

## **Spis treści**

### **I. Część I.**

#### **Opis do projektu zagospodarowania terenu**

- 1.0. Przedmiot inwestycji
- 2.0. Podstawa opracowania
- 3.0. Istniejący stan zagospodarowania
- 4.0. Projekt zagospodarowania terenu
- 4.1. Zakres rzeczowy
- 4.2. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych
- 4.3. Lokalizacja i układ wysokościowy
- 4.4. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze

### **II. Część II.**

#### **Projekt budowlany**

- 1.0. Wstęp
  - 1.1. Inwestor
  - 1.2. Nazwa i adres jednostki projektowania
  - 1.3. Skład zespołu projektowego
  - 1.4. Podstawa opracowania
  - 1.5. Opis istniejącego stanu
- 2.0. Zakres rzeczowy
- 3.0. Charakterystyka obiektu liniowego /kubaturowego/
  - 3.1. Oświetlenie uliczne
  - 3.2. Układanie kabli.
  - 3.3. Przebudowa linii napowietrznych niskiego napięcia.
- 4. Ochrona od porażen
- 5. Uwagi końcowe

### **III. Obliczenia techniczne**

### **IV. Wykaz materiałów demontowanych**

### **V. Wykaz materiałów projektowanych.**

### **VI. Załączniki**

1. Warunki przyłączenia nr 168/2012 do sieci dystrybucyjnej nn linii kablowej oświetlenia ulicy Staffa w Skarżysku , zasilanej z szafy SOU –st . Ośrodek Zdrowia, wydanej pismem , znak RIII /TU/ZS/222/1336//12 z dnia 12-03-2012 r.
2. Warunki usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną nn i ŚN przebudowywanej ulicy łączącej ul Spokojną z ul. Staffa w Skarżysku, wydanej pismem , znak RIII/K/20//2012
3. Opinia ZUDP GG-I.6630.391.2012 z dnia 22-11-2012 r
4. Uzupełnienie opinii ZUDP GG-I.6630.391.2012 z dnia 22-11-2012 r , wydane pismem z dnia 2012-11-30 r.
- 5 a,b Uprawnienia Projektantów i Sprawdzających
- 6 a,b Zaświadczenia o przynależności do Izby Projektantów i Sprawdzających.
7. Uzgodnienie RE-Skarżysko

## **VII. Część graficzna**

Rys 0- Orientacja

Rys 1 – Projekt zagospodarowania terenu.

## **CZĘŚĆ I**

### **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**

#### **1 PRZEDMIOT INWESTYCJI**

**BUDOWA DROGI ŁĄCZĄCEJ ULICE STAFFA I UL SPOKOJNĄ W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ W REJONIE BUDYNKU STAFFA 16 I 17.**

**Przebudowa linii napowietrznych nn .**

Zaprojektowany układ zasilania oświetlenia i przebudowy sieci elektroenergetycznych wykonano zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci wydanymi przez RZE-Skarżysko.

#### **1.1.INWESTOR:**

GMINA SKARŻYSKO-KAM.  
SKARŻYSKO-KAMIENNA

#### **1.2. Nazwa i adres jednostki projektowania**

Biuro Projektowo-Wykonawcze  
„DROGI I ULICE „, Zenon Kubicki „,

#### **1.3 . Skład zespołu projektowego**

mgr inż. Ryszard Sierant	upr. bud. KL 322/88
inż. Mieczysław Turek	upr. bud. 35/77

## **2. PODSTAWY OPRACOWANIA**

### **Projekt opracowano w oparciu o:**

- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową terenu.

- Warunki usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną nn i ŚN przebudowywanej ulicy łączącej ul Spokojną z ul. Staffa w Skarżysku, wydanej pismem , znak RIII/K/20/2012
- Opinia ZUDP GG-I.6630.391.2012 z dnia 22-11-2012 r.
- Uzupełnienie opinii ZUDP GG-I.6630.391.2012 z dnia 22-11-2012 r , wydane pismem z dnia 2012-11-30 r.
- Dokumentacja geotechniczna dla projektowanych dróg opracowana przez Ecoinvest.
- Projekty towarzyszące : PB-W drogowy , wod.-kanalizacyjny, telekomunikacyjny
- Uzgodnienia
- Przepisy, normy i zarządzenia.

### **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

Ponadto w rejonie inwestycji istnieją inne uzbrojenie, jak :

- kanalizacja ściekowa
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja telefoniczna
- wodociągowa,
- gazowa

### **4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **4.1. Zakres rzeczowy**

##### **4.1.1. Przebudowa przyłączy napowietrznych nn zasilanych ze stacji trafo „Ośrodek Zdrowa”**

Ze względu na nową geometrię wjazdu na ulice Staffa należy;

- Zdemontować ze słupa nr 8/P-10 linii napowietrznej –AL. 4X50+25 mm2 przyłącza:
  - ASXS<sub>n</sub> 4x25 mm2 do budynku Staffa 16,
  - ASXS<sub>n</sub> 4x25 mm2 do budynku Staffa 17,
  - ASXS<sub>n</sub> 4x25 mm2 do budynku Staffa 24,
  - ASXS<sub>n</sub> 4x25 mm2 do budynku Staffa 25,

Projektuje się :

- zamontowanie istniejących, skróconych przyłączy ASXS<sub>n</sub> 4x25 mm2 do budynków przy ulicy Staffa 16 i 24,
- oraz nowych przyłączy ASXS<sub>n</sub> 4x25 mm2 ;
  - do budynków Staffa 17 ; l=31 m ,
  - do budynku Staffa 25 ; l=26 m.

Przebudowę słupa nr 8 ujęto w oddzielnym opracowaniu.

##### **4.1.2. Przebudowa przyłączy napowietrznych nn zasilanej ze stacji trafo „Kolonias Robotnicza”**

Ze względu na nową geometrię wjazdu na ulicę Sportową należy;

- Zdemontować ze słupa nr 7/RK-12 linii napowietrznej –AL.3x35+2x25 mm<sup>2</sup> przyłącza:

- ASXSn 4x25 mm<sup>2</sup> do budynku Spokojna 6,
- ASXSn 4x25 mm<sup>2</sup> do budynku Spokojna 7,

Projektuje się :

- zamontowanie istniejącego skróconego przyłącza ASXSn 4x25 mm<sup>2</sup> do budynku przy ulicy Spokojnej ; l=17m,
- nowego przyłącza ASXSn 4x25 mm<sup>2</sup> ;
  - do budynków Spokojnej 6 ; l=31 m ,

Przebudowę słupa nr 7 ujęto w oddzielnym opracowaniu.

#### **4.2. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych**

Wyniki badań geologicznych wykonanych przez Inwesteko-Kielce w rejonie ulic Staffa, Spokojnej ujęto w oddzielnym opracowaniu.

#### **4.3. LOKALIZACJA I UKŁAD WYSOKOŚCIOWY**

Lokalizacja sieci elektrycznych przedstawiono na planie sytuacyjnym projektu zagospodarowania terenu .

Przebudowywane odcinki zlokalizowano po trasach , dostosowując ich pionowe usytuowania do projektowanych niwelet zagospodarowania drogowego.

Lokalizacja sieci elektrycznych uwzględnia minimalne odległości od obiektów zgodne z normą N-SEP-E-004 i PN-98/E-05100

Wytyczenie trasy projektowanych sieci winny być wykonane przez uprawnionych geodetów.

#### **5.0. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LINIOWEGO /KUBATUROWEGO/.**

##### **5.1. Przebudowa przyłączy napowietrznych niskiego napięcia.**

Dla celów przebudowy kolidujących linii napowietrznych nn z projektowanymi drogami projektuje się zastosować następujące elementy konstrukcyjne i osprzęt linii;

- do połączeń wykorzystano przewody z odzysku oraz nowe typu :
  - ASXSn 4x25 mm<sup>2</sup> ,
  - konstrukcje stalowe ocynkowane na gorące, zgodnie z PN-93/E-04500 ,

- tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne zgodnie z wymaganiami PN-E—5100-1/98 oraz PN-88/E-08501

Linie zaprojektowano zgodnie z

- Albumami linii napowietrznych NN z przewodami AL. 25-95 na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV, E –TOM I  
ELPROJEKT-POZNAŃ , październik 1992 r.
- Albumami linii napowietrznych NN z przewodami izolowanymi samonośnymi ASXS, ASXS<sub>n</sub> na słupach z żerdzi wirowanych i typu ŻN –TOM LnNi-ENSTO  
ENERGOLINIA-POZNAŃ , marzec 2004 r.

#### **4. OCHRONA OD PORAŻEŃ.**

Układ sieciowy dla stacji:

- Ośrodek Zdrowia–TN-C,
- Kolonía Robotnicza–TN-C,

#### **5.UWAGI KOŃCOWE:**

- 1 Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie , powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej . W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem projektantowi ,który zobowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia.
2. W przypadku błędu , pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z inwestorem oraz projektantem który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzenia zmian. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść inwestora,
- 3.Ze względu na istniejące uzbrojenie roboty ziemne wykonywać z zastosowaniem się do uwag i zaleceń zud.
4. Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie
5. Przed przystąpieniem należy swój zamiar rozpoczęcia odpowiednio wcześniej zgłosić właścicielowi urządzeń.
6. Roboty mogą być wykonywane wyłącznie przez przedsiębiorstwo lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu robót.
7. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i normami.

- 8. Linie kablowe nn układać po trasach wyznaczonych na planie projektu i zgodnie z zawartymi w nim opisem, oraz postanowieniami normy PN 98/E-05100.**
- 9. Materiały z demontażu przekazać na magazyn właścicielowi.**
- 10. Niniejszy projekt należy realizować po zapoznaniu się z zagospodarowaniem oraz trasami branż towarzyszących : wod-kan, telekomunikacja, drogi, kable, linie napow. Nn i śn.**
- 11. Zabudowane materiały i urządzenia powinny posiadać niezbędne atesty.**
- 12. Wszystkie wysokoprężne oprawy oświetleniowe, zgodnie z PN, muszą być wyposażone w stateczniki z termowłącznikiem. Główne elementy konstrukcyjne oprawy (korpus, pokrywy, odbłyśniki, klosze powinny być wykonane z materiałów podlegających ponownemu przerobowi (tzw. „Oprawa przyjazna środowisku”);**

### **III. OBLICZENIA TECHNICZNE.**

Obliczenia techniczne zamieszczono w projekcie budowlano-wykonawczym.

### **IV. WYKAZ MATERIAŁÓW DEMONTOWANYCH-PODSTAWOWYCH;**

1/ASXSn 4x25 mm<sup>2</sup> - 73 m

### **V. WYKAZ MATERIAŁÓW PROJEKTOWANYCH -PODSTAWOWYCH;**

#### **1.PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY NAPOWIERZNYCH NN**

- 1/ Przewód ASXSn 4x25 mm<sup>2</sup> - 88 m
- 2/. Zaciski SL-11.11 -12 szt
- 3/.Uchwyt odciągowy SO-80 – 3 szt
- 4/.Hak wieszakowy SOT 21.16 -3szt