

**Rodzaj opracowania**      **Projekt wykonawczy – aneks nr 1 Tom IV**  
Branża elektryczna – przebudowa sieci telekomunikacyjnej

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**      **Rozbudowa drogi powiatowej nr 1027R – ul. Przemysłowa w Stalowej Woli etap 1 Przemysłowa – etap I**

Jednostka ewidencyjna Stalowa Wola  
Obręb 3 .

Dz. Nr ew. – 1/2 , 85/6 , 84/3 , 83/3 , 78/53 , 35/5 , 34/1 , 33/3 , 85/5 , 1/6 , 3108/3 , 77/3 , 1/5 , 13/32 , 13/43 , 13,22

**INWESTOR**

**Powiat Stalowowolski – Zarząd Powiatu**  
**Ul. Podleśna 15**  
**37-450 Stalowa Wola**

**STADIUM PROJEKTU:**

**PROJEKT**  
**WYKONAWCZY**  
**Tom IV**

**TYTUŁ CZĘŚCI PROJEKTU:**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA.**  
**PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1	Elektryczna	Projektant	mgr inż. Andrzej Kowalski upr. PDK/0212/PWOE/09	08.2014	
2		Sprawdzający	inż. Jarosław Lipiarz upr. PDK/0092/POOE/09	08.2014	
3					
4					

## **Spis treści**

### **I Opis techniczny**

1. Postanowienia ogólne
2. Inwestor
3. Projektant
4. Zakres rzeczowy inwestycji
5. Rozwiązania techniczne
6. Pomiary elektryczne
7. Uwagi końcowe

### **II Uzgodnienia i opinie**

- Warunki TP S.A.
- opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej ZUDP

### **III Rysunki:**

- Orientacja
- Trasa projektowanego przyłącza (plan sytuacyjny) w skali 1:500
- Schemat rozwinięty obręb szafy A5C
- Schemat rozwinięty obręb szafy B6A

rys. 1  
rys. 2 ark 1-5  
rys. 3  
rys. 4

### **IV Przedmiar robót i zestawienie materiałów**

## 1. Postanowienia ogólne

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej przy ul. Przemysłowej w m. Stalowa Wola w związku z rozbudową drogi.

## 2. Inwestor

Powiat Stalowowolski  
- Zarząd Powiatu  
ul. Podleśna 15  
37-450 Stalowa Wola

## 3. Projektant

Biuro Usług Budowlanych *mgr inż. Andrzej Głąb*  
al. Jana Pawła II 25A  
37-450 Stalowa Wola

## 4. Zakres rzeczowy inwestycji

Kanalizacja teletechniczna	dł. instalacyjna	kmo
RHDPEk 110	1036	1,036

Studnie teletechniczne		Szt.
SKR-1		17
SKR-1/2		7

Kabel tt ziemny	dł. instalacyjna	kmp
Kabel tt XzTKMXpw 50x4x0,5	191m	19,1
Kabel tt XzTKMXpw 5x4x0,5	977m	9,77
Kabel tt XzTKMXpw 5x4x0,5	189m	5,94

## **5 Budowa kanalizacji pierwotnej**

Trasę projektowanej kanalizacji teletechnicznej przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:500. Kanalizację kablową należy wybudować zgodnie z uzgodnioną w ZUDP trasą. Rury kanalizacji kablowej należy wprowadzić do studni równo z powierzchnią gardła. Gardła studni należy wyprawić masą betonową. Po zaciągnięciu kabla wszystkie studnie należy zabezpieczyć pokrywami wewnętrznymi zamykanymi na zamek ABLOY.

Do budowy kanalizacji należy stosować rury RHDPE 110/6,3, studnie typu SKR-1, SKR-1/2. Otwory kanalizacji pierwotnej należy uszczelnić uszczelkami U-110,

## **6 Przebudowa kabli miedzianych**

W obrębie szafy B6A należy zaciągnąć trzy kable typu XzTKMXpw o pojemnościach 50x4x0,5 oraz 5x4x0,5 – 2szt.

Kabel 50x4x0,5 odcinku od proj. studni nr 1 do istn. 2/4 5, oba końce kabla należy zakończyć złączem równoległym z istniejącym kablem M13.

Natomiast 5x4x0,5 na odcinku od istn. studni 2/4 do studni nr 2 oraz od istn. studni 2/4 do proj. studni 12 przejmując po trasie istniejące przyłącza.

W obrębie szafy A5C należy wybudować dwa kable typu XzTKMXpw o pojemnościach 5x4x0,5 oraz 5x2x0,5, pierwszy na odcinku od proj. studni nr 1 do istniejącego słupa tt, drugi od studni nr 1 do studni nr 5 przejmując przyłącz do RCMB

Po wykonaniu złączy zbędne kable należy zdemontować



## 5. Pomiary elektryczne

Przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych kabel poddać próbie na przerwę i zwarcie między żyłami. Po zmontowaniu kabla wykonać pełne pomiary prądem stałym.

## 6. Uwagi końcowe

- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami),
- do budowy sieci teletechnicznej należy stosować materiały które posiadają certyfikaty, deklaracje zgodności z PN, aprobaty techniczne, homologacje,
- warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych jest:
  - zgłoszenie właściwemu organowi Nadzoru Budowlanego – w trybie przewidzianym przez KPA – terminu rozpoczęcia robót budowlanych,
  - zapoznanie się z projektem wykonawczym budowy sieci teletechnicznej oraz z dokumentami towarzyszącymi,
  - powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu robót,
  - przekazanie wykonawcy placu budowy.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami, a w szczególności:
  - ZN-96/TPSA – 027 - Linie kablowe o torach miedzianych,
  - ZN-96/TPSA – 028 - Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe,
  - ZN-96/TPSA – 029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnionej,
  - ZN-96/TPSA – 030 - Łączniki żył,
  - ZN-96/TPSA – 032 - Łączówki i głowice kablowe,
  - ZN-96/TPSA – 033 - Obudowy zakończeń kablowych,
  - ZN-96/TPSA – 034 - Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe,
  - ZN-96/TPSA – 036 - Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciem,
  - ZN-96/TPSA – 037 - Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych,
  - ZN-96/TPSA - 004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego,
  - ZN-96/TPSA – 035 - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa
  - ZN-96/TPSA – 037 - Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych
  - ZN-96/TPSA – 028 - Tory kablowe abonenckie
- Decyzja nr 95 Prezesa TP S.A. z dnia 8.12.2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A., wraz załącznikiem pt. „Zasady zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej TP S.A. przed ingerencją osób nieuprawnionych”.
- W przypadku wejścia na teren sąsiednich nieruchomości przy wykonywaniu prac budowlanych lub robót budowlanych Inwestor ma obowiązek uzyskania zgody właściciela obiektu oraz uzgodnienie z nim sposobu zakresu i terminów korzystania z tego obiektu.
- Po wykonaniu robót budowlano – montażowych, kierownik robót ma obowiązek zgłosić je do odbioru technicznego przedkładając inwestorowi następujące dokumenty:
  - techniczną dokumentację powykonawczą,
- Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ o zakończeniu budowy.

Wszelkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r „Prawo ochrony środowiska” (Dz.U. z 2006r Nr 129 poz 902 tekst jednolity) i Ustawy z dnia 27.04.2001r „o odpadach” Dz.U. z 2001r Nr 62 poz 628 z późniejszymi zmianami.