

Spis zawartości projektu budowlanego

Ldz.	Nr strony
1. Strona tytułowa	- str. 1
2. Spis zawartości projektu budowlanego	- str. 2
<b>I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA</b>	
1. Opis techniczny	- str. 3-12d
<b>II. ZAŁĄCZNIKI</b>	- str. 23-24
1. Wykaz właścicieli działek, na których zaprojektowano sieć kanal. - Zał. nr 1	- str. 14
2. Wykaz projektowanych studni - Zał. nr 2	- str. 15
<b>III. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA (UZGODNIENIA I OPINIE) - str. 16-34</b>	
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	- str. 17
2. Kopia uprawnień projektanta	- str. 18
3. Zaświadczenie projektanta z LOIB	- str. 19
4. Kopia uprawnień sprawdzającego	- str. 20-21
5. Zaświadczenie sprawdzającego z LOIB	- str. 22
6. Pismo Burmistrza Olszyny w sprawie udzielenia informacji (OŚ.6220.8.1.2015 z dnia 25.09.2015 r)	- str. 23-24
7. Uzgodnienie Burmistrza Olszyny (UAN6733.49.2015 z dnia 12.10.2015 r)	- str. 25-26
8. Protokół nr GK.I.6630.34.2015 z dnia 04.11.2015	- str. 27-32
9. Uzgodnienie z właścicielami	- str 33 -34
<b>IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>- str. 35-40</b>
1. Plan orientacyjny, skala 1/10 000.....rys. nr 1	- str. 36
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1 : 500.....rys. nr 2	- str. 37
3. Profile podłużne KS-4.0, skala 1 : 100/500.....rys. nr 3	- str. 38
4. Studzienka betonowa d=1000 mm .....rys. nr 4	- str. 39
5. Studzienka tworzywowa o średnicy d=425 mm .....rys. nr 5	- str. 40
<b>V. INFORMACJA BIOZ</b>	<b>- str.41-45</b>
1. Opis techniczny	- str. 42-45



## SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY .....	4
I. CZĘŚĆ OGÓLNA .....	4
1. INWESTOR.....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
4. LOKALIZACJA INWESTYCJI .....	4
5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
6. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
7. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	5
II. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.....	6
1. KANALIZACJA SANITARNA .....	6
2. STUDZIENKI KANALIZACYJNE .....	6
3. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM .....	8
4. SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ Z DROGAMI GMINNYMI .....	9
5. SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ Z CIEKAMI.....	9
6. WYKOPY I SPOSÓB UŁOŻENIA PRZEWODÓW .....	10
7. PRÓBA SZCZELNOŚCI .....	10
III. OCHRONA ŚRODOWISKA .....	10
IV. ODWODNIENIE WYKOPÓW .....	11
V. WPŁYW INWESTYCJI NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW SĄSIEDNICH .....	12
VII. UWAGI KOŃCOWE.....	16

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Wykaz właścicieli działek, na których zaprojektowano sieć kanalizacyjną Załącznik nr 1
- Wykaz projektowanych studni Załącznik nr 2

## SPIS RYSUNKÓW

- Plan orientacyjny, skala 1/10 000.....rys. nr 1
- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1 : 500.....rys. nr 2
- Profile podłużne KS-4.0, skala 1 : 100/500.....rys. nr 3
- Studzienka betonowa d=1000 mm .....rys. nr 4
- Studzienka tworzywowa o średnicy d=425 mm .....rys. nr 5



## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej dla przedsięwzięcia  
pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna, gm. Olszyna - etap III - budowa  
kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sienkiewicza - Świerczewskiego w Olszynie”

### I. CZĘŚĆ OGÓLNA

#### 1. INWESTOR

Inwestorem przedsięwzięcia są:  
Gmina Olszyna  
ul. Wolności 6  
59-830 Olszyna

#### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa nr OŚ/RI-51/TS-32/08 zawarta dn. 16.11.2009 r. pomiędzy Gminą Olszyna a firmą EKO-Inwest z/s w Zielonej Górze;
- aktualne mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500 i 1:1000;
- mapy ewidencyjne w skali 1:5000;
- wizje lokalne w terenie oraz ustalenia z właściwymi instytucjami i właścicielami gruntów;
- ustalenia z Inwestorem;
- literatura fachowa.

#### 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej przewidzianej do realizacji w ramach przedsięwzięcia pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna, gm. Olszyna - etap III” - budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sienkiewicza - Świerczewskiego w Olszynie.

Zadanie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wzdłuż drogi gminnej, stanowiącej łącznik ul. Sienkiewicza i Świerczewskiego.

W ramach niniejszego opracowania wykonano:

- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót.

#### 4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja, w ramach której przewiduje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej, została zlokalizowana na terenie Olszyny-miasto, gm. Olszyna.

---

Projekt budowlany pn.: „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. OLSZYNA - ETAP III - budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sienkiewicza - Świerczewskiego w Olszynie ”

## CHAPTER 1

The first chapter of the book is devoted to the study of the properties of the function  $f(x)$  defined by the equation  $f(x) = x^2 + 1$ . The function is defined for all real numbers  $x$  and is continuous on the entire real line. It is a parabola opening upwards with its vertex at the origin  $(0, 1)$ .

### 1.1. Properties of the function

#### 1.1.1. Continuity

The function  $f(x)$  is continuous on the entire real line. This can be proved by showing that for any point  $x_0$  and any  $\epsilon > 0$ , there exists a  $\delta > 0$  such that  $|f(x) - f(x_0)| < \epsilon$  whenever  $|x - x_0| < \delta$ .

#### 1.1.2. Monotonicity

The function  $f(x)$  is strictly increasing on the interval  $(0, \infty)$  and strictly decreasing on the interval  $(-\infty, 0)$ . This can be proved by showing that  $f'(x) = 2x > 0$  for  $x > 0$  and  $f'(x) = 2x < 0$  for  $x < 0$ . The function has a local minimum at  $x = 0$  with the value  $f(0) = 1$ .

#### 1.1.3. Boundedness

The function  $f(x)$  is bounded on the interval  $[-1, 1]$ . The maximum value of the function on this interval is  $f(1) = 2$  and the minimum value is  $f(0) = 1$ .

The function  $f(x)$  is not bounded on the interval  $(-\infty, \infty)$ . As  $x \rightarrow \infty$ ,  $f(x) \rightarrow \infty$  and as  $x \rightarrow -\infty$ ,  $f(x) \rightarrow \infty$ .

The function  $f(x)$  is symmetric about the y-axis. This can be proved by showing that  $f(-x) = f(x)$  for all  $x$ .

#### 1.1.4. Graph

The graph of the function  $f(x) = x^2 + 1$  is a parabola opening upwards with its vertex at the origin  $(0, 1)$ . The graph is symmetric about the y-axis. The x-axis is a horizontal asymptote as  $x \rightarrow \pm\infty$ .

Generalnie cała część inwestycji zlokalizowana jest na terenie nieutwardzonym (zielonym) oraz na końcowym odcinku w poboczu istniejącej drogi asfaltowej, Lokalizacja inwestycji jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu Olszyny.

Wykaz działek, na których zlokalizowano inwestycję stanowi załącznik nr 1 do projektu.

Szczegółową lokalizację przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. nr 2).

## 5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W zakresie stanu istniejącego planowana inwestycja zlokalizowana została w terenach nieutwardzonych oraz w pasie drogi gminnej.

Nie przewiduje się, aby inwestycja zmieniła dotychczasowy stan i sposób użytkowania terenu, na którym zostanie zlokalizowana.

W szczególności nie przewiduje się wycinki drzew, ani zmiany stosunków wodnych w gruncie. Ponadto realizacja inwestycji nie zmieni dotychczasowego układu komunikacyjnego, ani ukształtowania terenu i zagospodarowania zieleni.

## 6. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane sieci stanowić będą uzbrojenie podziemne zlokalizowane w pasie dróg gminnych.

Projekt przewiduje wykonanie sieci kanalizacji w technologii wykopu otwartego. Na wybranych odcinkach w miejscach przejść pod istniejącymi drogami, rowami i przepustami projektuje się wykonanie sieci metodą bezwykopową – przecisk.

Projektowana sieć i całe niezbędne do jej eksploatacji uzbrojenie wykonana zostanie jako obiekty podziemne. Na powierzchni terenu zlokalizowane zostaną włazy przykrywające studnie.

Po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego lub do stanu określonego we właściwych warunkach wydanych przez właścicieli i zarządców nieruchomości.

## 7. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Warunki gruntowo-wodne należy zaliczyć do złożonych, co wynika z:

- występowanie gruntów niejednorodnych pod względem litologicznym,
- występowanie gruntów niejednorodnych pod względem genetycznym,
- obecności wody podziemnej.

W oparciu o powyższe przesłanki proponuje się zaliczenie projektowanego obiektu do II KATEGORII GEOTECHNICZNEJ – bez konieczności opracowania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.





## II. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

### 1. Kanalizacja sanitarna

Projektowane kanały grawitacyjne zaprojektowano na terenach należących do właścicieli prywatnych.

Główne kolektory ściekowe o średnicy 0,20 m umożliwiają grawitacyjne odprowadzenie ścieków z posesji za pomocą odgałęzień o średnicy od 0,16m do 0,20m (zakończonych korkiem zlokalizowanym przy granicy podłączanej posesji).

Do budowy kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury o średnicy od  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm do  $\varnothing 200 \times 5,9$  mm PVC jednorodne „lite” produkowanych zgodnie z normą PN-EN 1401, o sztywności obwodowej min. SN8 (8 kN/m<sup>2</sup>) z uformowaną mufą i uszczelką wargową wg PN – EN 1401. Alternatywnie można zastosować rury z PP SN10.

Przy budowie wszystkich przewodów kanalizacji grawitacyjnej należy przestrzegać wytycznych normy PN-EN 1610. Kanały grawitacyjne zaprojektowano z minimalnym spadkiem  $i = 5,0\%$ . Wszystkie załamania kanałów oraz zmiany spadków wykonać w studzienkach kanalizacyjnych. Zaprojektowane rury i studnie kanalizacyjne tworzywowe muszą pochodzić od tego samego producenta.

Przewody należy układać z minimalnym spadkiem, na głębokości uniemożliwiającej zamarzanie ścieków w przewodach w okresie zimowym, zgodnie z normą PN-81/B-02020. Minimalne przyjęte w projekcie przykrycie przewodów wynosi 1,5 m (jest to wielkość uwzględniająca głębokość strefy przemarzania gruntu – I strefa klimatyczna - 0,8 m, strefę bezpieczeństwa 0,4 m oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem).

Włączenia odgałęzień kanalizacyjnych do kanałów głównych wykonać bezpośrednio w kinetę lub na wkładkę „in situ”, z możliwością wykonania na budowie. Minimalny spadek przyłączy grawitacyjnych  $i = 15\%$  (zalecany spadek  $i = 20,0\%$ ).

### 2. Studzienki kanalizacyjne

Na kolektorach głównych, w miejscach łączenia kanałów oraz na załamaniach trasy kanałów (o dużym kącie) zaprojektowano studzienki wjazdowe betonowe o średnicy DN1000 mm.

Studnie rewizyjne zaprojektowano z kręgów betonowych klasy B<sub>45</sub> i o współczynniku wodoszczelności  $W \geq 8$  i o średnicy  $\varnothing 1000$  ze szczelnym monolitycznym dnem.

Studzienki te wykonane są z następujących prefabrykatów:

- dna studni betonowe,
- kręgi betonowe,
- płyty pokrywowe,
- pierścienie dystansowe betonowe.

Podstawowe elementy wyposażenia studzienki to:

- komora robocza,
- przejścia kanałów przez ściany studzienki,
- przykrycie,
- stopnie wjazdowe.



Połączenie elementów studzienki poprzez uszczelkę gumową. Pierścienie dystansowe łączone są przy użyciu zaprawy betonowej, o grubości warstwy połączeniowej do 10 mm.

Studnie kanalizacyjne osadzić na podłożu, w skład którego wchodzi warstwa betonu klasy B-10 grubości 10 cm i średnicy  $\varnothing$  1500 mm oraz 5 cm warstwa podsypki z piasku. Stopnie żłazowe z prętów stalowych w otulinie tworzywowej lub ze stali nierdzewnej (przeciwpoślizgowe)  $\varnothing$  30 mm i L = 600 mm pod włazem powinny być zamocowane drabinkowo, w odległości pionowych 25 cm.

Projektuje się włazy kanałowe bez wentylacji, z wkładką gumową i z dwoma ryglami typu: D400 żeliwne (w ulicach), C250 z wypełnieniem betonowym (w chodnikach i podjazdach) i B125 z wypełnieniem betonowym (na terenach zielonych). Włazy wykonać zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN 124 producentów, którzy uzyskali certyfikat zgodności z tą normą. *Włazy studni zlokalizowane w poboczach dróg, drogach gruntowych i terenach zielonych obetonować kopertą z betonu B-20 o wymiarach 1,5x1,5x 0,15 m.*

Zaprojektowane zagłębienia studzienek i kanałów pozwolą na zachowanie strefy przemarzania oraz uniknięcie kolizji z infrastrukturą podziemną.

Studnię betonową o średnicy d=1000 mm instalować zgodnie z instrukcją producenta i wg rys. nr 4.

Wszelkie załamania trasy kanałów wykonać w projektowanych studniach kanalizacyjnych. Niedopuszczalne jest zastosowanie kolan i łuków przy przejściu szczelnym na wejściu i wyjściu ze studzienki jak również stosowanie kolan i łuków na odcinkach kanałów pomiędzy studzienkami.

Na kolektorach głównych, pomiędzy studniami DN1000 mm na załamaniach trasy kanałów zaprojektowano studzienki tworzywowe PP o średnicy DN425 mm.

Studzienki tworzywowe d = 425 mm złożone są z:

- ◆ kineta studzienki rewizyjnej  $\Phi$  425/200 lub 425/160 wraz z uszczelką dla rur karbowanych,
- ◆ rura wznosna karbowana,
- ◆ rura teleskopowa,
- ◆ pierścień odciążający,
- ◆ pokrywa żeliwna 40 t do rur teleskopowych(D40) - z wyłożeniem betonowym klasy D400 (drogi asfaltowe) lub B125 (chodniki, zieleni).

Schemat studzienki pokazano na rysunku nr rys. 5.

Studnie należy posadzić na podsypce z piasku o grubości 20 cm.

W studniach rewizyjnych DN425 umieszczonych w drogach, pod włazem klasy D400, zaprojektowano pierścień odciążający. Pierścień ten należy wykonać zgodnie z rys. nr 25.

Wysokości produkowanych studzienek d=425 mm wynoszą 1,0 – 5,5 m. Dostosowanie do poziomu terenu następuje za pomocą nasady teleskopowej z płynną regulacją wysokości zakresie 5 do 55 cm przystosowaną do zwieńczenia włazem żeliwnym lub żeliwno-betonowym typu BEGU. Nasada ta pozwala na regulację wysokości nawet w przypadku zmiany poziomu nawierzchni (np. przy renowacji). Studzienka przystosowana jest do obciążeń klasy A15, B125, C250 lub D400. Kinety wykonywane są jako zbiorcze lub

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 3, 1862.

2. The second part is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 3, 1862.

3. The third part is a report from the Secretary of the Interior, dated January 3, 1862.

4. The fourth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 3, 1862.

5. The fifth part is a report from the Secretary of the War, dated January 3, 1862.

6. The sixth part is a report from the Secretary of the State, dated January 3, 1862.

7. The seventh part is a report from the Secretary of the War, dated January 3, 1862.

8. The eighth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 3, 1862.

9. The ninth part is a report from the Secretary of the Interior, dated January 3, 1862.

10. The tenth part is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 3, 1862.

11. The eleventh part is a report from the Secretary of the War, dated January 3, 1862.

12. The twelfth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 3, 1862.

13. The thirteenth part is a report from the Secretary of the Interior, dated January 3, 1862.

14. The fourteenth part is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 3, 1862.

15. The fifteenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 3, 1862.

16. The sixteenth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 3, 1862.

17. The seventeenth part is a report from the Secretary of the Interior, dated January 3, 1862.

18. The eighteenth part is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 3, 1862.

19. The nineteenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 3, 1862.

20. The twentieth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 3, 1862.

przelotowe do podłączenia dwóch średnic rur 160/200. Możliwe jest wykonywanie podłączeń typu in-situ. Schemat kinet pokazano na rys. nr 5.

Monolityczna konstrukcja studzienki zapewnia absolutną szczelność zabezpieczając przed in- i eksfiltracją wód przez ścianki, a wysoka udarność oraz odporność na pęknięcia gwarantuje zabezpieczenie przed rozszczelnieniem.

Zaprojektowane zagłębienia studzienek i kanałów pozwolą na zachowanie strefy przemarzania oraz uniknięcie kolizji z infrastrukturą podziemną. I tak, zagłębienie kanałów grawitacyjnych zaprojektowano na głębokości od 1,44 m do 2,83 m ppt.

W przypadku kanałów, których przykrycie wynosi do 1,1 m zaleca się wykonanie ocieplenia np. z łupków styropianowych.

W TABELI PONIŻEJ PRZEDSTAWIONO ZAKRES RZECZOWY DLA CAŁEJ INWESTYCJI.

L.DZ.	ELEMENT	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt]
KS-4.0				
1.	Kanał sanitarny	200	399,5	-
	Kanał sanitarny	160	8,0	-
	Studnie tworzywowe	425	-	14
	Studnie betonowe	1000	-	4
RAZEM			407,5	

Łączna długości projektowanych kanałów sanitarnych d=200 mm – 399,5 m

Łączna długości projektowanych kanałów sanitarnych d=160 mm – 8,0 m

Ilość studni betonowych d=1000 mm – 13 szt.

Ilość studni tworzywowych d=425 mm – 5 szt.

Zakres wykonania odcinków kanałów sanitarnych d=160 mm przez Inwestora projektuje się do granicy posesji.

### 3. SKRZYŻOWANIA projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci, z którymi będzie krzyżowała się lub zbliżała projektowana sieć kanalizacyjna. W oznaczonych wcześniej miejscach kolizji z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego, wykopy muszą być prowadzone ręcznie.

Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących sieci wykonać zgodnie z zaleceniami opinii ZUDP w Lubaniu.



#### **a) Skrzyżowania projektowanych rurociągów i kanałów z gazociągami**

Skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącym gazociągiem zaprojektowano zgodnie z PN-91/M-34501. Kanalizację sanitarną zaprojektowano, zachowując min. odległość pionową pomiędzy rurociągami 0,3 m. Odległości poziome sieci kanalizacyjnej od gazociągów zaprojektowano, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1995 r (Dz. U. Nr 139 poz. 686).

#### **b) Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych rurociągów i kanałów z kablami energetycznymi**

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi zaprojektowano na kablach rury ochronne z tworzywa sztucznego typu:

- d=110 mm o długości jednostkowej L = 3,0 m (niskie napięcie).
- d=160 mm o długości jednostkowej L = 3,0 m (średnie napięcie).

#### **c) Skrzyżowania rurociągów i kanałów z kablami telekomunikacyjnymi**

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi zaprojektowano na kablach rury ochronne z tworzywa sztucznego PE o średnicy d=110 mm o długości jednostkowej L = 3,0 m.

### **4. SKRZYŻOWANIE projektowanej sieci kanalizacyjnej z drogami gminnymi**

Pod drogami gruntowymi gminnymi przejścia poprzeczne kanałów zaprojektowano metodą przecisku w rurze stalowej. Zaprojektowano jedno przejście pod drogą w rurze o średnicy  $\varnothing 216 \times 6,3$  mm i długości L=6,0 m.

W miejscach istniejących ciągów pieszych przewidzieć kładki dla pieszych. Kładki o szerokości 1,2 m powinny mieć barierki zabezpieczające o wysokości 1,1 m. Przy pracach wykonywanych na jezdni należy ustawić znaki ostrzegawcze oraz barierki z lampami pulsującymi.

### **5. SKRZYŻOWANIE projektowanej sieci kanalizacyjnej z CIEKAMI**

Przejścia projektowanymi sieciami w poprzek rowów oraz prace wykonywane w ich bezpośrednim sąsiedztwie należy wykonać z zachowaniem warunków właścicieli i zarządców tych urządzeń.

Przy przejściach pod przepustami należy wykazać szczególną ostrożność. Prace ziemne wykonywać ręcznie. Przepust należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez jego zabetonowanie.

W przypadku kolizji z niezinventaryzowanymi rurociągami drenarskimi również należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przerwane ciągi drenarskie należy powtórnie połączyć pod nadzorem ich właścicieli.





## 6. Wykopy i sposób ułożenia przewodów

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736, PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” oraz PN-EN 1610. Roboty ziemne w pasach dróg publicznych dodatkowo należy prowadzić zgodnie z normą PN-S-02205 „Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania” oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (nr 43 poz.430).

Rurociągi należy układać w wykopach wąsko przestrzennych, urobek z wykopów na odkład. Odkład urobku powinien być dokonany po jednej stronie w odległości ok. 0,60 m od krawędzi wykopu.

Przyjęto wykonanie wykopów w 95% mechanicznie, a w 5% ręcznie.

W miejscach, gdzie występuje humus należy go zdjąć, złożyć na bok i po zasypaniu wykopu ułożyć ponownie.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonywać bezwzględnie ręcznie. Wykopy należy prowadzić w warunkach atmosferycznych, w których nie następuje zamarzanie gruntu.

W zależności od rodzaju gruntu należy pod układanymi rurami wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 10 cm wykorzystując grunt rodzimy lub dowożony. Zасыпkę wykopów w drogach, poboczach dróg oraz terenach utwardzonych wykonywać mechanicznie warstwami do 30 cm, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 dla zapewnienia stabilności przewodu i nawierzchni nad rurociągiem.

Układanie przewodów w wykopie należy wykonywać zgodnie z instrukcjami producentów.

Wykopy pod rurociągi w zakresie dróg, poboczy i chodników wykonać zgodnie z właściwymi uzgodnieniami.

Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

## 7. Próba szczelności

Kanały sanitarne powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych. Próbę szczelności prowadzić zgodnie z wymogami wg PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz PN-92/B-10735 „Kanalizacja, przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

W przypadku rurociągów PE, po ich ułożeniu i po osiągnięciu przez bloki oporowe pod armaturą odpowiedniej wytrzymałości należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN-81/B-10725 przy udziale właściciela i eksploatatora sieci.

Próby szczelności projektowanych rurociągów tłocznych należy wykonać na ciśnienie próbne równe 1,5 ciśnienia roboczego.

## III. OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wg podanego zakresu w pkt. II (budowa sieci kanalizacyjnej o całkowitej długości nie większej niż 1 km, z



wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków"); zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397), **nie kwalifikuje się jako** inwestycja mogąca potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (pismo Burmistrza Olszyny nr OŚ.6220.8.1.2015 z dnia 25.09.2015 r).

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ:

- ze względu na rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia – planowane do budowy sieci zostały zlokalizowane w pasie dróg istniejących, przy realizacji planowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew;
- z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, wykorzystanie zasobów naturalnych czy wystąpienie poważnej awarii przemysłowej nie dotyczą planowanego przedsięwzięcia, funkcjonowanie projektowanych sieci nie będzie wiązało się z emisją zanieczyszczeń do powietrza, a także hałasu, ścieków czy też odpadów;
- ze względu na usytuowanie przedsięwzięcia – projektowana kanalizacja nie będzie zlokalizowana na terenach cennych przyrodniczo, w zasięgu jego oddziaływania nie występują także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000 i nie będzie oddziaływać na gatunki i siedliska tam chronione;
- z uwagi na rodzaj i skalę możliwego oddziaływania przedsięwzięcia – oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań, ze względu na znaczną odległość od granicy państwa), mało znaczący, krótkotrwały – związany jedynie z czasem budowy sieci i odwracalny.

W celu wyeliminowania albo znaczącego ograniczenia niekorzystnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w trakcie jego realizacji konieczna jest właściwa lokalizacja i organizacja zaplecza technicznego dla ekip budowlanych. Ponadto niezbędne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami. Należy także uwzględnić zasadę minimalnego zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni przy lokalizacji i organizacji placu budowy i jego zaplecza. Niezbędne jest także zrekultywowanie przekształconego terenu w wyniku prowadzonych prac. W celu ochrony wód podziemnych i gruntu przed zanieczyszczeniami, konieczne jest wykonanie instalacji kanalizacyjnej z zachowaniem maksymalnej szczelności.

#### IV. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Na terenie objętym opracowaniem, przy budowie sieci kanalizacyjnej nie przewiduje się prowadzenia stałego lub okresowego odwadniania wykopów. W przypadku jednak takiej konieczności odwodnienie wykopów należy prowadzić jako powierzchniowe w obszarach wyniesionych i jako powierzchniowe lub za pomocą igłofiltrów w obszarach obniżonych.

Każdorazowo sposób odwadniania należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych. Wodę z odwodnienia wykopów należy odprowadzić rurociągiem



tyczasowym do najbliższego rowu. W przypadku takiej sytuacji wykonawca wystąpi do administratorów powyższych rowów.

## V. Wpływ inwestycji na zagospodarowanie terenów sąsiednich

Zasięg oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek, na których zlokalizowano przedsięwzięcie. Inwestycja nie wpływa na zagospodarowanie terenów przyległych, a ponadto nie utworzono i nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

### *Zestawienie przepisów wprowadzających związane z określonym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu*

LP	Podstawa prawna	Przepis	Wprowadzone ograniczenie
1.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.)	Tytuł II, Dział IX Rozdział 3 Obszary ograniczonego użytkowania	nie dotyczy
2.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 264 z późn. zm.)	Art. 36f-36h	nie dotyczy
3.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze (Dz. U. z 2013 r. poz. 1393 z późn. zm.)	Art. 87	nie dotyczy
4.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zm.)	Art. 3 ust. 2 Art. 4 Art. 10	nie dotyczy
5.	Ustawa z dnia z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.)	Art. 17 Art. 19	nie dotyczy
6.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.)	Dział III, Rozdział 2 <i>Strefy oraz obszary ochronne</i> Art. 881-88q	nie dotyczy
7.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.)	Art. 35 ust. 1-4 Art. 38 ust. 1-2 Art. 39 ust. 1 Art. 39 ust. 3 Art. 42 ust. 1-2 Art. 43	nie dotyczy
8.	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.)	Art. 15 ust. 1 pkt 1 Art. 17 ust. 1 pkt 3 Art. 17 ust. 1 pkt 5 Art. 45 ust. 1 pkt 2 Art. 118	nie dotyczy
9.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r. poz. 1594 z późn. zm.)	Rozdział 2b Szczególne zasady i warunki przygotowania inwestycji dotyczących linii kolejowych Rozdział 9 Usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych	nie dotyczy



10.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 2 ust. 2 ustawy z dnia 27 października 1994 r. o autostradach płatnych oraz Krajowym Funduszu Drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 931 z późn. zm.) oraz art. 7 ust. 2 pkt 2 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
11.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 243, poz. 2063 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
13.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 2014 r. poz. 81) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
15.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy

Projekt budowlany pn.: „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. OLSZYNA - ETAP III - budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sienkiewicza - Świerczewskiego w Olszynie ”





16.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych /, drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1996 r., Nr 33 poz. 144 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
17.	Rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności Państwa i ich usytuowanie (Dz. U. z 1996 r., Nr 103 poz. 477 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
18.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r., Nr 101 poz. 645) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
19.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej /, dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. z 1998 r. Nr 130, poz. 859 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
20.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
21.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy



22.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
23.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
24.	Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
25.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 144, poz. 859) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. z 2011 r. Nr 118, poz. 687 z późn. zm.)	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
27.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. poz. 523) wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	§ 2	nie dotyczy
28.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (I)z. U.	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy

**Projekt budowlany pn.: „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. OLSZYNA - ETAP III - budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sienkiewicza - Świerczewskiego w Olszynie ”**

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861.

2. The second part is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 1, 1861.

3. The third part is a report from the Secretary of the Interior, dated January 1, 1861.

4. The fourth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 1, 1861.

5. The fifth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

6. The sixth part is a report from the Secretary of the State, dated January 1, 1861.

7. The seventh part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

8. The eighth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

9. The ninth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

10. The tenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

11. The eleventh part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

12. The twelfth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

13. The thirteenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

14. The fourteenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

15. The fifteenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

16. The sixteenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

17. The seventeenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

18. The eighteenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

19. The nineteenth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

20. The twentieth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

21. The twenty-first part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

22. The twenty-second part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

23. The twenty-third part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

24. The twenty-fourth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

25. The twenty-fifth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

26. The twenty-sixth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

27. The twenty-seventh part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

28. The twenty-eighth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861.

Nr 109, poz. 719) wydane na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.)	
---	--

## VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia pokrywa się z obszarem rozgraniczającym inwestycję.
2. Teren, na którym zlokalizowano inwestycję nie znajduje się na terenie szkód górniczych, ani na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
3. Rurociągi z PVC należy układać zgodnie z warunkami montażu podanymi w opisie technicznym, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w instrukcji montażowej producenta rur.
4. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robót ziemnych.
5. Przed zasypaniem sieci należy je zainwentaryzować geodezyjnie.
6. Należy wykonać odbiór techniczny częściowy i końcowy robót związanych z montażem sieci. W zakres odbioru wchodzić powinna m.in. kontrola: wykopów, podłoża, podsypki, obsypki, materiałów na kolektory, szczelności rurociągu oraz zasypki wykopów.
7. W razie zaistnienia trudności w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego należy powiadomić autorów projektu.
8. W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne i montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w porozumieniu z właścicielami lub użytkownikami tych sieci. Zaleca się wykonanie robót w oparciu o Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
9. Jakiegokolwiek zmiany dotyczące zagłębień i spadków sieci będą korygowane na etapie wykonywania prac budowlanych. Zmiany te mogą wynikać z braku informacji na temat rzędnych sieci istniejących.

Opracował: inż. **BOŻENA MARKOWSKA**  
mgr inż. **Bożena Markowska**  
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń  
Nr 16/2000/GW

## 1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the performance of a system. The study is organized as follows:

In the first section, we will discuss the background and motivation for the study. This is followed by a description of the methodology used in the study. The results of the study are presented in the third section, and the conclusions are drawn in the final section.

The study is organized as follows: In the first section, we will discuss the background and motivation for the study. This is followed by a description of the methodology used in the study.

The results of the study are presented in the third section, and the conclusions are drawn in the final section. The study is organized as follows: In the first section, we will discuss the background and motivation for the study.

This is followed by a description of the methodology used in the study. The results of the study are presented in the third section, and the conclusions are drawn in the final section. The study is organized as follows:

In the first section, we will discuss the background and motivation for the study. This is followed by a description of the methodology used in the study. The results of the study are presented in the third section.

and the conclusions are drawn in the final section. The study is organized as follows: In the first section, we will discuss the background and motivation for the study. This is followed by a description of the methodology used in the study.

## II. ZAŁĄCZNIKI





# WYKAZ WŁAŚCICIELI GRUNTÓW

STAROSTWO POWIATOWE  
w LUBANIU  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
59-500 Luban, ul. Mickiewicza 2  
tel. 72 335 332, 335 337  
Załącznik nr 4

Idz.	Nr działki	Właściciel	Uzgodnienie
ul. Swierczewskiego - Sienkiewicza			
1	998, 1149/1	Gmina Olszyna, ul. Wolności 6, 59-830 Olszyna	Uzgodnienie z dnia 08.01.2015 r
2	1140/6	Maria Kulig; ul. Świerczewskiego 29, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 1
3	1384/1-10	Maria Żądło; ul. Wolności 70, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 2

# Mathematical Analysis

Page 1

Year	Score	Grade	Comments
2018	85	B	Good progress in algebra and geometry.
2019	78	C	Needs improvement in calculus and trigonometry.
2020	92	A	Excellent performance in all areas.
2021	88	B	Strong performance, consistent with previous years.
2022	80	C	Needs improvement in calculus and trigonometry.
2023	85	B	Good progress in algebra and geometry.
2024	78	C	Needs improvement in calculus and trigonometry.
2025	92	A	Excellent performance in all areas.
2026	88	B	Strong performance, consistent with previous years.
2027	80	C	Needs improvement in calculus and trigonometry.
2028	85	B	Good progress in algebra and geometry.
2029	78	C	Needs improvement in calculus and trigonometry.
2030	92	A	Excellent performance in all areas.

## ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STUDNI BETONOWYCH Ø1000 mm

Lp	Nr studni	Typ kinety	RT [m n.p.m.]	RzK1 [m n.p.m.]	RzK1/1 [m n.p.m.]	RzK2 [m n.p.m.]	RzK3 [m n.p.m.]	RzK3/1 [m n.p.m.]	RzK4 [m n.p.m.]	RzK4/1 [m n.p.m.]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [m]	H2 [m]	H3 [m]	H4 [m]
1	S4.17	dopływ P	279,70	278,00	-	278,00	278,00	-	-	-	200	200	150	-	1,70	0,00	0,00	0,00
2	S4.12	dopływ P/L	275,40	273,70	-	273,70	273,70	-	273,70	-	200	200	200	200	1,70	0,00	0,00	0,00
3	S4.10	dopływ P/L	272,10	270,40	-	270,40	270,40	-	270,40	-	200	200	150	150	1,70	0,00	0,00	0,00
4	S4.6	dopływ L	271,20	268,78	-	268,78	268,78	-	-	-	200	200	150	-	2,42	0,00	0,00	0,00
5	S4.1	przepływowa	270,45	268,27	-	268,27	-	-	-	-	200	200	-	-	2,18	0,00	0,00	0,00

## ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STUDNI TWORZYWOWYCH Ø425 mm

Lp	Nr studni	Typ kinety	RT [m n.p.m.]	RzK1 [m n.p.m.]	RzK1/1 [m n.p.m.]	RzK2 [m n.p.m.]	RzK3 [m n.p.m.]	RzK3/1 [m n.p.m.]	RzK4 [m n.p.m.]	RzK4/1 [m n.p.m.]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [m]	H2 [m]	H3 [m]	H4 [m]
1	S4.16	dopływ L	278,10	276,60	-	276,60	276,60	-	-	-	200	200	200	-	1,50	0,00	0,00	0,00
2	S4.15	dopływ L	277,66	276,06	-	276,06	276,06	-	-	-	200	200	200	-	1,60	0,00	0,00	0,00
3	S4.14	dopływ L	277,00	275,50	-	275,50	275,50	-	-	-	200	200	200	-	1,50	0,00	0,00	0,00
4	S4.13	dopływ L	275,70	274,10	-	274,10	274,10	-	-	-	200	200	200	-	1,60	0,00	0,00	0,00
5	S4.11	dopływ L	273,40	271,70	-	271,70	271,70	-	-	-	200	200	200	-	1,70	0,00	0,00	0,00
6	S4.9	dopływ L	271,50	269,80	-	269,80	269,80	-	-	-	200	200	200	-	1,56	0,00	0,00	0,00
7	S4.8	dopływ L	270,60	269,04	-	269,04	269,04	-	-	-	200	200	200	-	2,18	0,00	0,00	0,00
8	S4.7	dopływ L	271,10	268,92	-	268,92	268,92	-	-	-	200	200	200	-	2,69	0,00	0,00	0,00
9	S4.5	dopływ L	271,40	268,71	-	268,71	268,71	-	-	-	200	200	200	-	2,83	0,00	0,00	0,00
10	S4.4	dopływ L	271,40	268,57	-	268,57	268,57	-	-	-	200	200	200	-	2,57	0,00	0,00	0,00
11	S4.3	dopływ L	271,00	268,43	-	268,43	268,43	-	-	-	200	200	200	-	2,21	0,00	0,00	0,00
12	S4.2	dopływ P	270,50	268,29	-	268,29	-	-	268,29	-	200	200	-	200	2,21	0,00	0,00	0,00
13	S4.1a	przepływowa	269,80	267,06	-	267,06	-	-	-	-	200	200	-	-	2,74	0,00	0,00	0,00

STUDIO WYKONAWCZE

W ŁODZIU

Wydział Architektoniczno-Budowlany

40-000 Łódź, ul. Mickiewicza 2

tel. 71 63 34 990, 345 337





### **III. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA** **(UZGODNIENIA I OPINIE)**



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowany projekt budowlany pn. **"Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna, gm. Olszyna - etap III - budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sienkiewicza - Świerczewskiego w Olszynie"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA I PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. . Bożena Markowska - Motowidło	16/2000/GW specjalność instalacyjna	11.2015 r 
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Artur Szewczyk	mgr inż. ARTUR SZEWCZYK LBS/0013/POS/07 upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej NP LBS/0013/POS/07 specjalność instalacyjna	11.2015 r 







WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 16.05.2000 r.

IAB.VIILDus/7131-21/2000

## DECYZJA Nr 16/2000/GW

### O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm. / oraz §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r. /, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

*Pani Bożenie Markowskiej*  
mgr inż. po kierunku inżynierii środowiska  
ur. dnia 19 maja 1971 roku w Zielonej Górze

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

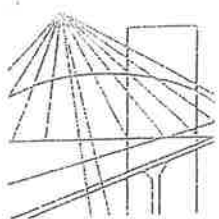
*Pani Bożena Markowska*

jest upoważniona do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Z up. WOJEWODY



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 2 lutego 2015 r.

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan/Pani **Bożena Markowska**

miejsce zamieszkania: **ul. Grzybowa 48;  
65-130 Zielona Góra**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0622/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 lutego 2015 r. do 31 stycznia 2016 r.**



**PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

**mgr inż. Andrzej Ręgielnik**

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Gorzowie Wlkp.  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0002/07

Gorzów Wlkp. 01-06-2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 . ) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e

Panu Arturowi SZEWCZYKOWI  
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska  
urodzonemu 27 lutego 1978r. w Zielonej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LBS/0013/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

## Pouczenie

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

## Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK



\*\*\*

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

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- a) sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- b) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

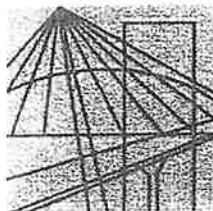
\*\*\*

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Marek Puchalski*

Otrzymują:

1. Pan **Artur SZEWCZYK**  
zam. 65-547 Zielona Góra , Os. Śląskie 6A/3
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.



Urząd Powiatowy  
w LUBANI  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
65-800 Luban, ul. Mickiewicza 2  
tel. 75 64 61 332, 335-337

## LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 15 września 2015 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani

**Artur Paweł Szewczyk**

miejsce zamieszkania: **ul. Pinokia 30;  
65-012 Zielona Góra**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0167/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 października 2015 r. do 30 września 2016 r.**



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegielnik

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)



URMISTRZ OLSZYNI  
OS.6220.8.1.2015  
woj. dolnośląskie

STAROSTWO POWIATOWE  
w LUBIEMIU  
Wydział Architektura-Budowlany  
50-000 Lubiąż, ul. Mickiewicza 2  
Olszyna 25.09.2015 r.

**EKO-INWEST Bożena Markowska-Motowidło**  
**ul. Grzybowa 48**  
**65-130 Zielona Góra**

W odpowiedzi na pismo z dnia 25 września 2015r. w sprawie udzielenia informacji, dla przedsięwzięcia inwestycyjnego „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszynie – etap III budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sienkiewicza - Świerczewskiego w Olszynie”, w zakresie której wchodzi budowa kanalizacji sanitarnej o długości ok. L = 400 m czy konieczne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko uprzejmie informuję, iż zgodnie z obowiązującymi przepisami wymóg uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed wydaniem decyzji, o których mowa w art.72 ust. 1 i ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 poz. 1235 ze zm.) i zgodnie z art. 71 w/w ust. 2 w/w ustawy uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

1. przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
2. przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określonych w § 2 i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397 ze zm.)

Jak wynika z obowiązujących przepisów decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, przed wydaniem której przeprowadzana jest ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko lub organ wydający decyzję stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jest wydawana tylko dla przedsięwzięć, które spełniają łącznie kryteria określone w art. 71 ust.2 i art.72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tj. dla planowanego przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie jednej z decyzji wymienionych w art.72 ust. 1 oraz przedsięwzięcie musi być zaliczone do przedsięwzięć wymienionych w §2 lub §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na: obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych; obszarach wybrzeży; obszarach górskich lub leśnych; obszarach objętych ochroną, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych obszarach wymagających specjalnej ochrony za względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym NATURA 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody (najbliższe położone obszary NATURY 2000 – obszary mające znaczenie Wspólnoty Sztolnie w Leśnej PLH020013 oraz Łąki Gór i Pogórza Izerskiego PLH020102 znajdują się w odległości ok. 5,5 km od planowanej inwestycji); obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone; obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia; obszarach przylegających do jezior; terenie uzdrowiska i obszarach ochrony uzdrowiskowej; a realizacja inwestycji nie spowoduje zagrożenia dla wyżej wymienionych obszarów.





Inwestycja polega na wybudowaniu kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sienkiewicza - Świerczewskiego w Olszynie, w zakres której wchodzi:

- kanalizacja grawitacyjna o średnicy  $\varnothing 160-200$  o łącznej dł. ok.  $L = 400$  m.

Jest to inwestycja liniowa zlokalizowana jest w istniejących drogach oraz terenach nieutwardzonych i nie wymaga stałego zajęcia powierzchni terenu. W trakcie budowy konieczne będzie jedyne czasowe jego zajęcie. Budowa sieci nie zmieni dotychczasowego sposobu wykorzystania terenu, nie znajdzie konieczność wycinki drzew. Istniejący teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Biorąc pod uwagę, że jest to kolejny etap budowy sieci kanalizacyjnej na terenie Olszyny, a także istniejące rozwiązania techniczno – technologiczne w praktyce nie ma możliwości analizy innego wariantu niż przyjętego.

Dla inwestycji liniowych przewiduje się wykorzystanie tylko wody w przypadku konieczności czyszczenia kanału sanitarnego, bądź rurociągu tłocznego. Ilość zużytej wody będzie zależała od częstotliwości ewentualnych płukań sieci, tj. średnio  $10 \text{ m}^3/\text{tydzień}$ . Woda będzie pobierana z ujęć własnych eksploatatora systemu kanalizacji.

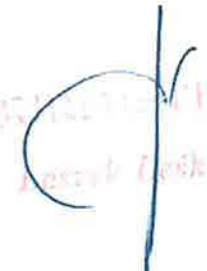
Dla w/w inwestycji nie przewiduje się wykorzystanie innych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Przedsięwzięcie w fazie realizacji jak i przyszłej eksploatacji nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zarówno w aspekcie ochrony przyrody (w tym wód powierzchniowych i podziemnych, występującej flory i fauny), jak również w aspekcie uciążliwości dla ludzi (ze względów sanitarnych, emisji odorów, aerozoli, hałasu, wibracji, promieniowania itp.), a także dla przyrody nieożywionej, zabytków kultury, kopalin itp. Realizacja przedsięwzięcia odbywać się będzie w porze dziennej i wg harmonogramów, co zminimalizuje uciążliwość inwestycji.

Charakter przedsięwzięcia (inwestycja liniowa) nie wymaga stosowania szczególnych rozwiązań mających na celu zapobieganiu lub kompensowaniu jego szkodliwych oddziaływań na środowiska. Dlatego w projekcie nie przewiduje się tego typu rozwiązań.

Jak wynika z Waszej informacji planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć określonych w § 2 i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 r. Nr 213, poz. 1397 z późn.zm.) dlatego też nie spełnia wymogów do ubiegania się o uzyskanie decyzji środowiskowej.

Z poważaniem:

  
Burmistrz  
Lubania



Olszyna dnia 12 października 2015r.

UAN 6733.49.2015

**EKO-INWEST**  
**Bożena Markowska-Motowidło**  
**ul. Grzybowa 48**  
**65-130 Zielona Góra**

**Dotyczy: uzgodnienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i kanałów tłocznych w pasie drogowym dróg gminnych-wewnętrznych (dz. nr 376; 961/10; 961/4; 961/5; 750/109, 1379/14; 129; 5/2; 120/1; 120/4; 544; 525; 1372/4; 998; 120/5, 1149/1 i 126, obręb Olszyna), stanowiących własność Gminy Olszyna.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 20 września 2015r. w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **sieci kanalizacji sanitarnej i kanałów tłocznych w pasie drogowym dróg gminnych-wewnętrznych (dz. nr 376; 961/10; 961/4; 961/5; 750/109, 1379/14; 129; 5/2; 120/1; 120/4; 544; 525; 1372/4; 998; 120/5, 1149/1 i 126, obręb Olszyna) stanowiących własność Gminy Olszyna.**, po zapoznaniu się z załączonym do pisma planem sytuacyjnym obrazującym projektowany przebieg ww sieci, właściciel drogi

**opiniuje pozytywnie projektowaną trasę sieci kanalizacji sanitarnej i kanałów tłocznych w pasie drogowym dróg gminnych-wewnętrznych (dz. nr 376; 961/10; 961/4; 961/5; 750/109, 1379/14; 129; 5/2; 120/1; 120/4; 544; 525; 1372/4; 998; 120/5, 1149/1 i 126, obręb Olszyna), stanowiących własność Gminy Olszyna.**

**na warunkach**

1. Dopuszcza się lokalizację projektowanej trasy ww sieci w w/w działkach
2. **Przejęcia podłużne i poprzeczne w w/w drodze – wykonać metodą przewiertu sterowanego zgodnie z zaproponowanymi warunkami**
3. Przy wykonywaniu robót należy bezwzględnie przestrzegać następujących warunków:
  1. **metodą przecisku lub przewiertu sterowanego bez naruszenia struktury nawierzchni jezdni z masy bitumicznej;**
  2. planowaną do wbudowania pod jezdnią sieć należy umieścić dodatkowo w rurze osłonowej DN 350, którą należy wyprowadzić poza granicę pasa drogowego;
  3. komory przewiertowe należy przewidzieć poza pasem drogowym drogi gminnej (w poboczach drogi gminnej);
  4. **technologia wykonania przewiertu pod jezdnią musi uwzględniać ewentualne kolizje z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej. W przypadku stwierdzenia ze wskutek robót zostały uszkodzone elementy infrastruktury podziemnej lub konstrukcji drogi zarządca drogi wstrzyma prace i obciąży wykonawcę prac opłatą karną za niewłaściwą technologię wykonania prac niezgodną z niniejszą opinią.**
5. teren pasa drogowego, na którym składowano urobek należy oczyścić z ziemi i gruzu;

6. prace należy prowadzić w sposób umożliwiający przywrócenie zajmowanego pasa drogowego do stanu poprzedniego;
7. zajmujący pas drogowy odpowiada za zapewnienie bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć na terenie robót w związku z prowadzonymi robotami
4. Właściciel drogi zastrzega sobie, iż w przypadku remontu lub przebudowy w/w drogi – o ile będzie konieczna przebudowa przedmiotowych sieci - zostanie ona dokonana przez jej właściciela bez odszkodowania ze strony właściciela drogi i w terminie przez niego wyznaczonym.
5. Zabrania się wykorzystywania pasów zieleni, na których nie planuje się robót, do składowania urobku z wykopów, składowania materiałów do wbudowania oraz pracy sprzętu i postoju środków transportowych.
6. Właściciel drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizję wykonywanej sieci z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich właścicielami.

**UWAGA:**

**Niniejsza opinia nie jest zezwoleniem na wejście w pasy drogowe celem wykonywania robót.**

O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do Burmistrza Olszyny 59-830 Olszyna, ul. Wolności 6, minimum 1 miesiąc przed planowanym rozpoczęciem robót, załączając właściwie wypełniony wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi oraz niezbędne dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r.:

- plany sytuacyjne z naniesioną szczegółową lokalizacją i obmiarami planowanego zajęcia pasa drogowego pod wykonywanie robót, składowanie urobku i materiałów, pracę sprzętu i środków transportowych wraz z podaniem powierzchni zajętego pasa i powierzchni urządzeń obcych do umieszczenia w pasie drogowym,
- projekt oznakowania i zabezpieczenia robót, opracowany i uzgodniony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. nr 177 poz. 1729),
- w przypadku składania wniosku przez osobę inną niż Inwestor robót dołączyć należy dodatkowo jego pełnomocnictwo.

Niniejsza opinia obowiązuje przez okres 2 lat i traci swoją ważność w przypadku nie dotrzymania podanych w niej warunków lub nie złożenia wniosku o wejście z robotami w pas drogowy.

Z up. BURMISTRZA

*Halina Dzion*  
Sekretarz Gminy



Starosta Lubański  
59-800 Lubań  
ul. Mickiewicza 2

GK.6630.34.2015.

Starostwo Powiatowe  
Lubań 04.11.2015 r.  
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
59-800 Lubań, ul. Mickiewicza 2  
tel. 75 64 04 332, 335-437

## PROTOKÓŁ

- W dniu 04.11.2015 r. w siedzibie Starostwa Powiatowego w Lubaniu przy ul. Mickiewicza 2 odbyła się narada koordynacyjna w sprawie uzgodnienia propozycji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

### Położenie:

Olszyna

### Dotyczy:

Budowa kanalizacji sanitarnej-etap III

### Wnioskodawca:

EKO-INWEST  
Bożena Markowska-Motowidło  
ul. Grzybowa 48  
65-130 Zielona Góra

### Przewodniczący narady:

Krzysztof Krochmalski- Geodeta Powiatowy, Naczelnik Wydziału Geodezji Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

### Uczestnicy narady:

1. Telefonia Dialog - Grupa Netia - nie dotyczy.  
04.11.2015 Krystian Wateha.
2. POLSKA SPÓŁKA GOSPODARSTWA - BRZĘ ZBLIŻENIACH (SĄREZBOWANACH)  
Z SIECIĄ GAZOWĄ - PRACE ZIEMNE PRACOWNIKI REFERENCJE TO D  
KRAJOWYM TRACOWNIKACH Z-DV GOSPODARSTWA 4.11.2015
3. Orange Polska S.A - wprowadzono zmianę o dniu 04.11.2015  
i zorientować do projektu 8
4. URZĄD MIEJSKI  
59-830 Olszyna, ul. Wolności 6  
tel./fax 75 721 20 50, 721 23 68  
Urząd Miejski w Olszynie  
ul. Wolności 6  
tel./fax 75 721 20 50, 721 23 68

KOPIA

Z up. STAROSTA  
Agnieszka Cholewińska  
REFERENT

URZĄD MIEJSKI  
59-830 Olszyna, ul. Wolności 6  
woj. dolnośląskie  
tel./fax 75 721 20 50, 721 23 68

5. Towarzystwo Dystyngowane Sp. z o.o. - 1422244019 - pismo z dnia 03.11.2015  
dot. os. / imię / 23.15 - 11-04/50117 - 21.2015  
dot. pismo - 23.15 - 11-04/50117 - 21.2015
6. Podsiębiorstwo Himp. Komandory Sp. z o.o. - 1422244019 - pismo  
z dnia 15.10.2015  
dot. pismo - 23.15 - 11-04/50117 - 21.2015

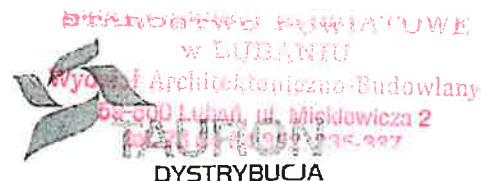
**Podmioty wezwane na naradę, ale nieobecne:**

BRAK

Z up. STAROSTY  
*Krzysztof Krochmal*  
Krzysztof Krochmal  
Geodeta Powiatowy

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Jeleniej Górze  
ul. Bogusławskiego 32 58-500 Jelenia Góra  
tel.: +48 75 889 12 00  
fax: +48 75 752 43 70  
jeleniagora@tauron-dystrybucja.pl



Jelenia Góra 2015-11-03

Sygnatura: TD/OJG/OMD/2015-11-03/6630.34.2015

Starosta Lubański  
ul. Mickiewicza 2  
59-800 Lubań

Dotyczy: uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Odpowiadając na pismo GK.6630.34.2015 z dnia 29-10-2015 dotyczące narady koordynacyjnej w dniu 04-11-2015 informuję, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

**Budowa kanalizacji sanitarnej etap III w m. Olszyna** informuję, że ww. projekt uzgadniam z następującymi uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej kanalizacji i przyłączy należy zachować normatywne odległości od istniejącej elektroenergetycznej sieci kablowej nN i SN zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Na istniejące kable nN i SN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe wychodzące 0,5 m poza projektowaną oś obiektu liniowego. Należy stosować: dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego, a dla kabli SN rury o średnicy minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2,0 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli elektroenergetycznych nN i SN.
4. Wszelkie prace w pobliżu i na istniejących urządzeniach energetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Jeleniej Górze Region Lubań (kontakt Pan Marek Pirowski tel. 75 889 3210), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
5. Zwracam na istniejącą, w obrębie inwestycji, napowietrzną linią nN, obecność której należy uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachować szczególne środki ostrożności i zastosować bezpieczne metody pracy.
6. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć (kontakt jw.). Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

poważaniem

Sprawę prowadzi:

Leszek Brzostowski tel. 75 75 30 650  
[leszek.brzostowski@tauron-dystrybucja.pl](mailto:leszek.brzostowski@tauron-dystrybucja.pl)

Do wiadomości:

1. Adresat,
2. a/a.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Jeleniej Górze  
Wydział Dokumentacji  
Izba Spółdzielcza Uzgodnień Branżowych  
Leszek Brzostowski

KOPIA 2 up. STAROSTY

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków  
tel.: +48 12 261 10 00  
fax: +48 12 261 10 01  
[kontakt@tauron-dystrybucja.pl](mailto:kontakt@tauron-dystrybucja.pl)

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 5110202860 REGON: 230179215  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)





Starostwo Powiatowe  
w Lubaniu  
ul. Grzybowska 48  
65-130 Zielona Góra  
tel. 94 73 11 239  
NIP 94-140-710 REG. 140068421  
001200 0012000000000000000000

EKO-INWEST  
Bożena Markowska-Motowidło  
ul. Grzybowska 48  
65-130 Zielona Góra

Dotyczy: *opracowania dokumentacji pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna - etap III”.*

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.09.2015 r. uprzejmie informujemy:

1. Proponowane miejsca wpięcia projektowanej sieci sanitarnej do sieci miejskiej, uwidocznione na załączonym do w/w pisma planie orientacyjnym, akceptujemy bez zastrzeżeń.
2. Sposób wpięcia oraz warunki wykonania i odbioru przyłącza należy określać szczegółowo w projekcie.
3. Roboty budowlane przy budowie sieci kanalizacyjnych należy wykonać bez naruszenia integralności istniejących sieci wodnych i kanalizacyjnych.
4. Wpięcia do istniejących sieci należy wykonywać pod nadzorem służb eksploatacyjnych naszego przedsiębiorstwa.
5. O terminie rozpoczęcia robót związanych z wpięciem projektowanych sieci należy powiadomić nasze przedsiębiorstwo z 3 dniowym wyprzedzeniem.

PRZEDSIĘBIORSTWO  
EKO-INWEST  
2015

KOPIA **Z up. STAROSTY**

*Agnieszka Cholewińska*  
Agneszka Cholewińska  
REFERENT



data: 03.11.2015

## Załącznik do protokołu nr: 034 / 2015

Dotyczy: uzgodnienie budowy sieci kanalizacji sanitarnej – etap III w lokalizacji Olszyna ul. Wolności.

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.

Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Purkyniego 2

50-155 Wrocław

tel. 71 370 93 25

fax. 71 359 54 94

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
5. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym, należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika: Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu, ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław; tel. 71 370 93 25; fax 71 359 54 94 oraz inspektora nadzoru.
6. W miejscach skrzyżowań i nienormatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Uzgodnił (a):  
Jerzy Prazmowski

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Jerzy Prazmowski

Wydział Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze Wrocław

KOPIA  
Z upoważnienia  
Alicja Cholewińska

