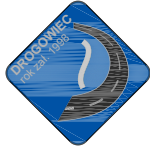


jednostka projektowa:



**drogowiec**  
Biuro Usług Projektowych

DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych

ul. Mariana Rapackiego 19, 20-150 Lublin

(081) 469-15-45

✉ [biuro@drogowiec.info](mailto:biuro@drogowiec.info)[www.drogowiec.info](http://www.drogowiec.info)

umowa nr:

**WID.273.22.2024**

z dnia 20 lutego 2024 r.

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

data:

**czerwiec 2024 r.**

inwestor:

**Powiat Świdnicki w Świdniku**

ul. Niepodległości 13

21-040 Świdnik

zamierzenie budowlane:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej)**  
**w m. Świdnik w zakresie budowy ronda**

stadium:

**PROJEKT WYKONAWCZY****TOM III/1 / IV**

**Przebudowa sieci elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV oraz sieci elektrycznej**  
**światlenia drogowego PGE Dystrybucja S.A.**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI**

lokalizacja inwestycji:

- województwo *lubelskie*:
- powiat *świdnicki*:
- gmina *Świdnik*:
- jednostka ewidencyjna *061701\_1 Świdnik*:
- obręb nr 0001 *Miasto Świdnik*:
- 061701\_1.0001.**1414/1**
- 061701\_1.0001.1416/5
- 061701\_1.0001.**1821/4**
- 061701\_1.0001.1821/8
- 061701\_1.0001.**1821/9**
- 061701\_1.0001.**1929**

wykaz tomów projektu wykonawczego:

- dołączony w załączniku nr 1 do strony tytułowej

skład zespołu (wykaz projektantów):


- dołączony w załączniku nr 2 do strony tytułowej

**wykaz tomów projektu wykonawczego**  
**- załącznik do strony tytułowej nr 1**

Projekt Techniczny			
numer tomu	zakresu sporządzonego opracowania	kategoria obiektu	wyszczególnienie
I	specjalność inżynierska drogowa	IV	<i>Przebudowa drogi</i>
II/1	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	XXVI	<i>Przebudowa kanalizacji deszczowej</i>
II/2		XXVI	<i>Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej</i>
II/3		XXVI	<i>Przebudowa sieci ciepłowniczej</i>
III/1	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	XXVI	<i>Przebudowa sieci elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV oraz sieci elektrycznej oświetlenia drogowego PGE Dystrybucja S.A.</i>
III/2		XXVI	<i>Przebudowa sieci elektrycznej niskiego napięcia oświetlenia drogowego gminy Świdnik</i>
IV/1	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	XXVI	<i>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ŚwidMAN s.c</i>
IV/2		XXVI	<i>Przebudowa kanału technologicznego.</i>

**informacja dotycząca osób opracowujących i sprawdzających projekt  
- załącznik do strony tytułowej nr 2**

	projektant	projektant sprawdzający
data opracowania / sprawdzenia	2024.06.30	-
imię i nazwisko	Michał Kowalczyk	-
specjalność	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	-
numer uprawnień budowlanych	LUB/0002/PWOE/09	-
zakresu sporządzonego opracowania	tom III/1	-
podpis	<i>mgr inż. Michał Kowalczyk</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0002/PWOE/09	-

	asystent	asystent
imię i nazwisko	Damian Dziekanowski	-
podpis		-

## spis treści

strona tytułowa .....	1
wykaz tomów projektu wykonawczego - załącznik do strony tytułowej nr 1 .....	2
informacja dotycząca osób opracowujących i sprawdzających projekt - załącznik do strony tytułowej nr 2 .....	3
spis treści .....	4
część opisowa .....	5
1. podstawa opracowania .....	5
2. określenie zakresu zamierzenia budowlanego niniejszego opracowania .....	6
3. projektowane zagospodarowanie terenu .....	6
4. badania i pomiary wybudowanych obiektów .....	11
5. ochrona przeciwporażeniowa .....	11
6. informacja dotycząca bezpieczeństwa .....	12
7. uwagi końcowe .....	13
zestawienie materiałów:	
- tabela montażowa linii kablowych SN .....	tab. 2.1
- tabela montażowa linii kablowych nN sieci ośw. ....	tab. 2.2
- zbiorcze zestawienie materiałów na przebudowę sieci SN .....	tab. 3.1
- zbiorcze zestawienie materiałów na przebudowę sieci nN ośw. drogowego .....	tab. 3.2
- zestawienie materiałów z demontażu .....	tab. 4.1
- zestawienie linii kablowych przeznaczonych do unieczynnienia .....	tab. 4.2
część rysunkowa:	
- orientacja położenia terenu zamierzenia budowlanego .....	rys. 1
- położenie sytuacyjno-wysokościowe:	
- przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV	
- linia kablowa relacji: GPZ „Świdnik” (p.12) ÷ ST „Świdnik ST-89” nr 1889 ÷ ST „Franciszków ST-5”) .....	rys. 2.1.1
- linia kablowa relacji: ST „Świdnik ST-83” (p.2) ÷ ST „Świdnik ST-116” nr 1851 (p.1)(p.2) ÷ ST „Świdnik ST-111” nr 1947 (p.2)(p.1) ÷ ZK SN „Świdnik 6” .....	rys. 2.1.2
- przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia drogowego:	
- Sz. O. „ST-41”, linia kablowa obwód nr: I, II .....	rys. 2.2
- lokalizacja nieczynnej linii kablowej .....	rys. 2.3
- plan zagospodarowania terenu .....	rys. 2.4
- schemat ideowy:	
- przebudowy sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV .....	rys. 3.1
- schemat przebudowy sieci oświetleniowej .....	rys. 3.2
opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty:	
- warunki usunięcia kolizji PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin-Teren nr 37/RM/2024 z dnia 26.03.2024 r.,	
- protokół sprawdzenia projektu wykonawczego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin-Teren L.dz.: 2184/799/RM/JC/2024 z dnia 10.07.2024 r.	
- protokół nr WG.6630.57.2024 z narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie na podstawie ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zakończonej w dniu 2024-04-08 z dnia 08.04.2024 r.	
- protokół nr WG.6630.144.2024 z narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie na podstawie ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zakończonej w dniu 2024-07-04 z dnia 04.07.2024 r.	



## część opisowa

### 1. podstawa opracowania

- umowa na wykonanie kompleksowej dokumentacji nr WID.273.22.2024 z dnia 20 lutego 2024 r.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zm.),
- rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- polskie normy, katalogi m.in.:
- norma branżowa N SEP-E-004:2022-08 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.,
- warunki usunięcia kolizji PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin-Teren nr 37/RM/2024 z dnia 26.03.2024 r.,
- protokół nr WG.6630.57.2024 z narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie na podstawie ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zakończonej w dniu 2024-04-08 z dnia 08.04.2024 r.
- protokół nr WG.6630.144.2024 z narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie na podstawie ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zakończonej w dniu 2024-07-04 z dnia 04.07.2024 r.
- pomiary geodezyjne,
- inwentaryzacja w terenie, wizja lokalna,

## **2. określenie zakresu zamierzenia budowlanego niniejszego opracowania**

Do zakresu zamierzenia budowlanego należy:

- a) przebudowa:
  - elektroenergetycznych linii kablowych średniego napięcia 15 kV,
  - elektrycznych linii kablowych niskiego napięcia oświetlenia drogowego,
- b) zabezpieczenie rurami osłonowymi:
  - istniejących elektroenergetycznych linii kablowych średniego napięcia 15 kV,
- c) rozbiórka:
  - słupów oświetlenia drogowego.
- d) rozbiórka/unieczynnienie:
  - elektroenergetycznych linii kablowych średniego napięcia 15 kV,
  - elektrycznych linii kablowych niskiego napięcia oświetlenia drogowego.

## **3. projektowane zagospodarowanie terenu**

W związku z zamiarem przebudowy drogi powiatowej nr 2133L oraz zmianą zagospodarowania terenu przez Inwestora zachodzi konieczność przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej średniego napięcia oraz sieci elektrycznej oświetlenia drogowego PGE Dystrybucja S.A. kolidujących z zagospodarowaniem terenu przewidzianym przez Inwestora.

Niezbędne do wykonania prace, urządzenia i obiekty budowlane projektuje się zgodnie z wytycznymi Inwestora i warunkami usunięcia kolizji PGE Dystrybucja S.A.

Przedmiotowa inwestycja wykonana zostanie zgodnie z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami załączonymi do projektu.

W przedmiotowym opracowaniu przewidziano wykonanie prac budowlanych wyszczególnionych w punkcie 1.

Projektowane obiekty nie zmieniają istniejącego ukształtowania terenu, a po wybudowaniu zostaną poddane inwentaryzacji geodezyjnej.

Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE i/lub dopuszczone do zastosowania zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881 z późn. zm.); posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

### **1) sieci SN**

#### **a) linie kablowe**

Linie podlegające przebudowie:

- PGE Dystrybucja S.A. (Oddział Lublin RE Lublin-Teren):  
GPZ „Świdnik” (p.12) ÷ ST „Świdnik ST-89” nr 1889 ÷ ST „Franciszków ST-5”,
- PGE Dystrybucja S.A. (Oddział Lublin RE Lublin-Teren):  
ST „Świdnik ST-83” (p.2) ÷ ST „Świdnik ST-116” nr 1851 (p.1)(p.2) ÷ ST „Świdnik ST-111” nr 1947 (p.2)(p.1) ÷ ZK SN „Świdnik 6”.

Projektowane roboty budowlane należy wykonać zgodnie z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami załączonymi do projektu oraz przepisami prawa i normami, a w szczególności zgodnie z:

- normą N SEP-E-004:2022-08 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Należy zweryfikować stan faktyczny położenia i zabezpieczenia istniejących linii kablowych SN.

#### **układanie kabli**

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonać geodezyjnego wytyczenia tras linii projektowanych oraz lokalizacji istniejących linii kablowych.

Kable należy układać w układzie trójkątnym na styk, linią falistą zostawiając zapas ok. 3% długości wykopu. Zapas ten ma skompensować ewentualne przesunięcia gruntu. Kable należy wiązać w trójkąt opaskami kablowymi nie rzadziej niż co 2,0 m.

Kable ułożyć na tak aby odległość od górnej powierzchni kabla do docelowego poziomu gruntu wynosiła co najmniej 80 cm.

W zależności od rodzaju gruntu kabel układać na warstwie podkładowej wykonanej z piasku lub przesianej ziemi lub bezpośrednio na dnie wyrównanego rowu. Za zgodą właściciela linii dopuszcza się układanie kabli bezpośrednio w ziemi rodzimej, bez podsypki, pod warunkiem, że gruntowe dno rowu kablowego zostanie wyrównane i oczyszczone z ostrych przedmiotów np. kamieni.

Miejsca wykopu należy zasypywać warstwami, starannie je zagęszczając, zapobiegając przyszłemu osiadaniu gruntu.

#### **oznaczenia linii**

Na ułożone kable założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach co najwyżej 10 m, na zakrętach trasy, po obu stronach muf kablowych i rur ochronnych oraz przy wejściu kabli do złącz, stacji, na słupy.

Na całej długości linii (za wyjątkiem przewiertów) umieścić taśmę (folię) ostrzegawczą koloru czerwonego w odległości (25÷40) cm nad ułożonymi kablami w wykopie. Szerokość taśmy powinna zapewniać naddatek co najmniej 5 cm taśmy poza obrys kabli.

#### **zabezpieczenie istniejących kabli krzyżujących się z planowanymi obiektami**

Przed przystąpieniem do zabezpieczenia istniejących kabli należy dokonać geodezyjnego wytyczenia lokalizacji istniejącej linii kablowej.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla zdrowia i życia, jak i nie uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej miejsca kolizyjne oraz miejsca w rejonie istniejących urządzeń podziemnych rozkopywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Rury ułożyć zgodnie z normą N SEP-E-004:2022-08, tak aby odległość od górnej powierzchni rury do docelowego poziomu gruntu wynosiła co najmniej 80 cm. W przypadku nie spełnienia tego wymagania, fragment linii zagłębić.

Miejsca wykopu należy zasypywać warstwami, starannie je zagęszczając, zapobiegając przyszłemu osiadaniu gruntu.

#### **miejsca zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami**

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonać geodezyjnego wytyczenia lokalizacji innych obiektów istniejącego uzbrojenia terenu krzyżujących się z projektowanymi liniami.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla zdrowia i życia, jak i nie uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej miejsca kolizyjne oraz miejsca w rejonie istniejących urządzeń podziemnych rozkopywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, drogami, innymi obiektami budowlanymi, drzewami, a także w miejscach oznaczonych na mapie kable należy układać w przeznaczonych do tego celu rurach osłonowych koloru czerwonego zgodnie z normą N SEP-E-004:2022-08.

### **połączenia i zakończenia linii**

Połączenia projektowanych kabli średniego napięcia wykonać za pomocą dedykowanych muf kablowych przelotowych lub przejściowych do kabli o napięciu znamionowym 12/20 kV.

#### **1. GPZ „Świdnik” (p.12) ÷ ST „Świdnik ST-89” nr 1889 ÷ ST „Franciszków ST-5”**

Projektuje się przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej kolidującej z układem drogowym projektowanym w I tomie dokumentacji.

Projektowane odcinki należy wykonać kablami tożsamymi do kabli istniejących, tzn. tego samego typu i o takiej samej liczbie żył.

Linia ta została wykonana 3 kablami średniego napięcia o napięciu znamionowym 12/20 kV typu XRUHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup>, z żyłą powrotną miedzianą o przekroju 50 mm<sup>2</sup>.

Linie należy przebudować poprzez:

- ułożenie nowych kabli pomiędzy punktami „SN-A1.2” ÷ „SN-A2.1”,
- odkopanie i przecięcie kabli istniejących z odpowiednim zapasem,
- ułożenie odkopanych kabli istniejących od pkt „SN-A1.1” do pkt „SN-A1.2” i wykonanie mufy przelotowej w pkt „SN-A1.2” z wcześniej ułożonym nowym fragmentem linii,
- ułożenie kabli istniejących od pkt „SN-A2.2” do pkt „SN-A2.1” i wykonanie mufy przelotowej w pkt „SN-A2.1” z wcześniej ułożonym nowym fragmentem linii.

Fragmenty istniejącej linii kablowej krzyżujące się z planowanymi drogami dla pieszych i rowerów należy odkopać oraz zabezpieczyć rurami osłonowymi.

Istniejące odcinki linii przeznaczone do rozbiórki/unieczynnienia odkopać i usunąć lub pozostawić w gruncie. Przekazanie lub utylizację materiałów z demontażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z właścicielem/zarządcą linii tj. PGE Dystrybucja S.A. (Oddział Lublin RE Lublin-Teren).

Trasę linii oraz dokładną lokalizację obiektów przedstawiono na mapie – rys. nr 2.1.1.

Długości projektowanych obiektów oraz zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania przebudowy linii kablowych SN zawarto w tabeli nr 2.1.

#### **2. ST „Świdnik ST-83” (p.2) ÷ ST „Świdnik ST-116” nr 1851 (p.1)(p.2) ÷ ST „Świdnik ST-111” nr 1947 (p.2)(p.1) ÷ ZK SN „Świdnik 6”**

Projektuje się przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej kolidującej z układem drogowym projektowanym w I tomie dokumentacji.

Projektowane odcinki należy wykonać kablami tożsamymi do kabli istniejących, tzn. tego samego typu i o takiej samej liczbie żył.

Linia ta została wykonana 3 kablami średniego napięcia o napięciu znamionowym 12/20 kV typu XRUHAKXS 1x240 mm<sup>2</sup>, z żyłą powrotną miedzianą o przekroju 50 mm<sup>2</sup> oraz kablem typu HAKnFtA 3x240 mm<sup>2</sup>.

Linie należy przebudować poprzez:

- ułożenie nowych kabli pomiędzy punktami „SN-B3.2” ÷ „SN-B5”,
- odkopanie i przecięcie kabli istniejących z odpowiednim zapasem,
- ułożenie odkopanych kabli istniejących od pkt „SN-B2” do pkt „SN-B1” i wykonanie mufy przelotowej w pkt „SN- B1” z istniejącym fragmentem linii,
- ułożenie odkopanych kabli istniejących od pkt „SN-B3.1” do pkt „SN-B3.2” i wykonanie mufy przelotowej w pkt „SN-B3.2” z wcześniej ułożonym nowym fragmentem linii.
- wykonanie mufy przejściowej w pkt „SN-B5” łączącej wcześniej ułożony nowym fragment linii z linią istniejącą.

Fragmenty istniejącej linii kablowej krzyżujące się z planowanymi drogami dla pieszych i rowerów należy odkopać oraz zabezpieczyć rurami osłonowymi.

Istniejące odcinki linii przeznaczone do rozbiórki/unieczynnienia odkopać i usunąć lub pozostawić w gruncie. Przekazanie lub utylizację materiałów z demontażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z właścicielem/zarządcą linii tj. PGE Dystrybucja S.A. (Oddział Lublin RE Lublin-Teren).

Trasę linii oraz dokładną lokalizację obiektów przedstawiono na mapie – rys. nr 2.1.2.

Długości projektowanych obiektów oraz zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania przebudowy linii kablowych SN zawarto w tabeli nr 2.1.

## **2) sieci nN oświetlenia drogowego**

### **a) linie kablowe**

Linie do wybudowania:

- PGE Dystrybucja S.A. (Oddział Lublin RE Lublin-Teren):  
słup ośw. nr 3/I/41 ÷ słup ośw. nr 3/II/41.

Linie podlegające przebudowie:

- PGE Dystrybucja S.A. (Oddział Lublin RE Lublin-Teren):  
słup ośw. nr 3/II/41 ÷ słup ośw. nr 4/II/41 ÷ słup ośw. nr 5/II/41 ÷ słup ośw. nr 6/II/41,

Linie do rozbiórki/unieczynnienia:

- PGE Dystrybucja S.A. (Oddział Lublin RE Lublin-Teren):  
słup ośw. nr 3/I/41 ÷ słup ośw. nr 4/I/41 ÷ słup ośw. nr 5/I/41 ÷ słup ośw. nr 6/I/41 ÷ słup ośw. nr 6/II/41.

Projektowane roboty budowlane należy wykonać zgodnie z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami załączonymi do projektu oraz przepisami prawa i normami, a w szczególności zgodnie z:

- normą N SEP-E-004:2022-08 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

### **układanie kabli**

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonać geodezyjnego wytyczenia tras linii projektowanych oraz lokalizacji istniejących linii kablowych.

Kable należy układać linią falistą zostawiając zapas ok. 3% długości wykopu. Zapas ten ma skompensować ewentualne przesunięcia gruntu.

Kable ułożyć na tak aby odległość od górnej powierzchni kabla do docelowego poziomu gruntu wynosiła co najmniej 70 cm.

W zależności od rodzaju gruntu kabel układać na warstwie podkładowej wykonanej z piasku lub przesianej ziemi lub bezpośrednio na dnie wyrównanego rowu. Za zgodą właściciela linii dopuszcza się układanie kabli bezpośrednio w ziemi rodzimej, bez podsypki, pod warunkiem, że gruntowe dno rowu kablowego zostanie wyrównane i oczyszczone z ostrych przedmiotów np. kamieni.

Miejsca wykopu należy zasypywać warstwami, starannie je zagęszczając, zapobiegając przyszlenu osiadaniu gruntu.

### **oznaczenia linii**

Na ułożone kable założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach co najwyżej 10 m, na zakrętach trasy, po obu stronach muf kablowych i rur ochronnych oraz przy wejściu kabli do słupów.

Na całej długości linii (za wyjątkiem przewiertów) umieścić taśmę (folię) ostrzegawczą koloru niebieskiego w odległości (25÷40) cm nad ułożonymi kablami w wykopie. Szerokość taśmy powinna zapewniać naddatek co najmniej 5 cm taśmy poza obrys kabli.

Na końcach linii w słupach oświetleniowych umieścić odpowiednie tabliczki informacyjne (kierunkowe). Treść tabliczki uzgodnić na etapie wykonawstwa.

### **miejsca zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami**

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonać geodezyjnego wytyczenia lokalizacji innych obiektów istniejącego uzbrojenia terenu krzyżujących się z projektowanymi liniami.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla zdrowia i życia, jak i nie uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej miejsca kolizyjne oraz miejsca w rejonie istniejących urządzeń podziemnych rozkopywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, drogami, innymi obiektami budowlanymi, drzewami, a także w miejscach oznaczonych na mapie kable należy układać w przeznaczonych do tego celu rurach osłonowych koloru czerwonego zgodnie z normą N SEP-E-004:2022-08.

#### **1. słup ośw. nr 3/I/41 ÷ słup ośw. nr 3/II/41**

Projektuje się budowę linii kablowej oświetleniowej łączącej I i II obwód oświetleniowy. Linia zastępuje połączenie słup ośw. nr 3/I/41 ÷ słup ośw. nr 6/II/41, przeznaczone do rozbiórki/unieczynnienia.

Projektowaną linię należy wykonać kablem niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0,6/1,0 kV typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>.

Kabel wprowadzić do słupów oświetleniowych i zakończyć głowicami kablowymi w postaci palczatki termokurczliwej czteropalczastej. W słupie ośw. nr 3/I/41 kabel podłączyć do istn. sieci, w słupie nr 3/II/41 kabel zakończyć izolacyjnymi złączami kablowymi – tworząc Podział Obwodów.

Trasę linii oraz dokładną lokalizację obiektów przedstawiono na mapie – rys. nr 2.2.

Długości projektowanych obiektów oraz zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania linii kablowej zawarto w tabeli nr 2.2.

#### **2. słup ośw. nr 3/II/41 ÷ słup ośw. nr 4/II/41 ÷ słup ośw. nr 5/II/41 ÷ słup ośw. nr 6/II/41**

Projektuje się przebudowę istniejącej linii kablowej kolidującej z układem drogowym projektowanym w I tomie dokumentacji.

Linia ta została wykonana kablem niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0,6/1,0 kV typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>. Na potrzeby przebudowy zastosować kabel typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>.

Linie należy przebudować poprzez:

- ułożenie nowego kabla pomiędzy punktem „3/II/41” i słupem ośw. nr 6/II/41,
- odkopanie i przecięcie kabla istniejącego z odpowiednim zapasem w pkt „3/II/41”,
- wykonanie mufy przelotowej w pkt „3/II/41” z istniejącym fragmentem linii.

Kabel wprowadzić do słupa oświetleniowego i zakończyć głowicą kablową w postaci palczatki termokurczliwej czteropalczastej.

Trasę linii oraz dokładną lokalizację obiektów przedstawiono na mapie – rys. nr 2.2.

Długości projektowanych obiektów oraz zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania linii kablowej zawarto w tabeli nr 2.2.

### **3. słup ośw. nr 3/II/41 ÷ słup ośw. nr 4/II/41 ÷ słup ośw. nr 5/II/41 ÷ słup ośw. nr 6/II/41**

Linia ta została wykonana kablem niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0,6/1,0 kV typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>.

Istniejące odcinki linii przeznaczone do rozbiórki/unieczynnienia odkopać i usunąć lub pozostawić w gruncie. Przekazanie lub utylizację materiałów z demontażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z PGE Dystrybucja S.A.

Kable przeznaczone do rozbiórki/unieczynnienia należy usunąć ze słupów oświetleniowych.

Dokładną lokalizację obiektu przedstawiono na mapie – rys. nr 2.2

#### **b) słupy oświetleniowe**

W związku z występowaniem kolizji z planowanym układem drogowym przewidziano do rozbiórki słupy oświetleniowe typu: betonowy 8-kątny o długości ok. 10 m i wysokości ok. 8 m ponad poziom gruntu nr: 4/I/41, 5/I/41, 6/I/41, 4/II/41, 5/II/41.

Dokładną lokalizację obiektów przedstawiono na mapie – rys. nr 2.2

Zestawienie materiałów z rozbiórki zawarto w tabeli nr 3. Przekazanie lub utylizację materiałów z rozbiórki ustalić na etapie wykonawstwa z PGE Dystrybucja S.A.

Istniejące słupy oświetleniowe przewidziane do rozbiórki zastąpione zostaną słupami gminy Świdnik projektowanymi w tomie PW-III/2.

### **4. badania i pomiary wybudowanych obiektów**

Należy wykonać odpowiednie pomiary przebudowanych linii kablowych tj.:

- pomiar zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych,
- pomiar rezystancji izolacji,
- wykonanie prób napięciowych izolacji oraz osłony/powłoki (dla kabli SN).

### **5. ochrona przeciwporażeniowa**

#### **1) sieć SN (15 kV)**

Ochrona podstawowa realizowana jest poprzez izolację części czynnych.

Ochrona przy uszkodzeniu realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenia zasilania zapewnione przez uziemienia ochronne.

#### **2) sieć nN**

Typ układu sieci: TN-C

Ochrona podstawowa realizowana jest poprzez izolację części czynnych i zastosowanie obudów elektroizolacyjnych.

Ochrona przy uszkodzeniu realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenie zasilania i zastosowanie obudów o izolacji podwójnej lub wzmocnionej.

## 6. informacja dotycząca bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z programem robót i zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych, technologiami realizacji robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót.

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami miejsca wykonywania robót związanych z przedmiotowym opracowaniem. Miejsca pracy i wykopy na całej długości odpowiednio zabezpieczyć i oznakować przy użyciu: taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych.

Stosować sprawdzone technologie wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.

Stosować sprzęt ochronny i środki ochrony indywidualnej dobrane do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót. Stosować narzędzia i materiały spełniające wymogi bezpieczeństwa. Zapewnić łączność telefoniczną.

W trakcie prac na wysokości stosować sprzęt asekuracyjny chroniącego przed upadkiem.

Uwzględnić wymagania związane z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z:

- uzgodnień/decyzji,
- uzgodnień właścicieli lub użytkowników gruntów.

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące uzbrojenie podziemne. Miejsca zbliżeń z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie.

Czynności ruchowe związane z pracami przy urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić z Wydziałem Utrzymania Majątku Sieciowego RE Lublin – Teren.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami. Prace wykonywać z zachowaniem zasad BHP i praktyk PPN oraz przy użyciu odpowiednich narzędzi.

Prowadzić prace według obowiązujących przepisów BHP, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE i/lub dopuszczone do zastosowania zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881 z późn. zm.); dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

## **7. uwagi końcowe**

Prace wykonywać zgodnie z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami wyszczególnionymi w punkcie 1 części opisowej projektu.

Prace budowlane skoordynować z pracami zawartymi w projektach wykonawczych, które wyszczególniono w wykazie tomów.

Po wybudowaniu jak i rozbiórce obiektów, należy dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Obiekty rozebrane wykreślić z mapy, obiekty pozostawione w gruncie oznaczyć jako nieczynne.

Po zakończeniu prac, należy bezwzględnie uporządkować teren i przywrócić do stanu pierwotnego.

Tabela montażowa linii kablowych SN 15 kV - PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin-Teren

Tabela 2.1  
s. tab. 1/2

[illegible]

Tabela 2.1

s. tab. 2/2

[illegible]

Uwaga

Dla całkowitej długości kabla potrzebnego do wykonania poszczególnych relacji uwzględniono dodatkowe długości kabla potrzebne do wykonania muf, głowic, itp. Całkowitą długość kabla w tabeli wyróżniono przez **pogrubienie**.

W długości wykopów do wykonania uwzględniono umieszczenie we wspólnym wykopie różnych linii kablowych.

Przyjęto, że zabezpieczenia (uszczelnienia końca rury) nie wymagają rury osłonowej o długości do 3 m, które układane będą jako osłona kabla na skrzyżowaniach/zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą techniczną lub roślinnością.

Tabela 2.2  
s. tab. 1/1

Uwaga

Dla całkowitej długości kabla potrzebnego do wykonania poszczególnych relacji uwzględniono dodatkowo długości kabla potrzebne do wykonania muf, głowic, podłączenia PEN itp. Całkowitą długość kabla w tabeli wyróżniono przez **pogrubienie**.

Właściwości wykopów do wykonania uwzględniono umieszczenie we wspólnym wykopie różnych linii kablowych.

Sprawdź się z natury rodzaj tabliczki słupowej / izolacyjnych złącz kablowych we wnękach istniejących słupów.

W przypadku stosowania we wnęce słupa przewodu uziemialnego LgY(żo) z żyłą wielodrutową gietką (H07V-K) należy podłączyć go do izolacyjnego złącza zerowego IZK-4-03 po zaprasowaniu na końcu tulejki kablowej

Przyjęto, że zabezpieczenia (uszczelnienia końca rury) nie wymagają rury osłonowej o długości do 3 m, które układane będą jako osłona kabla na skrzyżowaniach/zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą techniczną lub roślinnością.

**zbiornicze zestawienie materiałów na przebudowę sieci SN**  
**- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin-Teren**

Tabela 3.1  
s. tab. 1/1

lp.	wyszczególnienie	oznaczenie	ilość	j.	uwagi
1	kabel SN ( $U_i = 12/20$ kV)	XRUHAKXS 1x240/50 mm <sup>2</sup>	107	m	
2	kabel SN ( $U_i = 12/20$ kV)	XRUHAKXS 1x120/50 mm <sup>2</sup>	45	m	
3	mufa przelotowa (ze złączkami kablowymi)	24JTS1.M95-300rs	2	kpl.	dla kabli XRUHAKXS 240
4	mufa przelotowa (ze złączkami kablowymi)	24JTS1 .M70-240rs	2	kpl.	dla kabli XRUHAKXS 120
5	mufa przejściowa (ze złączkami kablowymi)	24GTM3.1.400	1	kpl.	
6	rura osłonowa	SRS 160	49	m	
7	rura osłonowa	DVR 160	101	m	
8	rura osłonowa	A 160 PS	48	m	
9	kształtka uszczelniająca termokurczliwa	SKR 3 170/75	18	szt.	
10	taśma ostrzegawcza czerwona	TO 30/0,50	226	m	
11	piasek lub przesiany piaszczysty grunt rodzimy		7,4	t	
12	oznacznik linii kablowej - wzór 10		56	szt.	zgodnie z WBSE Tom 10
13	opaska zaciskowa kablowa		56	szt.	

Uwaga

Przekrój żył powrotnych kabli SN sprawdzić z natury na etapie wykonawstwa.

Tabela 3.2  
s. tab. 1/1

**zbiornicze zestawienie materiałów na przebudowę sieci nN ośw. drogowego**  
**- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin-Teren**

lp.	wyszczególnienie	oznaczenie	ilość	j.	uwagi
1	kabel nN ( $U_i = 0,6/1,0$ kV)	YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	113	m	
2	mufa przelotowa (ze złączkami kablowymi)	ZRMZ-35/JLP-CX4 35 (KA,D)	1	kpl.	
3	głowica kabla nN - palczatka termokurczliwa czteropalczysta	AK4 6-35	3	szt.	
4	izolacyjne złącze bezpiecznikowe	IZK-4-01	3	szt.	
5	izolacyjne złącze fazowe	IZK-4-02	6	szt.	
6	izolacyjne złącze zerowe	IZK-4-03	3	szt.	
7	wkładka topikowa cylindryczna	D01 gG 6 A	3	szt.	sprawdzić z natury na etapie wykonawstwa
8	rura osłonowa	SRS 110	26	m	
9	rura osłonowa	DVR 50	43	m	
10	kształtka uszczelniająca termokurczliwa	END-CAP REC 110	2	szt.	
11	kształtka uszczelniająca termokurczliwa	END-CAP REC 50	2	szt.	
12	taśma ostrzegawcza niebieska	TO 20/0,50	80	m	
13	piasek lub przesiany piaszczysty grunt rodzimy		3,6	t	
14	oznacznik końca linii kablowej		4	szt.	
15	oznacznik linii kablowej - wzór 10		22	szt.	zgodnie z WBSE Tom 10
16	opaska zaciskowa kablowa		26	szt.	

zestawienie materiałów z demontażu  
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin-Teren

Tabela 4.1  
s. tab. 1/1

lp.	wyszczególnienie	oznaczenie	ilość	j.	uwagi
1	słup oświetleniowy betonowy 8-kątny kompletny z wysięgnikiem jednoramiennym i osprzętem		5	kpl.	długość słupa ok. 10 m
2	oprawa oświetleniowa		5	szt.	

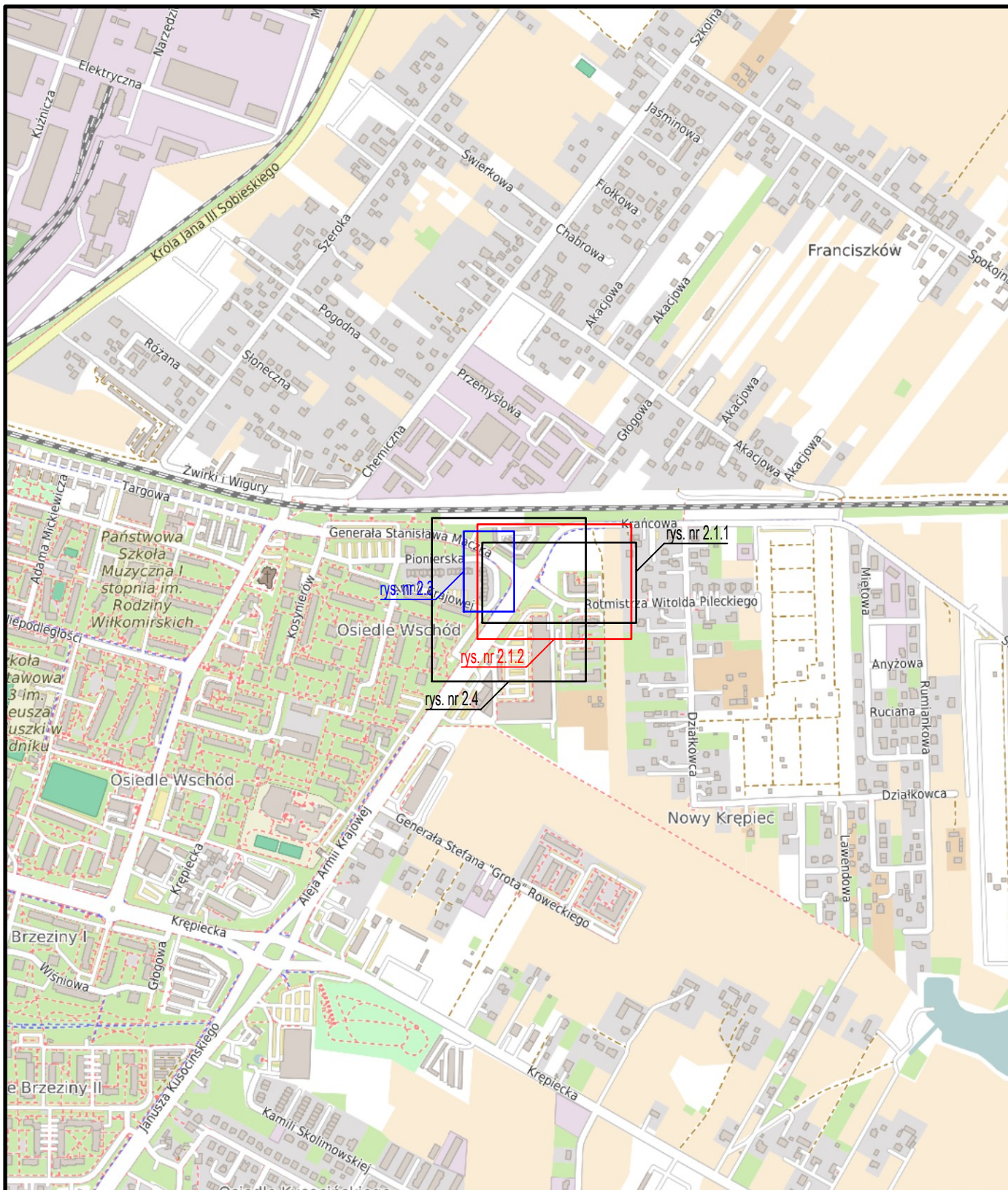
Uwaga



Przekazanie lub utylizację materiałów ustalić na etapie wykonawstwa z PGE Dystrybucja S.A.

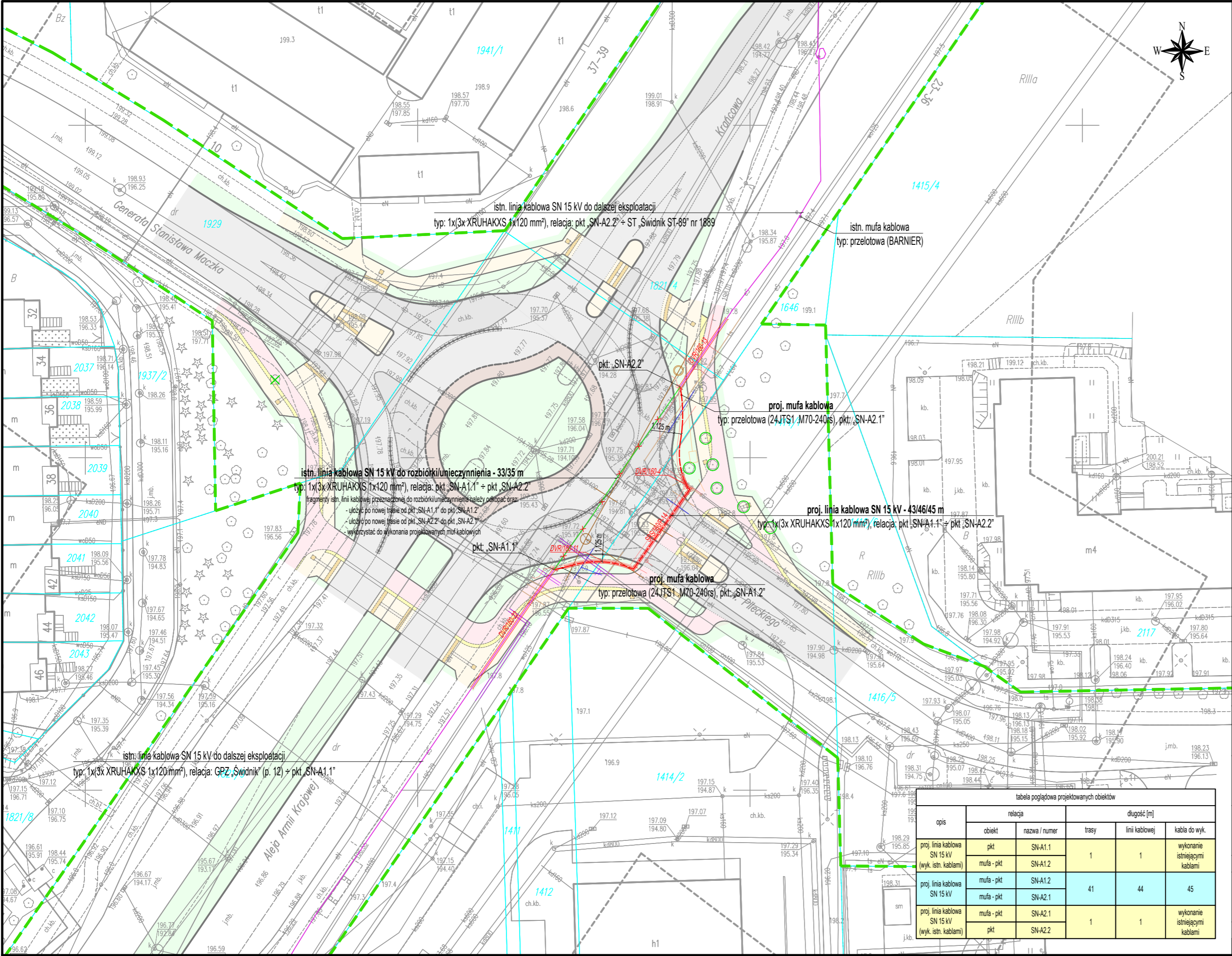
zestawienie linii kablowych przeznaczonych do unieczynnienia  
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin-Teren

Tabela 4.2  
s. tab. 1/1

lp.	wyszczególnienie	oznaczenie	relacja linii			relacja odcinka do unieczynnienia			j.	trasy	długość			uwagi	
											linii do unieczynnienia				
											pozostawienie w gruncie	do odkopania i ponownego wykorzystania			
												ułożenie po nowej trasie	do wykorzystania przy robieniu mufy		
1	kabel SN 12/20 kV	3x XRUHAKXS 1x240 mm <sup>2</sup>	GPZ „Świdnik”	÷	ST „Świdnik ST-89” nr 1889	pkt „SN-A1.1”	÷	pkt „SN-A2.2”	m	33	35			fragmenty istn. linii do unieczynnienia ułożyć po nowej trasie i wykorzystać do wykonania proj. linii	fragmenty istn. linii przeznaczonej do unieczynnienia wykorzystać do zrobienia proj. 2 muf kablowych
										29	2	2			
2	kabel SN 12/20 kV	3x XRUHAKXS 1x240 mm <sup>2</sup>	ST „Świdnik ST-83” nr 1544	÷	ST „Świdnik ST-116” nr 1851	pkt „SN-B1”	÷	pkt „SN-B2”	m	35	37			fragmenty istn. linii do unieczynnienia ułożyć po nowej trasie i wykorzystać do wykonania proj. linii	fragmenty istn. linii przeznaczonej do unieczynnienia wykorzystać do zrobienia proj. mufy kablowej
										7	29	1			
3	kabel SN 12/20 kV	3x XRUHAKXS 1x240 mm <sup>2</sup>	ST „Świdnik ST-111” nr 1947	÷	ZK SN „Świdnik 6”	pkt „SN-B3.1”	÷	pkt „SN-B4”	m	21	22			fragmenty istn. linii do unieczynnienia ułożyć po nowej trasie i wykorzystać do wykonania proj. linii	fragmenty istn. linii przeznaczonej do unieczynnienia wykorzystać do zrobienia proj. mufy kablowej
										18	3	1			
4	kabel SN 12/20 kV	HAKnFtA 3x240 mm <sup>2</sup>	ST „Świdnik ST-111” nr 1947	÷	ZK SN „Świdnik 6”	pkt „SN-B4”	÷	pkt „SN-B5”	m	82	85				
										85	-	-			
5	kabel nN 0,6/1,0 kV	YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	słup ośw. nr 3/I/41	÷	słup ośw. nr 4/I/41	słup ośw. nr 3/I/41	÷	słup ośw. nr 4/I/41	m	33	37				
										37	-	-			
6	kabel nN 0,6/1,0 kV	YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	słup ośw. nr 4/I/41	÷	słup ośw. nr 5/I/41	słup ośw. nr 4/I/41	÷	słup ośw. nr 5/I/41	m	46	52				
										52	-	-			
7	kabel nN 0,6/1,0 kV	YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	słup ośw. nr 5/I/41	÷	słup ośw. nr 6/I/41	słup ośw. nr 5/I/41	÷	słup ośw. nr 6/I/41	m	30	35				
										35	-	-			
8	kabel nN 0,6/1,0 kV	YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	słup ośw. nr 6/I/41	÷	słup ośw. nr 6/II/41	słup ośw. nr 6/I/41	÷	słup ośw. nr 6/II/41	m	49	56				
										56	-	-			
9	kabel nN 0,6/1,0 kV	YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	słup ośw. nr 3/II/41	÷	słup ośw. nr 4/II/41	pkt „3/II/41”	÷	słup ośw. nr 4/II/41	m	24	27				fragmenty istn. linii przeznaczonej do unieczynnienia wykorzystać do zrobienia proj. mufy kablowej
										26	-	1			
10	kabel nN 0,6/1,0 kV	YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	słup ośw. nr 4/II/41	÷	słup ośw. nr 5/II/41	słup ośw. nr 4/II/41	÷	słup ośw. nr 5/II/41	m	18	23				
										23	-	-			
11	kabel nN 0,6/1,0 kV	YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	słup ośw. nr 4/II/41	÷	słup ośw. nr 5/II/41	słup ośw. nr 4/II/41	÷	słup ośw. nr 5/II/41	m	25	30				
										30	-	-			



inwestor		 <b>Powiat Świdnicki w Świdniku</b> ul. Niepodległości 13 21-040 Świdnik	
jednostka projektowa		 <b>drogowiec</b> Biuro Usług Projektowych	<b>DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych</b> ul. Mariana Rapackiego 19 20-150 Lublin (081) 469 15 45 biuro@drogowiec.info www.drogowiec.info
nazwa zamierzenia budowlanego		Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda	nr umowy <b>WID.273.22.2024</b>
branża		Elektryczna	ulica Aleja Armii Krajowej, gen. S. Maczka (droga powiatowa nr 2133 L)
tytuł rysunku		orientacja położenia terenu zamierzenia budowlanego  PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren	mięjsowość <b>Świdnik</b>
projektant		mgr inż. Michał Kowalczyk upr. bud. nr LUB/0002/PWOE/09	gmia <b>Świdnik</b>
asystent		mgr inż. Damian Dziekanowski	powiat <b>świdnicki</b>
		16.05.2024 r.	województwo <b>lubelskie</b>
		16.05.2024 r.	rozmiar rys. <b>A4</b>
			podziałka <b>1:10000</b>
			stadium dokumentacji <b>PW-III/1</b>
			nr rys. <b>1</b>



**Oznaczenia branży drogowej:**

- proj. nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego (pełna konstrukcja)
- proj. wyrównanie istniejących nawierzchni jezdni z betonu asfalt.
- proj. nawierzchnia drogi dla rowerów z betonu asfaltowego
- proj. pas bezpieczeństwa z kostki betonowej, kolor czerwony
- proj. nawierzchnia chodnika i wysp z kostki betonowej, kolor szary
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej z wypustkami, kolor żółty
- proj. nawierzchnia opaski ronda z kostki kamiennej
- powierzchnie trawiaste

**Oznaczenia:**

- istn. linia kablowa SN 15 kV
- istn. linia kablowa SN 15 kV
- proj. linia kablowa SN 15 kV
- istn. rura osłonowa
- proj. rura osłonowa

**zastosowane skróty:**

- oznaczenie zabezpieczenia linii rurą osłonową, gdzie:
  - rodzaj rury osłonowej (SRS: DVR, DVR, APS, A)
  - średnica zewnętrzna [mm]
  - wykonanie: P - przewiert, \_ - wykop otwarty
  - długość [m]

**oznaczenia istniejącej lub planowanej sieci uzbrojenia terenu będącej w skrzyżowaniu lub zblizeniu:**

- sieć ciepłownicza
- sieć elektryczna
- sieć gazowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa

**Długość projektowanych linii kablowych SN 15 kV:** 43 / 46 / 45 m (dl. trasy / dl. linii / dl. kabli).  
Całkowita wspólna długość nakładających się tras dla wszystkich proj. obiektów liniowych - rzut poziomy obiektów: 122 m.

**Długość proj. zabezpieczenia istn. linii rurami osł.:** 35 / 35 m (dl. trasy / dl. rury).  
Całkowita wspólna długość nakładających się tras dla zabezpieczenia rurami osłonowymi - rzut poziomy obiektów: 35 m.  
Z uwagi na brak stałych obciążeń mechanicznych linii kablowych krzyżujących się z planowanymi chodnikami dopuszcza się zabezpieczenie kabli rurami typu APS lub DVR zamiennie, wg uznamia Wykonawcy.


Prace budowlane wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami (załączonymi do projektu), a także zgodnie z normą N SEP-E-004:2022-08 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, gdzie zawarto szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań oraz wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Projektowane kable SN 15 kV układać na głębokości ok. 80 cm (odległość mierzona od górnej powierzchni kabli/rury osłonowej). Linie układać z zapasem ok. 3%.


Miejsca zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie. Linie kablowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi (i projektowanymi wg odrębnych tomów projektu) obiektami zabezpieczyć odpowiednimi rurami osłonowymi.



Prace budowlane skoordynować z pracami zawartymi w odrębnych projektach wykonawczych.

inwestor

 Powiat Świdnicki w Świdniku  
ul. Niepodległości 13  
21-040 Świdnik

jednostka projektowa

 **drogowiec** DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych  
Biuro Usług Projektowych ul. Mariana Rapackiego 19  
20-150 Lublin

 (081) 469 15 45  
 biuro@drogowiec.info  
www.drogowiec.info

nr umowy

WID.273.22.2024

nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda		ulica	Aleja Armii Krajowej, gen. S. Maczka (droga powiatowa nr 2133 L)	
			mięscowosc	Świdnik	
			gmina	Świdnik	
branża	Elektryczna		powiat	świdnicki	
tytuł rysunku	przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV linia kablowa relacji: GPZ „Świdnik” (p. 12) ÷ ST „Świdnik ST-89” nr 1889 ÷ ST „Franciszków ST-5” PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren		województwo	lubelskie	
projektant	mgr inż. Michał Kowalczyk upr. bud. nr LUB/I0002/PWOE/09	16.05.2024 r.	rozmiar rys.	297 x 580 mm	podziałka
asystent	mgr inż. Damian Dziekanowski	16.05.2024 r.	stadium dokumentacji	PW-III/1	nr rys.

tablica poglądowa projektowanych obiektów					
opis	relacja		długość [m]		
	obiekt	nazwa / numer	trasy	linii kablowej	kabla do wyk.
proj. linia kablowa SN 15 kV (wyk. istn. kablami)	pkt	SN-A1.1	1	1	wykonanie istniejącymi kablami
	mufa - pkt	SN-A1.2			
proj. linia kablowa SN 15 kV	mufa - pkt	SN-A1.2	41	44	45
	mufa - pkt	SN-A2.1			
proj. linia kablowa SN 15 kV (wyk. istn. kablami)	mufa - pkt	SN-A2.1	1	1	wykonanie istniejącymi kablami
	pkt	SN-A2.2			

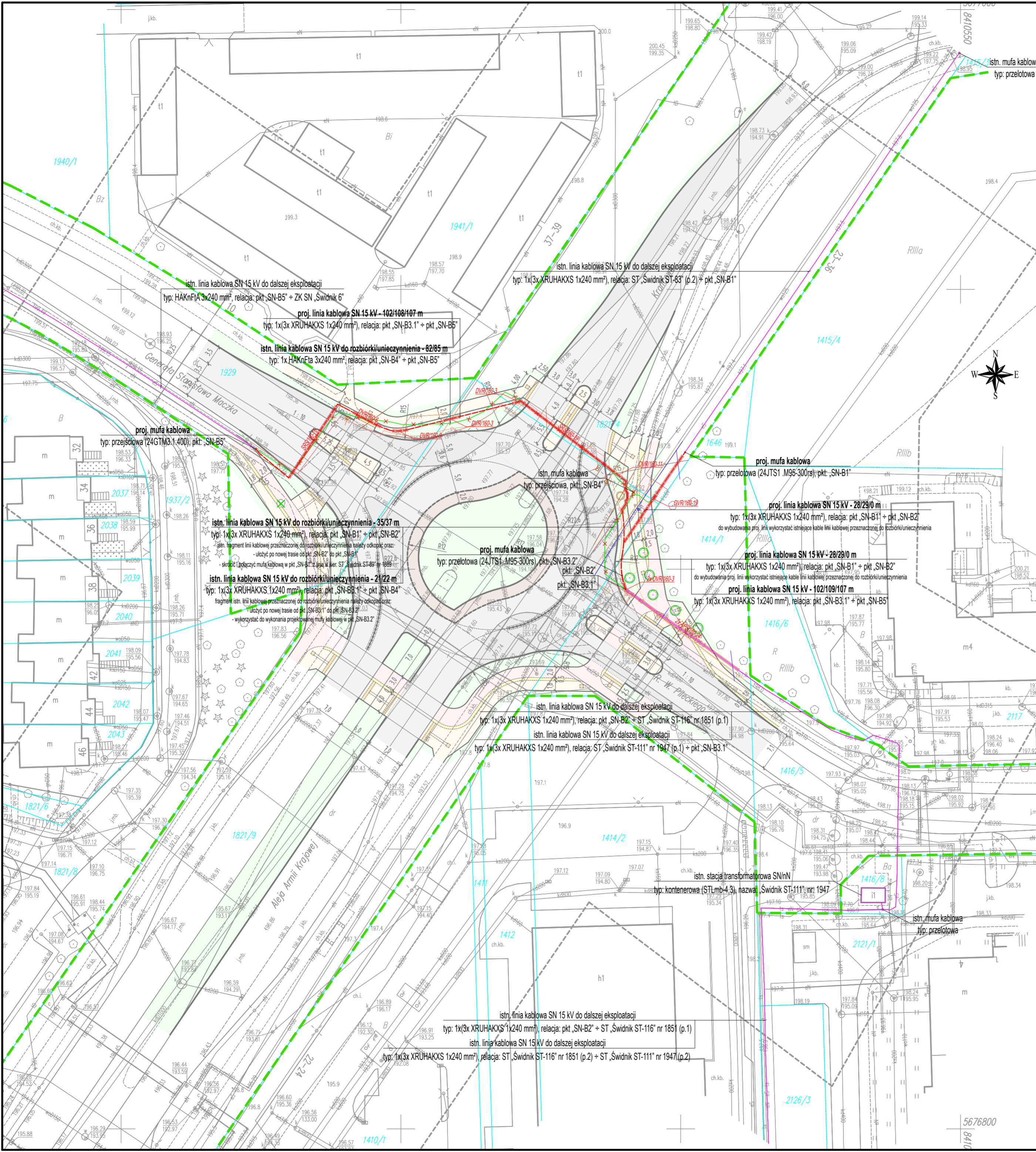


tabela poglądowa projektowanych obiektów					
opis	relacja		długość [m]		
	obiekt	nazwa / numer	trasy	linii kablowej	kabla do wyk.
proj. linia kablowa SN 15 kV (wyk. istn. kablami)	mufa - pkt	SN-B1	26	29	wykonanie istniejącymi kablami
	pkt	SN-B2			
proj. linia kablowa SN 15 kV (wyk. istn. kablami)	pkt	SN-B3.1	3	3	wykonanie istniejącymi kablami
	mufa - pkt	SN-B3.2			
proj. linia kablowa SN 15 kV	mufa - pkt	SN-B2	99	105	107
	mufa - pkt	SN-B5			

LEGENDA:

Oznaczenia branży drogowej:

- proj. nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego (pełna konstrukcja)
- proj. wyrównanie istniejących nawierzchni jezdni z betonu asfalt.
- proj. nawierzchnia drogi dla rowerów z betonu asfaltowego
- proj. pas bezpieczeństwa z kostki betonowej, kolor czerwony
- proj. nawierzchnia chodnika i wysp z kostki betonowej, kolor szary
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej z wypustkami, kolor żółty
- proj. nawierzchnia opaski ronda z kostki kamiennej
- powierzchnie trawiaste
- istniejące granice pasów drogowych
- projektowany krawężnik stojący 20x30 cm h=12 cm
- projektowany krawężnik najazdowy kamienny 20x30 cm na rondzie
- projektowany krawężnik zaniżony h=0 cm
- projektowane obrzeże betonowe 6x20 cm
- projektowane separatory kamienne na rondzie
- istn. drzewa przeznaczone do wycinki

oznaczenia:

- istn. linia kablowa SN 15 kV
- istn. linia kablowa SN 15 kV
- proj. linia kablowa SN 15 kV
- istn. rura osłonowa
- proj. rura osłonowa

zastosowane skróty:

- oznaczenie zabezpieczenia linii rurą osłonową, gdzie:
- rodzaj rury osłonowej (SRŚ, DVR, APS, A)
- średnica zewnętrzna [mm]
- wykonanie: P - przewiert, - - wykop otwarty
- długość [m]
- oznaczenia istniejącej lub planowanej sieci uzbrojenia terenu będącej w skrzyżowaniu lub zbliżeniu:
- sieć ciepłownicza
- sieć elektryczna
- sieć gazowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa

Długość projektowanych linii kablowych SN 15 kV: 130 / 137 / 107 m (dl. trasy / dl. linii / dl. kabli).  
Całkowita wspólna długość nakładających się tras dla wszystkich proj. obiektów liniowych - rzut poziomy obiektów: 122 m.

Długość proj. zabezpieczenia istn. liniami osł.: 52 / 52 m (dl. trasy / dl. rury).  
Całkowita wspólna długość nakładających się tras dla zabezpieczenia rurami osłonowymi - rzut poziomy obiektów: 26 m.



Z uwagi na brak stałych obciążeń mechanicznych linii kablowych krzyżujących się z planowanymi chodnikami dopuszcza się zabezpieczenie kabli rurami typu APS lub DVR zamiennie, wg uznania Wykonawcy.

Prace budowlane wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami (załączonymi do projektu), a także zgodnie z normą N SEP-E-004:2022-08 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, gdzie zawarto szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań oraz wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Projektowane kable SN 15 kV układać na głębokości ok. 80 cm (odległość mierzona od górnej powierzchni kabli/rury osłonowej). Linie układać z zapasem ok. 3%.

Miejsca zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie. Linie kablowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi (i projektowanymi wg odrębnych tomów projektu) obiektami zabezpieczyć odpowiednimi rurami osłonowymi.

Prace budowlane skoordynować z pracami zawartymi w odrębnych projektach wykonawczych.

inwestor	 <b>Powiat Świdnicki w Świdniku</b> ul. Niepodległości 13 21-040 Świdnik		
jednostka projektowa	 <b>drogowiec</b> Biuro Usług Projektowych	<b>DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych</b> ul. Mariana Rapackiego 19 20-150 Lublin	nr umowy <b>WID.273.22.2024</b>
nazwa zamierzenia budowlanego Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda		ulica <b>Al. Armii Krajowej, gen. S. Maczka</b> (droga powiatowa nr 2133 L)	
		miestowość <b>Świdnik</b>	
branża <b>Elektryczna</b>		gmina <b>Świdnik</b>	
		powiat <b>świdnicki</b>	
tytuł rysunku <b>przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV</b> linia kablowa relacji: ST „Świdnik ST-83” (p.2) + ST „Świdnik ST-116” nr 1851 (p.1) (p.2) + + ST „Świdnik ST-111” nr 1947 (p.2) (p.1) + ZK SN „Świdnik 6” <small>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Region Energetyczny Lublin-Teren</small>		województwo <b>lubelskie</b>	
rozmiar rys. <b>420 x 580 mm</b>		podziałka <b>1:500</b>	
projektant mgr inż. <b>Michał Kowalczyk</b> upr. bud. nr LUB/0002/PWOE/09	16.05.2024 r.	stadium dokumentacji <b>PW-III/1</b>	nr rys. <b>2.1.2</b>
asystent mgr inż. <b>Damian Dziekanowski</b>	16.05.2024 r.		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala mapy 1:500

Miejscowość: Świdnik, ul. Aleja Armii Krajowej, Krawcowa, R. W. Pileckiego  
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 061701\_1 ŚWIDNIK  
Identyfikator i nazwa obrebu ewidencyjnego: 0001 – Miasto Świdnik  
Dz. nr: 1821/9, 1821/4, 1929, 1414/1, 1416/5  
Woj. lubelskie, powiat świdnicki  
Układ współrzędnych PUVG 2000/24  
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH  
Przedmiotem aktualizacji jest obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego  
Mapa aktualna na dzień 14.03.2024r.  
Godło mapy : 8.151.09.19.2.2, 8.151.09.20.1.1

Na mapie nie umieszczono:  
Linii zabudowy oraz rozgraniczających zgodnych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego  
Służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.  
Trwałe obiekty podlegające wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Identyfikator zgłoszenia: WG.6640.191.2024  
Data sporządzenia: 04.04.2024

GCPS  
Sp. z o.o.  
ul. Bursaki 19A, 20-150 Lublin  
NIP 712 335 8228 REGON 369124325  
KRS 1470 73 58

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisać technicznie pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG.6640.191.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Świdnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	GCPS Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	WG.6640.191.2024_2 04.04.2024r.
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY

Uprawnienia zawodowe 20164  
Inż. Krystian Blicharski

KIEROWNIK ROBOTY  
GEODETA UPRAWNIENY

Uprawnienia zawodowe 20164  
Inż. Krystian Blicharski

istn. 4x linia kablowa nN ośw.  
obwód nr. I, II, III, IV, kier.: Sz. O., ST-41

tabela poglądowa projektowanych obiektów					
opis	relacja		długość [m]		
	obiekt	nazwa / numer	trasy	linii kablowej	kabla do wyk.
proj. linia kablowa nN (ośw.)	słup ośw.	3/II/41	33	39	41
	słup ośw.	3/II/41			
proj. linia kablowa nN (ośw.)	mufa - pkt	3/II/41	66	71	72
	słup ośw.	6/II/41			

- Oznaczenia branży drogowej:**
- proj. nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego (pełna konstrukcja)
  - proj. wyrównanie istniejących nawierzchni jezdni z betonu asfalt.
  - proj. nawierzchnia drogi dla rowerów z betonu asfaltowego
  - proj. pas bezpieczeństwa z kostki betonowej, kolor czerwony
  - proj. nawierzchnia chodnika i wysp z kostki betonowej, kolor szary
  - proj. nawierzchnia z kostki betonowej z wypustkami, kolor żółty
  - proj. nawierzchnia opaski ronda z kostki kamiennej
  - powierzchnie trawniste
  - istniejące granice pasów drogowych
  - projektowany krawężnik stojący 20x30 cm h=12 cm
  - projektowany krawężnik najeżdżowy kamienny 20x30 cm na rondzie
  - projektowany krawężnik żaluzjony h=8 cm
  - projektowane obrzeże betonowe 6x20 cm
  - projektowane separatory kamienne na rondzie
  - istn. drzewa przeznaczone do wycinki
  - istn. drzewa przeznaczone do przesadzenia

- Oznaczenia:**
- istn. linia kablowa ośw.
  - istn. linia kablowa ośw. (obiekt niezidentyfikowany - lokalizacja przybliżona)
  - proj. linia kablowa ośw.
  - istn. słup oświetleniowy
  - istn. słup oświetleniowy
  - istn. rura osłonowa
  - proj. rura osłonowa
- zastosowane skróty:**
- istn. linia kablowa ośw. (SRS, D.V.K., D.V.R., A.P.S., A.)
  - rodzaj rury osłonowej [mm]
  - średnica zewnętrzna [mm]
  - wykonanie: P - przewiert, - - wykop otwarty
  - długość [m]
- oznaczenia istniejącej lub planowanej sieci uzbrojenia terenu będącej w skrzyżowaniu lub zbliżeniu:**
- sieć ciepłownicza
  - sieć elektryczna
  - sieć gazowa
  - sieć kanalizacyjna
  - sieć telekomunikacyjna
  - sieć wodociągowa

Długość projektowanych obiektów: 99 / 110 / 113 m (dł. trasy / d. lini / d. kabli) w tym: 99 / 110 / 113 m (dł. trasy / d. lini / d. kabli).

Całkowita wspólna długość nakładających się tras dla wszystkich proj. obiektów liniowych - rzut poziomy obiektów: 99 m.

Prace budowlane wykonawcą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami (zależnymi do projektu), a także zgodnie z normą N SEP-E-004:2022-08 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, gdzie zawarto szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań oraz wytyczonych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrykt Lublin-Teren.

Projektowane kable nN (ośw.) układać na głębokości ok. 70 cm (odległość mierzona od górnej powierzchni kabli/rury osłonowej). Linie układać z zapasem ok. 3%.

Miejsca zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkładać ręcznie. Linie kablowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi (i projektowanymi wg odrębnych tomów projektu) obiektami zabezpieczyć odpowiednimi rurami osłonowymi.

Prace budowlane skoordynować z pracami zawartymi w odrębnych projektach wykonawczych.

typ układu sieci ośw.  
TN-C

inwestor	Powiat Świdnicki w Świdniku ul. Niepodległości 13 21-040 Świdnik	nr umowy	WID.273.22.2024
jednostka projektowa	<b>drogowiec</b> Biurowy Usług Projektowych ul. Mariana Rapackiego 19 20-150 Lublin	tel. (081) 469 15 45 e-mail: biuro@drogowiec.info www.drogowiec.info	
nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda	ulica	Aleja Armii Krajowej, gen. S. Maczka (droga powiatowa nr 2133 L)
branża	Elektryczna	miejscowość	Świdnik
tytuł rysunku	przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia drogowego Sz. O., ST-41, linia kablowa obwód nr. I, II PGE Dystrykt Lublin-Teren	gmina	Świdnik
projektant	mgr inż. Michał Kowalczyk upr. bud. nr LUB.0002/PWOE/09	powiat	świdnicki
asystent	mgr inż. Damian Dziekanowski	województwo	lubelskie
	16.05.2024 r.	rozmiar rys.	594 x 580 mm
	16.05.2024 r.	podziałka	1:500
		stadium dokumentacji	PW-III/1
		nr rys.	2.2

ul. W. Pileckiego  
DNK  
Świdnik

linią w kolorze zielonego

z uwzględnieniem

przebiegu geodezyjnego.

DNK

20164

ski.75

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

inwestor



Powiat Świdnicki w Świdniku  
ul. Niepodległości 13  
21-040 Świdnik

jednostka projektowa



**drogowiec**  
Biuro Usług Projektowych

DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych  
ul. Mariana Rapackiego 19  
20-150 Lublin

(081) 469 15 45  
biuro@drogowiec.info  
www.drogowiec.info

nr umowy

WID.273.22.2024

nazwa zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L  
(ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda

ulica Aleja Armii Krajowej, gen. S. Maczka  
(droga powiatowa nr 2133 L)

mięscowość Świdnik

gmina Świdnik

powiat świdnicki

województwo lubelskie

branża

Elektryczna

tytuł rysunku

lokalizacja nieczynnej linii kablowej

rozmiar rys.

A4

podziałka

1:500

projektant mgr inż. Michał Kowalczyk upr. bud. nr LUB/0002/PWOE/09

16.05.2024 r.

asystent mgr inż. Damian Dziekanowski

16.05.2024 r.

stadium dokumentacji  
PW-III/1

nr rys.

2.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala mapy 1:500

Miejscowość: Świdnik, ul. Aleja Armii Krajowej, Krawcowa, R. W. Pileckiego

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 061701\_1 ŚWIDNIK

Identyfikator i nazwa obrebu ewidencyjnego: 0001 – Miasto Świdnik

Dz. nr: 1821/9, 1821/4, 1929, 1414/1, 1416/5

Woj. lubelskie, powiat świdnicki

Układ współrzędnych PUVG 2000/24

Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Przedmiotem aktualizacji jest obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego

Mapa aktualna na dzień 14.03.2024r.

Godło mapy : 8.151.09.19.2.2, 8.151.09.20.1.1

Na mapie nie umieszczono:

Linii zabudowy oraz rozgraniczających zgodnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Śluzobności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Trwałe obiekty podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Identyfikator zgłoszenia: WG.6640.191.2024

Data sporządzenia: 04.04.2024

**GCPS**  
Sp. z o.o.  
ul. Bursaki 19A, 20-150 Lublin  
NIP 712 335 8228 REGON 369124325  
KRS 1470 73 58

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez Urząd Gminy Świdnik, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	WG.6640.191.2024
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG.6640.191.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Świdnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	GCPS Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	WG.6640.191.2024_2 04.04.2024r.
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	<b>GEODETA UPRAWNIENY</b>

Uprawnienia zawodowe 20164  
Inż. Krystian Blicharski

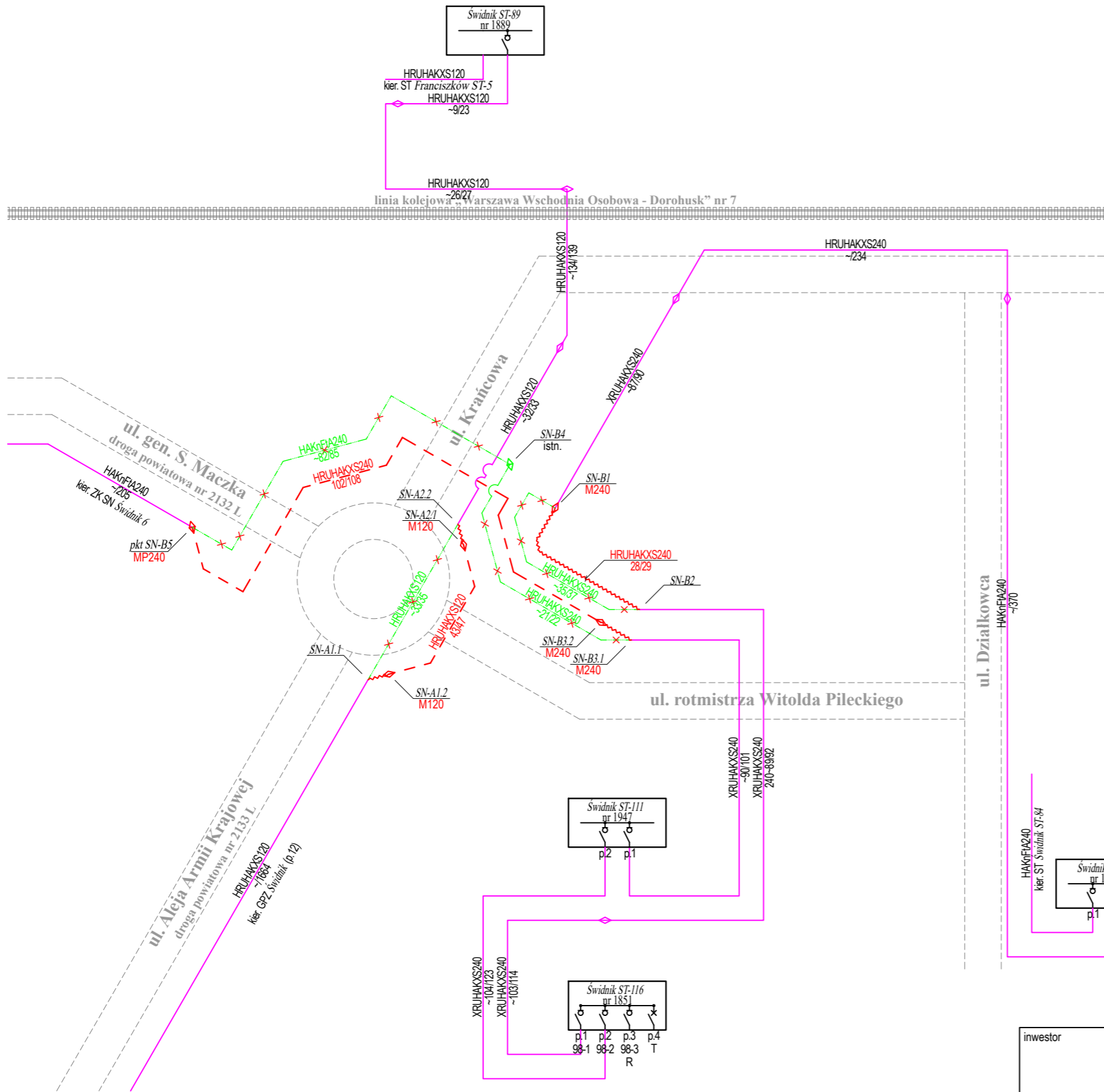
KIEROWNIK ROBOTY  
GEODETA UPRAWNIENY

Uprawnienia zawodowe 20164  
Inż. Krystian Blicharski



<b>Oznaczenia branży drogowej:</b>	<b>Oznaczenia branży sanitarnej:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- proj. nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego (pełna konstrukcja)</li><li>- proj. wyrównanie istniejących nawierzchni jezdni z betonu asfalt.</li><li>- proj. nawierzchnia drogi dla rowerów z betonu asfaltowego</li><li>- proj. pas bezpieczeństwa z kostki betonowej, kolor czerwony</li><li>- proj. nawierzchnia chodnika i wysp z kostki betonowej, kolor szary</li><li>- proj. nawierzchnia z kostki betonowej z wypustkami, kolor żółty</li><li>- proj. nawierzchnia opaski ronda z kostki kamiennej</li><li>- powierzchnie trawniste</li><li>- istniejące granice pasów drogowych</li><li>- projektowany krawężnik stojący 20x30 cm h=12 cm</li><li>- projektowany krawężnik najazdowy kamienny 20x30 cm na rondzie</li><li>- projektowany krawężnik żaniony h=0 cm</li><li>- projektowane obrzeże betonowe 6x20 cm</li><li>- projektowane separatory kamienne na rondzie</li><li>- istn. drzewa przeznaczone do wycinki</li><li>- istn. drzewa przeznaczone do przesadzenia</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- proj. przebudowa wodociągu</li><li>- istn. sieć wodociągowa do wyłączenia</li><li>- proj. budowa studni kanalizacji sanitarnej</li><li>- proj. wpuść deszczowy z przykanalikiem</li><li>- istn. wpuść deszczowy z przykanalikiem do demontażu</li><li>- proj. przebudowa sieci ciepłowniczej</li><li>- istn. sieć ciepłownicza do wyłączenia</li></ul>
<b>Oznaczenia branży teletechnicznej:</b>	<b>Oznaczenia branży elektrycznej – PW-III/1:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- kolidujący kanał technologiczny UM Świdnik do likwidacji</li><li>- kolidująca sieć telekom. Świdnik do likwidacji</li><li>- proj. sieć telekom. Świdnik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- projektowana sieć elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV</li><li>- istn. sieć elektroenergetyczna SN 15 kV do rozbiórki/unicznymienia</li><li>- projektowana sieć elektroenergetyczna nN oświetlenia drogowego</li><li>- istn. sieć elektroenergetyczna nN ośw. do rozbiórki/unicznymienia</li></ul>
<b>Oznaczenia branży elektrycznej – PW-III/2:</b>	<b>Oznaczenia branży elektrycznej – PW-III/2:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- projektowana sieć elektroenergetyczna nN oświetlenia drogowego</li><li>- projektowany stóp oświetleniowy</li><li>- istn. sieć elektroenergetyczna nN ośw. do rozbiórki/unicznymienia</li></ul>	

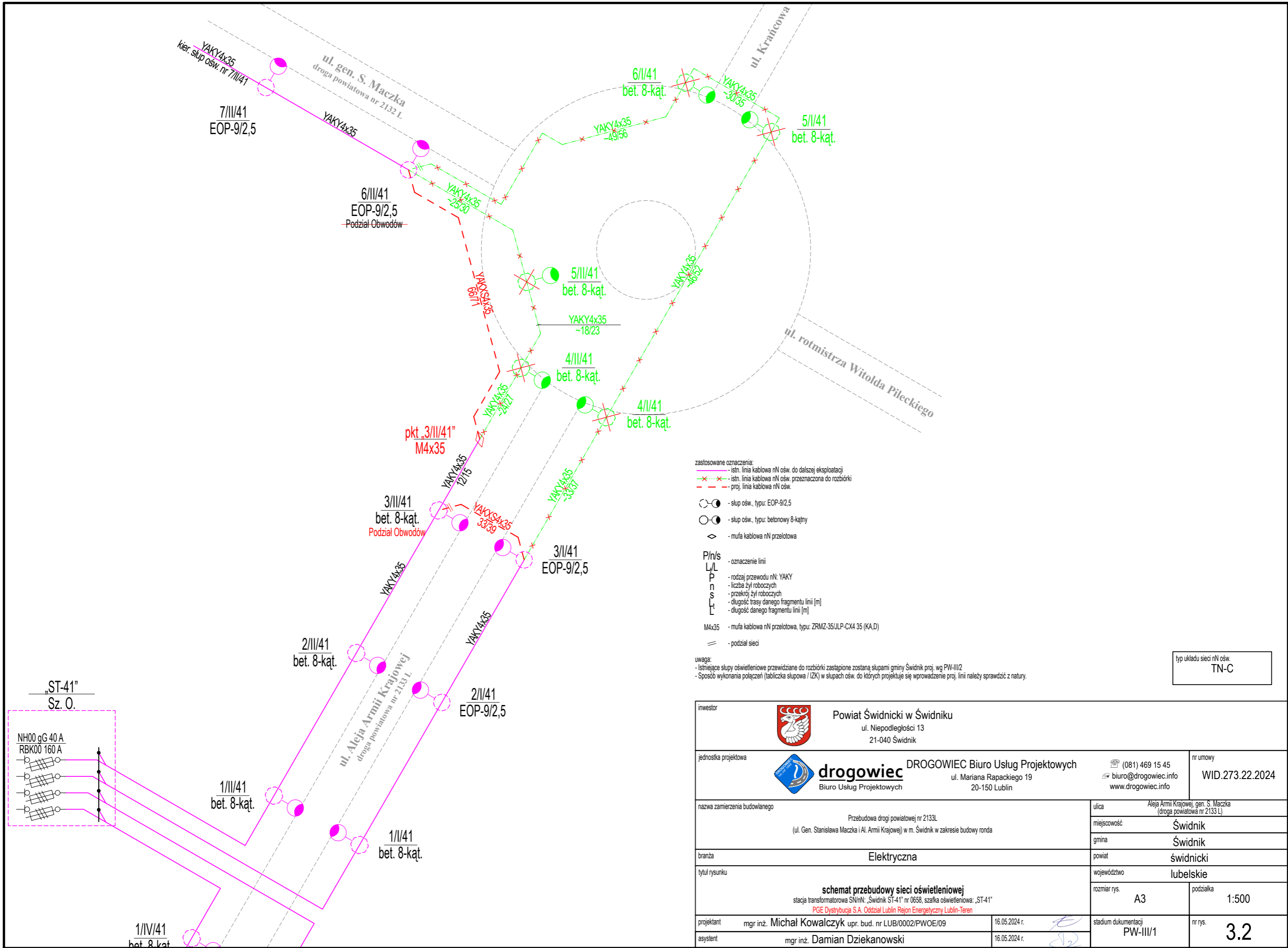
Prace budowlane skoordynować z pracami zawartymi w odrębnych projektach wykonawczych.

inwestor	Powiat Świdnicki w Świdniku ul. Niepodległości 13 21-040 Świdnik	nr umowy	WID.273.22.2024
jednostka projektowa	<b>drogowiec</b> Biurow Usług Projektowych ul. Mariana Rapackiego 19 20-150 Lublin	tel. (081) 469 15 45 biuro@drogowiec.info www.drogowiec.info	
nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda	ulica	Aleja Armii Krajowej, gen. S. Maczka (droga powiatowa nr 2133 L)
branża	Elektryczna	miejscowość	Świdnik
tytuł rysunku	plan zagospodarowania terenu	gmina	Świdnik
projektant	mgr inż. Michał Kowalczyk upr. bud. nr LUB/0002/PW/OE/09	powiat	świdnicki
asystent	mgr inż. Damian Dziekanowski	województwo	lubelskie
		rozmiar rys.	594 x 580 mm
		podziałka	1:500
		stadium dokumentacji	PW-III/1
		nr rys.	2.4



- zastosowane oznaczenia:
- istn. linia kablowa SN 15 kV do dalszej eksploatacji
  - istn. linia kablowa SN 15 kV przeznaczona do rozbiórki
  - istn. linia kablowa SN 15 kV ułożona po nowej trasie
  - proj. linia kablowa SN 15 kV
- kontenerowa stacja transformatorowa SN/nN
- mufa kablowa SN przelotowa
  - mufa kablowa SN przejściowa
  - mufa kablowa SN końcowa
- P/s  
L<sub>r</sub>/L
- oznaczenie linii
- P  
s  
L<sub>r</sub>  
L
- rodzaj przewodu SN: XRUHAKXS, HAKnFA
  - przekrój żył roboczych
  - długość trasy danego fragmentu linii [m]
  - długość danego fragmentu linii [m]
- MP240 - mufa kablowa SN przejściowa, typu: 24GTM3.1.400  
M240 - mufa kablowa SN przelotowa, typu: 24JTS1.M95-300rs  
M120 - mufa kablowa SN przelotowa, typu: 24JTS1.M70-240rs
- uwaga:
- Przekrój żył powrotnych kabli SN XRUHAKXS 240 mm<sup>2</sup> wynosi 50 mm<sup>2</sup>
  - Przekrój żył powrotnych kabli SN XRUHAKXS 120 mm<sup>2</sup> przyjęto 50 mm<sup>2</sup> (sprawdzić z natury).
  - Fragmenty projektowanych linii kablowych relacji:
    - pkt SN-A1.1 + pkt SN-A1.2
    - pkt SN-A2.1 + pkt SN-A2.2
    - pkt SN-B1 + pkt SN-B2
    - pkt SN-B3.1 + pkt SN-B3.2
- należy wykonać istn. kablami linii przeznaczonych do rozbiórki/unieczynnienia.

inwestor	 <b>Powiat Świdnicki w Świdniku</b> ul. Niepodległości 13 21-040 Świdnik		
jednostka projektowa	 <b>drogowiec</b> DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych Biuro Usług Projektowych ul. Mariana Rapackiego 19 20-150 Lublin		nr umowy WID.273.22.2024
nazwa zamierzenia budowlanego		ulica	Aleja Armii Krajowej, gen. S. Maczka (droga powiatowa nr 2133 L)
(ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda		mięscowość	Świdnik
		gmina	Świdnik
branża	Elektryczna	powiat	świdnicki
tytuł rysunku	schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren		województwo lubelskie
		rozmiar rys.	A3
		podziałka	1:500
projektant	mgr inż. Michał Kowalczyk upr. bud. nr LUB/0002/PWOE/09	16.05.2024 r.	stadium dokumentacji PW-III/1
asystent	mgr inż. Damian Dziekanowski	16.05.2024 r.	
			nr rys. 3.1



**PGE Dystrybucja S.A.**  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Teren  
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2  
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 444 04 22

Lublin, dnia 26.03.2024r.

Nr 37/RM/2024

**Powiat Świdnicki w Świdniku**  
**ul. Niepodległości 13**  
**21-040 Świdnik**

### **WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI**

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 05.03.2024r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z planowaną inwestycją: przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. St. Maczka i al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda.

1. Miejsce występowania kolizji: **droga powiatowa nr 2133L (ul. Gen. St. Maczka i al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda (dz. nr 1414/1, 1416/5, 1821/4, 1821/9, 1929), gm. Świdnik.**

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A. eksploatowane przez Rejon Energetyczny Lublin-Teren:

1. Linia kablowa typu HAKnFta 3x120/3xHRUHAKXS 120 mm<sup>2</sup> SN 15kV relacji: GPZ Świdnik - stacja transformatorowa Świdnik ST-89.
2. Linia kablowa typu 3xHRUHAKXS 240/ HAKnFta 3x240 mm<sup>2</sup> SN 15kV relacji: stacja transformatorowa Świdnik ST-111 ÷ złącze kablowe ZK SN Świdnik 6.
3. Linia kablowa typu 3xHRUHAKXS 240 mm<sup>2</sup> SN 15kV relacji: stacja transformatorowa Świdnik ST-111 ÷ stacja transformatorowa Świdnik ST-83.
4. Wydzielone oświetlenie uliczne zasilone ze stacji transformatorowej Świdnik ST-41:
  - a) słupy oświetleniowe wraz linią kablową wydzielonego oświetlenia ulicznego od słupa nr 3/II/41 do słupa nr 7/II/42,
  - b) słupy oświetleniowe wraz linią kablową wydzielonego oświetlenia ulicznego od słupa nr 3/I/41 przez do słupa nr 6/II/41.

**Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją niebędące na majątku PGE Dystrybucja S.A.:**

1. Wydzielone kablowe oświetlenie uliczne.

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

1) Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia.

2) Linie kablowe średniego napięcia.

oraz:

1. **Kolizję usunąć poprzez przeniesienie istniejących urządzeń lub wybudowanie nowych urządzeń poza miejscem kolizji zgodnie z postanowieniami polskich norm PN-E 05125:1976 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.**
2. **Linie kablowe w miejscach poprzecznych skrzyżowań z ciągami komunikacyjnymi i pieszymi tj.: wjazdami, drogami, chodnikami należy osłonić rurą osłonową spełniającą funkcję przepustu kablowego odpornego na zamulanie o min. średnicy 110 mm dla kabli nN 0,4kV o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> oraz 160 mm dla kabli nN 0,4kV o przekroju do 240 mm<sup>2</sup> i kabli SN 15 kV, a otwory zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A.**
3. **W przypadku zmiany rzędnych terenu dostosować odpowiednią głębokość ułożenia kabli, posadowienia złącz kablowo-pomiarowych.**
4. **Nie dopuszcza się załomu linii kablowych pod utwardzoną infrastrukturą terenu.**
5. **Wykonane zabezpieczenie kabli należy zgłosić do odbioru w RE Lublin-Teren przed zasypaniem urządzeń.**
6. **Po zakończeniu robót zabezpieczone kable powinny znajdować się na odpowiedniej głębokości zgodnie z postanowieniami polskich norm.**
7. **Projektowane mufy kablowe wykonać poza miejscami utwardzonymi i rurami osłonowymi.**
8. **Kolidujące słupy oświetleniowe zdemontować. Odtworzyć układ zasilania słupów oświetleniowych. W przypadku budowy nowego oświetlenia drogowego, projektowane oświetlenie przyłączyć do oświetlenia istniejącego lub wystąpić o warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej.**
9. **Dokonać przebudowy urządzeń elektroenergetycznych tak, aby zapewnić swobodny dostęp do nowo wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych w czasie ich eksploatacji.**
10. **Roboty ziemne należy prowadzić zachowując szczególną ostrożność przy pracach w rejonie istniejących urządzeń elektroenergetycznych.**

11. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu ww. urządzeń wykonać pod nadzorem pracownika RE Lublin-Teren.
  12. W przypadku stwierdzenia kolidujących urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną ww. inwestycją nieuwjętych w przedmiotowych warunkach usunięcia kolizji należy niezwłocznie powyższy fakt zgłosić do tut. Rejonu Energetycznego.
  13. Sposób przebudowy i odtworzenia sieci elektroenergetycznej nie będących własnością spółki PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić z właścicielem urządzeń.
  14. Inwestor zobowiązany jest do usunięcia ewentualnych awarii na własny koszt.
  15. Szczegóły techniczne uzgodnić w RE Lublin-Teren przed przystąpieniem do projektowania.
  16. W dokumentacji projektowej należy zawrzeć informacje dot. szerokości i powierzchni pasa służebności przesyłu w zakresie eksploatacji sieci i urządzeń OSD PGE Dystrybucja S.A. zgodnie z opracowaniem PTPIREE tj. z „Wytycznymi określenia powierzchni służebności przesyłu niezbędnej do właściwego korzystania z urządzeń”.
  17. Wykonać dokumentację projektową także w wersji elektronicznej.
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) \*\* przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
- 1) Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności*

*eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu*”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

- 2) decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
  - 3) w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
  - 4) w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
- Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).
- g) przedłoży do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
  - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
  - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Jacek Cąkała, adres e-mail: Jacek.Cakala@pgedystrybucja.pl, tel +48 81 445 1280.

**Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do**

rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Inżynier ds. Maja i Słowińskiego

Jacek Cakala

opracował

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Lublin

Rejon Energetyczny Lublin - Złota

zaprojektował

Adam Gwizda

\* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka

\*\* wybrać właściwe

jednostka projektowa:


**drogowiec**

Biuro Usług Projektowych

DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych

ul. Mariana Rapackiego 19, 20-150 Lublin

(081) 469-15-45

biuro@drogowiec.info

[www.drogowiec.info](http://www.drogowiec.info)

umowa nr:

**WID.273.22.2024**

z dnia 20 lutego 2024 r.

**PROJEKT WYKONAWCZY  
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

data:

**czerwiec 2024 r.**

inwestor:

**Powiat Świdnicki w Świdniku**

ul. Niepodległości 13

21-040 Świdnik

zamierzenie budowlane:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej)  
w m. Świdnik w zakresie budowy ronda**

stadium:

**PROJEKT WYKONAWCZY****TOM III/1 / IV**
**Przebudowa sieci elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV oraz sieci elektrycznej  
świecenia drogowego PGE Dystrybucja S.A.**
**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI**

lokalizacja inwestycji:

- województwo *lubelskie*:
- powiat *świdnicki*:
- gmina *Świdnik*:
- jednostka ewidencyjna *061701\_1 Świdnik*:
- obręb nr *0001 Miasto Świdnik*:
- *061701\_1.0001.1414/1*
- *061701\_1.0001.1416/5*
- *061701\_1.0001.1821/4*
- *061701\_1.0001.1821/8*
- *061701\_1.0001.1821/9*
- *061701\_1.0001.1929*

wykaz tomów projektu wykonawczego:

- dołączony w załączniku nr 1 do strony tytułowej

skład zespołu (wykaz projektantów):

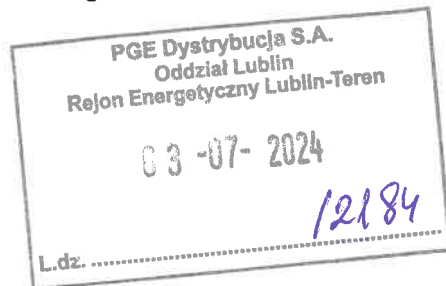
- dołączony w załączniku nr 2 do strony tytułowej

 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin  
 Rejon Energetyczny Lublin-Teren  
 20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2.

 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności  
 z warunkami przyłączenia / usunięcie kolizji z uwagami / bez uwag
Sprawdzenie z dnia: *10.07.2024*L.dz.: *2184 / 789 / RM / JC / 2024*Sprawdzenie ważne do dnia: *10.07.2026*Lublin, dnia: *10.07.2024*
 Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem  
 projektu i nie zwalnia od obowiązku jego zatwierdzenia.  
 W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które uregulowane są  
 obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

Lublin, 01 lipca 2024 roku

**DROGOWIEC**  
**Biuro Usług Projektowych**  
ul. Mariana Rapackiego 19  
20-150 Lublin  
nr tel.: (081) 469 15 45  
e-mail: [biuro@drogowiec.info](mailto:biuro@drogowiec.info)  
[www.drogowiec.info](http://www.drogowiec.info)



**PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Lublin**  
**Rejon Energetyczny Lublin-Teren**  
ul. Elektryczna 2  
20-349 Lublin

**Dotyczy** sprawdzenia projektu wykonawczego usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda .

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o uzgodnienie:

- projektu wykonawczego (tom III/1) pt.: „Przebudowa sieci elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV oraz sieci elektrycznejświetlenia drogowego PGE Dystrybucja S.A.”.

Dane planowanej inwestycji:

- nazwa: „Przebudowa drogi powiatowej nr 2133L (ul. Gen. Stanisława Maczka i Al. Armii Krajowej) w m. Świdnik w zakresie budowy ronda”,
- adres: skrzyżowanie ulic: Aleja Armii Krajowej, rotmistrza Witolda Pileckiego, Krańcowa, gen. S. Maczka,
- inwestor: Powiat Świdnicki w Świdniku (ul. Niepodległości 13, 21-040 Świdnik).

W sprawie szczegółowych wyjaśnień lub informacji proszę kontaktować się z projektantem Michałem Kowalczykiem pod nr tel. 603 816 606.

**Z poważaniem**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren 20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2	
Niniejsza dokumentacja techniczna sprawdzona w zakresie zgodności z warunkami <u>usunięcia kolizji</u> / usunięcia kolizji / bez uwag	
Sprawdzenie z dnia:	10.07.2024
L.dz:	2184/789/RM/JC/2024
Sprawdzono w siedz. dnia:	10.07.2026
Lublin, dnia:	10.07.2024
Sprawdzenie niniejsze nie jest równoważne z zatwierdzeniem projektu, nie zwalnia on z obowiązku jego zatwierdzenia. W dokumentacji nie sprawdzono sprzeczności uregulowania systemu obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.	

**ENKOM**  
**MICHAŁ KOWALCZYK**  
21-100 Lubartów, Łucka 105  
NIP: 7141741647, REGON: 061718371

w załączeniu:

- 1x projekt wykonawczy



PGED0562829KP24

PROTOKÓŁ NR WG.6630.57.2024

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie na podstawie ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne w sprawie  
usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zakończonej w dniu 2024-04-08

Temat narady: Uzgodnienie projektu sieci: wodociagowej, ciepłow., telekom, kd,ks, energt. eSN

Lokalizacja: m. Świdnik ul. Maczka, Armii Krajowej, Pileckiego

Zleceniodawca: Drogowiec – Biuro Usług Projektowych  
20-150 Lublin  
Mariana Rapackiego 19

Nazwa jednostki projektowej:  
Drogowiec – Biuro Usług Projektowych  
20-150 Lublin  
Mariana Rapackiego 19

Inwestor:  
Powiat Świdnicki w Świdniku  
21-040 ŚWIDNIK  
Niepodległości 13

Uwagi:  
Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy przedłożonej na posiedzenie, która może nie zawierać projektów urządzeń  
podziemnych i nadziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art 28b ust. 2 ustawy PGiK

Przewodniczący narady: - Mieczysław Gański - Inspektor w Wydziale Geodezji  
tel. 081 - 468 - 70 - 72

Dokument  
podpisany przez  
Mieczysław Gański  
Data: 2024.04.08  
13:52:08 CEST

Treść protokołu została uzgodniona z przedstawicielami instytucji które uczestniczyły w elektronicznej naradzie koordynacyjnej

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Burmistrz Miasta Świdnik		
2	Powiatowy Zarząd Dróg w Świdniku		

3	Przedsiębiorstwo Komunalne "PEGIMEK" Sp. z o.o.		
4	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej "PEC" w Świdniku Sp. z o.o.		
5	Orange Polska S.A		
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tamowie, Zakład w Lublinie		
7	Województwo Lubelskie	LRSS nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego.	Województwo Lubelskie 2024-04-04 08:31:17
8	Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe		
9	Netia S.A.	brak uwag	Netia S.A. 2024-04-04 13:48:24
10	HAWE TELEKOM	załącznik	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. 2024-04-08 10:48:14

11	PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Lublinie	Brak technicznych warunków usunięcia kolizji z PGE	PGE Dystrybucja S.A. 2024-04-03 10:40:58
----	---	--	---

PROTOKÓŁ NR WG.6630.144.2024

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie na podstawie ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne w sprawie  
usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zako czonej w dniu 2024-07-04

Temat narady: Uzgodnienie projektu zmienionych odcinków kabli energetycznych

Lokalizacja: m. widnik ul. A. Krajowej

Zleceniodawca: Drogowiec – Biuro Usług Projektowych  
20-150 Lublin  
Mariana Rapackiego 19

Nazwa jednostki projektowej:  
Drogowiec – Biuro Usług Projektowych  
20-150 Lublin  
Mariana Rapackiego 19

Inwestor:  
Powiat widnicki w widniku  
21-040 WIDNIK  
Niepodległo ci 13

Uwagi:  
Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o tre mapy przedło onej na posiedzenie, która mo e nie zawiera projektów urz dze  
podziemnych i nadziemnych nie podlegaj cych uzgodnieniu na mocy art 28b ust. 2 ustawy PGiK

Przewodnicz cy narady: - Mieczysław Ga ski - Inspektor w Wydziale Geodezji  
tel. 081 - 468 - 70 - 72

Tre protokołu została uzgodniona z przedstawicielami instytucji które uczestniczyły w elektronicznej naradzie koordynacyjnej

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imi , nazwisko uzgadniaj cego Data
1	Burmistrz Miasta widnik		
2	Powiatowy Zarz d Dróg w widniku		

3	Przedsiębiorstwo Komunalne "PEGIMEK" Sp. z o.o.	brak uwag	PEGIMEK Sp. z o.o. 2024-06-27 14:06:10
4	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej "PEC" w Tarnobrodzie Sp. z o.o.		
5	Orange Polska S.A.		
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tarnobrodzie, Zakład w Lublinie		
7	Województwo Lubelskie	LRSS nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego.	Województwo Lubelskie 2024-06-28 10:36:43
8	Poznańskie Centrum Superkomputerowe - Sieciowe		
9	Netia S.A.	brak uwag	Netia S.A. 2024-07-02 12:15:02
10	HAWE TELEKOM	Hawe Telekom potwierdza warunki 13/H/DC/6134MG/04/24 z dn. 8 kwietnia 2024.	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. 2024-06-28 11:11:13

11	PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Lublinie	brak uwag	PGE Dystrybucja S.A. 2024-07-04 12:58:59
----	---	-----------	---