

**BIURO PROJEKTOWE I USŁUG TECHNICZNYCH**

**mgr inż. Tadeusz Pabin**

97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Korczaka 9  
tel/fax /044/ 648-62-59 e-mail: bp.t.pabin@neostrada.pl

NIP: 771-190-14-97

REGON 592206065

---

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA UL. SŁOWACKIEGO - OWOCOWA  
USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIĄ ENERGETYCZNĄ NAPOWIETRZNĄ NN  
PIOTRKÓW TRYB. UL. SŁOWACKIEGO-UL. OWOCOWA  
/Dz. nr 136, 106, 107 obr. 23/**

**LOKALIZACJA: PIOTRKÓW TRYB.  
ul. Słowackiego  
ul. Owocowa**

**INWESTOR: GMINA PIOTRKÓW TRYB.  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Pasaż Rudowskiego 10**

**OBIEKT: LINIA ENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA NN**

**BRANŻA: ELEKTRYCZNA**

**PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin**  
Upr. Nr UAN.V 8388/24/87 z \$4 ust.2, \$7 i \$13 ust.1 pkt. 4 lit. d  
Specjalność instalac.-inżynieryjna w zakresie instal. elektrycznych

**sierpień 2006 r.**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PP.II-73313/16/2006 z dn. 31.08.2005r.
4. Warunki techniczne usunięcia kolizji Nr 01-TR-002213-2006 Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb. z dnia 01.08.2006r
5. Opis do projektu zagospodarowania działki
6. Plan zagospodarowania terenu Rys. 1
7. Opis techniczny.
8. Schemat Linii Napowietrznej NN Rys. 2
9. Wykaz podstawowych materiałów
10. Wykaz materiałów z demontażu
11. Oświadczenie Projektanta
12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
13. Kserokopia przynależności Projektanta do ŁOIIB
14. Kserokopia uprawnień Projektanta

## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**

**Dz. nr 136, 106, 107 obr. 23**

**Inwestor: GMINA PIOTRKÓW TRYB.**

97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Pasaż Rudowskiego 10

**Wykonawca: Biuro Projektowe i Usług Technicznych**

**mgr inż. Tadeusz Pabin**  
97-300 Piotrków Tryb. ul. Korczaka 9

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest usunięcie kolizji projektowanej przebudowy skrzyżowania ulicy Słowackiego-Owocowa w Piotrkowie Tryb. z istniejącą linią elektroenergetyczną napowietrzną nn. Usunięcie kolizji obejmuje budowę dwóch słupów i demontaż jednego w ul. Słowackiego, budowę nowego odcinka linii napowietrznej nn izolowanej i wymianę przewodów w ul. Owocowej, częściową wymianę i przełożenie istniejących przyłączy napowietrznych nn.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania.**

Działka nr 136 /ul. Słowackiego/ - nieogrodzona, bez zabudowy, utwardzona z nawierzchnią asfaltową, uzbrojona w wodociąg, gazociąg, kanalizację deszczową, sanitarną i telefoniczną, linię energetyczną napowietrzną nn z oświetleniem ulicznym, linie energetyczne kablowe nn.  
Działka nr 106 /ul. Owocowa/ - nieogrodzona, bez zabudowy, częściowo utwardzona z nawierzchnią asfaltową, uzbrojona w wodociąg, linię telefoniczną napowietrzną, linię energetyczną napowietrzną nn z oświetleniem ulicznym.  
Działka nr 107 - ogrodzona, zabudowana, częściowo utwardzona, z przyłączami.

### **3. Projektowane zagospodarowanie działek.**

Zagospodarowanie działek nie zmieni się.

### **4. Projektowana powierzchnia zabudowy.**

W wyniku przeprowadzonej inwestycji zostanie zajęta dodatkowa powierzchnia pod zabudowę – projektowane słupy energetyczne /2szt po 0,1m<sup>2</sup>/.

# OPIS TECHNICZY

## 1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PP.II-73313/16/2006 z dn. 31.08.2005r.
- Warunki techniczne usunięcia kolizji Nr 01-TR-002213-2006 Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb. z dnia 01.08.2006r
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.
- projekt zagospodarowania terenu-część drogowa
- inwentaryzacja istniejącej linii energetycznej napowietrznej nn
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

## 2. Zakres opracowania.

Zakres projektu obejmuje budowę dwóch słupów i demontaż jednego w ul. Słowackiego, budowę nowego słupa i odcinka linii napowietrznej nn izolowanej oraz wymianę przewodów gołych na izolowane w ul. Owocowej, wymianę dwóch przyłączy i przełożenie jednego do posesji nr 49, przełożenie dwóch istniejących przyłączy napowietrznych nn do posesji nr 54.

## 3. Wykonanie robót.

### **Linia napowietrzna NN 0,4kV.**

W istniejącej linii napowietrznej nn na słupach typu ŻN w układzie prostokątnym w ul. Słowackiego należy zdemontować istniejący słup RPK-12, zamontować dwa nowe słupy RPK-12/10 z żerdzi wirowanych, przełożyć przyłącza izolowane na słup projektowany „2” oraz wymienić przyłącze gołe na izolowane. W ul. Owocowej projektuje się nowy słup N-10,5/10 do którego należy wykonać nowe przęsło przewodem izolowanym ze słupa projektowanego „1”, wymienić istniejące przewody gołe na izolowane do słupa krańcowego OK.-10 oraz wymienić istniejące przyłącze gołe na izolowane z istniejącego słupa PP-10. Na słupie OK-10 i RPK „1” zamontować ograniczniki przepięć typu BOP 0,5/5 i wykonać uziom. Oporność uziomu nie większa od 10 omów.

Projektowane słupy RPK-12/10 „1” i „2” według katalogu „Album Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia z Przewodami Gołymi Al. 25-95mm<sup>2</sup> na Żerdziach Wirowanych Lnn Tom I Układ Przewodów Prostokątny”. Słup N-10,5/10 wg. „Album Linii Napowietrznych Wielotorowych Niskiego Napięcia z Przewodami Izolowanymi Samonośnymi o przekroju 25-120mm<sup>2</sup> Lnni Tom II z Przewodami Samonośnymi AsXS i AsXS<sub>n</sub> na Słupach z Żerdzi Wirowanych typu E i ELV”, wymiana przewodów w ul. Owocowej wg. katalogu „Album Linii Napowietrznych Wielotorowych Niskiego Napięcia z Przewodami Izolowanymi Samonośnymi o przekroju 25-120mm<sup>2</sup> Lnni Tom I z Przewodami Samonośnymi AsXS i AsXS<sub>n</sub> na Słupach z Żerdzi Żelbetowych typu ŻN”. Katalogi ELPROJEKT Poznań. Przyłącza wykonać zgodnie z „Albumem Przyłączy Niskiego Napięcia z Przewodami Izolowanymi AsXS<sub>n</sub> Lnn-pi”.

Całość robót wykonać zgodnie z PN-75/E-05100.

## **Oświetlenie uliczne.**

Istniejącą oprawę oświetleniową z demontowanego słupa w ul. Słowackiego przełożyć na słup projektowany „2”. Na słupie „3” w ul. Owocowej projektuje się dodatkową oprawę typu OUSb 150W. Zasilanie oprawy z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego. Oprawy montowane pod przewodami linii nn. Materiały z demontażu oświetlenia przekazać do Urzędu Miasta.

## **Uwagi ogólne.**

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi przepisami PBUE i normami.

Roboty prowadzić w porozumieniu ze służbami Zakładu Energetycznego i Urzędu Miasta.

Roboty po wykonaniu zinventaryzować geodezyjnie.

Po zakończeniu roboty zgłosić do Z.E. do końcowego odbioru.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać tylko ręcznie.

Podczas wykonania robót zwracać szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów BHP.

Materiały z demontażu przekazać do magazynu R.E. Piotrków Tryb.

## **Współrzędne słupów:**

|   | x         | y         |
|---|-----------|-----------|
| 1 | 5555222,6 | 4539486,7 |
| 2 | 5555220,9 | 4539503,6 |
| 3 | 5555243,4 | 4539501,9 |

## WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### Zestawienie materiałów dla linii napowietrznej

|   |          |
|---|----------|
| 1. Przewód AsXSn 4x70+25mm <sup>2</sup>         | - 85 m   |
| <b>Słup OK-10 /istniejący/</b>                  |          |
| 1. Śruba hakowa kompletna SOT 21                | - 1 szt. |
| 2. Uchwyt odciągowy SO 34.95                    | - 1 szt. |
| 3. Śruba hakowa kompletna SOT 21.16             | - 1 szt. |
| 4. Uchwyt odciągowy SO 80.19                    | - 1 szt. |
| 5. Zacisk odgałęźny SL 16.24                    | - 9 szt. |
| 6. Osłonki końca przewodu PK 99.025             | - 5 szt. |
| 7. Osłonki końca przewodu PK 99.095             | - 4 szt. |
| 8. Uchwyt do mocowania przewodu SO 79.5         | - 2 szt. |
| 9. Opaska                                       | - 2 szt. |
| 10. Taśma 20x0,4 SOT 37.1                       | - 2,2 m  |
| 11. Klamerka do taśmy 20x0,4 SOT 36             | - 2 szt. |
| 12. Zacisk tulejowy ZUP-8                       | - 4 szt. |
| 13. Linka O/FI 70                               | - 1,5 m  |
| 14. Śruba oc. z nakr. i podkł. M 10x180         | - 1 szt. |
| 15. Śruba oc. z nakr. i podkł. M 10x140         | - 2 szt. |
| 16. Bednarka ocynkowana 20x4mm                  | - 12 m   |
| 17. Złączka karbowana ZK/FL70                   | - 1 szt. |
| 18. Przewód ASXSn 70mm <sup>2</sup>             | - 2 m    |
| 19. Śruba oc. z nakr. M 10x25                   | - 2 szt. |
| 20. Śruba oc. z nakr. M 10x30                   | - 2 szt. |
| 21. Izolowany ochronnik przepięciowy BOPi 0,5/5 | - 4 szt. |
| 22. Zacisk odgałęźny SPIN 382                   | - 3 szt. |
| 23. Przewód Al. 25mm <sup>2</sup>               | - 3 m    |
| 24. Uziemiacz prętowy ocynkowany 6m             | 2 szt.   |
| 25. Bezpiecznik napowietrzny SV 19.25           | - 2 szt. |
| 26. Zacisk odgałęźny SL 11.1189                 | - 4 szt. |
| 27. Zacisk tulejowy ZUP-5                       | - 2 szt. |
| 28. Przewód ASXSn 16mm <sup>2</sup>             | - 2 m    |
| <b>Słup P-10 /istniejący/</b>                   |          |
| 29. Śruba hakowa kompletna SOT 21               | - 1 szt. |
| 30. Uchwyt przelotowy SO 140                    | - 1 szt. |
| 31. Śruba hakowa kompletna SOT 21.16            | - 1 szt. |
| 32. Uchwyt odciągowy SO 80.2259                 | - 1 szt. |
| 33. Zacisk odgałęźny SL 16.24                   | - 2 szt. |
| 34. Osłonki końca przewodu PK 99.025            | - 2 szt. |
| 35. Opaska                                      | - 1 szt. |
| 36. Bezpiecznik napowietrzny SV 19.25           | - 1 szt. |
| 37. Zacisk odgałęźny SL 11.1189                 | - 2 szt. |
| 38. Zacisk tulejowy ZUP-5                       | - 1 szt. |
| 39. Przewód ASXSn 16mm <sup>2</sup>             | - 1 m    |
| <b>Słup N-10,5/10 „3” /U1 t=2,3m/</b>           |          |
| 1. Żerdź wirowana E-10,5/10                     | - 1 szt. |
| 2. Płyta stopowa                                | - 1 szt. |
| 3. Płyta ustojowa U-85                          | - 1 szt. |
| 4. Śruba hakowa kompletna SOT 101.2             | - 1 szt. |
| 5. Obejma Ou-1                                  | - 1 szt. |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 6. Uchwyt przelotowo-narożny SO 99            | - 1 szt.              |
| 7. Oprawa OUSb 100 kompletna                  | - 1 szt.              |
| 8. Wysięgnik do lampy Wo-2                    | - 1 szt.              |
| 9. Obejma Oou-2                               | - 2 szt.              |
| 10. Śruba oc. z nakr. M 12x60                 | - 4 szt.              |
| 11. Bezpiecznik napowietrzny SV 19.25         | - 1 szt.              |
| 12. Wkładka topikowa BiWts 6A                 | - 1 szt.              |
| 13. Zacisk odgałęźny SL 11.1189               | - 2 szt.              |
| 14. Zacisk tulejowy ZUP-5                     | - 1 szt.              |
| 15. Przewód ASXSn 16mm <sup>2</sup>           | - 1 m                 |
| 16. Przewód LgYd 2,5mm <sup>2</sup>           | - 6 m                 |
| 17. Koszulka igielitowa fi 10                 | - 0,3 m               |
| 18. Końcówka kablowa KO 2.5/10                | - 2 szt.              |
| 19. Opaska TKUV 20/5                          | - 1 szt.              |
| <b>Słup RPK-12/10 „1” /Uos t=2,6m/</b>        |                       |
| 1. Żerdź wirowana E-12/10                     | - 1 szt.              |
| 2. Płyta stopowa                              | - 1 szt.              |
| 3. Beton B-15                                 | - 0,38 m <sup>3</sup> |
| 4. Konstrukcja przelotowa Kp-3                | - 6 szt.              |
| 5. Śruba oc. z nakr. M 12x40                  | - 4 szt.              |
| 6. Śruba oc. z nakr. M 12x60                  | - 2 szt.              |
| 7. Izolator N-80/2                            | - 6 szt.              |
| 8. Taśma Al 10x1 dług. 500mm                  | - 12 szt.             |
| 9. Drut Al fi 3mm dług. 1750mm                | - 12 szt.             |
| 10. Złączka płytkowa                          | - 24 szt.             |
| 11. Śruba hakowa kompletna SOT 101.1          | - 1 szt.              |
| 12. Uchwyt odciągowy SO 34.95                 | - 1 szt.              |
| 13. Zacisk odgałęźny SL 9.21                  | - 5 szt.              |
| 14. Osłonki końca przewodu PK 99.025          | - 1 szt.              |
| 15. Osłonki końca przewodu PK 99.095          | - 4 szt.              |
| 16. Bednarka ocynkowana 20x4mm                | - 18 m                |
| 17. Taśma 20x0,4 SOT 37.1                     | - 9 m                 |
| 18. Klamerka do taśmy SOT 36                  | - 7 szt.              |
| 19. Śruba oc. z nakr. M 10x25                 | - 12 szt.             |
| 20. Przewód Al 50mm <sup>2</sup>              | - 1 m                 |
| 21. Zacisk tulejowy ZUP-8                     | - 6 szt.              |
| 22. Zacisk odgałęźny SPIN 383                 | - 1 szt.              |
| 23. Ochronnik przepięciowy BOP 0,5/5 SPIN 564 | - 4 szt.              |
| 24. Zacisk odgałęźny SPIN 382                 | - 4 szt.              |
| 25. Przewód Al 25mm <sup>2</sup>              | - 2 m                 |
| 26. Uziemiacz prętowy ocynkowany 6m           | - 2 szt.              |
| 27. Oprawa OUSa 250 kompletna                 | - 1 szt.              |
| 28. Wysięgnik do lampy Wo-2                   | - 1 szt.              |
| 29. Obejma Oou-2                              | - 2 szt.              |
| 30. Śruba oc. z nakr. M 12x60                 | - 4 szt.              |
| 31. Bezpiecznik słupowy BNU63                 | - 1 szt.              |
| 32. Wkładka topikowa BiWts 6A                 | - 1 szt.              |
| 33. Uchwyt bezpiecznika Ub2                   | - 1 szt.              |
| 34. Zacisk odgałęźny SPIN382                  | - 1 szt.              |
| 35. Zacisk tulejowy ZUP-5                     | - 1 szt.              |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 36. Przewód ASXSn 16mm <sup>2</sup>     | - 1 m                 |
| 37. Przewód Al. 25mm <sup>2</sup>       | - 1 m                 |
| 38. Przewód LgYc 2,5mm <sup>2</sup>     | - 4 m                 |
| 39. Koszulka igielitowa fi 10 dług.0,5m | - 1 szt.              |
| <b>Słup RPK-12/10 „2” /Uos t=2,6m/</b>  |                       |
| 1. Żerdź wirowana E-12/10               | - 1 szt.              |
| 2. Płyta stopowa                        | - 1 szt.              |
| 3. Beton B-15                           | - 0,38 m <sup>3</sup> |
| 4. Konstrukcja przelotowa Kp-3          | - 6 szt.              |
| 5. Śruba oc. z nakr. M 12x40            | - 4 szt.              |
| 6. Śruba oc. z nakr. M 12x60            | - 2 szt.              |
| 7. Izolator N-80/2                      | - 6 szt.              |
| 8. Taśma Al 10x1 dług. 500mm            | - 12 szt.             |
| 9. Drut Al fi 3mm dług. 1750mm          | - 12 szt.             |
| 10. Złączka płytkowa                    | - 24 szt.             |
| 11. Hak mocowany taśmą SOT 29           | - 4 szt.              |
| 12. Taśma 20x0,7 SOT 37                 | - 3,8 m               |
| 13. Klamerka do taśmy SOT 36            | - 4 szt.              |
| 14. Uchwyt odciągowy SO 80.2259         | - 1 szt.              |
| 15. Uchwyt odciągowy SO 80.19           | - 2 szt.              |
| 16. Uchwyt odciągowy SO 34.50           | - 1 szt.              |
| 17. Zacisk odgałęźny SL 9.21            | - 14 szt.             |
| 18. Osłonki końca przewodu PK 99.025    | - 10 szt.             |
| 19. Osłonki końca przewodu PK 99.050    | - 4 szt.              |
| 20. Opaska                              | - 8 szt.              |

#### **Zestawienie materiałów dla przyłączy.**

##### **Bud. Gospodarczy /ul. Słowackiego 49/**

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| 1. Przewód ASXSn 2x25mm <sup>2</sup> | - 28 m   |
| 2. Wysięgnik rurowy WRP-1a           | - 1 szt. |
| 3. Uchwyt wspornika UR-1             | - 2 szt. |
| 4. Śruba hakowa kpl. M 12x110        | - 1 szt. |
| 5. Obejma na wysięgnik rurowy OWR-1  | - 1 szt. |
| 6. Uchwyt dystansowy                 | - 7 szt. |
| 7. Opaska                            | - 6 szt. |
| 8. Śruba dwustronna kpl. M 12x250    | - 4 szt. |
| 9. Uchwyt odciągowy SO 80.2259       | - 1 szt. |
| 10. Rura RL 28                       | - 5 m    |

##### **Bud. /ul. Słowackiego 49/**

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| 11. Przewód ASXSn 2x25mm <sup>2</sup> | - 14 m   |
| 12. Śruba hakowa rozporowa M 12x110   | - 1 szt. |
| 13. Uchwyt odciągowy SO 80.2259       | - 1 szt. |
| 14. Zacisk odgałęźny SL 21.1          | - 2 szt. |
| 15. Rura RL 28                        | - 3 m    |

##### **Bud. /ul. Słowackiego 54/**

|  |           |
|--|-----------|
| 16. Przewód ASXSn 4x50mm <sup>2</sup>  | - 6 m     |
| 17. Hak elewacyjny CT600               | - 2 szt.  |
| 18. Uchwyt odciągowy SO 34.50          | - 2 szt.  |
| 19. Złączka przewodowa wzdłużna SJ8.50 | - 8 szt.  |
| 20. Uchwyt dystansowy BRPF6            | - 15 szt. |



## WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 1. Żerdź ŻN-12                   | - 2 szt.  |
| 2. Poprzecznik przelotowy        | - 1 szt.  |
| 3. Poprzecznik przyłączowy       | - 6 szt.  |
| 4. Trzon kabłąkowy               | - 13 szt. |
| 5. Trzon hakowy skrośny          | - 5 szt.  |
| 6. Izolator S 80/2               | - 13 szt. |
| 7. Izolator N 80                 | - 19 szt. |
| 8. Przewód Al. 16mm <sup>2</sup> | - 56 m    |
| 9. Przewód Al. 35mm <sup>2</sup> | - 228 m   |
| 10. Oprawa OUSa-250              | - 1 szt.  |
| 11. Wysięgnik                    | - 1 szt.  |
| 12. Bezpiecznik słupowy          | - 4 szt.  |

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

**Oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy Przebudowy Skrzyżowania  
ul. Słowackiego – Owocowa w Piotrkowie Tryb. - Usunięcie Kolizji z Linią  
Energetyczną Napowietrzną NN został sporządzony zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin**

**BIURO PROJEKTOWE I USŁUG TECHNICZNYCH**

**mgr inż. Tadeusz Pabin**  
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Korczaka 9  
tel/fax /044/ 648-62-59

NIP: 771-190-14-97

REGON 592206065

---

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA  
DLA PRZEBUDOWY SKRZYŻOWANIA UL. SŁOWACKIEGO -  
OWOCOWA - USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIĄ ENERGETYCZNĄ  
NAPOWIETRZNĄ NN  
PIOTRKÓW TRYB. UL. SŁOWACKIEGO-UL. OWOCOWA**

LOKALIZACJA INWESTYCJI

**PIOTRKÓW TRYB.**  
**ul. Słowackiego-Owocowa**  
**/dz. nr 136, 106, 107 obr. 23/**

INWESTOR

**GMINA PIOTRKÓW TRYB.**  
**ul. Pasaż Rudowskiego 10**  
**97-300 Piotrków Tryb.**

PROJEKTANT

**mgr inż. Tadeusz Pabin**  
**Upr. Nr UAN.V 8388/24/87 z \$4 ust.2 \$7 ust.1 pkt. 4 lit d**

**OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA DLA ROBÓT PRZEBUDOWY SKRZYŻOWANIA  
UL. SŁOWACKIEGO-OWOCOWA - USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIĄ  
ENERGETYCZNĄ NAPOWIETRZNĄ NN W PIOTRKOWIE TRYB.  
UL. SŁOWACKIEGO-UL. OWOCOWA**

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Pracami budowlanymi objęte zostaną

1. linia napowietrzna nn w zakresie:

- demontaż słupa wraz z osprzętem
- budowa 3 szt. nowych słupów wraz z osprzętem
- budowa odcinka linii z przewodami izolowanymi
- demontaż i wymiana odcinka linii z przewodami gołymi
- przełożenie i wymiana przyłączy napowietrznych
- wykonanie uzemień

W trakcie budowy przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wystąpią rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi /wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 1,5m, roboty na wysokości powyżej 5m, rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m, roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych do 1kV i do 15kV/ - wg. par. 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r./Dz.U.03.120.1126/

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Działki zagospodarowane w naniesienia:

- sieci podziemne i przyłącza infrastruktury technicznej /wodociąg, gazociąg, kanalizacja sanitarna, kable telefoniczne, kable energetyczne do 1kV/
- linia energetyczna napowietrzna nn z przyłączami i oświetleniem ulicznym
- droga o nawierzchni asfaltowej, dojazdu
- zieleń niska i wysoka

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie działki nie ma elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Szczegółowy zakres robót budowlanych o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje w przypadku przedmiotowej inwestycji:

1/ roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia a w szczególności przysypania ziemią, upadku z wysokości, narażeń przy pracy z użyciem dźwigu, narażeń przy pracy w pobliżu linii energetycznych do 1kV.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Roboty budowlane powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektroenergetycznych, przy zachowaniu przepisów BHP.

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie kolejności wykonywanych prac oraz zastosować zabezpieczenia wymagane przez przepisy bezpiecznej pracy w energetyce oraz przy pracy na wysokościach powyżej 5m. Ponadto należy zabezpieczyć plac w promieniu prowadzonych prac na wysokości w celu uniemożliwienia spowodowania zagrożenia dla pracowników pracujących na poziomie terenu przed ewentualnym upadkiem elementów linii lub narzędzi.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Ponieważ przy realizacji przedmiotowej inwestycji zgodnie z danymi wynikającymi z niniejszej informacji będą wykonane roboty budowlane, których charakter, organizacja prowadzenia mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi **należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „Planem bioz”**- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U.03.120.1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r. }