

USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. DANUTA DOKTOR-ROCHNA

TEL. 601-954-260; 82 - 300 ELBLĄG ul. HETMAŃSKA 7/71; e-mail: danutarochna@wp.pl

Projektowanie i nadzór inwestorski w zakresie: instalacji sieci wod-kan.,
gazu oraz ochrony środowiska

NIP 578-160-06-76; REGON 170022478; Nr konta PKO BP O/Elbląg 40102017520000010200041194

Stadium opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa inwestycji: **Rozbudowa sieci wodociągowej Kol. Łukszty**

Nazwa obiektu: **SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Kategoria obiektu: **XXVI Wodociąg**

Adres inwestycji: **dz. 182, 41, 180, 174/1, 29/1, 29/3, 174, 186/1, 176, 12, 11, 9/4,
9/3, 58/6, 58/7, 58/2
obręb Łukszty**

Rodzaj opracowania: **CZ. SANITARNA**

Inwestor: **Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5**

PROJEKTANT

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

uprawniony projektant/kierownik budowy
rzecznik w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan., gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74; 9/EL/75; 1696/EL/91; Rz/EL/7/92

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna
uprawniony projektant/kierownik budowy
rzecznik w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan. gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74; 9/EL/75; 1696/EL/91; Rz/EL/7/92

tech. Urszula Ekiert

SPRAWDZAJĄCY

inż. Ryszard Rynkowski

uprawniony projektant
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
Nr 1894/EL/94

inż. Ryszard Rynkowski
uprawniony projektant w zakresie
instalacji i sieci sanitarne
upr. nr 1894/EL oraz 1894/EL/94

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

- I. Strona tytułowa
- II. Spis zawartości
 1. Projekt zagospodarowania działki
 2. Odpisy decyzji, WT, uzgodnień, opinii
 3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
 4. Informacja w sprawie planu BIOZ
 5. Projekt budowlany – cz. sanitarna

Elbląg - 5 kwiecień 2019r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI

str. 2

| | | |
|----|--|------------|
| 1. | Opis do projektu zagospodarowania terenu | str. 3-6 |
| 2. | Odpisy decyzji, WT, uzgodnień, opinii | str. 7-36 |
| 3. | Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | str. 37 |
| 4. | BIOZ | str. 38-41 |
| 5. | Opis techniczny | str. 42-45 |
| 6. | Obliczenia | str. 46 |
| 7. | Oświadczenie o kompletności dokumentacji | str. 47 |
| 8. | Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do OIIB | str. 48-51 |
| 9. | Rysunki | |
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 cz. I | str. 52 |
| 2. | Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 cz. II | Str. 53 |
| 3. | Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 cz. III | str. 54 |
| 4. | Profil podłużny wodociągu skala 1:100/500 | str. 55 |
| 5. | Schemat węzłów, łuków montażowych | str. 56 |

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dla inwestycji Rozbudowa sieci wodociągowej Kol. Łukszty

I. Dane informacyjne

1. Lokalizacja
dz. 182, 41, 180, 174/1, 29/1, 29/3, 174, 186/1, 176, 12, 11, 9/4, 9/3, 58/6, 58/7, 58/2, obręb Łukszty
2. Inwestor - Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5

II. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

1. Umowa z Gminą Pasłęk.
2. Mapa do celów projektowych.
3. Wypis z rejestru gruntów.
4. Mapa ewidencji gruntów.
5. Decyzja nr BGK.6733 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana 04.04.2019r. przez Burmistrza Pasłęka, uprawomocniona
6. Warunki Przyłączenia D/Dte/271/2019 wydane 30.01.2019r. przez PUWK w Pasłęku.
7. Decyzja Nr 39UZP/19 w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wydana przez Burmistrza Pasłęka.
8. Decyzja w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych.
9. Uzgodnienie Burmistrza Pasłęka dla dz. 180, 186/1, 176/1, obręb Łukszty.
10. Uzgodnienie Starosty Elbląskiego wodociągu na dz. 58/6.
11. Uzgodnienie Przedsiębiorstwa Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku – Jednostka Operatorska sp. z o.o.
12. Spotkania i Uzgodnienia robocze z Inwestorem, PUW-K w Pasłęku.
13. Wizja w terenie.

III. Przedmiot inwestycji – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

1. Projekt przewiduje rozbudowę sieci wodociągowej dla doprowadzenia wody do zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej przy dz. 58/6, 9/4, 58/2 Łukszty.
2. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie:
 - sieci wodociągowej $\phi 125$
 - podejść do przyłączy $\phi 32+65$
3. Kolejność realizacji obiektów
 - 1) budowa sieci wodociągowej
 - 2) budowa podejść do przyłączy

IV. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Miejscowość Łukszty objęta inwestycją usytuowana jest na wschodzie w stosunku do Pasłęka.

Obszar objęty inwestycją stanowią tereny rolne, działki drogowe oraz tereny zabudowy zagrodowej jednorodzinnej, w obrębie wiejskiej sieci osadniczej. Miejscowość Łukszty uzbrojona jest w sieć wodociągową $\phi 90$. Natomiast zabudowa wzdłuż drogi powiatowej nr 1154 nie posiada zasilania ze zbiorczej sieci wodociągowej.

Funkcjonuje szczątkowa kanalizacja ze zbiornikami bezodpływowymi, osadnikami gnilnymi z odpływami do rowów i przewodów melioracyjnych. Obszar, na którym realizowane ma być przedsięwzięcie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Dla inwestycji uzyskano decyzję lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Tereny inwestycji położone są poza obszarami przyrodniczymi prawnie chronionymi (w tym Natura 2000) i najbliższego Obszaru Chronionego Krajobrazu rzeki Wąskiej. Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew.

Warunki geologiczne przedstawione zostały w opracowaniu. Dokumentacja o warunkach gruntowo-wodnych opracowana przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski.

W zbadanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie wody gruntowej. Głębokość jej występowania przedstawia poniższa tabelka.

| Nr punktu | Śączenie m ppt | Swobodne zwierciadło wody gruntowej m ppt | Napięte zwierciadło | |
|-----------|----------------|---|---------------------|----------------|
| | | | Nwiercone | Ustabilizowane |
| 1 | | | 2,10 | 1,90 |
| 2 | 1,00-2,50 | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | 0,60-2,00 | | 0,60 | 0,20 |

Budowę geologiczną omawianego terenu wraz z podziałem podłoża na warstwy geotechniczne przedstawiono na profilach analitycznych otworów badawczych.

1. Budowa geologiczna prosta, a warunki geotechniczne należy uznać za przeciętne.
2. Grunty nośne stanowią:
 - średnio zagęszczone piaski średnie (warstwa nr II)
 - gliny piaszczyste w stanie plastycznym (warstwa nr III a)
 - gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym (warstwa nr III b)
3. Grunty słabonośne stanowią:
 - grunty próchniczne (warstwa nr I)

4. W miejscach występowania w podłożu piasków, wodociąg można posadzić bezpośrednio na gruncie rodzimym, natomiast tam, gdzie wystąpią gliny zaleca się zastosować poduszkę piaskową.
5. Grunty spoiste warstwy geotechnicznej Nr III a i III b są gruntami wysadzinowymi.
6. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0 m ppt.

Na terenie w granicach decyzji:

- nie znajdują się obszary i obiekty objęte formą ochrony o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- przewód wodociągowy nie będzie prowadzony przez wody płynące, wały przeciwpowodziowe, przepusty oraz na terenach szczególnego zagrożenia powodzią,
- nie występują obiekty i obszary znajdujące się w wojewódzkiej ewidencji zabytków.

V. Projektowane zagospodarowanie terenu

1. Sieć wodociągowa PE $\phi 125$ L = 943 m
podejścia do przyłączy $\phi 40$ L = 55,5 m

- Wodociąg, odgałęzienia w pasie drogowym, na terenach upraw rolnych, prywatnych posesji.

2. Komunikacja

Wykorzystanie istniejących dróg.

3. Zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy.

4. Zaopatrzenie w wodę – zgodnie z załączonymi WT wydanymi przez PUK sp. z o.o. w Pasłęku.

5. Zieleni – nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Sieć wodociągową przewiduje się wykonywać bezwykopowo przewiertem sterowanym. Węzły, łuki projektuje się wykonać w wykopie otwartym. Dla wykopów otwartych przewiduje się przywrócenie terenów do stanu pierwotnego. Dla wykopów otwartych w drogach należy dokonać zasypki piaskiem dowiezionym.

6. Kolizje – projektowana sieć przebiega w pasach dróg gminnych, powiatowych, upraw rolnych, na terenie posesji prywatnych. Krzyżuje się z uzbrojeniem wg mapy do celów projektowych. Sieć może krzyżować się z istn. przewodami melioracji szczegółowej. brak jest inwentaryzacji sieci melioracji.

Sieć uzgodniona została z gestorami sieci, zarządcą drogi.

Uzyskano uzgodnienie Rady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

VI. Zestawienie powierzchni poszczególnych projektowanych części zagospodarowania terenu.

- powierzchnia sieci wodociągowej – 124 m²

VII. Teren lokalizacji obiektu nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

Dla przedsięwzięcia została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

VIII. Teren lokalizacji wodociągu nie leży w strefie eksploatacji górniczej

IX. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Zastosowane w projekcie rozwiązania zapewniają szczelność sieci. Nie będzie zachodził proces wsiąkania wody z nieszczelności sieci do gruntów.

Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów.

Prace budowlane w strefie wzrostu korzeni, będą wykonywane bezwykopowo – przewiertem, przeciskiem lub ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

