

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:	Przebudowa drogi na działkach o nr ew. 6/8, 6/134, 6/116, 6/115 oraz 6/114 w obrębie Jedwabno, gmina Jedwabno Przebudowa kabla energetycznego n/n
Branża:	Elektryczna
INWESTOR:	Gmina Jedwabno ul. Warmińska 2, 12-122 Jedwabno
Jednostka projektowa	USŁUGI INŻYNIERSKIE mgr inż. Maciej Bartosiewicz 11-700 Mrągowo, ul. Żołnierska 4/60

Zespół projektowy				
Stanowisko	Imię, nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kacprzak	elektryczna	WAM/0028/PO OE/07	
Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Gałązka	elektryczna	WAM/0084/PW OE/07	

Mrągowo, sierpień 2017 r.

Zawartość :

1. Oświadczenie ;
2. Uzgodnienia :
 - Warunki techniczne Energa Operator SA
5. Informacja B.i O.Z. – 1 str. ;
6. Opis techniczny – 2 str. ;
7. Zestawienie podstawowych materiałów – 1 str. ;
9. Rysunki :
 - Plan realizacyjny ;

Mrągowo , dnia 29-08-2017

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Przebudowa drogi na działkach o nr ew. 6/8 i 6/134 w obrębie Jedwabno, gmina Jedwabno –
przebudowa kabla energetycznego

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA B.i O.Z.

Obiekt : Przebudowa drogi na działkach o nr ew. 6/8, 6/134, 6/116, 6/115 oraz 6/114 w obrębie Jedwabno, gmina Jedwabno – przebudowa kabla energetycznego

Adres : Dz. nr 6/8, 6/134 obręb Jedwabno Jednostka ewidencyjna: 281703_2 gm. Jedwabno

1. Wykaz planowanych prac:

- Zorganizowanie placu budowy ;
- Przełożenie istniejącego kabla YAKXS 4x70mm² poza obszar kolizji

2. Wykaz obiektów:

Roboty będą prowadzone na działce nr 6/8 i 6/134 – właściciel Gmina Jedwabno.

Planowana inwestycja nie zmienia funkcji terenu.

Przez teren planowanej inwestycji przebiega sieć wodociągowa, kanalizacyjna, elektroenergetyczna nn, droga.

3. Elementy niebezpieczne:

- Prace ziemne ;
- Prace w pobliżu rury kanalizacyjnej i wodociągowej
- Prace w pasie drogi gminnej ;

4. Zagrożenia procesu realizacji:

- ryzyko uszkodzenia podziemnych niezainwentaryzowanych instalacji ;
- prace ziemne ;
- obsługa maszyn ;
- obsługa urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych ;
- transport, montaż elementów o znacznym ciężarze ;

5. Środki bezpieczeństwa:

- prawidłowe zorganizowanie placu budowy ;
- miejsca wykopów należy oznakować taśmą ostrzegawczą ;
- zabezpieczenie składu materiałów oraz narzędzi ;
- przeszkolenie pracowników z przepisów BHP w zakresie:
 - ✓ wykonywania prac ziemnych ;
 - ✓ pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
 - ✓ stosowania odzieży ochronnej ;
 - ✓ transportu ;
 - ✓ prac rozbiórkowych i demontażu ;
 - ✓ stosowania maszyn i urządzeń elektromechanicznych ;
 - ✓ prac przy montażu ciężkich elementów ;
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych ;
- wykonywanie prac zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcjami oraz zasadami rzemiosła budowlanego ;
- powierzenie nadzoru osobie uprawnionej ;

6. W razie wypadku:

Należy niezwłocznie powiadomić kierownictwo robót oraz stosowne organy.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- uzgodnienia z inwestorem i właścicielami działek ;
- inwentaryzacja w terenie ;
- obowiązujące normy i przepisy ;

2. Zakres projektowanych sieci i urządzeń.

Projektuje się :

- ✓ przełożenie odcinka istniejącego kabla YAKXS 4x70 mm długości 107 m
- ✓ przełożenie odcinka istniejącego kabla YAKXS 4x70 mm długości 5 m.

Na dz. nr 6/8 i 6/134 przełożyć odcinek istniejącego kabla YAKXS 4x70 mm² od długości 107 i 5 m – odcinek nr 0993-0101/01 zgodnie z rysunkiem E-1.

Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004 na głębokości 0,7 m w osłonach ochronnych dwudzielnych A 110 PS o długościach podanych na rysunku E-1.

Roboty ziemne w miejscach zbliżeń z urządzeniami podziemnymi wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Trasę kabla na całej długości i szerokości oznaczyć folią o gr. min. 0,5 mm i szer. min. 20 cm z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Przed i po ułożeniu kabla, przed zasypaniem przeprowadzić badania kontrolne izolacji kabla oraz nałożyć paskowe oznaczniki na całej długości kabla. Na oznaczniakach umieścić trwale opisy zawierające takie dane jak: typ i przekrój kabla, symbol użytkownika, rok ułożenia oraz trasę przebiegu kabla.

Trasa kabla powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę, a po ułożeniu kabla przed zasypaniem namierzona w terenie. Teren po wykonaniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

3. Charakterystyka terenu w zakresie objętym projektem.

Trasa projektowanej sieci przebiega w pasie drogi wewnętrznej gminnej.

Na trasie sieci występuje skrzyżowanie z siecią wodociagową, kanalizacyjną.

Rzędne terenu, wg informacji uzyskanych od właścicieli są docelowe.

4. Sprawdzenie odległości od przewodów linii napowietrznych od projektowanych nawierzchni drogi.

Rzędne przewodów linii napowietrznej z miejsca skrzyżowania z projektowaną drogą wynoszą 160,8 m i 161,3 m n.p.m. Projektowane rzędne powierzchni drogi wynoszą odpowiednio 153,77 m n.p.m. oraz 154,33 m n.p.m. Obliczony odległość pionowej przewodów linii napowietrznej od projektowanej powierzchni drogi wynosi (160,8-153,77) 7,03 m i (161,3-154,33) 6,97 m. Zostały

spełnione wymagania co do minimalnej odległości pionowej przewodów linii napowietrznej zgodnie z normą PN-75/E-05100-1998 oraz N SEP-E-003.

5. Ochrona od przepięć.

Istniejące odgromniki w sieci ENERGA-OPERATOR.

6. Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nn występuje samoczynne wyłączenie zasilania. Układ sieci TN-C.

7. Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana sieć oddziałuje na działki: 6/8, 6/134 obręb Jedwabno, Gmina Jedwabno.

Uwagi końcowe :

1. Zastosowane środki ochrony od porażeń w sieci, będą spełniać wymagania normy N SEP-E-001 ;
2. Warunki selektywności zadziałania zabezpieczeń będą zachowane ;
3. Całość robót wykonać zgodnie z standardami technicznymi, obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji ;
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów aparatów i urządzeń innych firm, lecz o parametrach nie gorszych niż projektowane.

Opis wykonał :

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW
DO PRZEBUDOWY SIECI

1. Folia z tworzywa niebieska gr. 0,5 szer. min 20 cm	mb 112
2. Piasek	5 m ³
3. Rura ochronna dwudzielna A 110 PS	mb 20
4. Płaskownik FeZn 25x4	mb. 144