

## **D.01.03.08**

### **Ułożenie rur osłonowych dla zabezpieczenia przewodów kablowych**

#### **Zabezpieczenie sieci podziemnych Arotami 110PS**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przebudową 5 odcinków dróg leśnych w Leśnictwie Rybno, Kępino, Sławutówko, Darżlubie, Piaśnica na Terenie Nadleśnictwa Wejherowo. Wymagania przedstawione w niniejszej specyfikacji odnoszą się do wszystkich 5 odcinków dróg leśnych wskazanych w zadaniu przewodnim dla poszczególnych lokalizacji.

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

##### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasady powadzenia robót związanych z wykonaniem rur osłonowych dwudzielnych oraz dodatkowych pełnych pod przyszłościową infrastrukturę dla zabezpieczenia istniejących kabli telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych – rury typu AROT PS  $\phi 110$  mm

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi przepisami i wytycznymi robót budowlanych.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **2. MATERIAŁY**

##### **2.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera.

##### **2.2. Rodzaje materiałów**

Dla zabezpieczenia istniejącego kabla telekomunikacyjnego i elektroenergetycznego przewidziano ułożenie rur ochronnych (przepustów kablowych) dwudzielnych  $\phi 110$  mm typu AROT PS oraz dodatkowych rur AROT pełnych pod przyszłościową infr. Rury osłonowe należy przechowywać na utwardzonym placu w miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych. Do zasypania wykopów należy użyć piasku.

#### **3. SPRZĘT**

##### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3. Roboty wykonuje się ręcznie przy pomocy drobnego sprzętu pomocniczego.

#### **4. TRANSPORT**

##### **4.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00

„Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2. Kolejność robót**

a) wykonanie rowów:

ręcznie do głębokości wymaganej dla odsłonięcia istniejących kabli – przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy przeprowadzić przekopy kontrolne ręcznie w celu dokładnego zlokalizowania okablowania pod nadzorem osoby uprawnionej z ramienia Wykonawcy.

b) ułożenie rur osłonowych dwudzielnych

c) po ułożeniu rur osłonowych należy zasypać wykop piaskiem nienormowanym, zasypywany grunt ubijając warstwami o grubości do 20-30 cm ubijakiem ręcznym lub mechanicznym. Warstwę ubijanego gruntu należy nasypać ok. 10 cm powyżej poziomu terenu, a nadmiar ziemi równomiernie rozplantować w pobliżu wykopu.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy założeniu osłon i przepustów dodatkowych.

## **7. OBMIAK ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania „ogólne” pkt 7.

Obmiaru robót dokonać należy w oparciu o dokumentację projektową i ewentualnie dodatkowe ustalenia, wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez Inżyniera.

Jednostką obmiarową jest metr bieżący (mb) wykonanej i odebranej rury osłonowej/przepustu kablowego.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania „ogólne” pkt 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 9.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

### **9.2. Cena jednostki / kwoty ryczałtowej robót będą obejmować:**

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze, zabezpieczenie robót
- wykonanie rowów-wykopów próbnych/kontrolnych i docelowych,
- ułożenie rur osłonowych – przepustów kablowych,
- wykonanie inwentaryzacji przebiegu kabli, przepustów kontrolnych,
- zasypywanie rowów – wykopów wraz z zagęszczeniem i profilowaniem.
- wymagane pomiary, badania, odbiory, protokoły i inne dokumenty wymagane.

## **10. Przepisy związane i standardy**

### **10.1. Normy**

PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane