

**ŚCIEŻKA ROWEROWA, CIĄG PIESZO ROWEROWY, CIĄG PIESZY  
WRAZ Z OŚWIELNIENIEM W PIECKACH**

Nr działek ewidencyjnych: 643/23

Obręb: 18

Jednostka ewidencyjna: 281004\_2

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**D-10.00.00 INNE ROBOTY**

D-10.01.01 UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH

SPIS ZAWARTOŚCI CAŁEGO OPRACOWANIA:

D-00.00.00 OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE

D-04.00.00 PODBUDOWY

D-05.00.00 NAWIERZCHNIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC

D-10.00.00 INNE ROBOTY

U-01.00.00 ROBOTY BRANŻOWE

SST.01.00.00 BUDOWLE I URZĄDZENIA ZAGOSPODAROWANIA TERENU





**D-10.00.00**  
**ROBOTY INNE**

**SPIS TERŚCI**

**D-10.01.01 UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH**

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>6</b>
<b>2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH. ....</b>	<b>6</b>
<b>3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN. ....</b>	<b>6</b>
<b>4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU. ....</b>	<b>6</b>
<b>5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH. ....</b>	<b>6</b>
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT. ....</b>	<b>7</b>
<b>7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT. ....</b>	<b>7</b>
<b>8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH. ....</b>	<b>7</b>
<b>9. ROZLICZENIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH. ....</b>	<b>7</b>
<b>10. WYKAZ DOKUMENTÓW DOTYCZĄCYCH BUDOWY. ....</b>	<b>7</b>



## **D-10.00.00** **ROBOTY INNE**

### **D-10.01.01** **UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH**

#### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

##### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST):**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z układaniem rur ochronnych. Roboty te zostaną wykonane w ramach inwestycji pn.: „**Ścieżka rowerowa, ciąg pieszko rowerowy, ciąg pieszy wraz z oświetleniem w Pieckach**”.

##### **1.2. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

Zakres stosowania niniejszej SST jest zgodny z ustaleniami zawartymi w OST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 1.2.

##### **1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z układaniem rur ochronnych przy budowie ścieżki rowerowej, ścieżki pieszko rowerowej oraz ciągu pieszego.

##### **1.4. Określenia podstawowe.**

Użyte w SST wymienione poniżej określenia należy rozumieć następująco:

- 1.3.1. Osłona otaczająca - osłona wokół kabla, np. rura.
- 1.3.2. Odległość pozioma - odległość między rzutami prostokątnymi elementów na płaszczyznę poziomą.
- 1.3.3. Odległość pionowa - odległość między rzutami prostokątnymi elementów na płaszczyznę pionową.
- 1.3.4. Odległość - najmniejszy odstęp między rozpatrywanymi punktami elementów, np. odległość kabla od innego kabla, od rurociągu, itp.
- 1.3.5. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 1.4.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

#### **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.**

##### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

##### **2.2. Stosowane wyroby (materiały).**

Stosowanymi materiałami są:

- osłona rurowa dzielona wzdłużnie A 110 PS,
- osłona rurowa SRS 110.

#### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

##### **3.2. Sprzęt do układania rur ochronnych.**

Prace przy układaniu rur ochronnych prowadzić ręcznie.

#### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.**

##### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

##### **4.2. Transport rur ochronnych.**

Rury mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu zapewniającym stabilne ułożenie i możliwość przemocowania celem uniknięcia ich przesuwania się.

#### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

## **5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

## **5.2. Układanie osłon otaczających.**

Rura winna być ułożona zgodnie z wymaganiami określonymi w warunkach technicznych:

- odległość pionowa między górną częścią rury ochronnej a poziomem nawierzchni nie mniejsza niż 0,7 m,
- rura ochronna winna wystawać poza krawędź drogi na długość co najmniej 0,5 m po obu stronach.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **6.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST "Wymagania ogólne" pkt 6.

### **6.2. Kontrola w czasie robót.**

Przed wprowadzeniem kabla do rury winna być przeprowadzona kontrola na zgodność wykonania prac z wymogami normy N SEP-E-004, w szczególności na parametr odległości pionowej.

W czasie robót należy sprawdzać przez pomiary taśmą mierniczą:

- głębokość ułożenia rury (odległość pionowa) - mierzoną od powierzchni gruntu do zewnętrznej powierzchni rury,
- długości odcinków rury wystających poza obręb krzyżowanego obiektu.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT.**

### **7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7.

### **7.2. Zasady obmiaru robót.**

Zgodnie z przedmiarem robót jednostką obmiarową są nakłady na 1 m układanej rury:

Nakłady na ułożenie 1 m rury obejmują:

- wyrównanie dna gotowego wykopu,
- ułożenie rur osłonowych,
- wykonanie połączeń elementów,
- uszczelnienie połączeń i wylotów.

## **8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

### **8.1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót.**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi oraz wymaganiami Inżyniera, jeżeli kontrola jakości robót wg pkt 6 dała wynik pozytywny.

## **9. ROZLICZENIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

Brak prac towarzyszących.

## **10. WYKAZ DOKUMENTÓW DOTYCZĄCYCH BUDOWY.**

- Norma SEP: N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".
- PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".
- Katalogu Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR-5) "Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne".
- Projekt budowlany "Oświetlenie terenu".