.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 300 mm i projektowanej studni kanalizacyjnej w ulicy Lubiejewskiej (Swł), działka nr 1480/12 – droga wojewódzka. Podstawą do projektowania są warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.

Kategoria obiektu VIII.

## **I.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego**

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm. Ścieki sanitarne z gospodarstw domowych z ulicy Wesolej odprowadzone zostaną do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Lubiejewskiej.

Na włączeniu do istniejącej sieci należy zamontować studnie rewizyjną betonową prefabrykowaną o średnicy 1200 mm z włazem żeliwnym  $\varnothing$  600, typu D400 ustawionym na pokrywie betonowej typ ciężki oraz na pierścieniu odciążającym.

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U  $\varnothing$  200mm klasy SN8 LITE.

## **I.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Pod jezdnią asfaltową należy wykonać przecisk rurą stalową DN300 mm (323,9x8 mm) na głębokości min 1,5 m poniżej rzędnej terenu. W pasie drogowym rura kanalizacji sanitarnej będzie umieszczona w rurze osłonowej DN300 na całej szerokości pasa drogowego. Rurę przewodową należy umieścić wewnątrz rury osłonowej na płozach dystansowych dostosowanych do średnicy rury.

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wykonać metodą odkrywkową z wygrozdzeniem i oznakowaniem wykopów. Po zakończeniu robót ziemnych tereny utwardzone oraz naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności.

## **I.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U  $\varnothing$  200 mm klasy SN8 LITE o długości 20,7 m w pasie drogowym.

Studnie na nowoprojektowanej sieci należy wykonać betonu o średnicy 1200 mm. Studnie należy uzbroić w właz żeliwny typu ciężkiego ( 40 ton) zgodnie z normą PN/H - 74081 ustawiony na pierścieniu odciążającym betonowym.

### I.5. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz. U. 2012.463. Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

#### OPINIA GEOTECHNICZNA.

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego wyznaczono na podstawie badań polowych

W trakcie przeprowadzanych odkrywek stwierdzono:

- Brak występowania gruntów słabonośnych
- Brak występowania wody gruntowej do głębokości odkrywki
- Do głębokości ok. 3,0 m zalegają gliny piaszczyste.
- Głębokość strefy przemarzania  $h = 1,0$  m p.p.t.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej, a także do drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.

#### PROJEKT GEOTECHNICZNY

Podłoże gruntowe projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej stanowi nośna warstwa glin piaszczystych. Na poziomie posadowienia obiektu nie stwierdzono gruntów słabonośnych ani niekorzystnych zjawisk geodynamicznych. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, jeśli:

1. Prace wykopowe zostaną wykonane zgodnie z projektem .
2. Zasyпка przewodów zostanie wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną i prawidłowo zagęszczona.

Na podstawie przeprowadzonych badań oraz oględzin w terenie należy stwierdzić, że proponowana lokalizacja obiektu jest właściwa dla przedmiotowej inwestycji.

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy są :

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu zostały przewidziane przez producenta elementów kanalizacyjnych. Obciążenia od parcia gruntu są zrównoważone przez nadkład zasyypki gruntu. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasyypki przewodów. Przemieszczenia te są minimalizowane przez staranne – warstwowe zagęszczenie zasyypki.

Realizacja zamierzenia budowlanego oparta będzie o elementy prefabrykowane. Obiekt posadowiony będzie na glinach piaszczystych.

I.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne nie wpływa niekorzystnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Nie powoduje zakłóceń akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Nie emituje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

I.7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Nie dotyczy.

PROJEKTANT: inż. Arkadiusz Łojewski  
Upr. MAZ/0211/POOS/07

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dariusz Ciszewski  
Upr. PDL/0116/PWOS/11

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawa Budowlanego (Dziennik Ustaw 2023, pozycja 682 z późn zm) oświadczam, że wykonany projekt architektoniczno-budowlany:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ W ULICY LUBIEJEWSKIEJ W OSTROWI  
MAZOWIECKIEJ - DROGA WOJEWÓDZKA NR 627**

**Działki numer geodezyjny: 1480/12  
Obręb 0001 Ostrów Mazowiecka**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....

podpis projektanta

.....

podpis sprawdzającego