

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. Ducha Św. 6a
tel.: (17) 749 000
e-mail: 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 3x70mm² relacji Kawęczyn – Sędziszów (trzon) w przęśle słup nr 76 – słup nr 77;
 - b) Linia napowietrzna SN 15kV AFL-6 3x35mm² relacji Kawęczyn – Sędziszów odgałęzienie do stacji transformatorowej Kłęczany 5;
 - c) Linia napowietrzna nN Al. 4x50+25mm², AsXSn 4x70mm², AsXSn 4x50+25mm² wraz z przyłączami zasilana ze stacji transformatorowej Kłęczany 5;
 - d) Linia napowietrzna nN AsXSn 4x70mm² na odcinku słup nr 39 – słup nr 40 zasilana ze stacji transformatorowej Kłęczany 6;
 - e) Linia kablowa nN YAKY 4x35mm² od słupa nr 27 zasilanego ze stacji transformatorowej Kłęczany 5 złącza kablowego nr 1983/11;
 - f) Przyłącze kablowe YAKY 4x35mm² od słupa nr 25 linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej Kłęczany 5 do złącza kablowego na działce nr 675/1;
 - g) Przyłącze kablowe YAKY 4x35mm² 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 120mm² 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 wewnętrznymi 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 porażen

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 przekładnikami 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.

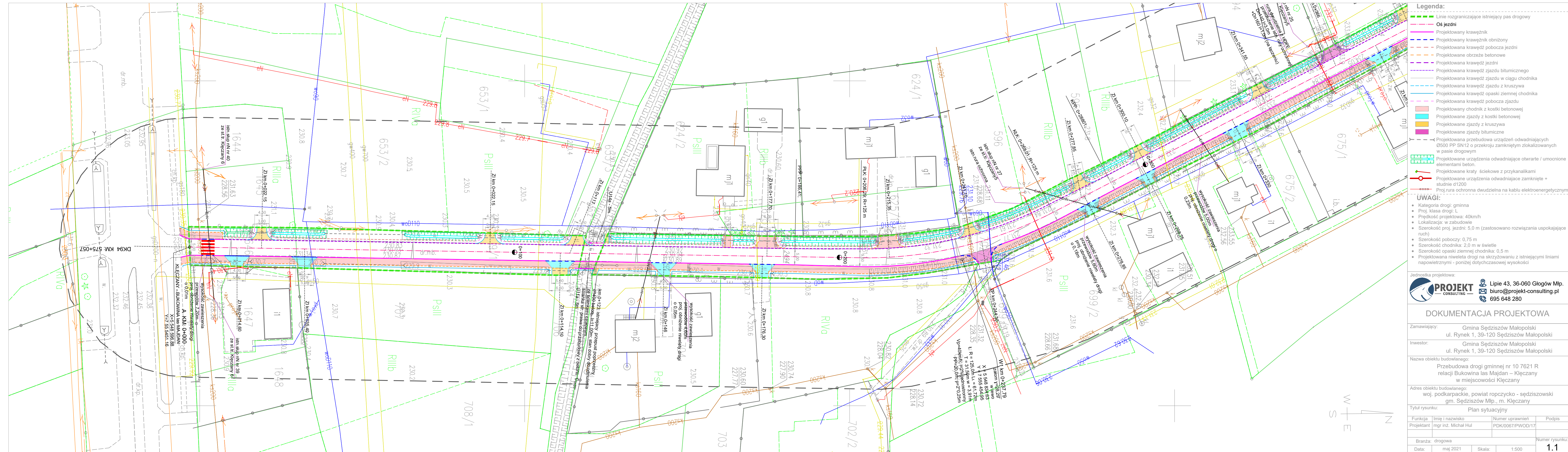
Roboty należy prowadzić w oparciu o istniejące prawo oraz obowiązujące normy z zachowaniem szczególnej uwagi na zachowanie przepisów BHP zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.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

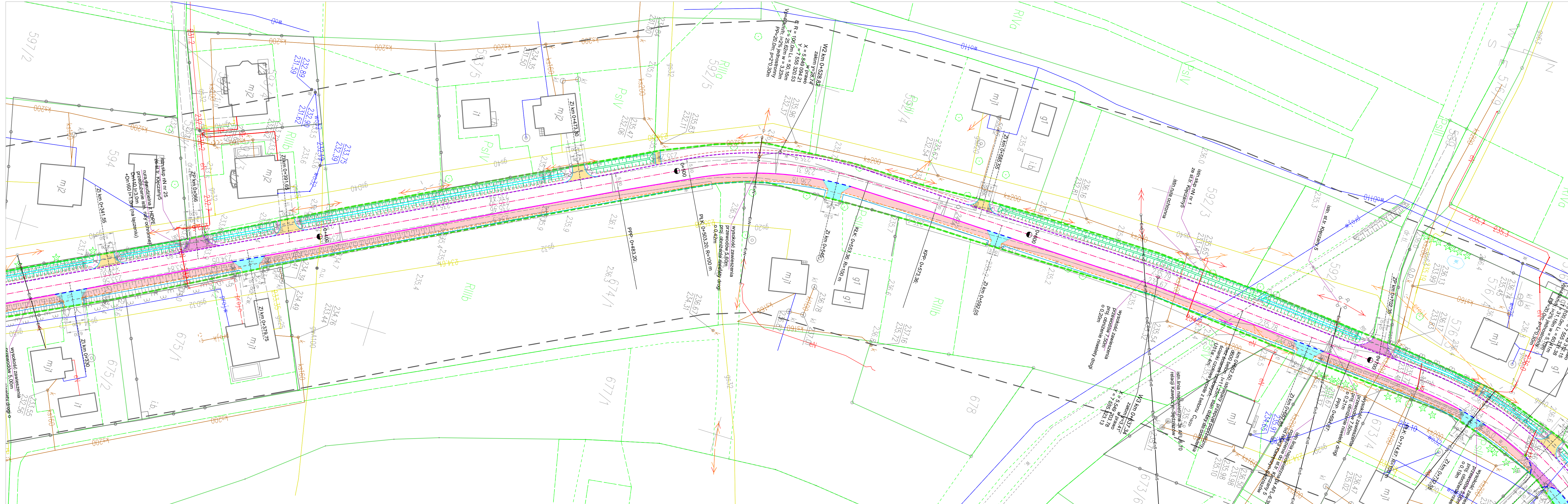
Postępować zgodnie zapisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 – tekst jednolity) oraz Ustawy z dnia 27-04-2001 r. „O odpadach” (Dz. U. z 2007 r. Nr.39 poz. 251 – tekst jednolity) ze zmianami.

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





Legenda:

Linie rozgraniczające istniejący pas drogowy

Oś jezdni

Projektowany krawężnik

Projektowany krawężnik obniżony

Projektowana krawężnik pobocza jezdni

Projektowane obrzeże betonowe

Projektowana krawężnik jezdni

Projektowana krawężnik zjazdu bitumicznego

Projektowana krawężnik zjazdu w ciągu chodnika

Projektowana krawężnik zjazdu z kruszywa

Projektowana krawężnik opaski ziemnej chodnika

Projektowana krawężnik 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 urządzenia odwadniające otwarte / umocnione elementami beton.

Projektowane kraty ściekowe z przykanalikami

Projektowane urządzenia odwadniające zamknięte + studnie d1200

Proj.rura ochronna dwudzielna na kablu elektroenergetycznym

UWAGI:

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:

PROJEKT

CONSULTING

Lipie 43, 36-060 Głogów Młp.

biuro@projekt-consulting.pl

695 648 280

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

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

PKI/0067/PWOD/17

Branża:

drogowa

Numer rysunku:

1.2

Data:

maj 2021

Skala:

1:500

