



Biuro Projektowo - Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki

25-322 Kielce, ul. Romualda 4/67, tel. (041) 3431430; Regon 292371431; NIP 657-131-76-67

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Projekt budowlany

elektryczna

Stadium

Branża

**Budowa ul. Kościelnej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Długiej
w Skarżysku-Kamiennej**

Przedsięwzięcie, zadanie

Przebudowa sieci elektroenergetycznych

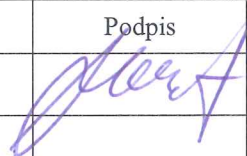
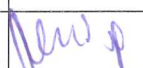
Obiekt

ul. Kościelna, Skarżysko – Kamienna

Gmina Skarżysko – Kamienna

Adres Budowy

Inwestor

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ryszard Sierant	322/88		12.2015r.
Opracował				
Sprawdził	inż. Mieczysław Turek	35/77		12.2015r.

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

Spis treści

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

Część II. -Projekt budowlano-wykonawczy

- 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. Przebudowa linii kablowych niskiego napięcia.
 - 4. Ochrona od porażeń
 - 5. Uwagi końcowe

III. Obliczenia techniczne

IV. Wykaz materiałów demontowanych

V. Wykaz materiałów projektowanych.

VI. BIOZ

VII. Załączniki

- 1. Warunki usunięcia kolizji przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznej z przebudowaną ulicą Kościelnej w Skarżysku, wydanej przez RE-Skarżysko pismem, znak RIII/K/12/2015 z dnia 15-12-2015 r.
- 2. Opinia ZUDP GG-I.6630.97.2015 z dnia 03-12 -2015 r -protokół
- 4 a,b Uprawnienia Projektantów i Sprawdzających
- 5 a,b Zaświadczenia o przynależności do Izby Projektantów i Sprawdzających.
- 6. Zaświadczenie o kompletności
- 7. Uzgodnienie RE-Skarżysko

VIII. Rysunki

- Rys 1 - Orientacja
- Rys 2 – Projekt zagospodarowania terenu.
- Rys 3 – Schemat przebudowy zasilania złączy ZKP przy ul. Kościelnej.

CZĘŚĆ I

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

**PB- Budowa ulicy Kościelnej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Długiej w Skarżysku -Kamiennej .
Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn.**

Zaprojektowany układ przebudowy sieci elektroenergetycznej nn wykonano zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci wydanymi przez RZE - Skarżysko.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową terenu.
- Warunki usunięcia kolizji przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznej z przebudowaną ulicą Kościelnej w Skarżysku, wydanej przez RE-Skarżysko pismem, znak RIII/K/12/2015 z dnia 15-12-2015 r.
- Protokół GG-I.6630.97.2015 z dnia 03-12 -2015 r -protokół
- Dokumentacja geotechniczna dla projektowanych dróg
- Projekty towarzyszące : PB drogowy , wod.- kanalizacyjny.
- Uzgodnienia.
- Przepisy, normy i zarządzenia.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Obecnie przy nieutwardzonej ulicy Kościelnej istnieje linia napowietrzna nn na słupach typu ŻN-12 /E/. Z powyższej linii zasilono istniejące budynki zabudowy jednorodzinnej. Ulicę Kościelnej oświetlono do posesji nr 77 na działce nr 3084/4, przy pomocy opraw sodowych zamontowanych na istniejących słupach linii napowietrznych nn zasilanych ze stacji Podosiny 2.

Ze względu na częściową zmianę geometrii projektowanej ulicy Kościelnej, należy przebudować sieci elektroenergetyczne dostosowując ich trasy do nowej drogi.

Ponadto w rejonie inwestycji istnieją inne uzbrojenie, jak :

- kanalizacja ściekowa
- kanalizacja sanitarna
- linie telefoniczne
- wodociągowa,
- gazowa

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Zakres rzeczowy

4.1.1. Przebudowa linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji Podosiny 2 / obw. nr7 kier. Domy za Kościołem/.

Ze względu na nową geometrię projektowanej ulicy Kościelnej należy;

- Odkopać , zdemontować istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZKP-10 /przeznaczone dla zasilania posesji na dz. nr 3045/1/ zlokalizowane przy słupie nr 9/P-10 - 1kpl.

- Zamontować złącze jw. z odzysku na nowym stanowisku poza chodnikiem, jak pokazano na rys nr 2- 1 kpl.

- Odkopać istniejące przyłącze YAKY 4x35 mm² od demontowanego złącza ZKP-10 do istn. słupa nr 9/P-10 i przełączyć kabel oraz uziemienie do przestawionego złącza ZKP-10 ; l=3 m.

- Odkopać , zdemontować istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZKP-10 nr 1 /przeznaczone dla zasilania posesji na dz. nr 4679/1/ - 1kpl.

- Zamontować złącze jw. z odzysku na nowym stanowisku poza rowem odwadniającym, jak pokazano na rys nr 2- 1 kpl.

- Odkopać , zdemontować istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZKP-10 nr 2 /przeznaczone dla zasilania posesji na dz. nr 4018/1/ - 1kpl.

- Zamontować złącze jw. z odzysku na nowym stanowisku poza rowem odwadniającym, jak pokazano na rys nr 2- 1 kpl.

- Odkopać istniejący kabel YAKY 4x120 mm² od istn. słupa nr 15/RK-10 do demontowanego złącza ZKP-10 nr 2 ; l=51 m.

- Odkopać istniejący kabel YAKY 4x35 mm² od mufy rozgałęznej do istn. złącza ZKP-10 nr 1 ; l=15 m.

- Projektuje się nowy kabel YAKY 4x120 mm² od istn. słupa nr 15/RK-10 poprzez przestawione złącze ZKP-10 nr 1 nr do przestawionego ZKP-10 nr 2 –l= 74 m

- Przy złączach wykonać uziemienia o wartości rezystancji 30 Ω -2 kpl. .

4.2. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Wyniki badań geologicznych w rejonie ulicy Kościelnej , 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

Zagłębienie wynosić będzie minimum 0,7 m – od ułożenia kabla nn do niwelety terenu istniejącego i projektowanego.

Wytyczenie trasy projektowanych sieci winny być wykonane przez uprawnionych geodetów.

4.4. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze

Realizacja projektowanej przebudowy linii kablowych nn ze złączami nie spowoduje żadnych ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia, a mianowicie:

- Budowa powyżej wymienionych nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Prowadzenie robót ziemnych związanych z przebudową linii napowietrznych nn nie powoduje zaburzenia w układzie napływu i spływu wód powierzchniowych, czy uszkodzenia warstw wodonośnych, a materiały stosowane na budowę i ich zabezpieczeń nie posiadają substancji szkodliwych, które mogłyby się dostać do ujmowanej wody. Powierzchnia wód gruntowych poniżej wykopów nie wymaga ich odprowadzenia na czas budowy.
- W celu przeciwdziałania degradacji gleby, warstwę wierzchnią humusową zdjętą podczas realizacji inwestycji przewiduje się odłożyć osobno, aby nie znalazła się w dolnej partii wykopów związanych z przesuwaniem mas ziemnych. Wykopy zasypywane będą warstwami grubości 20 cm z jednoczesnym ich zagęszczeniem. Wykonane w ten sposób roboty ziemne nie wpływają na pogorszenie stanu gleby i zmianę powierzchni.
- Budowa sieci elektrycznych nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie wymagane będą jego zabezpieczenia. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

Projektowana inwestycja :

- nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, ani stałych odpadów,
- nie emituje hałasu ani wibracji,
- nie emituje promieniowania jonizującego

II. Projekt budowlany

1. WSTĘP

PBW- Budowa ulicy Kościelnej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Długiej w Skarżysku -Kamiennej .

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn.

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

1.4. Podstawa opracowania

Jak w pkt. 2 cz. I.

1.5 OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU

Jak w pkt. 3 cz. I

2.0. ZAKRES RZECZOWY

Jak w pkt. 4 cz. I

3.0. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LINIOWEGO /KUBATUROWEGO/.

3.1. Przebudowa linii kablowych niskiego napięcia.

Układanie kabli wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym oraz normą N-SEP-E-004

Kable powinny być układane w sposób wykluczający uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być

mniej niż 0 stopni C. Kable można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna jego średnica.

Kable oświetleniowe bezpośrednio w gruncie należy układać na głębokości 0,7 m / w stosunku do proj. niwelety terenu/ na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm.

Pod drogami linie kable układać w rurach ochronnych, w taki sposób aby odległość pionowa między górną częścią osłony a powierzchnią jezdni była nie mniejsza niż 100 cm.

Dla oznaczenia trasy proj. kabla, wzdłuż całej trasy, nad kablem nn, należy układać folię koloru niebieskiego / dla kabla śn –koloru czerwonego /szerokości 20 cm i całkowicie zasypać wykop z warstwowym ubijaniem gruntu.

Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne, średnio co 10mb.

Zasyпка może nastąpić po odbiorze kabla przez przedstawiciela Użytkownika, po uprzednim sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu polowego i mapy sytuacyjnej w skali 1:500.

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót kablowych należy przeprowadzić następujące pomiary:

- głębokości zakopania kabla,
- grubości podsypki piaskowej nad i pod kablem,
- odległości folii ochronnej od kabla,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył kabla.

Pomiary należy wykonać co 10 m budowanej linii kablowej, za wyjątkiem pomiarów rezystancji i ciągłości żył kabla, które należy wykonywać dla każdego odcinka kabla.

Ponadto należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu nad kablem

i rozplantowaniem nadmiaru ziemi, wskaźnik zagęszczenia gruntu w trawniku winien wynosić 0,97 a pod chodnikiem 1,0.

Na skrzyżowaniu z jezdniami, projektowane kable układać w rurach wzmocnionych wykonanych z HDPE - fi 110 mm dla kabla nn.

Na skrzyżowaniu z jezdniami, istniejące kable układać w rurach wzmocnionych wykonanych z HDPE - fi 110 mm dla kabla nn.

W przypadku zbliżenia do drzew i krzewów na odległość mniejszą niż 1,5m zastosowano ochronę przy pomocy rur giętkich, karbowanych /powierzchnie wewnętrzne płaskie/ HDPE wykonanych z fi 110 dla kabli nn.

Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie z zachowaniem stanu i układu korzeni.

4. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Układ sieciowy dla stacji:

-PODOSINY 2 –TN-C,

Szynę PEN w złączach ZKP połączyć z uziomem wykonanym z bednarki Fe-Zn 25x 4 mm² i pręta fi17,2 mm.

Wartość uziemienia dla odgromników powinna być mniejsza od 30 omów.

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 N-SEP-E--004 i 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.

III. OBLICZENIA TECHNICZNE.

Zaniechano obliczeń technicznych ze względu na znikomo małe zmiany długości linii kablowych oraz pozostawienie bez zmian lub zwiększenia przekroju projektowanych linii kablowych nn .

IV. WYKAZ MATERIAŁÓW DEMONTOWANYCH-PODSTAWOWYCH;

- 1/. Kabel YAKY 4X120 mm² – 51 m
- 2/. Kabel YAKY 4X35 mm² -15 m
- 3/. Mufa rozgałęźna nn – 1kpl.

V. WYKAZ MATERIAŁÓW PROJEKTOWANYCH -PODSTAWOWYCH;

- 1/. Kabel YAKY 4X120 mm² – 74 m
- 2/. Bednarka FE-ZN 25x4 mm² -36 m
- 3/. Pręt miedziowany fi 17,2 mm – 48 m
- 4/. Zaciski izolowane SL11.11 -4 kpl
- 5/. Rura gładkościenna, wzmocniona wykonana z HDPE-fi-110 / oz. S/ - 9m
- 6/. Rura gładkościenna , wzmocniona dwudzielna wykonana z HDPE- fi-110 / warunkowa- ozn. DP/-54 m.



VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA INWESTYCJI PN.:

Budowa ulicy Kościelnej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Długiej w Skarżysku - Kamiennej .Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn.

/BRANŻA ELEKTRYCZNA/

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

Zakres robót ujęto w punkcie projektu budowlanego 4.1.

Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych robót:

- 1 Prace pomiarowe /wytyczenie/
- 2 Prace przygotowawcze;
- 3 Roboty ziemne związane z demontażami
- 4 Roboty ziemne związane z budową / między innymi wykonanie nad rowami kablowymi pomostów z poręczami dla ułatwienia przejścia/.
- 5 Roboty montażowe
- 6 Roboty pomiarowe/ elektryczne/
- 7 Odbiór robót

Szczegółową kolejność realizacji poszczególnych obiektów określi Wykonawca w ramach projektu organizacji robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rozpatrywanym rejonie parkingu występuje następujące istniejące uzbrojenie:

- Wodociąg wo
- Linia napowietrzna telefoniczna
- Kanalizacja sanitarna ks
- Linia kablowa energetyczna eANN
- Linia napowietrzna ŚN

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z:

- wykonywaniem wykopów;
- układaniem kabli /demontażem kabli/ i bednarki uziemiającej
- robotami w pobliżu drogi podczas ruchu pojazdów samochodowych;
- robotami wykonywanymi w pobliżu przewodów czynnych linii energetycznych;
- robotami wykonywanymi przy użyciu dźwigów;
- robotami załadunkowymi i rozładunkowymi
- robotami wykonywanymi przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego / spawarki, zagęszczarki , piły itp./
- robotami wykonywanymi w pobliżu sieci kablowych nn , ŚN, telekomunikacyjnych, wodociągu, gazociągu.

Charakter zagrożeń jest następujący:

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	A. Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopu
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres trwania budowy
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozzerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najeżdżanie przez pojazdy samochodowe oraz sprzęt drogowy (spycharki, równiarki, walce, koparki)	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Praca na wysokości –dźwig z balkonem	
10.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
11.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót elektrycznych lub przy czynnych liniach elektrycznych
12.	<u>Hałas</u>	W okresie wykonywania wykopów, cięcia piłą
13.	Kontakt z przedmiotami ostrymi.	Przez cały okres trwania budowy

14.	Zaproszenie oczu	W czasie cięcia drewna
15.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich
16.	Wibracje	W czasie robót zagęszczania gruntu
17.	Poparzenie	Podczas wykonywania robót spawalniczych

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona.

Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców.

Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem odnotowane w dzienniku szkoleń.

b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

c) Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych -Część – Instalacje elektryczne.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

1. stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej; używanie ochronnego sprzętu; okularów ochronnych i rękawic, kaloszy dielektrycznych przy pracach elektrycznych pod napięciem

2. zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie

z obowiązującymi przepisami

Pracownicy wykonując roboty ziemne w pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

3. używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi;

4. zachowanie odpowiednich środków ostrożności przy używaniu środków do dezynfekcji wody.

Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej.

Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

Osoby pracujące w brygadzie winny mieć aktualne badania lekarskie.

7. Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.

a/ Roboty budowlane wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia /linii elektroenergetycznych, teletechnicznych i wodociągu, gazociągu /.

- Ścisłe ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie,

- Nie stosować sprzętu i maszyn, bez zgody właściciela danej sieci,

- Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia **wykonać ręcznie**, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem geodezyjnym i właściciela danej sieci, zgodnie z warunkami uzgodnień i zasadami BHP.

W szczególności zalecenie to dotyczy kabli energetycznych i teletechnicznych posadowionych stosunkowo płytko.

b/ Elementy układu komunikacyjnego obciążone ruchem drogowym

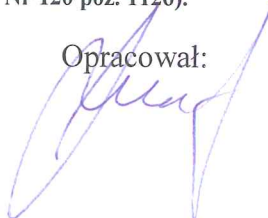
- Teren robót prowadzonych w sąsiedztwie układu komunikacyjnego obciążonego ruchem drogowym należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie odgródzenie,

- Tymczasowe funkcjonowanie układu komunikacyjnego w obrębie prowadzonych robót należy zabezpieczyć poprzez wykonanie stosownego oznakowania wg zatwierdzonego przez właściwy organ projektu tymczasowej organizacji ruchu.

8. Uwagi.

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

Opracował:



Skarżysko-Kamienna dnia 15.12.2015 r.

Nr RIII/K/12/2015

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 62
Email: skarzynsko.os@pgedystrybucja.pl

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 01.12.2015r. nr 16/2015 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Budowę ul. Kościelnej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Długiej w Skarżysku - Kamienna.

1. Miejsce występującej kolizji:

Skarżysko – Kamienna ul. Kościelna dz. nr 3045/1; 3084/5; 4013; 4014; 4015; 4016; 4018/1; 4084; 4679/1.

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)[

a) Elektroenergetyczne przyłącza kablowe niskiego napięcia zasilane ze stacji trafo. „Podosiny 2” obw.7 :

- Przyłącze do budynku zlokalizowanego na działce 3046/1, 3047/1, 4680 przy ul. Kościelnej, zasilone z słupa nr 9 kablem typu YAKY 4x35mm²
- Przyłącze do budynku zlokalizowanego na działce 4679/1 oraz do działki 4018/1, przy ul. Kościelnej, zasilone z słupa nr 15 kablem typu YAKY 4x120mm²

Uwzględnić zaproponowaną przebudowę z załącznika graficznego.

W miejscach skrzyżowań podziemnej infrastruktury elektroenergetycznej z projektowaną drogą zabudować rury dwudzielne.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

1. budowa linii kablowej 0,4kV

5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 2 lata.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

STAROSTA SKARŻYSKI
ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko-Kamienna

ODPIS

Skarżysko-Kamienna, 03.12.2015 r.

**PROTOKÓŁ GG-I.6630.97.2015
NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

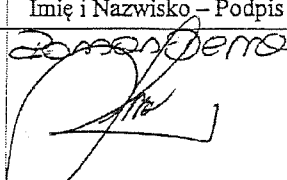
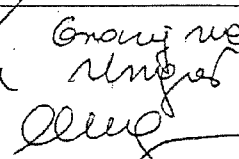
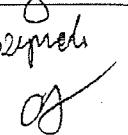
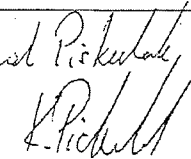
Przedmiot narady: projekt ulicy wraz parkingiem oraz przebudowa napowietrznej linii energetycznej,
Skarżysko – Kamienna, ul. Kościelna

Wnioskodawca: Biuro Projektowo Wykonawcza „DROGI I ULICE” Zenon Kubicki
ul. Romualda 4/67, 25 – 322 Kielce

Inwestor: Gmina Skarżysko – Kamienna
ul. Sikorskiego 18, 26 – 110 Skarżysko – Kamienna

Projektant: Biuro Projektowo Wykonawcza „DROGI I ULICE” Zenon Kubicki
ul. Romualda 4/67, 25 – 322 Kielce

Przewodniczący: Mariusz Rozwadowski – Inspektor

Lp.	Instytucja	Stanowisko uczestnika	Imię i Nazwisko – Podpis
1	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Konarskiego 20 26 – 110 Skarżysko – Kamienna		
2	Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej ul. Sikorskiego 18 26 – 110 Skarżysko – Kamienna (drogi)	Projekt uzgodnić w Wydz. Drogi i Transportu Urzędu Miasta Skarżysko	Gnanius Urząd 
3	Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej ul. Sikorskiego 18 26 – 110 Skarżysko – Kamienna (kanalizacja deszczowa)	Projekt uzgodnić w WOKOS. w Wydz. Kan. i Zastępcę Burmistrza	A. Bzyski 
4	Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej ul. Sikorskiego 18 26 – 110 Skarżysko – Kamienna (światłowodowy)		WŁS Gmina Skarżysko
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko ul. Rejowska 95 26 – 110 Skarżysko – Kamienna		WŁS Gmina Skarżysko
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Cicha 8 26 – 110 Skarżysko – Kamienna	Projekt budowlany uzgodnić w MPWiK Sp. z o.o. Skarżysko	Karol Pichulek 

ODPIS

Lp.	Instytucja	Stanowisko uczestnika	Imię i Nazwisko – Podpis
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie, Zakład w Kielcach RDG w Skarżysku – Kamiennej ul. Młodzawy 3 26-110 Skarżysko – Kamienna	_____	nie dotyczy
8	Netia SA Dział Utrzymania Usług ul. Taśmowa 7A 02 – 677 Warszawa	_____	nie dotyczy
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Kielcach ul. Paderewskiego 43/45 25 – 950 Kielce	Proszę uwzględnić w GDDKiA o/Kielce konstrukcję nowego m. kółkowej do drogi krajowej nr 7.	Monika Mogiś [Signature]
10	Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź ul. Okoniowa 16 91 498 Łódź	_____	nie dotyczy
11	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02 – 674 Warszawa	_____	nie dotyczy

P.S.G. oddział warszawski
Zakład Rodom.
ul. Gołowska 11/13

Szerzowanie i złączenia projektowanych sieci do istniejącej sieci gazowej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r (DZ.U. poz. 649).
Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod nadzorem przedstawicieli ZG Rodom.
O terminie rozpoczęcia prac należy zawiadomić ZG Rodom z min. tygodniowym wyprzedzeniem.

Konrad Srebrzyński
[Signature]

mgr inż. Mariusz Ładawski
INSPEKTOR
Wydział Gospodarki i Architektury
Gospodarki i Architektury

Kielce, dnia 12-2015 r.

Imię i nazwisko: Mgr inż. Ryszard Sierant
Upr. nr KL 322/88
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0592/01

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany pn: „ Budowa ulicy Kościelnej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Długiej w Skarżysku –przebudowa sieci elektroenergetycznych .” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Kielce, dnia 12-2015 r.

Imię i nazwisko: inż. Mieczysław Turek
Upr. nr Stw 35/77
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0718/01

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany pn: „ Budowa ulicy Kościelnej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Długiej w Skarżysku –przebudowa sieci elektroenergetycznych .” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Kielce, 1988 - 11 - 04

Nr ewiden. KL-322/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ,
ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządze-
nia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL SIERANT RYSZARD
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 12 kwietnia 1955 r. w Wąsoszu
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych

OBYWATEL SIERANT RYSZARD jest upoważniony do:
1/sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów ins-
talacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Ryszard Sierant

Os. Słoneczne Wzgórze 13/13

K i e l c e



Z-ca
mag. inż. arch. Mirosław Górecki

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH

ZAŁĄCZNIK NR 7
Kielce, dn. 17 lutego 1977 r.

WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nr ewid. stw.-35/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d ,
§ 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit.d rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownic-
twie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

OBYWATEL MIECZYŚŁAW TUREK
technik elektryk

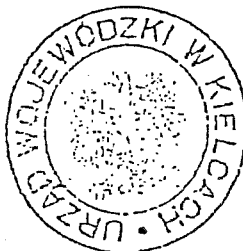
urodzony dnia 28 września 1935r. w Starzenicach pow. Wieluń
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie insta-
lacji elektrycznych.

OBYWATEL MIECZYŚŁAW TUREK jest upoważniony do :

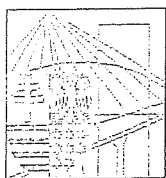
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstruk-
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-

Otrzymuje:

ob. Mieczysław Turek
K i e l c e
ul. Chęcińska 4/86



z up. wojewody
mgr Józef Barański
z-ka dyrektora Wydziału



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 31 grudzień 2014

Zaświadczenie

Pan(i) Sierant Ryszard

miejsce zamieszkania :

ul.E. Orzeszkowej 38/13

25-430 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0592/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2015 do 31-12-2015

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

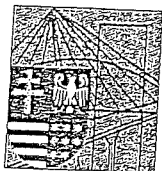
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 23 czerwiec 2015

Zaświadczenie

Pan(i) Turek Mieczysław

miejsce zamieszkania :

ul.Karczówkowska 19/21

25-711 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0718/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-07-2015 do 31-12-2015

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobarska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Rejon Energetyczny Skarżysko
ul. Rejowska 95
26 – 110 Skarżysko – Kamienna

Skarżysko – Kamienna, dnia 18.12.2015

PROTOKÓŁ NR 42/2015

Uzgodnienie dokumentacji projektowej

Projekt budowlano - wykonawczy:

„PBW Przebudowy sieci elektroenergetycznych nN realizowanych w ramach budowy ul. Kościelnej na odcinku od ulicy Warszawskiej do ulicy Długiej w Skarżysku”.

1. Przewodniczący – Ł. Sawera *Sawera*

2. Członek – K. Bąk *Bąk*

po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją komisja nie wnosi uwag.

Przed przystąpieniem do realizacji projekt przedłożyć do zatwierdzenia w RE Skarżysko.

Ważność uzgodnienia dokumentacji projektowej określa się do dnia 18.12.2017r.

Zatwierdził:

[Signature]
Przewodniczący
Ł. Sawera

ORIENTACJA

SKALA 1 : 25 000

