

1. Spis treści.

1. Spis treści.	1
2. Oświadczenie projektanta	2
3. Wiadomości ogólne.	3
3.1. Przedmiot opracowania	3
3.2. Zakres rzeczowy opracowania	3
3.3. Inwestor	4
3.4. Adres budowy	4
3.5. Wykonawca robót	4
3.6. Podstawy opracowania projektu	4
3.7. Stan istniejący	4
3.8. Projekty związane	5
4. Część budowlana	6
4.1. Warunki techniczne	6
4.2. Informacja BIOZ	9
5. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	12
6. Uzgodnienia	12
7. Przedmiar robót	16
8. Spis rysunków	19

2. OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt pod nazwą

„Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Nowe Borowe o długości około 530mb ” – branża
teletechniczna

**Wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i
wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny, biorąc pod uwagę cel jakiemu ma służyć.**

Projektant branży
telekomunikacyjnej

mgr inż. Radosław Buczek
upr. nr 1525/99/U

Sprawdzający branży
telekomunikacyjnej

mgr inż. Daniel Świeciak
upr. nr WAM/0083/POOT/07

3. Wiadomości ogólne.

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci rozdzielczej i abonenckiej w obszarze drogi gminnej w msc. Nowe Borowe

3.2 Zakres rzeczowy opracowania

1. Na istniejącym kablu XzTKMXpw 10x4x0,8/30-49 wykonać złącze rozgałęźne (nr 1), z którego wyprowadzić nowy kabel XzTKMXpw 10x4x0,8/30-49 w rurze osłonowej HDPE 40/3,7 do nowego złącza rozgałęźnego (nr 2). Ze złącza nr 1 wyprowadzić kabel XzTKMXpw 5x4x0,8/45-49 na nowy słup żelbetonowy (PG JEDWABNO/45-49).
2. Z nowego słupa PG JEDWABNO/45-49 wykonać nowe przyłącze napowietrzne XzTKMXpwn 2x2x0,8 do budynku nr 1. Z tego samego słupa wyprowadzić kabel doziemny XzTKMXpw 2x2x0,8 w rurze osłonowej HDPE 40/3,7 i wykonać złącze nr 3 w celu połączenia do istniejącego kabla doziemnego XzTKMXpw 2x2x0,8.
3. Ze złącza rozgałęźnego nr 2 wyprowadzić kabel XzTKMXpw 5x4x0,8/40-45 na nowy słup żelbetonowy (PG JEDWABNO/40-45). Z nowego słupa PG JEDWABNO/45-49 wykonać nowe przyłącze napowietrzne XzTKMXpwn 2x2x0,8 do budynku nr 5.
4. Ze złącza rozgałęźnego nr 2 wyprowadzić kabel XzTKMXpw 5x4x0,8/30-99 w rurze osłonowej HDPE 40/3,7 na nowy słup żelbetonowy (PG JEDWABNO/30-39). Z nowego słupa PG JEDWABNO/30-39 wykonać nowe przyłącza napowietrzne XzTKMXpwn 2x2x0,8 do budynków nr 11 i 12A.

Na wszystkich kablach wykonać pomiary tłumienności i pomiary stałoprądowe .

Prace wykonać zgodnie z warunkami szczegółowymi wydanymi przez Orange Polska

Zakres rzeczowy projektu obejmuje budowę rurociągu :

Lp.	Rodzaj rurociągu	Długość kanalizacji m.	
		trasowa	montażowa
1.	Rura HDPE 40/3,7mm	477	496

Zestawienie kabli miedzianych doziemnych i w rurze osłonowej

Lp.	Rodzaj kabla	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Długość trasowa [kmp]	Długość montażowa [kmp]
	XzTKMXpw 10x4x0,8	190,0	198,0	3,800	3,160
1.	XzTKMXpw 5x4x0,8	329,0	342,0	3,290	3,420
2	XzTKMXpw 2x2x0,8	116,0	120,0	0,232	0,240

Zestawienie kabli miedzianych napowietrznych

Lp.	Rodzaj kabla	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Długość trasowa [kmp]	Długość montażowa [kmp]
1.	XzTKMXpwn 2x2x0,8	113,0	118,0	0,226	0,236

Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,8	m	198
2.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	342
3.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	120
4.	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,8	m	118
5.	Rura HDPE Ø 40 mm	m	540
6.	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŻT 8.5	szt.	3
7.	Skrzynka kablowa	szt.	3
8.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	szt.	2
9.	Ośłona KM 1	szt.	1
10.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt.	100
11.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt.	6
12.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	545
13.	Uchwyt PA06	szt.	8
14.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	szt.	3

3.3. Inwestor

**GMINA JEDWABNO
UL. WARMIŃSKA 2**

12-122 JEDWABNO

3.4. Adres budowy

Msc. Nowe Borowe

3.5. Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie firma wskazana przez inwestora .

3.6. Podstawy opracowania projektu

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- warunki techniczne

3.7. Stan istniejący

Istniejące kable rozdzielcze i abonenckie kolidują z projektowaną przebudową drogi.

Projektowane prace związane z budową sieci telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Przy wykonywaniu prac związanych z budową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) protokolarne przejęcie terenu budowy przez kierownika budowy,
- b) ujawnienie i wstrzymanie się z prowadzeniem prac na czas usunięcia wad uniemożliwiających kontynuowanie robót,
- c) zgłaszanie Zamawiającemu ewentualnych wad dokumentacji projektowej oraz wszelkich od niej odstępstw, wynikających ze zmiany warunków realizacji robót,
- d) bieżące nanoszenie na dokumentację projektową wszelkich zmian wykonawczych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej i jej protokolarne przekazanie Zamawiającemu,
- e) stosowanie przy wykonywaniu robót materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, z wymaganymi atestami, certyfikatami i potwierdzeniami jakości,
- f) utrzymywanie terenu budowy i jego otoczenia w należyтым porządku, bez gromadzenia odpadów powstałych w toku realizacji robót objętych zamówieniem jednostkowym. Po ukończeniu robót Wykonawca pozostawi teren budowy czysty i uporządkowany oraz usunie zeń wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi przez niego robotami.
- g) odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót na koszt własny, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o konieczności odbioru częściowego i nie uzyskał stosownego zapisu w Dzienniku Budowy,
a także wykonania na koszt własny prac związanych z przywróceniem do stanu poprzedniego,
- h) naprawienia i doprowadzenia do stanu wyjściowego istniejącej infrastruktury w wypadku uszkodzenia lub jej zniszczenia w toku realizacji robót na koszt własny, jeżeli Zamawiający na etapie przekazania terenu budowy przekazał dokumenty zawierające informację dotyczącą występowania obiektów tej infrastruktury, względnie fakt ich istnienia można było stwierdzić naocznie,
- i) doprowadzenia nawierzchni jezdni i chodników oraz zieleni i innych urządzeń terenowych do stanu pierwotnego lub wymaganego przez właścicieli na etapie pozyskiwania pozwoleń i zgód. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone dokumentami stwierdzającymi odbiór tych robót przez właścicieli terenu,
- j) uporządkowania terenu budowy i usunięcia wszelkich odpadów pozostałych po realizacji robót dodatkowych objętych zamówieniem jednostkowym,
- k) przekazania określonych przez Zamawiającego certyfikatów, atestów i potwierdzeń jakości dostarczonych przez Wykonawcę materiałów dopuszczających ich użycie w budownictwie na terenie Polski.

3.8. Projekty związane.

brak

4.Część budowlana

4.1.Warunki techniczne

4.2. Informacja BIOZ

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt budowlany :

Projekt przebudowy kabli telekomunikacyjnych w msc Nowe Borowe

Inwestor:

**GMINA JEDWABNO
UL. WARMIŃSKA 2**

12-122 JEDWABNO

OPIS

1. Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kabli i słupów telekomunikacyjnych .

2. Istniejące obiekty budowlane.

W obrębie planowanych robót występują następujące obiekty:

- sieć telekomunikacyjna

3. Elementy stwarzające zagrożenie.

Skrzyżowania i zbliżenia z następującymi obiektami:

- sieć telekomunikacyjna

4. Zagrożenia występujące podczas wykonywania prac.

Podczas wykonywania robót w pobliżu elementów wymienionych powyżej mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- nie występują

5. Szkolenie pracowników.

Pracownicy muszą zostać przeszkoleni przed przystąpieniem do robót przez kierownika budowy w zakresie przepisów BHP dotyczących wymienionych wyżej zagrożeń oraz szkoleń bieżących.

6. Zapobieganie zagrożeniom.

- Prace w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych i nadziemnych wykonywać bez ciężkiego sprzętu, z przekopami próbnymi oraz pod nadzorem właściciela.
- Przestrzegać norm i uwag zawartych w uzgodnieniach

5.Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

6. Uzgodnienia

8.Spis rysunków.

Rys. 1. Oznaczenia

Rys. 2. Projekt budowlano-wykonawczy

Rys. 3. Schemat wykonawczy