

# PROJEKT BUDOWLANY

## Nazwa zamierzenia budowlanego:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 90/110/200 mm HDPE**

## Kategoria:

**XXVI - sieci wodociągowe**

## Lokalizacja:

**jednostka ewidencyjna: 220802\_1 Łeba**

**nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba [0001]**

**numery działek ewidencyjnych: 557/13, 637/9, 651, 658/10, 674, 822/16**

## Inwestor:

**GMINA MIEJSKA ŁEBA  
ul. Kościuszki 90  
84-360 ŁEBA**

## Jednostka projektowa:

**PROJEKTOWANIE I NADZORY  
BRANŻY SANITARNEJ  
ZBIGNIEW WYSOKIŃSKI  
E.PLATER 14a/4  
84-300 ŁĘBORK**

**tel. kom. 607 188 141, [z.wysokinski@wp.pl](mailto:z.wysokinski@wp.pl)**

## Spis zawartości projektu budowlanego:

- 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**
- 3. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY**

## Data opracowania:

**10.2022**

# PROJEKT BUDOWLANY

Element projektu budowlanego:

## 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 90/110/200 mm HDPE**

Kategoria:

**XXVI - sieci wodociągowe**

Lokalizacja:

**jednostka ewidencyjna: 220802\_1 Łeba**

**nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba [0001]**

**numery działek ewidencyjnych: 557/13, 637/9, 651, 658/10, 674, 822/16**

Inwestor:

**GMINA MIEJSKA ŁEBA**

**ul. Kościuszki 90**

**84-360 ŁEBA**

Jednostka projektowa:

**PROJEKTOWANIE I NADZORY**

**ZBIGNIEW WYSOKIŃSKI**

**84-300 ŁĘBORK UL. E.PLATER 14a/4**

**tel. kom. 607 188 141    z.wysokinski@wp.pl**

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
<b>Zbigniew Wysokiński</b> Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej. upr. nr AN/8346/160/85.	<b>mgr inż. Juliusz Zieliński</b> upr. proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych upr. nr BK.IIF.7342/465/98

Data opracowania:

**10.2022r**

## **ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ**

### ***I. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU***

<b>L.p.</b>	<b>Element</b>	<b>Nr str.</b>
<b>1.</b>	<b>PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK LUB TERENU</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK LUB TERENU</b>	<b>1</b>
	<b>3.1</b> Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	
	<b>3.2</b> Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	
	<b>3.3</b> Układ komunikacyjny	
	<b>3.4</b> Sposób dostępu do drogi publicznej	
	<b>3.5</b> Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	
	<b>3.6</b> Ukształtowanie terenu i układ zieleni	
<b>4.</b>	<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI</b>	<b>2</b>
<b>5.</b>	<b>INFORMACJE I DANE</b>	<b>2</b>
	<b>5.1</b> o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	<b>2</b>
	<b>5.2</b> dotyczące ochrony konserwatorskiej	<b>2</b>
	<b>5.3</b> o wpływie eksploatacji górniczej	<b>2</b>
	<b>5.4</b> o wpływie inwestycji na środowisko	<b>3</b>
<b>6.</b>	<b>DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</b>	<b>3</b>
<b>7.</b>	<b>INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	<b>3</b>
<b>8.</b>	<b>INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU</b>	<b>3</b>
	<b>8.1</b> Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu	<b>3</b>
	<b>8.2</b> Zasięg obszaru oddziaływania	<b>3-4</b>

### ***II. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU***

<b>Treść rysunku</b>	<b>Nr rysunku</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr str.</b>
Projekt zagospodarowania terenu	Nr 1, 2	1:500	5-6

## **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie rozwiązania technicznego polegającego na budowie nowej sieci wodociągowej umożliwiającej kompleksowe zaopatrzenie w wodę odbiorców zlokalizowanych w sąsiedztwie ul. Św. Jakuba w Łebie. Zakres opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej na odcinku od skrzyżowaniu ul. Nowościńskiej z ul. Św. Jakuba do skrzyżowania ul. Św. Jakuba z ul. Łąkową na wysokości ogrodów działkowych.

## **2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK LUB TERENU**

Obszar obejmujący teren inwestycji zlokalizowany jest południowo - wschodniej części miejscowości Łeba, powiat lęborski na obszarze, gdzie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu "Łeba - ul. Kościuszki" przyjęty uchwałą nr XIX/171/2012 Rady Miejskiej w Łebie z dnia 22 maja 2012r. Działki nr 557/13, 637/9, 651, 658/10, 674, 822/16 na których planowana jest budowa sieci wodociągowej stanowią drogi publiczne gminne. Obecnie na terenie objętym zagospodarowaniem następuje intensywny rozwój budownictwa mieszkaniowego o charakterze letniskowo - usługowym dla którego wymagane jest ciągłe zabezpieczenie wody pitnej jak również zabezpieczenie wody dla celów p. poż. Zasilenie w wodę przylegającego do ul. Św. Jakuba terenu i znajdującej się zabudowy mieszkalno - usługowej odbywa się z miejskiej sieci wodociągowej. W chwili obecnej na terenie objętym projektowaniem występuje następujące uzbrojenie :

- podziemna i napowietrzna sieć energetyczna
- podziemna sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa
- kanalizacja deszczowa

Szczegółowe trasy przebiegu istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obrębie terenu objętego opracowaniem pokazano w projekcie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 oraz w profilu podłużnym projektowanej budowy sieci wodociągowej.

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK LUB TERENU**

### **3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Dokumentacja przewiduje:

- budowę sieci wodociągowej rozdzielczej połączonej z istniejącą miejską siecią odcietą zasuwami wyposażoną nadziemne hydranty p.poż.

### **3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Nie dotyczy

### **3.3. Układ komunikacyjny**

Rozpatrywane przedsięwzięcie stanowi podziemne uzbrojenie liniowe realizowane w drogach publicznych - ul. Parkowa, Mickiewicza, Wysockiego, Łąkowa (drogi gminne dojazdowe) i w ul.Św. Jakuba (droga gminna zbiorcza).

### **3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej**

Na lokalizację i umieszczenie urządzeń wodociągowych uzyskano zgodę właściciela nieruchomości tj. Gminy Miejskiej Łeba.

### **3.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni**

Dokumentacja przewiduje wykonanie inwestycji na rzędnych zbliżonych do istniejących.

### **3.6. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

#### **3.6.1. Sieć wodociągowa.**

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur  $\varnothing$  90x5,4 mm,  $\varnothing$  110x6.6 mm i  $\varnothing$  200x11,9 mm PE klasy 100 typoszeregu SDR 17. Włączenie do istniejącego wodociągu  $\varnothing$  100 mm w ul. Nowościńskiej i w skrzyżowaniu z ul. Łąkową odcięte zasuwanymi kołnierzowymi  $\varnothing$  200mm. Przejścia pod utwardzonymi pasami drogowymi dróg gminnych ul. Parkową, Mickiewicza, Wysockiego, wykonane zostanie metodą bezwykopową tj. przewiertem sterowanym. Na projektowanym wodociągu przewiduje się montaż hydrantów nadziemnych p.poż. szt. 5 służących również do okresowego płukania sieci.

## **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

a.	Powierzchnia zabudowy - projektowanego wodociągu	nie dotyczy
b.	Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników	nie dotyczy
c.	Powierzchnia biologicznie czynna	nie dotyczy

Projektowanie sieci wodociągowej nie jest ograniczone wskaźnikiem powierzchni zabudowy określonym w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## **5. INFORMACJE I DANE**

### **5.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Zgodnie z postanowieniami MPZP Rozdział 3 § 3.1 pkt.1 i 5:

- zakłada się wykorzystanie istniejącej sieci wodociągowej
- projektowane sieci realizować z przewodów Dn 80 - 200 mm, uzbroić w hydranty przeciwpożarowe, układać poza jezdnią w pasach drogowych i terenach zielonych. Przejścia wodociągiem pod jezdnią wykonywać przewiertem. Dopuszcza się możliwość rozbudowy i modernizacji istniejących sieci (zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej). Na obszarze oddziaływania obiektu budowlanego - budowy sieci wodociągowej nie występuje zastrzeżenie terenu.

### **5.2. dotyczące ochrony konserwatorskiej**

Działki na których planowana jest przedmiotowa inwestycja zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łeby pn. "Łeba - ul. Kościuszki" nie są objęte formami ochrony zabytków.

### **5.3. o wpływie eksploatacji górniczej**

Rozpatrywany teren nie jest położony na terenie szkód górniczych.

### **5.4. o wpływie inwestycji na środowisko**

Inwestycja nie zalicza się do mogących pogorszyć stan środowiska i zdrowia ludzi w rozumieniu 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.

## **6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Budowa sieci wodociągowej Ø 200 mm uwzględnia warunki ochrony przeciwpożarowej istniejącej zabudowy mieszkalno - usługowej. Na projektowanej sieci przewidziano montaż 5 szt. nadziemnych hydrantów p.poż. Lokalizacja pozostałych i istniejących hydrantów na gminnym systemie wodociągowym pozostają bez zmian.

## **7. INNE NIEZBEDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zgodnie z postanowieniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łeby w obszarze przylegającym do ul. Kościuszki pn. "Łeba - ul. Kościuszki" MPZP §10 ust. 2:

Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

Dopuszcza się możliwość rozbudowy istniejących sieci i urządzeń związanych z obsługą w zakresie infrastruktury technicznej przewidzianej dla prawidłowego funkcjonowania zagospodarowywanego obszaru.

## **8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

### **8.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu**

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia.
- 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. 2016r. poz.124 ze zmianami) - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)- inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia.
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 624, ze zmianami) - Teren inwestycji znajduje się na obszarze na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (H 1%) w związku z powyższym zgodnie z ustawą Prawo Wodne i nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401) - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia.

### **8.2. Zasięg obszaru oddziaływania**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu jest analizowany w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wymienione na stronie tytułowej niniejszego opracowania. Planowana inwestycja będzie realizowana w otulinie Słowińskiego Parku Narodowego i zgodnie ze stanowiskiem SPN określonym w piśmie nr DU.942.20.2021.MZ-K z dnia 13.10.2022r. nie będzie niosła zagrożeń dla przyrody Słowińskiego Parku Narodowego. Poza tym teren inwestycji nie jest położony w granicach obszarów podlegających szczególnej ochronie ustalonej na podstawie odrębnych przepisów dotyczących ochrony przyrody, ochrony zabytków, terenów górniczych, terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, terenów zamkniętych i ustalonych stref ochronnych. Oceny dokonano na podstawie ustawy Prawo Budowlane, art.5 ust.1. pkt.1. pkt.2 (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zmianami) i stwierdzono, że wybudowane obiekty nie mają wpływu na działki sąsiednie w szczególności w zakresie:

- możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego,
- poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienia dostępu do drogi publicznej,
- zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną,
- możliwości dostępu do usług telekomunikacyjnych i internetu,
- ochrony przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,
- ochrony przed zalewaniem wodami opadowymi działek sąsiednich,
- ochrony ludności zgodnie z wymogami ochrony cywilnej.

# PROJEKT BUDOWLANY

Element projektu budowlanego:

## 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 90/110/200 mm HDPE**

Kategoria:

**XXVI - sieci wodociągowe**

Lokalizacja:

jednostka ewidencyjna: 220802\_1 Łeba  
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba [0001]  
numery działek ewidencyjnych: 557/13, 637/9, 651, 658/10, 674, 822/16

Inwestor:

**GMINA MIEJSKA ŁEBA**  
ul. Kościuszki 90  
**84-360 ŁEBA**

Jednostka projektowa:

**PROJEKTOWANIE I NADZORY**  
**ZBIGNIEW WYSOKIŃSKI**  
**84-300 ŁĘBORK UL. E.PLATER 14a/4**  
tel. kom. 607 188 141    z.wysokinski@wp.pl

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
<b>Zbigniew Wysokiński</b> Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej. upr. nr AN/8346/160/85.	<b>mgr inż. Juliusz Zieliński</b> upr. proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych upr. nr BK.IIF.7342/465/98

Data opracowania:

**10.2022r**

## **ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ**

### ***I. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU***

<b>L.p.</b>	<b>Element</b>	<b>Nr str.</b>
<b>1.</b>	<b>RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>1</b>
<b>4.</b>	<b>CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>1</b>
<b>5.</b>	<b>OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>1-2</b>
<b>6.</b>	<b>PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE</b>	<b>2</b>
	<b>6.1</b> Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	<b>2</b>
	<b>6.2</b> Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych	<b>2</b>
	<b>6.3</b> Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	<b>2</b>
	<b>6.4</b> Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania	<b>2</b>
	<b>6.5</b> Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	<b>2</b>
<b>7.</b>	<b>INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM</b>	<b>2</b>
<b>8.</b>	<b>WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</b>	<b>3</b>
<b>9.</b>	<b>ZGODA NA ODSZKODOWANIE OD PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I/ LUB P.POŻ</b>	<b>3</b>

### ***II. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU***

<b>Treść rysunku</b>	<b>Nr rysunku</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr str.</b>
Profil podłużny wodociągu	3,4,5,6,7,8,9	1:100/1000	4-10
Schemat węzłów wodociągowych	10		11
Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego	11		12

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

1.	Rodzaj obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa
2.	Kategoria obiektu budowlanego	XXVI

### **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Przeznaczeniem projektowanej sieci wodociągowej jest uporządkowanie systemu wodociągowego w obszarze przylegającym do ul. Św. Jakuba oraz zapewnienie ciągłości dostawy wody do istniejącej i przewidzianej zabudowy mieszkalno - usługowej zlokalizowanej w rejonie ulic przylegających do ul. Św. Jakuba.

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Sieć wodociągowa przewidziana do zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Projektowana sieć nie posiada formy architektonicznej przestrzennej. Stanowi obiekt liniowy podziemny. Jedynie hydranty są urządzeniami nadziemnymi. Zostały zlokalizowane w poboczu pasa drogowego przy granicy pomiędzy drogą gminną a działkami budowlanymi. Poprzez zastosowanie obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej, obiekty budowlane, objęte projektem, spełniają wymagania o których mowa w art. 5 ust.1 ustawy Prawo budowlane.

### **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

- sieć wodociągowa:

- rurociąg z rur  $\varnothing$  90x5,4 mm PE klasy 100 typoszeregu SDR 17 L= 14,6 m
- rurociąg z rur  $\varnothing$  110x6,6 mm PE klasy 100 typoszeregu SDR 17 L= 19,0 m
- rurociąg z rur  $\varnothing$  200x11,9 mm PE klasy 100 typoszeregu SDR 17 L= 548,0 m
- pięć urządzeń - hydranty nadziemne p.poz. i do okresowego płukania sieci

### **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Na podstawie przeprowadzonych badań geologicznych podczas których łącznie wykonano 3 nierurowane otwory geotechniczne o głębokości do 2,0 m określono makroskopowo rodzaj i stan gruntów. Pod względem morfologicznym jest to fragment równiny jeziornej sąsiadujący usypaną w holocenie mierzeją dzielącą morze od dawnej zatoki, której pozostałością są obecne jeziora Sarbsko i Łebsko. Deniwelacja w strefie objętej rozpoznaniem wynosi około 0,28 m przy rzędnych zmieniających się od 1,30 m n.p.m. do 1,58 m n.p.m. Prace pozwoliły ustalić, że w podłożu projektowanej sieci wodociągowej bezpośrednio od powierzchni zalega seria niekontrolowanych nasypów lub gleby podścielonych piaskami średnimi. Poniżej zalega seria piasków drobnych lokalnie zawierające namuły. Litologicznie warunki gruntowe na badanym terenie należy zaliczyć do złożonych. Zakłada się, że ułożenie przewodu wodociągowego nastąpi w obrębie piasków co pozwala przyjąć, że występujące w podłożu grunty można traktować do celów budowy sieci wodociągowej jako proste. Podczas prac terenowych prowadzonych przy stanach średnich stwierdzono występowanie wód podziemnych średnio na głębokości około 1,0 m ppt. Normowa głębokość przemarzania gruntu zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-03020 wynosi  $h_z = 1,00$  m ppt. Obiekt budowlany jaki stanowi

projektowana sieć wodociągowa zalicza się do II kategorii geotechnicznej posadowionej w prostych warunkach gruntowych. Opinię geotechniczną dla potrzeb projektowanego wodociągu została wykonana przez firmę HydroGeoPlan Usługi geologiczne Jakub Niezabitowski 76-200 Słupsk ul. Mochnackiego 14/39.

## **6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE**

### **6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Projektowana sieć wodociągowa będzie tworzyć rozbudowę miejskiego systemu wodociągowego.

### **6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Inwestycja nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

### **6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

W ramach planowanej inwestycji, podczas wykonywania sieci wodociągowej powstaną odpady w postaci odciętych fragmentów rur, które zostaną wywiezione na wysypisko.

### **6.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania**

Inwestycja nie spowoduje wzrostu poziomu hałasu w otoczeniu. Ponadto nie spowoduje emisji drgań oraz promieniowania.

### **6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Na terenie działek inwestycyjnych brak jest drzew. Planowane zamierzenie inwestycyjne przy budowie wodociągu, nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodujące degradacji środowiska - zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

## **7. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Dokumentacja przewiduje budowę sieci wodociągowej. Budowa sieci wodociągowej nastąpi z rur polietylenowych wysokiej gęstości (PE HD) o średnicy zewnętrznej Ø 90x5,4 [mm], Ø 110 x 6,6 [mm] i Ø 200 x 11,9 [mm] klasy 100, typoszeregu SDR 17. Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej L = 581,6 m.

Włączenie do istniejącego wodociągu Ø 100 [mm] projektuje się w węźle W-1 w (dz. nr 674). Węzeł ten stanowił będzie punkt początkowy rozbudowy miejskiej sieci wodociągowej. Zakończenie projektowanej sieci przewiduje się w węźle W-13 tj. przy skrzyżowaniu z ul. Łąkową. Na projektowanej sieci przewidziano montaż 5 kpl. hydrantów nadziemnych p. poż. W trasie projektowanego wodociągu występują skrzyżowania z drogami gminnymi (ul. Nowościńska, Parkowa, Mickiewicza, Wysockiego i Łąkowa). Przejścia za wyjątkiem poszczególnych przepięć na boczne odnogi ciśnieniowe zostały zaprojektowane metodą bezwykopową tj. przewiertami sterowanymi. Łączenie rur na trasie wodociągu Ø 90mm, Ø 110mm i Ø 200 [mm] projektuje się przez zgrzewanie doczołowe.

Połączenia w węzłach należy wykonać przy pomocy trójników żeliwnych i kształtek systemowych – tulei kołnierзовych PE oraz złączy rurowo-kołnierзовych. Kształtki oraz armatura odcinająca będą wykonane z żeliwa sferoidalnego.

Oprócz trójników i zasuw planuje się użycie łączników żeliwnych kołnierzowych, takich jak króćce połączeniowe oraz kształtek polietylenowych do zgrzewania doczołowego.

Przy wszystkich złączach kołnierzowych zostaną zastosowane izolacje taśmami z polietylenu (taśmami „Denso”), którymi owija się metodą krzyżową miejsce złącza. Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan z PE podane są dla dopuszczalnego naprężenia gruntu  $1,0 \text{ kG/cm}^2$  w stanie rodzimym dla sił parcia na ścianki rur przy ciśnieniu wewnętrznym do  $1,5 \text{ [MPa]}$ .

Montaż rur PE można wykonywać przy temperaturze powietrza od  $+4$  do  $30^\circ \text{C}$ .

Na trasie rurociągów gdzie nastąpił montaż przewodu przy zastosowaniu tradycyjnych robót ziemnych zostanie ułożona taśma lokalizacyjno-wykrywczą koloru niebieskiego (DPE 10) szerokości 20 cm z wtopioną wkładką metalową. Taśmę zostanie prowadzona 30 cm nad wierzchem rury z wyprowadzeniem końcówek taśmy do elementów uzbrojenia.

## **7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Wymagania ustalono na podstawie:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285) – [1],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 poz. 67) – [2],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030) – [3],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117) – [4].

W drodze gminnej znajdują się hydranty o łącznej wydajności  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

## **8. ZGODA NA ODSZKODOWANIE OD PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I/ LUB P.POŻ**

Nie dotyczy.

# PROJEKT BUDOWLANY

Element projektu budowlanego:

## 3. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 90/110/200 mm HDPE**

Kategoria:

**XXVI - sieci wodociągowe**

Lokalizacja:

**jednostka ewidencyjna: 220802\_1 Łeba**

**nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba [0001]**

**numery działek ewidencyjnych: 557/13, 637/9, 651, 658/10, 674, 822/16**

Inwestor:

**GMINA MIEJSKA ŁEBA**

**ul. Kościuszki 90**

**84-360 ŁEBA**

Jednostka projektowa:

**PROJEKTOWANIE I NADZORY**

**BRANŻY SANITARNEJ**

**ZBIGNIEW WYSOKIŃSKI**

**E.PLATER 14a/4**

**84-300 ŁĘBORK**

**tel. kom. 607 188 141, [z.wysokinski@wp.pl](mailto:z.wysokinski@wp.pl)**

**PROJEKTANT**

**Zbigniew Wysokiński**

**Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci  
i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej. upr. nr AN/8346/160/85.**

Data opracowania:

**10.2022**

***SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU***

<b>Opis dokumentu</b>	<b>Nr str.</b>
Informacja BIOZ	1-4
Oświadczenie projektantów	5
Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantom i zaświadczeń o przynależności projektantów do Izby	6-9
Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej Ldz. 3284/2022 z dnia 18.10.2022r	10
Uzgodnienie ZUDP znak ZD.6630.266.2022 z dnia 10.11.2022r	11-13
Uzgodnienie Słowińskiego Parku Narodowego z dnia 02.01.2023r	14
Dokumentacja geotechniczna	15-27

# INFORMACJA BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 90/110/200 mm HDPE**

Kategoria:

**XXVI - sieci wodociągowe**

Lokalizacja:

**jednostka ewidencyjna: 220802\_1 Łeba**

**nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba [0001]**

**numery działek ewidencyjnych: 557/13, 637/9, 651, 658/10, 674, 822/16**

Inwestor:

**GMINA MIEJSKA ŁEBA**

**ul. Kościuszki 90**

**84-360 ŁEBA**

Jednostka projektowa:

**PROJEKTOWANIE I NADZORY**

**BRANŻY SANITARNEJ**

**ZBIGNIEW WYSOKIŃSKI**

**E.PLATER 14a/4**

**84-300 ŁĘBORK**

**tel. kom. 607 188 141, [z.wysokinski@wp.pl](mailto:z.wysokinski@wp.pl)**

**PROJEKTANT**

**Zbigniew Wysokiński**

**Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej. upr. nr AN/8346/160/85.**

Data opracowania:

**10.2022r**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

Budowa sieci wodociągowej w pasach dróg gminnych (zbiorczej ul. Św. Jakuba) i dojazdowych ul. Parkowa, Mickiewicza, Wysockiego, Łukowa stanowiących działki nr 557/13, 637/9, 651, 658/10, 674, 822/16 obr. 0001 Łeba. Zakres robót objęty „Projektem Budowlanym” dotyczy budowy sieci wodociągowej w zakresie przedstawionym na arkuszach projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Ze względu na wielkość robót związanych z budową sieci wodociągowej zadanie będzie realizowane etapowo i składać się będzie z następujących robót:

- wytczenie sieci wodociągowej
- wykonanie próbnych przekopów, wykopów obiektowych i komór przewiertowych
- wykonanie przewiertów sterowanych pod pasem drogi gminnej
- wykonanie zabezpieczeń wykopów wąskoprzestrzennych (ścian oraz rzutu poziomego)
- wykonanie podsypki pod węzły wodociągowe
- montaż węzłów wodociągowych wraz z armaturą
- wykonanie obsypki i zasyпки wraz z zagęszczeniem oraz rozbiórką umocnienia ścian wykopów
- zasypanie wykopów obiektowych
- uporządkowanie terenu po pracach ziemnych

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Opisywana inwestycja nie przewiduje zmian istniejącego stanu pozostałych obiektów usytuowanych na działkach nr 557/13, 637/9, 651, 658/10, 674, 822/16 obr. 0001 Łeba w których prowadzone będą prace budowlane. W pasach wymienionych dróg publicznych przebiega podziemna i napowietrzna sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna, gazowa, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i przepusty kanalizacji deszczowej.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

W obrębie projektowanej inwestycji nie występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

Podstawowy zakres robót budowlanych prowadzonych przy wykonywaniu budowy sieci wodociągowej, realizowanej na podstawie niniejszego projektu, nie stwarza bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r w sprawie informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz (Dz. U. Nr 120, poz.1126, § 6, pkt 1, ppkt a, b i f). Roboty, przy których wykonywaniu występuje powstanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wiążą się z pracami ziemnymi w strefach występowania podziemnego uzbrojenia. Wykonywanie robót w pobliżu jezdni gdzie występuje ruch drogowy wymaga zastosowania właściwego oznakowania zajętych fragmentów jezdni i zabezpieczenia zajętego terenu przed dostępem osób postronnych. Praca dźwigu stwarza niebezpieczeństwo wypadku związanego z opuszczaniem długich rur na podłoże. Wadliwe zamocowanie opuszczanego materiału może stwarzać niebezpieczeństwo jego upadku z wysokości i tym samym powstanie zagrożenia zdrowia i życia ludzi.

Na niektórych odcinkach projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się, że wykopy przekroczą głębokość 1,5[m]. W takiej sytuacji zakłada się przy gruntach piaszczystych wykonanie szczelnej obudowy ścian wykopów. Montaż przewodów i kształtek wodociągowych nie narażają pracowników, realizujących zadanie inwestycyjne, na ryzyko upadku z wysokości.

Przez pojęcie "praca na wysokości" na budowie rozumiemy roboty wykonywane na rusztowaniach, pomostach, podestach, masztach, konstrukcjach budowlanych, kominach, drabinach i innych

podwyższeniach na wysokości powyżej 2 metrów od terenu zewnętrznego lub poziomemu podłogi pomieszczenia zamkniętego .

#### **5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:**

Na podstawie Rozdziału 3, ust. 1 pkt 1a i ust. 2 ppkt 10 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994r (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 i Nr 170, poz.1217 oraz z 2007r, Nr 88, poz. 587) kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bioz dla tej inwestycji.

Przed przystąpieniem do prac związanych z budową sieci wodociągowej, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia BHP pracowników. Osoba szkoląca powinna mieć odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia.

Treść szkolenia powinna ściśle nawiązywać do ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Po zakończeniu szkolenia, pracownicy uczestniczący w nim, powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:**

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401, Rozdział 2-Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych, Rozdział 3-Zagospodarowanie terenu budowy, Rozdział 4-Warunki socjalne i higieniczne, Rozdział 5-Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie, Rozdział 10-Roboty ziemne) stosować się do wytycznych przedstawionych poniżej:

- roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót;
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: podziemna i napowietrzna sieć energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa, wodociągowa i kanalizacji sanitarnej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót;
- bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje; miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić;
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze;
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie;
- w czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu;
- w przypadku wykonywania wykopów sprzętem mechanicznym koparka w czasie pracy powinna być ustawiona od wykopu w odległości co najmniej 0,6 [m] poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu;
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować;
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione;
- uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy;
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy;

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;
- zagospodarowanie terenu budowy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
  - wyznaczenia stref niebezpiecznych;
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
  - zapewnienia właściwej wentylacji;
  - zapewnienia łączności telefonicznej;
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru;
- sprzęt do gaszenia pożaru regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych;
- ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych;
- w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy;
- wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza, w ilości nie mniejszej niż określona w Polskich Normach;
- wentylacja nie może powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy;
- osoby wykonujące roboty instalacyjne nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne;
- elementy montażowe umieszczać we właściwym położeniu, gdy są podwieszone i dopiero wówczas zwalniać podwieszenie;
- osoby zatrudnione przy rozładunku nie mogą znajdować się w pobliżu naciągniętej liny lub bezpośrednio pod elementami umieszczanymi w wyznaczonych miejscach.;
- prefabrykaty betonowe transportować do miejsca montażu przy zachowaniu dokładności i najwyższej uwagi;
- w warunkach ograniczonej widoczności miejsce pracy maszyny oświetlić;

Opracował:

