

NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W DRODZE WEWNĘTRZNEJ DZ. NR 145/14 W M. WÓLKA PANIEŃSKA	
NAZWA INWESTYCJI W KOMPETENCJI WOJEWODY	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W DRODZE WEWNĘTRZNEJ DZ. NR 145/14 W M. WÓLKA PANIEŃSKA – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 17 RELACJI WARSZAWA - ZAKRĘT - GARWOLIN - RYKI - KURÓW - PIASKI - KRASNOSTAW - ZAMOŚĆ - TOMASZÓW LUBELSKI - HREBENNE - GRANICA PAŃSTWA (UKRAINA) W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA PANIEŃSKA W KM OK. 180+970	
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: 062014_2 ZAMOŚĆ Obręb ewidencyjny: 0025 WÓLKA PANIEŃSKA Identyfikatory działek: 062014_2.0025.219	
FAZA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY	
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI	
INWESTOR	GMINA ZAMOŚĆ UL. PEOWIAKÓW 92 22-400 ZAMOŚĆ	

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ <i>br. sanitarna</i>	mgr inż. Łukasz Machalek	LUB/0091/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Mazurek	---	
SPRAWDZIŁ <i>br. sanitarna</i>	mgr inż. Kamil Wałęga	LUB/0317/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Zamość, listopad 2025 r.

## **Spis zawartości**

<b>I.</b>	<b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....</b>	<b>3</b>
1.	Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej .....	3
2.	Zaświadczenie z LOIIB projektanta branży sanitarnej .....	5
3.	Uprawnienia budowlane sprawdzającego branży sanitarnej .....	6
4.	Zaświadczenie z LOIIB projektanta sprawdzającego branży sanitarnej .....	8
5.	Warunki techniczne .....	9
<b>II.</b>	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....</b>	<b>10</b>
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO.....</b>	<b>11</b>
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	11
2.	Podstawa opracowania .....	11
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	11
4.	Opinia geotechniczna .....	11
5.	Opis zastosowanych rozwiązań technicznych i materiałowych .....	12
5.1.	Założenia ogólne .....	12
5.2.	Rurociągi .....	12
5.3.	Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym .....	12
6.	Warunki wykonania i odbioru robót .....	13
6.1.	Roboty przygotowawcze .....	13
6.2.	Układanie rurociągów – roboty ziemne .....	13
7.	Próba szczelności .....	13
8.	Odwodnienie wykopów .....	14
9.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	14
10.	Uwagi końcowe .....	14
<b>IV.</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO .....</b>	<b>15</b>
Rys. 1.	Orientacja – skala 1:10000 .....	16
Rys. 2.	Plan sytuacyjny – skala 1:500 .....	17
Rys. 3	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – skala 1:100/200 .....	18
Rys. 4	Szczegół prowadzenia przewodu w rurze osłonowej – b/s .....	19

## I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

### 1. Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej



Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIIB.OKK.7131/194-7132/194/2016

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Łukasz MACHALEK**

magister inżynier

urodzony dnia 1 marca 1983 r. w Zamościu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0091/PWBS/16**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

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

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
  
inż. Lech Dec

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Łukasz MACHALEK  
ul. Młyńska 27H/23  
22-400 Zamość
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a




- 2 -

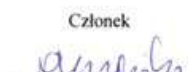
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## **Pan Łukasz MACHALEK**

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń**
- II.** Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

### **Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
inż. Lech Dec

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla

## 2. Zaświadczenie z LOIB projektanta branży sanitarnej



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-4FC-2MU-FDY \*

Pan Łukasz Machałek o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0271/16  
adres zamieszkania ul. Młyńska 27H/23, 22-400 Zamość  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





### 3. Uprawnienia budowlane sprawdzającego branży sanitarnej



Lublin, dnia 10 grudnia 2019 r.

LOIB.OKK.7132/394/2019

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Kamil Gustaw WAŁĘGA**

magister inżynier

urodzony dnia 7 marca 1983 r. w Puławach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0317/PWBS/19**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### POUCZENIE :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. **Pan Kamil Gustaw WAŁĘGA**  
ul. Sybiraków 11A  
24-100 Puławy
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa



- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## **Pan Kamil Gustaw WAŁĘGA**

**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;  
**bez ograniczeń.**


**II.** Na mocy art. 15a ust 1 i 20 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla

#### 4. Zaświadczenie z LOIB projektanta sprawdzającego branży sanitarnej



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-JTZ-RAG-T8S \*

Pan Kamil Gustaw Wałęga o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0031/20

adres zamieszkania ul. Sybiraków 11A, 24-100 Puławy

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





## **5. Warunki techniczne**

GMINNY ZAKŁAD  
OBSŁUGI KOMUNALNEJ  
GMINY ZAMOŚĆ  
ul. Syczewska 130, 22-400 Zamość  
GZOK.6037.146.2025

Zamość, dnia 19.09.2025 r.

**Gmina Zamość**  
ul. Peowiaków 92  
22-400 Zamość

### **WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ**

1. Lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami: miejscowość Wólka Panieńska, działki o nr ewidencyjnych 145/14, 145/7, 145/24 - w ramach zadania pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w drodze wewnętrznej dz. nr 145/14 w m. Wólka Panieńska”.
2. Miejsce włączenia: istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej ks200 na działce o nr ewidencyjnym 219.
3. Sposób włączenia: istniejąca studnia o rzędnych 222,21/219,32.
4. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
5. Niniejsze warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej są jednoznaczne z wyrażeniem zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi.
6. Obowiązek sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
7. W przypadku lokalizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na działkach niestanowiących własności wnioskodawcy należy uzyskać zgodę na wejście w teren i wykonanie robót od poszczególnych właścicieli nieruchomości.
8. Warunki przyłączenia do sieci wydane przez GZOK są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wydania.

Z-CA KIEROWNIKA  
GMINNEGO ZAKŁADU OBSŁUGI  
KOMUNALNEJ GMINY ZAMOŚĆ

.....  
Podpis i pieczęć osoby wydającej warunki

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Wydział BF UG Zamość..
3. A/a.

## II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. 2025 poz. 148) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 1679) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt techniczny pt.: „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W DRODZE WEWNĘTRZNEJ DZ. NR 145/14 W M. WÓŁKA PANIEŃSKA – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 17 RELACJI WARSZAWA - ZAKRĘT - GARWOLIN - RYKI - KURÓW - PIASKI - KRASNYSTAW - ZAMOŚĆ - TOMASZÓW LUBELSKI - HREBENNE - GRANICA PAŃSTWA (UKRAINA)**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:** dnia 10.11.2025 r.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Łukasz Machałek	<b>LUB/0091/PWBS/16</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Kamil Wałęga	<b>LUB/0317/PWBS/19</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

### **III. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

#### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w drodze wewnętrznej dz. nr 145/14 w m. Wólka Panieńska, gmina Zamość.

**Część planowanego zadania inwestycyjnego zlokalizowana będzie w obrębie pasa drogowego drogi krajowej nr 17 relacji Warszawa - Zakręt - Garwolin - Ryki - Kurów - Piaski - Krasnystaw - Zamość - Tomaszów Lubelski - Hrebenne - granica państwa (Ukraina), obręb 0025 Wólka Panieńska, dz. nr ewid. 219. Wydanie decyzji pozwolenia na budowę w ww. zakresie podlega kompetencji Wojewody Lubelskiego.**

Na powyższy zakres inwestycji składać się będzie:

- **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej:**

- kanał sanitarny grawitacyjny – rura PVC SN8 SDR34 DN200 , długość ok. 23,5 m (odcinek wykonany przewiertem w rurze osłonowej PE100 RC SDR17 PN10 DN355).

**Pozostały zakres sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowany zostanie wg. odrębnego opracowania.**

W ramach przedmiotowego zadania wybudowana zostanie sieć kanalizacji sanitarnej funkcjonująca w systemie grawitacyjnym pozwalająca na odbiór i transport ścieków bytowo-gospodarczych z posesji zlokalizowanych przy drodze wewnętrznej w Wólce Panieńskiej.

Inwestycja, w zakresie objętym niniejszym opracowaniem, zlokalizowana będzie na działce nr geod. 219, obręb 0025 Wólka Panieńska.

#### **2. Podstawa opracowania**

Opracowanie niniejsze wykonano w oparciu o:

- umowę zawartą z Inwestorem,
- mapy do celów projektowych,
- wizję lokalną w terenie,
- warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej znak: GZOK.6037.146.2025 z dnia 19.09.2025 r. wydane przez Gminny Zakład Obsługi Komunalnej Gminy Zamość,
- Decyzję Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad znak: OLU.Z-3.4341.188.2025.1.PR z dnia 18.10.2025 r.
- normy i literaturę techniczną.

#### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Zadanie obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w drodze wewnętrznej dz. nr 145/14 w Wólce Panieńskiej gmina Zamość.

Miejscowość Wólka Panieńska zlokalizowana jest na obszarze Polski Wschodniej, w II strefie klimatycznej, dla której głębokość przemarzania gruntu wynosi 1 m.

Przedmiotowa część inwestycji zlokalizowana będzie w pasie drogowym drogi krajowej nr 17 (jezdni szer. 7 m o nawierzchni bitumicznej, po obu stronach wyposażona w chodnik oraz rowy odwadniające).

Teren w obrębie omawianego przedsięwzięcia charakteryzuje się zabudową domów jednorodzinnych.

W rejonie planowanych robót zlokalizowane są nadziemne i podziemne urządzenia uzbrojenia terenu oraz sieci infrastruktury technicznej, w tym:

- sieć gazowa,
- doziemna sieć teletechniczna,
- doziemna sieć energetyczna,

oraz napowietrzne linie elektroenergetyczne i teletechniczne.

#### **4. Opinia geotechniczna**

Stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) warunki gruntowe w podłożu w zależności od sposobu prowadzenia planowanych prac będzie można zaliczyć do prostych.

Stan taki potwierdza, opracowana dokumentacja badań podłoża gruntowego, stanowiąca załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej. Dokumentacja opracowana przez GEOWIZJA Usługi geologiczne z siedzibą przy ul. Giedlarowej 422B w Leżajsku.

Na terenie inwestycji wykonano 3 otwory geotechniczne o głębokości do 5,0 m. Na głębokości wykonywanych odwiertów nie stwierdzono występowania swobodnego zwierciadła wody.

**Projektowaną sieć należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.**

W trakcie budowy przy stwierdzeniu innych od założonych w projekcie warunków gruntowych, kategoria geotechniczna może ulec zmianie. Kategorię gruntu, wilgotność oraz strukturę będzie można dokładnie określić w trakcie wykonywanych robót ziemnych.

## **5. Opis zastosowanych rozwiązań technicznych i materiałowych**

### **5.1. Założenia ogólne**

W ramach przedmiotowego zadania wybudowana zostanie sieć kanalizacji sanitarnej funkcjonująca w systemie grawitacyjnym pozwalająca na odbiór i transport ścieków bytowo-gospodarczych z posesji zlokalizowanych przy drodze wewnętrznej dz. nr 145/14 w m. Wólka Panieńska.

Zgodnie z warunkami technicznymi do projektowania wydanymi przez Gminny Zakład Obsługi Komunalnej Gminy Zamość znak: GZOK.6037.146.2025 z dnia 19.09.2025 r. projektowaną sieć należy włączyć do istniejącej studni o rzędnych 222.21/219.32 zlokalizowanej w pasie drogowym DK nr 17.

Roboty w pasie drogowym DK nr 17 prowadzić należy zgodnie z warunkami decyzji Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad znak: OLU.Z-3.4341.188.2025.1.PR z dnia 18.10.2025 r.

Przeście poprzeczne pod drogą krajową nr 17 wykonać metodą bezinwazyjną jednoodcinkowego przewiertu sterowanego (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wiercącej. Przewiert wykonać nieprzerwanym odcinkiem w rurze osłonowej PE100RC SDR17 PN10 DN355 z warstwą ochronną. Prowadzenie rury osłonowej na płozach dystansowych.

W miejscu włączenia projektowanej kanalizacji do studni istniejącej należy odtworzyć istn. chodnik zgodnie z właściwymi przepisami prawa powszechnego – w szczególności Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych do ruchu bardzo lekkiego i innych części dróg WR-D-63 oraz odtworzyć skarpe nasypu.

### **5.2. Rurociągi**

Z uwagi na przewidywaną metodę wykonania sieci w technologii przewiertu sterowanego, kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur PVC-U ze ścianką litą jednorodną SDR34 SN8 DN200 spełniających wymagania PN-EN 1401:2009 i przeznaczonych do obszaru zastosowania UD. Połączenia rur kanalizacyjnych za pomocą kielichów normalnych wyposażonych w uszczelkę elastomerową.

Jako rurę osłonową zastosować rurę PE100 RC SDR17 PN10 DN355.

### **5.3. Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym**

Na trasie projektowanej sieci występują bezkolizyjne skrzyżowania z obiektami infrastruktury podziemnej tj. z przewodami energetycznymi, teletechnicznymi i siecią gazową. Rzędne uzbrojenia odczytano z mapy. W przypadku braku rzędnych, przyjęto normatywne przykrycia dla danej sieci.

Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejących sieci, wytyczyć trasy rurociągów oraz zlokalizować istniejące uzbrojenie. Odsłonięte przewody istniejącego uzbrojenia winny być odpowiednio zabezpieczone.

Uzbrojenie nienaniesione na planach sytuacyjnych, a napotkane w trakcie robót traktować jako czynne i postępować jak przy typowych kolizjach.

Energetyczne linie napowietrzne będące w zasięgu pracy sprzętu mechanicznego na czas budowy wyłączyć spod napięcia. Minimum na 7 dni przed rozpoczęciem robót gestorzy uzbrojenia podziemnego i nadziemnego winni być powiadomieni o planowanym terminie rozpoczęcia robót.

#### **UWAGA:**

2. Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których Wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.

3. Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych innych gestorów sieci Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego (istniejącego) uzbrojenia podziemnego.
4. Wszystkie roboty budowlane - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

## **6. Warunki wykonania i odbioru robót**

### **6.1. Roboty przygotowawcze**

Po zakończeniu formalno – prawnej części inwestycji, należy wytyczyć oraz w sposób trwały oznakować w terenie trasę projektowanych sieci wraz z sięgaczami i przyłączami. Prace te winny być wykonane przez geodetę posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonych do niniejszego projektu;
- zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego oznakowanie punktów osnowy geodezyjnej celem zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem w czasie budowy;
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót

### **6.2. Układanie rurociągów – roboty ziemne**

Przejście poprzeczne pod drogą krajową nr 17 wykonać metodą bezinwazyjną jednodocińkowego przewiertu sterowanego (HDD) lub przewiertu poziomego z kontrolą głowicy wierzącej. Przewiert wykonać nieprzerwanym odcinkiem w rurze osłonowej z warstwą ochronną. Prowadzenie rury osłonowej na płaszczyznach dystansowych.

W miejscu włączenia projektowanej kanalizacji do studni istniejącej należy odtworzyć istn. chodnik zgodnie z właściwymi przepisami prawa powszechnego – w szczególności Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych do ruchu bardzo lekkiego i innych części dróg WR-D-63 oraz odtworzyć skarpe nasypu.

Pozostałe roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w:

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statystyczne i projektowe.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401);

Wykopy zabezpieczyć stosując trwale systemowe obudowy płytowe (metalowe) wg. PN-EN 13331-1,2 oraz wg. PN-B-06200. Systemowe obudowy płytowe winny posiadać dokumentację DTR wraz z instrukcją montażu i demontażu.

## **7. Próba szczelności**

Przewody kanalizacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności na: eksfiltrację, przenikanie wód lub ścieków z przewodu do gruntu:

- Próbę należy przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi.
- Cały badany odcinek przewodu powinien być zastabilizowany przez wykonanie obsypki.
- Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepić za pomocą balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz umocowanych w sposób zabezpieczających złącza przed rozluźnieniem podczas próby.
- Poziom zwierciadła wody w wyżej położonej studzience, powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzience.



- Po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokość 0,5 m ponad krawędź otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1 godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach.
- Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności, nie powinno być ubytków wody w studzience górnej. Czas próby wynosi: 30 min dla odcinka przewodu do 50 m.

## 8. Odwodnienie wykopów

Należy dołożyć wszelkich starań, aby prace ziemne i montażowe prowadzić w okresach suchych i bez opadów, dzięki czemu uniknie się prac dodatkowych związanych z odwadnianiem wykopów, usuwaniem skutków rozmywania świeżo odsłoniętych gruntów i zamulania wykopów.

Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami geotechnicznymi na obszarze inwestycji nie powinna występować woda gruntowa, gdyby się pojawiła należy rozważyć zmianę technologii wykonywania robót ziemnych na bezwykopową.

## 9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie przepisów art. 21 a ust. 2 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stwierdza się, że ze względu na zakres prowadzonych robót i czas ich trwania jest wymagane sporządzenie „planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia”

Szczegółowe informacje do sporządzenia planu BiOZ zawarto w jednej z części projektu budowlanego tj. załącznikach projektu budowlanego, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy – Prawo Budowlane.

## 10. Uwagi końcowe

- Tam, gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń) Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno-funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.***
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią warunków, decyzji i uzgodnień jednostek opiniujących zawartych w niniejszej dokumentacji oraz powiadomić właściwe instytucje.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci kanalizacyjnych – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL”
- Podczas wykonywania robót zachować wszelkie środki ostrożności oraz oznakować i zabezpieczyć wykopy zgodnie z wymogami BHP.
- Materiały stosowane do budowy sieci winny posiadać wymagane przepisami, atesty i certyfikaty.

#### **IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

##### **Spis rysunków**

<b>I.p.</b>	<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr rys.</b>
1.	Orientacja	1:10000	1
2.	Plan sytuacyjny	1: 500	2
3.	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	1:100/200	3
4.	Szczegół prowadzenia przewodu w rurze osłonowej	b/s	4