

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DROG-PLAN

Przemysław Dłubała

Ul. STYKI 5/2
49-200 GRODKÓW
NIP: 575-183-40-10

T: (+48) 501-123-195

przemyslawdlubala@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:
ELEKTROENERGETYCZNA

KATEGORIA OBIEKTU:
IV, XXV, XXVI

EZG.:

NAZWA: „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA UL. KLUBOWEJ W GRODKOWIE”

ADRES: GRODKÓW

DZ. NR: 184, 179, 187/2, 177, 186/2, 182, 164 AM-5



JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Grodków - miasto

OBREB EWIDENCYJNY: 160103 4.0043, GRODKÓW

INWESTOR:

Burmistrz Grodkowa
ul. Warszawska 29, 49-200 GRODKÓW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT	mgr inż. Sebastian KULIK	SLK/4170/POOE/12 Branża elektryczna	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Adrian DERNER	OPL/1603/PWBE/18 Branża elektryczna	

GRODKÓW - 12.2019r.

Oświadczam zgodność z oryginałem wszystkich dokumentów załączonych do projektu pn.:
„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA UL. KLUBOWEJ W GRODKOWIE”

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	ZAGADNIENIA FORMALNO-PRAWNE.....	3
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA, LOKALIZACJA, DANE DOTYCZĄCE TERENU.....	3
3.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.....	3
II.	OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA.....	4
1.	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA	4
2.	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TAURON DYSTRYBUCJA	4
3.	UWAGI KOŃCOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI INWESTYCJI.....	4
4.	WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY	5
5.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	5
III.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	6
1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
2.	KOPIA PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO ORAZ UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	6
3.	WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI – TD/OOP/OMED/2019-10-25/0000002 Z DNIA 25.10.2019 R.	6
IV.	SPIS RYSUNKÓW.....	7
1.	E.1. PLAN ORIENTACYJNY	7
2.	E.2. PLAN SYTUACYJNY	7
V.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8

I. ZAGADNIENIA FORMALNO-PRAWNE

1. Podstawa opracowania

- Mapa zasadnicza terenu obejmującego projektowaną inwestycję w skali 1:500 aktualizowana, do celów projektowych,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Aktualne przepisy i rozporządzenia.

2. Zakres opracowania, lokalizacja, dane dotyczące terenu

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zabezpieczenia istniejących sieci elektroenergetycznych oraz przeniesienie istniejących słupów oświetlenia ulicznego wraz z przeniesieniem istniejących linii kablowych poza obszar kolizji z projektowaną przebudową i rozbudową drogi ul. Klubowej w Grodkowie.

Inwestycja nie wpływa na zagrożenia dla środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Ponadto inwestycja nie znajduje się na terenie górnym, wobec czego brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

3. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicy działek objętych opracowaniem. Obszar oddziaływania określono na podstawie obowiązujących przepisów prawa:

- Ustawy z dn. 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 z późn. zm.)
- PN -76/E – 05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Norma N SEP E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- Norma N SEP E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

II. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA

1. Przebudowa oświetlenia

Projektuje się przeniesienie istniejących, 6 latarni w nowe miejsca wskazane na załączniku mapowym.

Dodatkowo, należy przenieść istniejące kable typu YAKXS 4x35mm² w miejsce poza kolizję. W przypadku braku wymaganej ilości kabla należy go przedłużyć poprzez wykonanie mufy przelotowej oraz dosztukowanie kabla YAKXS 4x35mm². Przeniesione kable znajdujące się pod drogą/wjazdem/innymi sieciami należy dodatkowo zabezpieczyć wykorzystując rury osłonowe 110 koloru niebieskiego.

2. Przebudowa urządzeń Tauron Dystrybucja

Kable elektroenergetyczne będące własnością TAURON Dystrybucja S.A., które kolidują z projektowaną inwestycją projektuje się jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego, z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego poza jezdnię/wjazd/chodnik.

W związku z powyższym należy zabudować rury osłonowe dwudzielne, koloru niebieskiego o średnicy 110mm na:

- linii kablowej nN typu YAKY 4x25mm² relacji stacja transformatorowa Grodków PZZ – ZK800677,
- linii kablowej nN typu YAKY 4x25mm² relacji ZK800677 – ZK800678.

Miejsca zabezpieczeń kolidujących kabli przedstawiono na planie sytuacyjnym. Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonywanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Likwidację kolizji należy wykonać w porozumieniu z TAURON Dystrybucja S.A.

Prace zostaną wykonane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. zostaną wykonane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych, a następnie zgłoszone celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.

3. Uwagi końcowe dotyczące realizacji inwestycji

Aby należycie zrealizować inwestycję będącą przedmiotem niniejszego projektu budowlanego należy oprócz przestrzegania wymogów stosowanych przepisów, rozporządzeń i norm mieć na względzie następujące wskazania:

- sporne sprawy rozstrzygać w porozumieniu z inwestorem i autorem opracowania,
- przed posadowieniem latarni należy wykonać przekopy kontrolne.

4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty

Inwestycja pod względem zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków; emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych

i płynnych z podaniem ich rodzaju ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się; rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów; właściwości akustycznych oraz emisji drgań a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno - budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub emisję wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami - nie wpływa na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

5. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	j.m	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	mb	Wg. potrzeb
2.	Rura osłonowa dwudzielna o średnicy 110mm niebieska, karbowana	mb	34
3.	Rura osłonowa o średnicy 110mm niebieska, gładka	mb	17
4.	Mufa kablowa z kompletem złącz do zaprasowywania	kpl.	Wg. potrzeb

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów oraz ich producenci są przykładowe.

Do realizacji należy użyć materiałów dowolnych producentów lub równoważnych pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu oraz posiadające stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Oświadczenie projektanta
2. Kopia przynależności projektantów do Izby Samorządu Zawodowego oraz uprawnień budowlanych
3. Warunki techniczne usunięcia kolizji – TD/OOP/OMED/2019-10-25/0000002 z dnia 25.10.2019 r.

IV. SPIS RYSUNKÓW

1. E.1. Plan orientacyjny
2. E.2. Plan sytuacyjny

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: " Przebudowa i rozbudowa ul. Klubowej w Grodkowie"

Działki: 184, 179, 187/2, 177, 186/2, 182, 164 AM-5 obręb Grodków

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Sebastian Kulik

42-700 Lubliniec, ul. Partyzantów 3

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót wg kolejności realizacji:

- przesunięcie latarni oświetleniowych,
- odkopanie kolidujących linii nN,
- przełożenie oraz zabezpieczenie kolidujących linii nN,
- zasypanie nowej trasy kablowej,
- uruchomienie przebudowanego oświetlenia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- infrastruktura techniczna ulicy.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- czynna linia kablowa 0.4kV
- czynna linia kablowa 15kV
- czynna linia napowietrzna

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji:

- roboty wykonywane w pobliżu czynnej linii kablowej 0.4kV,
- roboty wykonywane w pobliżu czynnej linii kablowej 15kV,
- montaż latarni oświetleniowych przy użyciu dźwigu,
- montaż opraw oświetleniowych przy użyciu podnośnika na samochodzie.

5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji:

- przeprowadzić szkolenie ukierunkowane na bezpieczeństwo prowadzenia robót przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz robót przy użyciu dźwigu i podnośnika samochodowego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien dopilnować wdrożenia ustaleń planu BIOZ a w szczególności:
 - wyznaczenia granic budowy i oznakowania stref zabezpieczających przed dostępem osób postronnych,
 - wyznaczenia stref komunikacyjnych i składowych,
 - umieszczenia na budowie tablicy informacyjnej o planie BIOZ,
 - przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót z uwzględnieniem wynikających z nich zagrożeń,
 - wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej,
 - sprawowania ciągłego nadzoru nad prowadzonymi robotami,
 - prowadzenia dokumentacji budowy.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Nysa, dnia 25-10-2019r

Sygnatura: TD/OOP/OMD/2019-10-25/00000002
nr barcodu 1038545599/306
nr. uzg. branż.: TD/OOP/OMD/UB/KW/534/2019

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
NIP: 611-02-02-860, REGON: 230179216-00065
Nr KRS: 0000073321
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54
-13-



1038546104



DROG-PLAN
Przemysław Dłubała
ul. Styki 5/2
49-200 Grodków

dotyczy : potwierdzenia uzbrojenia terenu dla potrzeb przebudowy i rozbudowy ulicy Klubowej w miejscowości Grodków dz. nr 184, 179, 187/2, 177, 186/2, 182.

Odpowiadając na pismo z dnia 18.10.2019r (data wpływu do Wydziału Dokumentacji w Nysie dnia 21.10.2019r) w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zachodzi **skrzyżowanie** projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A

Na załączonym planie naniesiono orientacyjne przebiegi kabli SN i nN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.

Dostarczony załącznik mapowy nie zawiera części namiarów geodezyjnych istniejących odcinków kablowego nN w obrębie projektowanej inwestycji (trasy wysowno orientacyjnie).

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN w kolizji z projektowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego zgodnie z załącznikiem nr 6 do Instrukcji IM-015/TD (wytyczne do zabezpieczenia kabli) dołączonym do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Lista kolidujących kabli:

- a) YAKY 4x25 mm² relacji: St. tr. Grodków PZZ – ZK800677,
- b) YAKY 4x25 mm² relacji: ZK800677 – ZK800678,

Uwaga: należy zachować normatywne odległości lokalizacji projektowanej przebudowy drogi i jej elementów od lokalizacji istniejących żerdzi (ustoi) słupów elektroenergetycznych, linii kablowych oraz od lokalizacji szafek złącz kablowych. W przypadku braku zachowania normatywnych odległości należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji, tel. 77 8897313 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych.

Jednocześnie informujemy, że na dostarczonym załączniku mapowym zlokalizowana jest obca linia kablową 0,4 kV oświetlenia ulicznego. Istniejąca linia kablowa jest własnością Urzędu Miejskiego w Grodkowie. Zatem o podanie warunków przebudowy lub zabezpieczenia w/w linii należy wystąpić do Urzędu Miejskiego w Grodkowie ul. Warszawska Nr 29.

Zabezpieczenie występujących obcych kabli w obszarze projektowanej inwestycji należy uzgodnić z jego właścicielem/właścicielami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Na 14 dni przed rozpoczęciem robót Inwestor-Wykonawca winien uzgodnić w TAURON Dystrybucja S.A Oddział Opole, Jednostka Terenowa Grodków harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii, z podaniem terminów koniecznych ich wyłączeń oraz prowadzenie odpłatnego nadzoru przez pracownika energetyki.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu

W załączeniu przesyłamy plan z potwierdzonym i opisanym stanem uzbrojenia elektroenergetycznego eksploatowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole na terenie i w sąsiedztwie projektowanej inwestycji.

Po wykonaniu inwestycji należy bezzwłocznie przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Dokumentacji w Nysie, geodezyjny plan powykonawczy w/w inwestycji namierzony w stosunku do naszych urządzeń.

Faktura za uzgodnienie branżowe zostanie przesłana odrębną pocztą

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załącznik:

- 1) 1 egz. wytyczne do zabezpieczenia kabli,
- 2) 1 egz. projektu budowlanego z wrysowaną siecią elektroenergetyczną

sprawę prowadzi:
Krzysztof Wodecki tel. 77 8897319

Rozdzielnik
OMD3 Nysa, SWS3.3

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik
Krzysztof Wodecki

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/2019-10-25/0000002

nr barcodu 1038545599/306

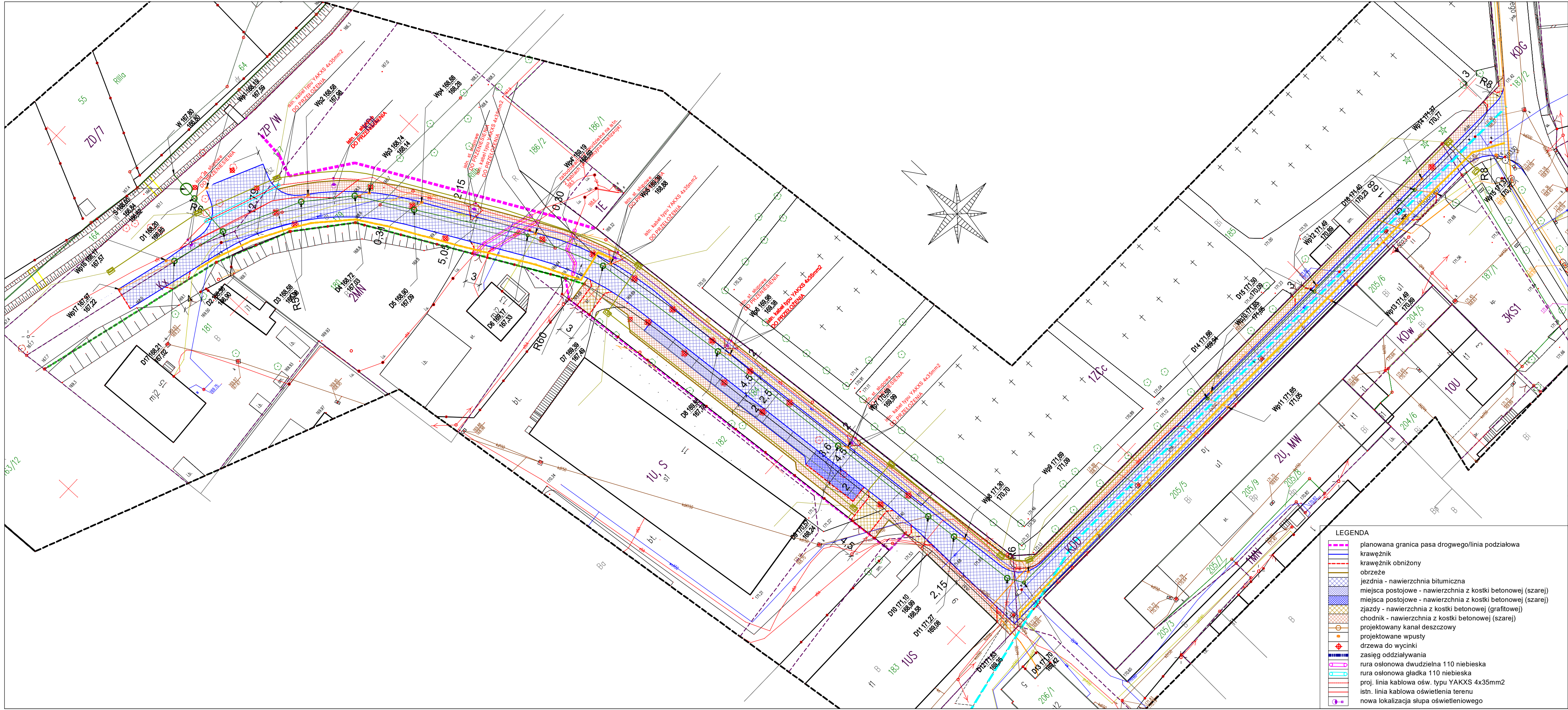
1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole**, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik

Krzysztof Wodecki



INWESTOR	Gmina Grodków ul. Warszawska 29 49-200 GRODKÓW			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DROG - PLAN Przemysław Dłubala ul. Styki 5/2, 49-200 GRODKÓW			
TEMAT	"Przebudowa i rozbudowa ul. Klubowej w Grodkowie"			
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Podpis	
elektryczna	Projektant	mgr inż. Sebastian Kulik	SLK/4170/POOE/12	
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Derner	OPL/1603/PWBE/18	
instalacyjna	Projektant			
	Sprawdzający			
elektryczna	Projektant			
	Sprawdzający			
teletechniczna	Projektant			
	Sprawdzający			
FAZA	SKALA	BRANŻA	DATA	NR RYS.
PB	1:500	ELE	08.2019	D.2.1