

## SPIS ZAWARTOŚCI

### CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.....</b>	<b>3</b>
1.1 Charakterystyczne parametry techniczne.....	3
1.2 Zestawienie długości.....	3
<b>2 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.....</b>	<b>3</b>
2.1 Bezpieczeństwo konstrukcji.....	3
2.2 Bezpieczeństwo pożarowe.....	3
2.3 Bezpieczeństwo użytkowania.....	4
2.4 Warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska.....	4
2.5 Ochrona przed hałasem i drganiami.....	4
2.6 Charakterystyka energetyczna budynku oraz racjonalizacja użytkowania energii.....	4
<b>3 Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków występujących wzdłuż jego trasy.....</b>	<b>4</b>
5.1 Ukształtowanie sytuacyjne.....	4
5.2 Ukształtowanie wysokościowe.....	5
5.3 Przekroje typowe.....	5
5.4 Roboty rozbiórkowe.....	5
5.5 Roboty ziemne.....	5
<b>6 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....</b>	<b>5</b>
6.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakość i sposób odprowadzania ścieków.....	6
6.1.1 Zapotrzebowanie w wodę.....	6
6.1.2 Ścieki.....	6
6.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych.....	6
6.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	6
6.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.....	6
6.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	7

### ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Wykaz norm branżowych przepisów, rozporządzeń i ustaw

Załącznik nr 2 – Materiały z inwentaryzacji stanu istniejącego kablowej linii światłowodowej

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Przekrój poprzeczny      skala 1:50

rys. nr T2



## **1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt branży teletechnicznej dla przebudowy z rozbudową ulicy Elektrycznej, będącej drogą gminną w zarządzie Wójta Gminy Łomża. Inwestycja ma na celu dostosowanie istniejącej drogi do parametrów zgodnych z warunkami technicznymi i realizowana jest przy okazji projektowanej wg odrębnego opracowania stacji transformatorowo-rozdzielczej 400/110kV „Łomża”. Droga ma zapewnić dostępność komunikacyjną do stacji transformatorowo-rozdzielczej, miejsca eksploatacji kruszywa naturalnego oraz do działek przyległych do drogi.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach istniejącego pasa drogowego ulicy Elektrycznej: 418/1, 419/1, 419/9, działkach przewidzianych do podziału i przejęcia ich części pod pas drogowy: 406/2, 419/14, 419/16, 420, 442, działkach przewidzianych do przejęcia w całości pod pas drogowy: 419/6, 419/10, 419/11, 419/15, 419/18 obręb Stare Modzele [Nr 0037], jednostka ewidencyjna Łomża [200702\_2].

Niniejszy projekt branży teletechnicznej dotyczy zabezpieczenia odcinka kablowej linii światłowodowej zgodnie z warunkami Orange Telekomunikacja Polska – pismo znak TOTCSU15453-72/1/AR z dnia 05.03.2013r. oraz uzgodnieniami roboczymi.

### **1.1 Charakterystyczne parametry techniczne**

Kablowa linia światłowodowa (patrz załącznik nr 2 materiały z inwentaryzacji).

#### **Stan istniejący ;**

- Ochronna rura stalowa fi 100 + rura wtórna RHDPEp40/3.7 z kablem światłowodowym.

#### **Stan projektowany:**

- ochronna rura stalowa fi 100 + rura wtórna RHDPEp40/3.7 z kablem światłowodowym + zabezpieczenia rurami dwudzielnymi AROT APS120/110 o długości zakładu 2.5m po obu stronach, całkowita długość 6,0m i 9,0m, ułożona na głębokości 1,0m
- rura dodatkowa RHDPE125/6.3 o długości 16,0m ułożona obok istniejącej na głębokości 0,9m

### **1.2 Zestawienie długości**

- |  |       |
|--|-------|
| • rura ochronna dwudzielna AROT APS120/110 | 15,0m |
| • rura przepustowa RHDPE125/6.3            | 16,0m |

## **2 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane**

Nie dotyczy.

### **2.1 Bezpieczeństwo konstrukcji**

Nie dotyczy.

### **2.2 Bezpieczeństwo pożarowe**

Nie dotyczy.

### **2.3 Bezpieczeństwo użytkowania**

Projektowana technologia robót, oraz materiały zapewniają bezpieczne i długotrwałe użytkowanie kablowej linii światłowodowej.

### **2.4 Warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska**

Nie dotyczy

### **2.5 Ochrona przed hałasem i drganiami**

Nie dotyczy

### **2.6 Charakterystyka energetyczna budynku oraz racjonalizacja użytkowania energii**

Nie dotyczy

## **3 Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego**

Zabezpieczenie istniejącej kablowej linii światłowodowej rurami dwudzielnymi AROT APS120/110 oraz budowę dodatkowej rury przepustowej RHDP125/6.3 wykonać zgodnie z rysunkami PZT1.3 i T2 (lokalizacja, głębokości ułożenia = min 0.9m) w trakcie prowadzenia robót drogowych, stosując się do zaleceń właściciela określonych w warunkach technicznych – pismo znak TOTCSCU-15453-72/13/AR z dnia 05.03.2013r. oraz odpowiednich norm branżowych i rozporządzeń (patrz załącznik nr 1).

## **4 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich**

Nie dotyczy.

## **5 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków występujących wzdłuż jego trasy**

### **5.1 Ukształtowanie sytuacyjne**

W miejscu zabezpieczenia/przebudowy sieci teletechnicznej ulicę Elektryczną zaprojektowano o szerokości jezdni 5,0m z obustronnym poboczem o szerokości 0,75m. Po północno-zachodniej stronie włączenia do drogi krajowej, zaprojektowano powierzchnię zieloną. Przedmiotowa powierzchnia jest niezbędna do późniejszego wykonania tymczasowego utwardzenia z płyt betonowych, według odrębnego opracowania, umożliwiającego przejazd pojazdów ponadnormatywnych do stacji transformatorowo-rozdzielczej. Po południowej-zachodniej stronie zaprojektowano powierzchnię z kostki kamiennej, umożliwiającą swobodny przejazd samochodów ciężarowych (ciągników siodłowych) na skrzyżowaniu.

Rozwiązania sytuacyjne – lokalizacje skrzyżowania przedstawiono na rys. PZT1.3.

## **5.2 Ukształtowanie wysokościowe**

Na zakresach robót, projektowaną niweletę drogi dowiązano wysokościowo do niwelety projektowanego skrzyżowania na drodze krajowej nr 63 wg opracowania drogowego oraz istniejącego terenu.

Projektowane rury AROT i RHDP ułożyć na głębokości 0,9 – 1,0m

## **5.3 Przekroje typowe**

Przekrój poprzeczny skrzyżowania kablowej linii światłowodowej z drogą zamieszczono na rys. T2.

## **5.4 Roboty rozbiórkowe**

Przed przystąpieniem do wykonania prac należy najpierw dokonać rozbiórki istniejącej nawierzchni jezdni z płyt betonowych, zjazdów oraz elementów kolidującej infrastruktury technicznej przewidzianej do demontażu lub przebudowy według projektu branży drogowej. Roboty rozbiórkowe w miejscach zbliżeń do infrastruktury technicznej należy prowadzić ręcznie. Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym zwróceniem uwagi na przepisy BHP.

## **5.5 Roboty ziemne**

Zgodnie z art. 75 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska: „*w trakcie prac budowlanych Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych*”.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uporządkować teren i zdjąć warstwę humusu. Uzyskany w ten sposób humus należy zabezpieczyć i wykorzystać do humusowania skarp, rowów oraz zieleńców zgodnie z projektem branży drogowej.

Roboty budowlane prowadzone będą zarówno jako zmechanizowane, jak i ręczne.

Roboty ziemne należy prowadzić w okresie bezdeszczowym. Należy chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych. Zasypy wykopów należy wykonać gruntem piaszczystym niewysadzinowym, przydatnym bez zastrzeżeń do nasypów zgodnie z PN-S-02205.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-S-02205. Całość robót budowlano-montażowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym zwróceniem uwagi na przepisy BHP.

**UWAGA:** W rejonie zbliżeń do sieci uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

## **6 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Nie dotyczy

## **6.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakość i sposób odprowadzania ścieków**

### **6.1.1 Zapotrzebowanie w wodę**

Nie dotyczy.

### **6.1.2 Ścieki**

Nie dotyczy

## **6.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych**

Nie dotyczy

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

### ➤ **Etap wykonywania prac budowlanych**

W czasie prowadzenia robót budowlanych, związanych przebudową i rozbudową ulicy Elektrycznej wytwarzane będą odpady pochodzące z:

- rozbiórki jezdni o nawierzchni z płyt betonowych, poboczy; odpady powstawać będą z użyciem sprzętu budowlanego, narzędzi mechanicznych; będą to odpady z grupy 17 01 81; 17 09 04;
- usuwania infrastruktury podziemnej – kabli, urządzeń elektroenergetycznych z użyciem sprzętu mechanicznego – odpady z grupy 17 04 07
- wykonywania prac ziemnych – usuwania gruntu; w przypadku nadmiaru gruntu odpady z grupy 17 05 01; 17 03 02,
- budowy i likwidacji zapleczy budowlanych w różnych grupach odpadów, w tym odpady komunalne z grupy 20 03 (niesegregowane odpady komunalne – 20 03 01, 20 03 03, 20 03 07).

Odpady te zostaną zutylizowane lub odwiezione – przez wykonawcę lub posiadającą odpowiednie zezwolenia firmę – na odpowiednio przygotowane składowiska lub wysypiska śmieci.

W czasie prowadzenia prac budowlanych maszyny i sprzęt będą sprawne, aby nie powstawały wycieki olejów i smarów, które mogłyby zanieczyszczać środowisko.

Wykonawca robót budowlanych winien odpowiednio zorganizować plac budowy oraz zaplecze budowy w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska.

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca uporządkuje teren baz zaplecza i przekaze go Zarządcy drogi lub właścicielom terenu.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca robót winien posiadać uregulowany sposób postępowania z odpadami.

### ➤ **Etap eksploatacji**

Nie dotyczy

## **6.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

PROJEKTANT:



SPRAWDZAJĄCY:

