

---

## **PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)**

<b>OBIEKT:</b>	<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>
<b>ADRES BUDOWY:</b>	<b>DZIAŁKA NR EWID. 2494/21 W BIELSKU PODLASKIM</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>BURMISTRZ MIASTA BIELSK PODLASKI UL. KOPERNIKA 1 17-100 BIELSK PODLASKI</b>
<b>BRANŻA:</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>
<b>TEMAT:</b>	<b>ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ PRZYŁĄCZE KABLOWE NN</b>
<b>PROJEKTANT:</b>	<b>WOJCIECH GRUDZIŃSKI BŁ-138/92</b>
<b>WSPÓŁPRACA:</b>	<b>HUBERT BORAWSKI</b>

**BIAŁYSTOK, 20.12.2007r.**

## ***SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU***

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis zawartości projektu	str. nr 2
3. Zakres robót objętych opracowaniem	str. nr 3
4. Załączniki	
- warunki przyłączenia ZEB Dystrybucja Sp. z o.o.	zał. nr 1
- zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta	zał. nr 2
- stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	zał. nr 3
5. Opis techniczny	str. nr 4
6. Opis zagospodarowania terenu	str. nr 6
7. Zestawienie materiałów	str. nr 7
8. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. nr 8
10. Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami	str. nr 10

**ZAKRES ROBÓT  
OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM**

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	Budowa przyłącza kablowego typu: YKY(żo) 5x6mm <sup>2</sup>	m	16

# OPIS TECHNICZNY

## I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Warunki przyłączenia i uzgodnienia z ZEB Dystrybucja Sp. z o.o.
3. Pomiary i oględziny w terenie
4. Aktualny wyrys geodezyjny
5. Obowiązujące przepisy i normy

## II. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną Przepompowni Ścieków w Bielsku Podlaskim.

W zakresie projektu jest budowa przyłącza kablowego typu: YKY(żo) 5x6mm<sup>2</sup> na odcinku od istn. złącza kablowego nn do projektowanej rozdzielnicy nn dostarczonej wraz z przepompownią ścieków (przepompownia ścieków objęta oddzielnym opracowaniem w części sanitarnej).

## III. Budowa energetycznego przyłącza kablowego

Zgodnie z wytycznymi należy wykonać przyłącze energetyczne nn, kablem typu: YKY(żo) 5x6mm<sup>2</sup> od istniejącego złącza kablowego ZK nn do projektowanej rozdzielnicy nn dostarczonej wraz z przepompownią ścieków (ujęte w opracowaniu sanitarnym). Projektowany kabel będzie zasilał projektowaną rozdzielnicę nn pokazaną na rys nr 1. Kabel ten będzie instalacją zalicznikową wychodząca z istniejącego złącza kablowego ZK pokazanego na rys nr 1. Proj. kabel YKY(żo) 5x6mm<sup>2</sup> do proj. rozdzielni nn prowadzić w fundamencie i przy wyjściu do ziemi kabla ze złącza w rurze ochronnej typu np. DVR 50 prod. Arot. Proj. kabel podłączyć do wyłącznika głównego w proj. rozdzielni nn. Według warunków przyłączenia wydanych przez ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. istniejące złącze kablowe rozbuduje i przystosuje do zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego ZEB Dystrybucja Sp. z o.o.

Przed przystąpieniem do robót kablowych należy dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy linii kablowej. Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć.

Kable należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami, w wykopie, na głębokości 0,7m + 0,1m podsypki z piasku (rów głębokości 0,8m. Na ułożone kable nasypać 0,1m warstwę piasku, 0,25m warstwę gruntu rodzimego (bez kamieni i gruzu), a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem rodzimym. W gruntach nie piaszczystych kable należy układać linią falistą z zapasem 3-4% na kompensację przesunięć gruntu. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,2m. Przebieg projektowanej linii kablowej przedstawiony jest na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. nr 1).

W razie konieczności istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego z użyciem demontowanych wcześniej materiałów.

## IV. Zalecenia

1. Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie beznapięciowym, po ich uziemieniu i po dopuszczeniu przez pracowników ZEB Dystrybucja Sp. z o.o.
2. Prace ujęte w niniejszym projekcie nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia (dla tego rodzaju prac), niemniej jednak należy przy ich wykonywaniu postępować zgodnie z zasadami i przepisami wyszczególnionymi poniżej.

3. Całość wykonać zgodnie z normą PN-E/76-05125 i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
4. Przy wykonywaniu stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.
5. Opis stanowi integralną część projektu.

## **OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nn kablem typu: YKY(żo) 5x6mm<sup>2</sup> na działce nr 2494/21 w Bielsku Podlaskim.

### **2. Zagospodarowanie – stan istniejący**

Teren zagospodarowany, urządzony.

### **3. Zagospodarowanie – stan projektowany**

Przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

### **4. Zestawienie powierzchni**

Linia kablowa nn – kabel elektroenergetyczny typu YKY(żo) 5x6mm<sup>2</sup> na napięcie 0,6/1kV z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej, pięciożyłowy o średnicy zewnętrznej 16mm.

### **5. Dane o terenie**

Teren nie leży w strefie konserwatorskiej.

### **6. Wpływ eksploatacji górniczej**

Nie zachodzi.(nie dotyczy).

### **7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska**

Projektowana linia kablowa nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

### **8. Charakter robót budowlanych**

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę przebiegu linii kablowej pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu rys. nr 1. Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	J. m.	Ilość
1	Kabel YKY(żo)5x6mm <sup>2</sup>	m	16
2	Rura osłonowa niebieska DVR 50	m	6
3	Oznacznik kablowy np. typu: ASTE	szt	5
4	Piasek	m <sup>3</sup>	1,1
5	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	m	10
8	Wazelina techniczna, bezkwasowa	kg	0,5

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

**ADRES BUDOWY:** DZIAŁKA NR EWID. 2494/21 W BIELSKU  
PODLASKIM

**INWESTOR:** BURMISTRZ MIASTA BIELSK PODLASKI  
17-100 BIELSK PODLASKI  
UL. KOPERNIKA 1

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

**TEMAT:** ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ  
PRZYŁĄCZE KABLOWE NN

**PROJEKTANT:** WOJCIECH GRUDZIŃSKI  
BŁ-138/92

**WSPÓŁPRACA:** HUBERT BORAWSKI



**1. Zakres robót:**

1.1. Budowa przyłącza kablowego nn

**2. Istniejące obiekty budowlane:**

2.1. Energetyczna linia kablowa 0,4kV

2.2. Złącze kablowe nn

2.3. Urządzenia infrastruktury podziemnej

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

3.1. Energetyczna linia kablowa 0,4kV

3.2. Złącze kablowe nn

3.3. Urządzenia infrastruktury podziemnej

3.4. Ulice miejskie

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas budowy przyłącza energetycznego

4.2. Ryzyko wypadków drogowych

4.3. Ryzyko wypadku z maszynami budowlanymi.

**5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

6.3. Prace w rejonie istniejącej linii kablowej powinno się wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników ZEB Dystrybucja Sp. z o. o. (wyłączenie napięcia w urządzeniach elektroenergetycznych i ich obustronne uziemienie w stosunku do miejsca pracy).

6.4. Podczas postoju sprzętu w pasie drogowym należy zastosować się do przepisów Kodeksu Drogowego.

6.5. Zaleca się posiadanie apteczki pierwszej pomocy.

6.6. Zaleca się posiadanie telefonu komórkowego.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowy przyłącza kablowego w Bielsku Podlaskim na dz. nr 2494/21 jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

Wojciech Grudziński  
BŁ-138/92