

Mielec, dn. 15.10.2021r.

L. dz.RE2/RM/PŚ/2021/9/1000/w/111240


**BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH**  
**Andrzej Mamczur**  
**ul. Anyżkowa 2**  
**35-232 Rzeszów**

**Dotyczy: „Rozbudowa wraz z przebudową drogi gminnej Nr 10 7621R relacji Bukowina las  
Majdan – Kłęzany w miejscowości Kłęzany”**

W odpowiedzi na pismo (data wpływu do RE Mielec 17.09.2021r.) w sprawie zaopiniowania projektu wykonawczego, zabezpieczenia/dostosowania kolidujących urządzeń elektroenergetycznych z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym, realizowanego w oparciu o warunki znak: RE02/RM/JJ/2021/07/1525/w z dnia 28.07.2021r., Rejon Energetyczny Mielec informuje że, opiniuje pozytywnie przedmiotowe opracowanie pod warunkiem spełnienia następujących uwag:

1. Przed realizacją prac budowlanych dostarczyć do RE Mielec kompletną dokumentację formalno-prawną.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
  
Piotr Bodacz

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x RM Mielec

# PROJEKT WYKONAWCZY

## ZABEZPIECZENIA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Nazwa inwestycji:

**Przebudowa drogi gminnej nr 10 7621 R relacji Bukowina las Majdan –  
Klęczany w miejscowości Klęczany**

Część:

**Sieci elektryczne**

Usytuowanie (adres) inwestycji:

**woj. podkarpackie, m. Klęczany**

Inwestor:

**Gmina Sędziszów Małopolski**

**ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Małopolski**

SPECJALNOŚĆ ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Sieci elektryczne	projektant	mgr inż. Andrzej MAMCZUR	E-51/93	15.08.2021	

**Rzeszów, sierpień 2021**

## **SPIS TREŚCI**

### 1. Załączniki

- Warunki techniczne usunięcia kolizji PGE Dystrybucja S.A. z dn. 28.07.2021 znak RE2/MR/JJ/2021/07/1525/w

### 2. Opis techniczny

### 3. Obliczenia techniczne

### 4. Zestawienie montażowe podstawowych materiałów

### 5. Część graficzna.

Rys. nr:

1. Plan sytuacyjny
2. Plan sytuacyjny
3. Plan sytuacyjny

Rys. nr 1.1

Rys. nr 1.2

Rys. nr 1.3



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
39-300 Mielec, ul. Duchy Św. 6a  
tel.: (17) 749 000  
e-mail: [RE02.OR@pgedystrybucja.pl](mailto:RE02.OR@pgedystrybucja.pl)

Mielec, dn. 28.07.2021r.

L. dz.RE2/RM/JJ/2021/07/1525/w/.....

**Gmina Sędziszów Małopolski**  
**ul. Rynek 1**  
**39-120 Sędziszów Małopolski**

**Dotyczy: warunki zabezpieczenia/dostosowania kolidujących urządzeń elektroenergetycznych**

W odpowiedzi na pismo (data wpływu RE Mielec 29.06.2021r.), w sprawie określenia warunków zabezpieczenia/dostosowania istniejących urządzeń elektroenergetycznych kolidujących projektowanym zadaniem inwestycyjnym pn.: „**Przebudowa drogi gminnej nr 10 7621R relacji Bukowina las Majdan - Kłęczany w miejscowości Kłęczany**”, Rejon Energetyczny Mielec informuje:

1. Z projektowanym zagospodarowaniem może kolidować:
  - a) Linia napowietrzna SN 15kV AFL-6 3x70mm<sup>2</sup> relacji Kawęczyn – Sędziszów (trzon) w przęśle słup nr 76 – słup nr 77;
  - b) Linia napowietrzna SN 15kV AFL-6 3x35mm<sup>2</sup> relacji Kawęczyn – Sędziszów odgałęzienie do stacji transformatorowej Kłęczany 5;
  - c) Linia napowietrzna nN Al. 4x50+25mm<sup>2</sup>, AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>, AsXSn 4x50+25mm<sup>2</sup> wraz z przyłączami zasilana ze stacji transformatorowej Kłęczany 5;
  - d) Linia napowietrzna nN AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> na odcinku słup nr 39 – słup nr 40 zasilana ze stacji transformatorowej Kłęczany 6;
  - e) Linia kablowa nN YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od słupa nr 27 zasilanego ze stacji transformatorowej Kłęczany 5 złącza kablowego nr 1983/11;
  - f) Przyłącze kablowe YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od słupa nr 25 linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej Kłęczany 5 do złącza kablowego na działce nr 675/1;
  - g) Przyłącze kablowe YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od słupa nr 1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej Kłęczany 5 do złącza kablowego na działce nr 673/6 ;
2. Linie napowietrzne nN i SN dostosować do nowych warunków pracy. Linie napowietrzne w trakcie realizacji inwestycji jak i po zakończeniu prac winny spełniać wymogi normy PN-E-05100, w zakresie odległości i rozwiązań technicznych.
3. Istniejące kable nN w obrębie kolizji z projektowaną przebudową dostosować do nowych warunków pracy - przystosować do wymogów normy PN-76/E-05125 w zakresie odległości od projektowanej nawierzchni. W obrębie skrzyżowania z projektowaną drogą winny być zabezpieczone rurą osłonową.
4. Prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych realizować ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem pracownika PE Ropczyce. Nadzór ze strony PGE Dystrybucja S.A. realizowany jest odpłatnie – uzyskać protokół odbioru technicznego skrzyżowania/zbliżenia.
5. Całość prac jak wyżej wykonać własnym kosztem i staraniem.
6. Przebudowywane urządzenia będące własnością PGE po przebudowie będą nadal stanowić własność PGE Dystrybucja S.A..
7. Ważność warunków jak wyżej określa się na okres 2 lat tj. do dnia 28.06.2023r.

Stan techniczny przedmiotowych 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.

Na wskazany zakres prac :

- A. Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem wykona dokumentację wykonawczą na cały zakres zabezpieczenia/ dostosowania. Należy uzyskać zgodę właściciela gruntu, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umowy/decyzji administracyjnej; wymagane jest by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej– zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce potwierdzone podpisami stron.
- B. Opracowana dokumentacja wykonawcza podlega zaopiniowaniu przez RE Mielec przed przystąpieniem do realizacji;
- C. Cały zakres robót wykonać zgodnie z wymogami norm i obowiązujących przepisów w tym przede wszystkim należy stosować się do aktualnie obowiązujących wymogów technicznych obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A.
- D. Celem dokonania sprawdzenia technicznego przebudowanych urządzeń należy przedłożyć :
- wnioski o sprawdzenie urządzeń elektroenergetycznych ,
  - opracowaną dokumentację projektową,
  - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą ,
  - protokoły pomiarów ochronnych i rezystancji izolacji przebudowanych urządzeń, protokoły badań linii kablowych,
  - zestawienie zabudowanych materiałów, protokół odbioru kabli przed zasypaniem

Po zakończeniu prac koniecznym będzie dokonanie odbioru z udziałem przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A. z wykonanych prac i spisanie protokołu odbioru.

W przypadku gdy zajdzie konieczność przebudowy – skablowania, zwiększenia długości linii należy wystąpić do RE z oddzielnym wnioskiem składając propozycję przebudowy.

Z wnioskiem o przebudowę urządzeń winien wystąpić Inwestor zadania lub upoważniona firma (osoba ) w Jego imieniu. Do wniosku należy wówczas dołączyć:

- a) dokładne określenie Inwestora wnioskującego o usunięcie kolizji,
- b) wskazanie sposobu reprezentacji z załączeniem odpisu z właściwego rejestru jeśli Inwestorem jest podmiot prowadzący działalność gospodarczą,
- c) wskazanie miejsc kolizji,
- d) dokument potwierdzający prawo do władania nieruchomością, na której dotychczas usytuowane są urządzenia elektroenergetyczne,
- e) proponowaną nową lokalizację urządzeń oraz dokumenty umożliwiające władanie tą nieruchomością,
- f) wypis z rejestru gruntów w/w nieruchomości.
- g) W przypadku gdy inwestycja będzie realizowana w oparciu o ustawę o drogach publicznych dokumenty d), e), i f) mogą zostać zastąpione oświadczeniami Inwestora, potwierdzającymi stan faktyczny.

Jednocześnie zwracamy uwagę, iż prace w zblizeniu do czynnych urządzeń elektroenergetycznych jest pracą w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi. W związku z powyższym wszelkie prace budowlane pod i w zblizeniu do linii energetycznej mogą być wykonane po uprzednim uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym zakresu i sposobu prowadzenia prac, a w przypadkach wymagających wyłączenia po odpłatnym dopuszczeniu do nich przez Pogotowie Energetyczne.

W załączeniu klauzula RODO.


Justyna Jachimowska

.....  
opracowała

Z poważaniem

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. PROJEKT-CONSULTING Lipie 43, 36-060 Głogów Małopolski
3. RM-aa

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
  
Za Dyrektora  
Piotr Bogacz

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060562840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

2 z 2

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Zakres opracowania**

1. Zabezpieczenie linii kablowych
2. Ochrona od porażeń

### **2. Podstawa opracowania**

1. Warunki usunięcia kolizji PGE Dystrybucja S.A.
2. Warunki techniczne UM Krosno
3. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
4. Projekty branżowe: organizacji ruchu, część drogowa, mostowa i sanitarna.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

### **3. Uwagi ogólne**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi w rozumieniu art. 4 pkt 15a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, stanowiącym z drogą całość techniczno-użytkową, przeznaczoną do prowadzenia ruchu drogowego, zlokalizowanym w pasie drogowym (art. 29 ust 3 pkt 1d „Prawa budowlanego”) oraz zabezpieczenie kolizyjnych elementów linii elektroenergetycznych.

Dokonano pomiarów geodezyjnych stanu istniejącego przewodów linii napowietrznych przechodzących nad jezdnią.

W efekcie, stwierdzono przypadki braku zachowania minimalnej wysokości nad drogą przewodów elektroenergetycznych nN (jak i przewodów telekomunikacyjnych zawieszonych na słupach elektroenergetycznych), określonej odpowiednio na 6,0m i 5,5m w stosowanej przez PGE Dystrybucja S.A. normie PN-E-05100-1 (pomierzone wysokości dla przewodów elektroenergetycznych pokazano na PZT).

Projekt przebudowy drogi nie przewiduje podniesienia dotychczasowej niwelety nawierzchni drogi, na skrzyżowaniu z nienormatywnie usytuowanymi przewodami. Projektowana przebudowa nie powoduje zmiany kategorii drogi oraz jej klasy technicznej, dlatego nie wystąpią nowe warunki pracy linii napowietrznych.

W tej sytuacji zarządca drogi nie może odpowiadać za niedostosowanie przewodów do normy PN-E-05100-1, również po dokonanej przebudowie drogi.

Pace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z warunkami dokonanych uzgodnień. Materiały i osprzęt użyty do realizacji dokumentacji musi być dopuszczony do stosowania w sieci PGE S.A.

Przy budowie sieci zachować w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innym uzbrojeniem odległości zgodne z obowiązującymi normami i zarządzeniami, a także zgodne z warunkami uzgodnień.

O terminie rozpoczęcia prac przy przebudowie należy powiadomić wyprzedzająco użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu.

W pobliżu tego uzbrojenia prace muszą być prowadzone ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika istniejącej sieci.

O terminie przystąpienia do prac należy zawiadomić w/wym. jednostki pisemnie z tygodniowym wyprzedzeniem.

Odbiór robót należy zgłosić do w/wym. jednostek z równoczesnym przedłożeniem inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego uzbrojenia.

Ułożony kabel jak i wykonane mufy należy zgłosić do odbioru w/wym. jednostkach.

Wszystkie wyłączenia i załączenia kabla pod napięcie należy uzgadniać ze służbami w/wym. jednostek.

W pierwszej kolejności dokonać przebudowy sieci, przed przystąpieniem do robót drogowych poszerzenia jezdni.

Należy przyjąć utrudnienie związane z zachowaniem ciągłości ruchu drogowego w trakcie trwania robót. Roboty zorganizować w celu maksymalnego skrócenia przerw w eksploatacji sieci elektrycznych i oświetlenia drogowego.

## **4. Opis rozwiązań**

### **4.1. Zabezpieczenie linii kablowych**

Należy dokonać przebudowy istniejących kabli nN poprzez ich zabezpieczenie za pomocą rur ochronnych dwudzielnych w miejscach pokazanych na PZT.

w etapie I budowy drogi:

Na skrzyżowaniach z projektowanymi jezdniami i projektowanymi sieciami kanalizacji deszczowej, kable należy odkopać ręcznie po uprzednim ich odłączeniu spod napięcia, a następnie po wyprostowaniu trasy na istniejące kable NN do 120mm<sup>2</sup> nałożyć rury ochronne dwudzielne Dn110 z HDPE z łączeniem wzdłużnym na zatrzaski o średnicy wewnętrznej co najmniej 100mm i grubości ścianek co najmniej 5,0mm w kolorze niebieskim o długości opisanej na planie w kolorze niebieskim.



Pod proj. jezdniami całość wykopu ponad warstwami piasku 2x 10cm należy zasypać pospółką. Pospółkę, jak i pozostałą część wykopów, zagęszczać warstwami ubijając mechanicznie za pomocą wibratora spalinowego.

W pobliżu istniejących i projektowanych urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonać ręcznie.

W razie łączenia istniejących rur ochronnych o średnicy 100 – 110 mm z rurami projektowanymi dwudzielnymi na połączenie obydwu rur należy założyć rurę dwudzielną A160PS o długości 1,0m a przestrzeń między rurami zewnętrzną i wewnętrzną uszczelnić taśmami typ denso. Przepusty rurowe uszczelnić z obu stron stosując wełnę mineralną lub taśmę typ denso (nie dopuszcza się piany poliuretanowej) oraz wzdłużnie stosując taśmę denso.

W pobliżu istniejących i projektowanych urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonać ręcznie.

W pasie drogowym całość wykopu ponad warstwami piasku 2x 10cm należy zasypać pospółką. Pospółkę, jak i pozostałe części wykopów, zagęszczać warstwami ubijając mechanicznie.

Szafę złączowo – pomiarową zasilającą budynek na działce nr 588/7 należy przenieść po uprzednim odłączeniu od napięcia i odpięciu kabli. Wykorzystać istniejące kable wprowadzając do szafy w nowej lokalizacji.

Należy odtworzyć warstwy istniejących chodników w przypadku ich naruszenia.

Odkopanie i założenie rur ochronnych wykonać po odłączeniu linii kablowych od napięcia pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A.

Zamiar przystąpienia do robót oraz wykonane zabezpieczenia zgłosić do odbioru w PGE Dystrybucja S.A.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną linii kablowych, wprowadzić do operatu geodezyjnego powykonawczego.

#### **4.2. Ochrona od porażeń**

Odkopanie kabli energetycznych oraz jakiegokolwiek roboty przy przebudowie linii niskiego, średniego napięcia prowadzić po odłączeniu ich spod napięcia i ich uziemieniu na początku i końcu przebudowy.

Przed oddaniem linii nN do eksploatacji wykonać pomiary skuteczności szybkiego wyłączania dla czasu poniżej 0,2sek.

Dopuszcza się użycie sprzętu budowlanego wyłącznie o ustalonej strefie działania i bez przekładni linowych wyłącznie w odległości liczonej w poziomie, mierzonej do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem, większej od 5m od skrajnych przewodów linii



SN-15kV (10m od osi linii po obydwu jej stronach), tym samym zabrania się ich użycia w pasie 20m pod linią SN-15kV. Maszyny i urządzenia te winny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Zabrania się używania w odległości liczonej w poziomie, mierzonej do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem, mniejszej od 15m od skrajnych przewodów linii SN-15kV (20m od osi linii po obydwu jej stronach), czyli w pasie 40m pod linią, sprzętu budowlanego o nieustalonej strefie działania lub z przekładniami linowymi.

Należy zachować szczególną uwagę przy jakichkolwiek pracach budowlanych w sąsiedztwie istniejących linii napowietrznych nN SN-15kV i SN-30kV oraz kablowych nN i SN-15kV.

Wszystkie urządzenia oznaczyć tabliczkami informacyjnymi i ostrzegawczymi zgodnie z przepisami.

Należy stosować się do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych” a w szczególności do niżej wymienionych zasad:

- Do prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem,
- Prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem to prace wykonywane sprzętem ręcznym, jeżeli człowiek, narzędzia lub materiał znajdują się lub mogą się znaleźć w strefie prac w pobliżu napięcia.
- Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.
- Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 2 m od poziomu terenu (posadzki) mogą być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych, np. rusztowania, pomosty, podnośniki, drabiny, słupolazy oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i sprzętu ochrony indywidualnej.
- Prace stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- Do prac wykonywanych przez, co najmniej dwie osoby należą prace wykonywane na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

## **5. Uwagi końcowe**

Zaprojektowane materiały i urządzenia można zastąpić produktami innych producentów o równoważnych parametrach technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i estetycznych spełniających identyczne warunki rękojmi i gwarancji.

Wykonawca dostarczy inwestorowi deklarację wytrzymałości konstrukcyjnej przewidzianych do montażu przez wykonawcę słupów, potwierdzoną obliczeniami konstrukcyjnymi.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi aktualnie normami, przepisami i sztuką budowlaną. Należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo przy wykonywaniu wszystkich prac.

Projektant nie odpowiada za jakość aparatów i urządzeń użytych przez wykonawcę.

Zastrzega się obowiązek każdorazowego uzyskania zgody projektanta na dokonanie zmian w wykonawstwie w stosunku do niniejszego projektu.

Należy zachować szczególną uwagę przy jakichkolwiek pracach budowlanych w sąsiedztwie istniejących linii kablowych i napowietrznych niskiego, średniego i wysokiego napięcia.

W trakcie prac montażowych należy zachować ostrożność przy obchodzeniu się przewodami zgodnie z wymogami producenta.

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych zapoznać się z dokumentacją techniczną oraz z warunkami uzyskanych uzgodnień branżowych.

Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami w zakresie układania kabli, a także z zaleceniami producenta kabla i osprzętu.

Wszystkie istotne odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem i inspektorem nadzoru.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Podczas realizacji inwestycji należy stosować się do zapisów w decyzjach, postanowieniach oraz uzgodnieniach.

Roboty należy prowadzić w oparciu o istniejące prawo oraz obowiązujące normy z zachowaniem szczególnej uwagi na zachowanie przepisów BHP zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

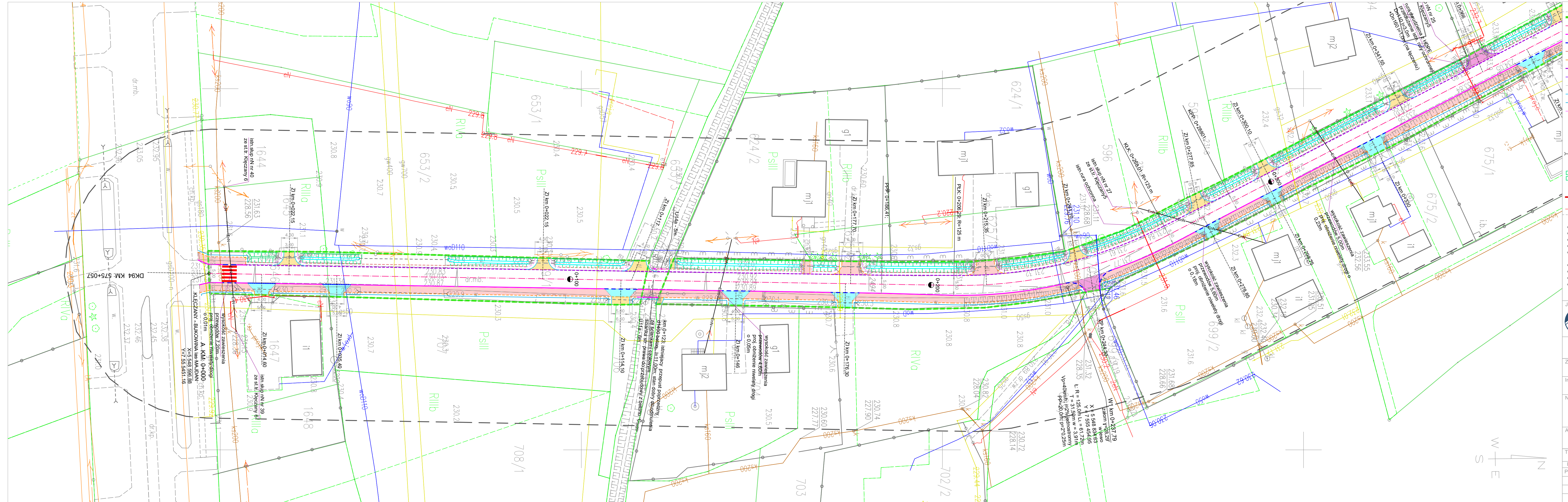
Postępować zgodnie zapisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 – tekst jednolity) oraz Ustawy z dnia 27-04-2001 r. „O odpadach” (Dz. U. z 2007 r. Nr.39 poz. 251 – tekst jednolity) ze zmianami.


Po wykonaniu przedmiotowej inwestycji teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

## **ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

1.	Osłona rurowa dwudzielna Dn110 z HDPE z łączeniem wzdłużnym na zatrzaski o średnicy wewnętrznej co najmniej 100mm i grubości ścianek co najmniej 5,0mm	m	3
2.	Osłona rurowa dwudzielna Dn160 z HDPE z łączeniem wzdłużnym na zatrzaski o średnicy wewnętrznej co najmniej 141mm i grubości ścianek co najmniej 9,5mm	m	1





<b>Legenda:</b>				
Linie rozgraniczające istniejący pas drogowy				
Oś jezdni				
Projektowany krawężnik				
Projektowany krawężnik obniżony				
Projektowana krawędź pobocza jezdni				
Projektowane obrzeże betonowe				
Projektowana krawędź jezdni				
Projektowana krawędź zjazdu bitumicznego				
Projektowana krawędź zjazdu w ciągu chodnika				
Projektowana krawędź zjazdu z kruszywa				
Projektowana krawędź opaski ziemnej chodnika				
Projektowana krawędź pobocza zjazdu				
Projektowany chodnik z kostki betonowej				
Projektowane zjazdy z kostki betonowej				
Projektowane zjazdy z kruszywa				
Projektowane zjazdy bitumiczne				
Projektowana przebudowa urządzeń odwadniających Ø500 PP SN12 o przekroju zamkniętym zlokalizowanych w pasie drogowym				
Projektowane kraty odwadniające otwarte / umocnione elementami beton.				
Projektowane kraty ściekowe z przykanalikami				
Projektowane urządzenia odwadniające zamknięte + studnie d1200				
Proj.rura ochronna dwudzielna na kablu elektroenergetycznym				
<b>UWAGI:</b>				
• Kategoria drogi: gminna				
• Proj. klasa drogi: L				
• Prędkość projektowa: 40km/h				
• Lokalizacja: w zabudowie				
• Szerokość proj. jezdni: 5,0 m (zastosowano rozwiązania uspokajające ruch)				
• Szerokość poboczy: 0,75 m				
• Szerokość chodnika: 2,0 m w świetle				
• Szerokość opaski ziemnej chodnika: 0,5 m				
• Projektowana niweleta drogi na skrzyżowaniu z istniejącymi liniami napowietrznymi - poniżej dotychczasowej wysokości				
Jednostka projektowa:				
 <b>PROJEKT CONSULTING</b>				
Lipie 43, 36-060 Głogów Młp.				
biuro@projekt-consulting.pl				
695 648 280				
<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b>				
Zamawiający: Gmina Sędziszów Małopolski				
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Małopolski				
Inwestor: Gmina Sędziszów Małopolski				
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Małopolski				
Nazwa obiektu budowlanego:				
Przebudowa drogi gminnej nr 10 7621 R				
relacji Bukowina las Majdan – Kłęczany				
w miejscowości Kłęczany				
Adres obiektu budowlanego:				
woj. podkarpackie, powiat ropczycki - sędziszowski				
gm. Sędziszów Młp., m. Kłęczany				
Tytuł rysunku:				
Plan sytuacyjny				
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. Michał Hul	PDK/0067/PWOD/17		
Branża: drogowa				Numer rysunku:
Data: maj 2021				1.1
Skala: 1:500				







