

# DOKUMENTACJA TECHNICZNA P-1

<b>OBIEKT</b>	ZIEMNY PRZYŁĄCZ ELEKTROENERGETYCZNY KABLOWY nN
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	Jednostka Ewidencyjna: Tuszów Narodowy Obręb: 0092 Grochowe Działki nr ewid.: 1420/81
<b>INWESTOR</b>	GMINA TUSZÓW NARODOWY TUSZÓW NARODOWY 225 39-332 TUSZÓW NARODOWY
<b>NAZWA</b>	Budowa ziemnego przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN do zasilania przepompowni ścieków P1 w miejscowości Grochowe. ( na podstawie art. 29a Prawa Budowlanego)
<b>INWESTYCJA NA MAJĄTKU I EKSPLOATACJI ODBIORCY</b>	
<b>PROJEKTANT</b>	
Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
mgr inż. Waldemar Stec upr. nr PDK/0240/POOE/13 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	
Luty 2024	

## SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa

Spis zawartości projektu

Warunki przyłączenia do sieci energetycznej

Uzgodnienia

<b>1.CZEŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>3</b>
1.1 Wstęp .....	3
1.2 Podstawa opracowania .....	3
<b>2.PROJEKT WYKONAWCZY .....</b>	<b>3</b>
2.1 CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
2.1.1 Dane energetyczne .....	3
2.1.2 Budowa linii kablowej nN (przyłącza) .....	3
2.2.3 Układanie kabla .....	3
2.1.4 Informacja o ochronie terenu i oddziaływaniu na środowisko.....	4
2.1.6 Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
2.1.7 Uwagi końcowe.....	4
2.3 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	5
2.4 RYSUNKI:.....	5
2.4.1 Orientacja               E.00 .....	5
2.4.2 Plan sytuacyjny       E.01 .....	5
2.4.3 Schemat zasilania      E.02 .....	5

## 1.CZEŚĆ OGÓLNA

### 1.1 Wstęp

Tematem opracowania jest projekt budowy ziemnego przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia do zasilania przepompowni ścieków P1 w miejscowości Grochowe zlokalizowanej na dz. 1420/81, obręb 0092 Grochowe, gmina Tuszów Narodowy.

### 1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowi:

- Umowa pomiędzy inwestorem, a projektantem
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- Obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia

## 2.PROJEKT WYKONAWCZY

### 2.1 CZĘŚĆ OPISOWA

#### 2.1.1 Dane energetyczne

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| • Napięcie zasilania      | - 3x230/400V                         |
| • Moc przyłączeniowa      | - 7kW                                |
| • Układ sieci zasilającej | - TN-C                               |
| • Stacja zasilająca       | - Grochowe 7                         |
| • Miejsce przyłączenia    | - ist. Rozdzielnica Hydroforni       |
| • Ochrona od porażeń      | - samoczynne wyłączenie zasilania    |
|                           | - urządzenia w II klasie ochronności |

#### 2.1.2 Budowa linii kablowej nN (przyłącza)

Z istniejącej rozdzielniczy Hydroforni wody zlokalizowanej na dz. 1420/81, obręb 0092 Grochowe, należy wykonać odejście WLZ kablem ziemnym YKY 5x5mm<sup>2</sup> do projektowanej szafy sterowniczej przepompowni ścieków P-1. Kabel prowadzić zgodnie ze szkicem sytuacyjnych dołączonym do projektu. Wprowadzenie do kabla do budynku Hydroforni wykonać w rurze ochronnej RHDPEk 50. Całość prac związanych z przyłączeniem przepompowni ścieków inwestor wykona własnym kosztem i staraniem.

#### 2.2.3 Układanie kabla

Kabel przyłącza energetycznego układać na głębokości 70cm linią falistą z zapasem 1÷3% na 10cm podsypce piasku. Na kablu w odległościach co 10m, oraz przed wejściami rur ochronnych, wejściu do złącza, szafy kablowej lub na słup itp. umieszczać oznaczniki z danymi kabla, podać relację, rok ułożenia oraz wykonawcę. Ułożony kabel przysypać 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą ziemi rodzimej,

przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Następnie wykop zasypać oraz zagęścić. Należy zachować minimalne odległości od istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej i nadziemnej określone na szkicu sytuacyjnym oraz wynikające z obowiązujących norm. **UWAGA:** Przed zasypaniem zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Całość prac wykonać z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Po wybudowaniu linii kablowej należy wykonać pomiary/badania przewidziane normą.

#### **2.1.4 Informacja o ochronie terenu i oddziaływaniu na środowisko**

Przedsięwzięcie, jakim jest budowa ziemnego przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN, nie narusza w żaden sposób ustaw i rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej roślin i zwierząt, oraz nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. (Dz. U. 2019, poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowane przedsięwzięcie nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Prowadzenie robót ziemnych związanych z układaniem kabli nie powoduje zaburzenia i układu napływu i spływu wód powierzchniowych, czy uszkodzenia warstw wodonośnych, a materiały stosowane do ich budowy lub zabezpieczeń nie posiadają substancji szkodliwych, które mogłyby przedostać się do ujmowanej wody. W celu przeciwdziałania degradacji gleby, warstwę wierzchnią humusową zdjętą podczas realizacji inwestycji przewiduje się odłożyć osobno, aby nie znalazła się w dolnej partii wykopów związanych z przesuwaniem mas ziemnych. Wykonane w ten sposób roboty ziemne nie wpływają na pogorszenie stanu gleby i zmianę powierzchni.

#### **2.1.6 Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako ochronę od porażenia prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C, realizowane za pomocą bezpieczników oraz ochronę przez zastosowanie obudowy w II klasie ochrony.

#### **2.1.7 Uwagi końcowe**

Wszystkie elementy sieci i urządzeń elektrycznych należy wykonać z godnie z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz wszelkimi uzgodnieniami z treścią których należy dokładnie się zapoznać. Wykonawca przekaze inwestorowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami, które wyniknęły podczas realizacji zadania.

- W czasie wykonywania robót należy zachować i przestrzegać warunki i przepisy BHP.
- Po zakończeniu robót, terenowi należy przywrócić stan pierwotny.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót należy poinformować o terminie rozpoczęcia prac użytkowników występującego podziemnego uzbrojenia terenu.
- Przy wystąpieniu niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, powiadomić właściwego użytkownika oraz zabezpieczyć przed możliwością kradzieży i uszkodzenia.
- Lokalizację sieci i urządzeń należy wytyczyć geodezyjnie, a po ich zabudowie wykonać inwentaryzację powykonawczą.
- Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary powykonawcze.
- Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Inwestorowi protokołów z wykonanych pomiarów.

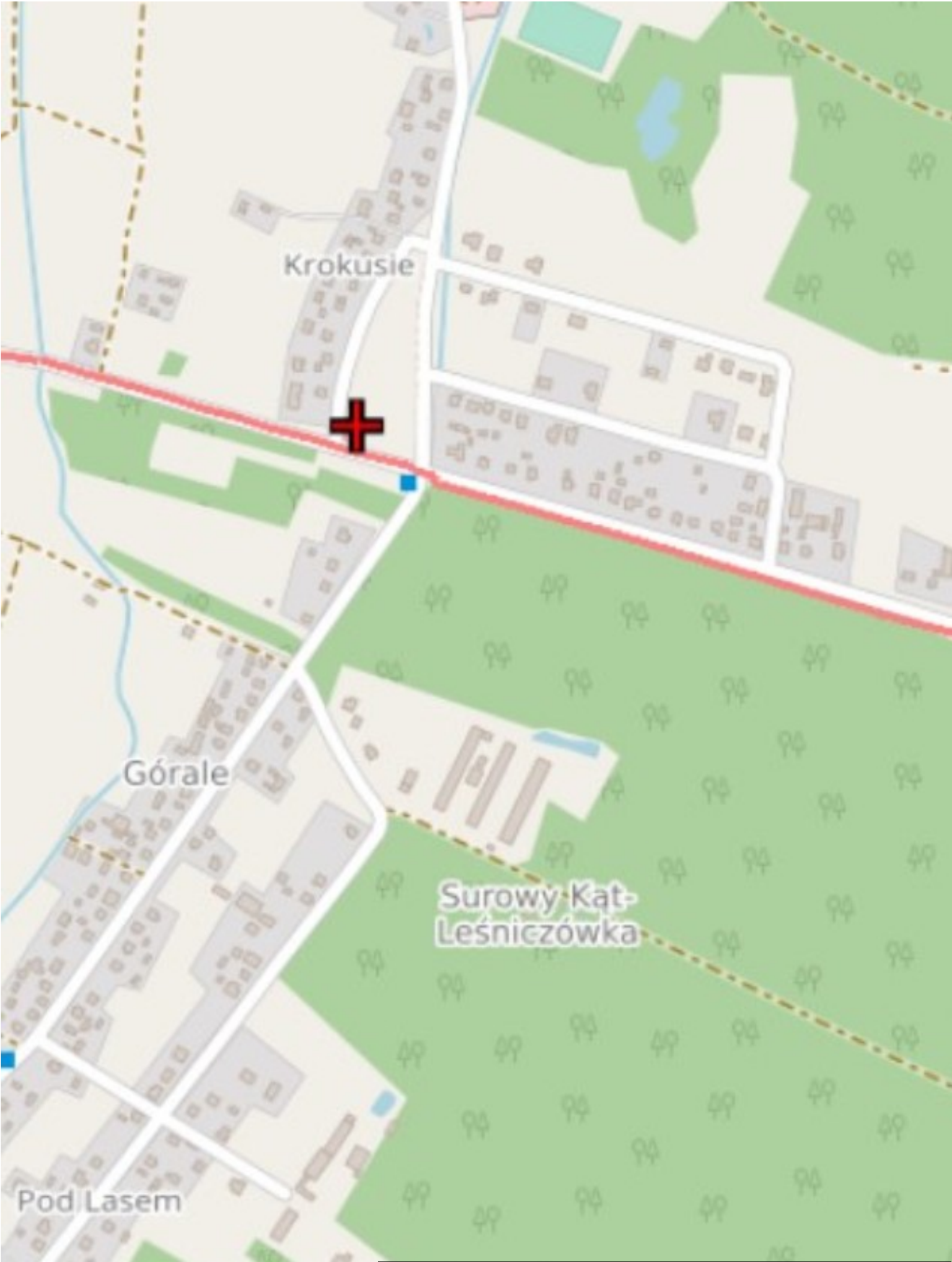
- Wykonawca zapozna się z pismami i uzgodnieniami zawartymi w projekcie, w tym warunkami realizacji inwestycji zawartymi w umowach cywilno-prawnych i decyzjach administracyjnych.
- **Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych (równoważnych) od tych zawartych w projekcie, jeżeli są zgodne z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A., oraz są dopuszczone do stosowania przez inwestora. Zastosowanie materiałów równoważnych nie wymaga zmian w dokumentacji projektowej**

## **2.3 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
	<b><u>Linie kablowa nN</u></b>		
1	Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	19
2	Rura ochronna RHDEPk 50	m	3
3	Folia niebieska	m	15
4	Oznacznik na kabel	Szt.	3

## **2.4 RYSUNKI:**

<b>2.4.1 Orientacja</b>	<b>E.00</b>
<b>2.4.2 Plan sytuacyjny</b>	<b>E.01</b>
<b>2.4.3 Schemat zasilania</b>	<b>E.02</b>

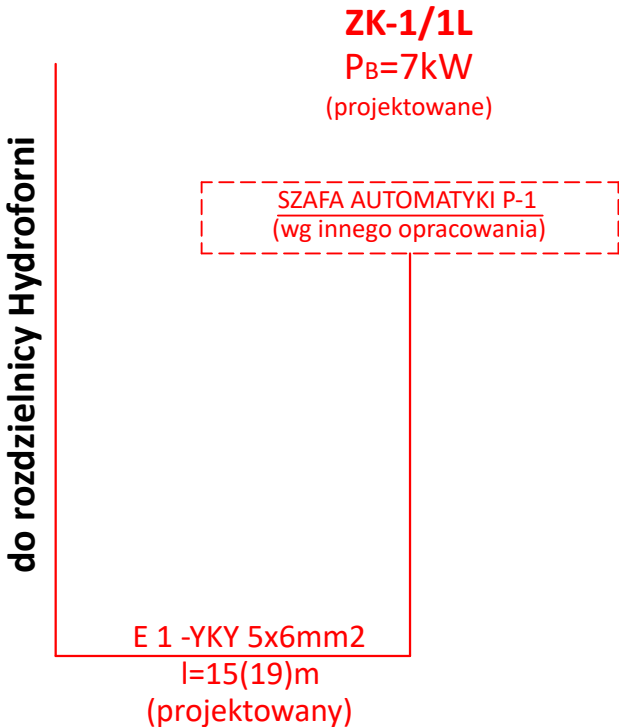


<b>Obiekt:</b> Budowa ziemnego przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN do zasilania przepompowni ścieków P1 w msc. Grochowe Gmina Tuszów Narodowy - dz. ewid. nr 1420/81 Jednostka Ewidencyjna: Tuszów Narodowy, Obręb: 92 Grochowe			
Nazwa rys.		<b>ORIENTACJA</b>	
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data: 02-2024r
Projektował	mgr inż. Waldemar Stec		Skala:
Nr upr.	PDK/0240/POOE/13		Nr rys.
Branża	Elektryczna		<b>E.00</b>



# SCHEMAT ZASILANIA

Układ sieci:  
**TN-C**



\* PRZYSTOSOWAĆ DO PLOMBOWANIA

**Ochrona od porażeń:**

- 1.Samoczynne wyłączenie zasilania
- 2.Urządzenia w II klasie ochronności

Obiekt: Budowa ziemnego przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN do zasilania przepompowni ścieków P1 w msc. Grochowe Gmina Tuszów Narodowy - dz. ewid. nr 1420/81 Jednostka Ewidencyjna: Tuszów Narodowy, Obręb: 92 Grochowe			
Nazwa rys. <b>SCHEMAT ZASILANIA</b>			
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data: 02-2024r
Projektował	mgr inż. Waldemar Stec		Skala:
Nr upr.	PDK/0240/POOE/13		Nr rys.
Branża	Elektryczna		<b>E.02</b>