

nazwa i adres korespondencyjny
jednostki projektowej:

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

"PROSTA-PROJEKT"
ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce

Powiat kielecki
Województwo świętokrzyskie

NIP: 655-112-02-00
REGON: 290775785

WAŻNOŚĆ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ UZGADNIA SIĘ

NA OKRES 2 lat

DNIA 1.04.2022 PROTOKÓŁ NR. 19

Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Majątku Specjowego

Kierownik
Piotr Pietrusiewicz

tel.: 517 190 616
fax: 41 20 10 556

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 00 fax (41) 252 67 62

PROSTA
PROJEKT

projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

rodzaj dokumentacji:

PROJEKT TECHNICZNY

zamierzenie budowlane:

Rozbudowa ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennej

zadanie inwestycyjne:

"Budowa ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennej"

TOM XI

branża elektryczna Usunięcie kolizji z urządzeniami PGE – przebudowa linii kablowych SN i nn

adres i kategoria obiektu:

adres: ul. Małowicza, 26-110 Skarżysko-Kamienna;
miasto Skarżysko-Kamienna, powiat skarżyski
kategoria obiektu budowlanego: IV, XXII, XXV, XXVI

jednostka ewidencyjna:
obręb ewidencyjny:
nr działek:

jednostka ewid.: 261001_1 Skarżysko-Kamienna
obręb ewid.: 0011 Góra Kamienna
nr działek zestawiono na str. 3 Tomu VII

nazwa i adres Inwestora:

Prezydent Miasta Skarżysko-Kamienna
ul. Sikorskiego 18
26-110 Skarżysko-Kamienna



Układ dokumentacji

- TOM VII Projekt techniczny – branża drogowa
- TOM VIII Projekt techniczny – branża sanitarna, kanalizacja deszczowa
- TOM IX Projekt techniczny – branża sanitarna, gazociąg
- TOM X Projekt techniczny – branża elektryczna, oświetlenie uliczne
- TOM XI Projekt techniczny – branża elektryczna, usunięcie kolizji

Zespół projektowy:

l.p.	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień, specjalność	data	podpis
1	elektroenergetyczna	projektował	mgr inż. Janusz AMBROZIEWICZ	SWK/0048/POOE/06 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	01.2022	
2	elektroenergetyczna	sprawdził	mgr inż. Artur WIELOCH	SWK/0093/PWOE/11 upr. bud. do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakr. sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	01.2022	
					EGZ.	1 2 3 4 5

SPIS ZAWARTOŚCI

- Warunki usunięcia kolizji PGE Dystrybucja
- Protokół z rady koordynacyjnej

1. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Materiały wyjściowe do projektowania
- 1.3. Stan istniejący
- 1.4. Stan projektowany
 - 1.4.1. Linie kablowa średniego napięcia
 - 1.4.2. Linie kablowe niskiego napięcia
- 1.5. Wytyczne budowy linii elektroenergetycznych
 - 1.5.1. Linie kablowe średniego napięcia
 - 1.5.2. Linie kablowe nN - PGE
- 1.6. Ochrona przeciwporażeniowa linii kablowych
- 1.7. Uwagi końcowe

2. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

- 2.1. Zestawienie materiałów projektowanych.
 - 2.1.1. Linia kablowa SN 15 kV
 - 2.1.2. Linia kablowa nN
- 2.2. Zestawienie materiałów z demontażu.

3. RYSUNKI

4. KOSZTORYS INWESTORSKI

5. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 17.09.2021r. nr 49/2021 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

Budowa ulicy Małowicza w Skarżysku – Kamienna.

1. Miejsce występowania kolizji:

Skarżysko – Kamienna ul. Małowicza dz. nr 124, 126/1, 210, 227/11, 227/17, 227/25, 227/30, 227/31, 205/2 i 205/1.

2. Urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- Linia kablowa 15kV GPZ Skarżysko Północ – Pułaskiego relacji:
 1. GPZ Skarżysko Północ pole nr 23 – stacja trafo. „Pułaskiego”. Linia wykonana jest kablem typu HAKnFtA 3x120mm².

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 w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

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

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt 2, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w następującym zakresie:

1. Linie kablowe SN

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:

- Linia kablowa 15kV GPZ Skarżysko Północ – Pułaskiego

- c) uzgodnić dokumentację projektową wraz z kosztorysem inwestorskim w Rejonie Energetycznym Skarżysko, Na Naradzie Koordynacyjnej w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202)
- e) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne w postaci:
- I. Pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.433) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych.
- Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
- f) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
- g) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- h) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone 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 z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji 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.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

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 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

12. Osoba do kontaktu: Kamil Bąk adres 26-110 Skarżysko – Kamienna ul. Rejowska 95, tel. 41 25 26 904,

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Kamil Bąk
opracował



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Piotr Pietrusiewicz

.....
zatwierdził

ODPIS

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

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Skarżysko-Kamienna, 25.02.2022 r.
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 99, fax (41) 252 63 62

**PROTOKÓŁ GG-I.6630.8.2022
NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przedmiot narady: projekt budowy gazociągu, linii energetycznej niskiego i średniego napięcia, kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego wraz ze studniami, Skarżysko – Kamienna, ul. Małowicza

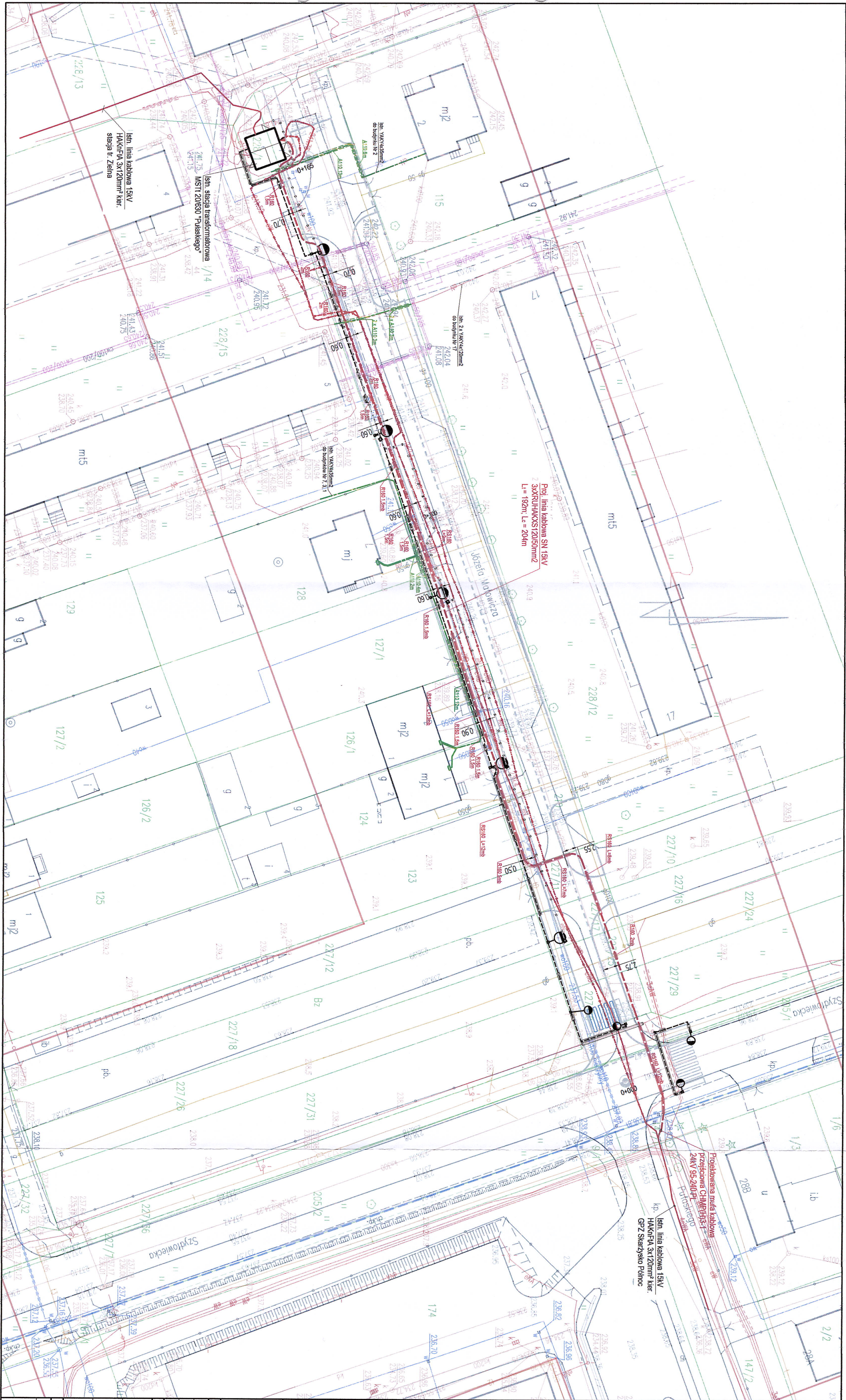
Termin zakończenia narady: 25.02.2022 r.

Wnioskodawca: SBII Prosta Projekt

ul. Hauke Bosaka 1/209, 25 – 217 Kielce

Przewodniczący: Mariusz Rozwadowski – Inspektor

Lp.	Instytucja	Stanowisko uczestnika	Imię i Nazwisko – Podpis
1	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Konarskiego 20 26 – 110 Skarżysko – Kamienna	-----	Nie stawiał się
2	Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej ul. Sikorskiego 18 26 – 110 Skarżysko – Kamienna (drogi)	-----	Nie stawiał się
3	Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej ul. Sikorskiego 18 26 – 110 Skarżysko – Kamienna (kanalizacja deszczowa)	Prosimy o zachowanie normatywnych odległości od istniejącej kanalizacji deszczowej.	-----
4	Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej ul. Sikorskiego 18 26 – 110 Skarżysko – Kamienna (światłowody)	-----	Nie stawiał się
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko ul. Rejowska 95 26 – 110 Skarżysko – Kamienna	-----	Nie stawiał się
6	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02 – 674 Warszawa	-----	Nie stawiał się



PG&E Dystrybucja S.A.
Regionalna Skarżysko-Kamienna
Regionalna Energetyczna Skarżysko
Kamień (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

LEGENDA (branża elektryczna - kable PGE):
- krawężnik drogowy betonowy najeżony
- obrzeże betonowe
- opornik betonowy
WAŻNOŚĆ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ UZGADNIŁ SIĘ
NA OKRES 3.04.2022
DZIAŁAŁO: PROTOKÓŁ NR. 1

LEGENDA (branża elektryczna - oświetlenie):
- istn. czarna linia kablowa HAKiFA 3x120mm² do demontażu
- istniejące nieczynne kable SN do demontażu
- projektowana linia kablowa 3 x XLPEHAKS150/50mm²
- projektowana rura osłonowa DW160 na kablu SN
- istniejące linie kablowe n.n.
- projektowana rura dwudzielna AL105 na istn. kablach n.n. Pielusiewicz

LEGENDA (branża elektryczna - oświetlenie):
- istniejąca oświetleniowa linia kablowa do demontażu
- projektowana oświetleniowa linia kablowa YAKXS 4x35mm²
- projektowana obładowa szpa oświetleniowa do przeniesienia
- projektowany słup oświetlenia przejścia dla pieszych
- projektowana rura osłonowa na kablach oświetleniowych
- projektowana rura dwudzielna na istn. kablach oświetleniowych

SPECJALISTYCZNE BIURO PROSTA INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROJEKTY			
ul. Hauke Bosaka 1/209 25-217 Kielce tel. 517 150 616 fax 41 20 10 556 projekty@prosta.pl www.prosta.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Janusz Ambroziak	SWK0048/POC/06	
Sprawdził	mgr inż. Artur Wlecho	SWK0083/PWO/11	
INWESTYTOR			
Nazwa opracowania	"Budowa ul. Malowicza w Skarżysku-Kamiennym"		
Nazwa domu	Lkwidacja kolizji z liniami kablowymi SN i n.n. PGE Dystrybucja S.A.		
Stadium projektu		Projekt techniczny	data: 01.2022
Nazwa rysunku		Projekt zagospodarowania terenu	
		m. rys.	2

1. CZĘŚĆ OPISOWA

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest likwidacja kolizji urządzeń elektroenergetycznych - linii kablowych średniego i niskiego napięcia PGE Dystrybucja S.A. z projektowaną rozbudową ulicy Małowicza w Skarżysku-Kamiennej.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest umowa zawarta pomiędzy Prezydentem Miasta Skarżysko, a Specjalistycznym Biurem Inwestycyjno-Inżynierskim PROSTA-PROJEKT z siedzibą w Piotrkowicach ul. Kielecka 37, 26-020 Chmielnik.

Podstawą do projektowania są również:

- warunki usunięcia kolizji nr RIII/K/472021 z dnia 10.12.2021 roku wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Skarżysko-Kamienna;
- protokół z rady koordynacyjnej przy Staroście Skarżyskim nr GG-I.6630.8.2022 z dnia 25.02.2022.;
- wytyczne do Budowy Systemów Elektroenergetycznych PGE, Tom 4: „Linie kablowe kablowe napięcia”;
- wytyczne do Budowy Systemów Elektroenergetycznych PGE, Tom 6: „Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia”;
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 z 2012 r.),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne

1.3. Materiały wyjściowe do projektowania

Materiały wyjściowe do projektowania stanowią:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- opinia geotechniczna
- wytyczne Inwestora zawarte w umowach oraz materiałach przetargowych
- wizja w terenie,
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

1.3. Stan istniejący

W chwili obecnej w pasie drogowym ulicy Małowicza usytuowane są następujące urządzenia elektroenergetyczne należące do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna kolidujące z projektowaną rozbudową ww ulicy:

1. linia kablowa średniego napięcia 15 kV GPZ Skarżysko Północ - st.tr Pułaskiego wykonana kablem typu HAKnFta 3x120mm² wraz z frahmentami nieczynnych, starych kablami SN tej samej relacji
2. linie kablowe niskiego napięcia YAKY 4x120mm²
 - ze stacji trafo Pułaskiego do złącza ZK-3 na bloku nr 17
 - ze złącza ZK-3 na bloku nr 17 do złącza ZK-3 na budynku nr 87
3. linie kablowe niskiego napięcia YAKY 4x35mm²
 - ze stacji trafo Pułaskiego do złącza ZK-1 na budynku nr 2
 - ze złącza ZK-3 na bloku nr 89 do złącza ZK-1 na budynku nr 7
 - ze złącza ZK-1 na budynku nr 7 do złącza ZK-2 na budynku nr 3

1.4. Stan projektowany

1.4.1. Linie kablowa średniego napięcia

W celu likwidacji kolizji istniejącej linii kablowej SN z projektowaną rozbudową ulicy Małowicza - zgodnie z warunkami usunięcia kolizji wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Skarżysko Kamienna - należy:

1. odkopać i zdemontować istniejący kabel HAKnFta 3x120mm² od stacji trafo do skrzyżowania z ulicą Szydłowiecką
2. ułożyć odcinek linii kablowej 3 x XRUHAKXs 1x120 mm² po nowej trasie zgodnej z rys. 2 - długości trasy $L_t = 192m$ (długość kabla $L_c = 204m$)
3. odkopać i zdemontować nieczynne odcinki kabli SN znajdujące się na terenie inwestycji

Projektowany kabel połączyć z istniejącym kablem olejowym stosując mufę przejściową z rur termokurczliwych. Nowy odcinek kabla wprowadzić do pola nr 1 rozdzielnicy SN stacji transformatorowej „Pułaskiego” i zakończyć głowicami wężorowymi (po uprzednim zdemontowaniu istniejącej głowicy olejowej);

1.4.2. Linie kablowe niskiego napięcia

W celu zabezpieczenia istniejącej sieci kablowej nN z projektowaną rozbudową ulicy Małowicza należy:

1. na istniejących kablach YAKY 4x120 mm² kier. blok nr 17 w miejscach kolizji z projektowaną jezdnią założyć – po ich uprzednim odkopaniu – rury osłonowe dzielone w kolorze niebieskim A110PS;
2. na istniejącym kablu YAKY 4x35 mm² do budynku nr 2 pod projektowaną jezdnią założyć – po uprzednim odkopaniu – rury osłonowe dzielone w kolorze niebieskim A110PS;
3. na istniejących kablach YAKY 4x35 mm² do budynków 1,3 i 7 miejscach kolizji z projektowanymi wjazdami założyć – po ich uprzednim odkopaniu – również rury osłonowe A110PS;

1.5. Wytyczne budowy linii elektroenergetycznych

1.5.1. Linie kablowe średniego napięcia

Do budowy nowego odcinka linii kablowej średniego napięcia projektuje się zastosowanie kabli 3 x XRUHAKXs 1x120/50mm² 12/20 kV. Kable należy układać w rowie kablowym wykonanym na głębokość 0,9m szer. 0,6 m na gł. 0,8 m, na podsypie z piasku o grubości 0,1 m. Kabel na całej trasie należy zasypać warstwą piasku gr. 0,1 m, następnie przykryć gruntem rodzimym gr. 0,2 m, oznakować folią koloru czerwonego i przysypać gruntem rodzimym zagęszczając warstwami po 10 cm. Przy przejściach pod drogami kabel należy układać na głębokości min 1,0m. W części gdzie wykopy wykonywane są w chodnikach lub terenie utwardzonym należy zdjąć kostkę brukową i wykonać wykop z odłożeniem ziemi na odkład. W miejscu gdzie odłożenie ziemi może spowodować utrudnienia w korzystaniu z dróg lub przejść należy ziemię odwieźć na składowisko. Po wykonaniu robót należy przywrócić stan poprzedni.

Na kablu należy zawiesić opaski informacyjne w odstępach co 10m z informacją:

- typ kabla
- trasa linii
- rok budowy
- właściciel linii.

Pod jezdniami i wjazdami kable układać w rurach karbowanych, sztywnych w kolorze czerwonym typu DVK160. Na przejściach pod jezdniami ulic Małowicza i Szydłowieckiej ułożyć dodatkowe rury zapasowe. Wloty rur uszczelnić zestawami MDIII. W miejscach kolizji oraz zbliżeń do urządzeń podziemnych i fundamentów należy kable układać w rurach osłonowych giętkich w kolorze czerwonym typu DVR160.

Połączenie projektowanego odcinka linii kablowej SN z istniejącym kablem olejowym należy wykonać przy użyciu termokurczliwej mufy przejściowej CHMP(H)SV3-1 24kV 95-240 PL.

W rozdzielnicy SN stacji transformatorowej „Pułaskiego” poszczególne żyły kabla zakończyć głowicami wężowymi CHE-I 24kV 7-240.

1.5.2. Linie kablowe nN - PGE

W miejscach występowania kolizji kable nN należy odkopać, a następnie założyć na nich rury dzielone w kolorze niebieskim A110PS – stosując technologię zgodną z instrukcją producenta. Wloty rur uszczelnić zestawami MDIII. Sprawdzić prawidłowość posadowienia kabli (głębokość) i w miarę możliwości dokonać korekty. Wykopy zasypać piaskiem, a następnie podbudować drogową.

1.6. Ochrona przeciwporażeniowa linii kablowych

Zastosowane środki ochrony przeciwporażeniowej są w wykonaniu podstawowym. Podstawom środkiem ochrony przeciwporażeniowej dla urządzeń elektrycznych objętych niniejszym opracowaniem są:

- dla kabli SN - pełna izolacja żył roboczych z polietylenu usieciowanego z ekranem miedzianym.
- dla kabli YAKY pełna izolacja żył roboczych wykonana z polietylenu usieciowanego w powłoce polwinilowej.

Zastosowana izolacja spełnia wymagania podstawowej ochrony przeciwporażeniowej, Dodatkowym środkiem ochrony przed porażeniem dla sieci pracującej w układzie TN-C jest szybkie

wyłączenie zasilania. Czas wyłączenia zasilania dla sieci rozdzielczej $t_a \leq 5s$, a dla instalacji odbiorcy $t_a \leq 0,4s$.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Piłsudskiego 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 65 62

1.7. Uwagi końcowe

Prace na kablach SN jak i nN wykonywać po ich uprzednim wyłączeniu pod nadzorem właściwych służb PGE Dystrybucja RE Skarżysko – na podstawie pisemnego dopuszczenia do pracy.

Wszystkie odcinki linii kablowych należy odbierać dwuetapowo. Na wykonawcy ciąży obowiązek dokonania odbioru robót ulegających zakryciu (**odbiór przed zasypaniem**) przy udziale pracowników PGE Dystrybucja.

Przed załączeniem pod napięcie wykonać próby napięciowe kabla SN napięciem sinusoidalnym AC VLF Sin 0,1Hz.

Po ułożeniu linii należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Przy inwentaryzacji geodezyjnej uwzględnić wykonane demontaże urządzeń elektroenergetycznych.

2. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

2.1. Zestawienie materiałów projektowanych.

2.1.1. Linia kablowa SN 15 kV

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Jednostka
1	Kabel XRUHAKXs 120/50mm ² 12/20kV	612	m
2	Rura osłonowa karbowana sztywna czerwona DVK160	88	m
3	Rura osłonowa karbowana giętka czerwona DVR160	31	m
4	Folia kablowa ostrzegawcza czerwona	192	m
5	Mufa przejściowa do łączenia kabli 1-żyłowych w izolacji z tworzyw sztucznych z kablami 3-żyłowymi w izolacji papierowej CHMP(H)SV3-1 24kV 95-240	1	szt
6	Głowica wewnętrzna CHE-I 24kV 70-240	3	szt
7	Zestaw uszczelnień MDIII do rur 160mm	20	szt
8	Opaski kablowe	74	szt.
9	Tabliczki opisowe na kabel	22	szt.
10	Oznaczniki kablowe betonowe	3	szt.
11	Piach	92	m ³

2.1.2. Linia kablowa nN

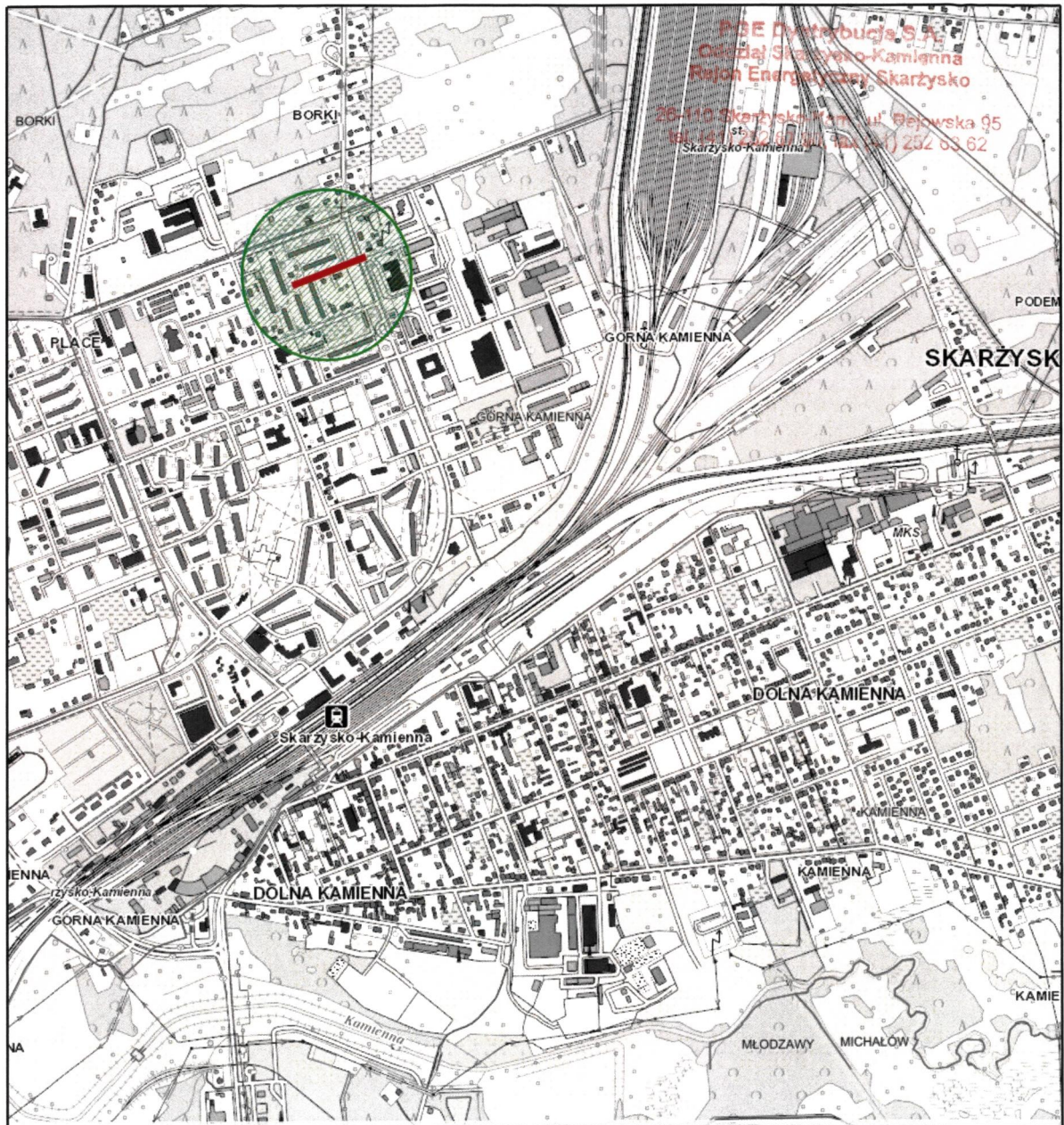
Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Jednostka
1	Rura osłonowa dzielona niebieska A110PS	50	m
2	Piach	13	m ³
3	Zestaw uszczelnień MDIII do rur 110mm	6	m

2.2. Zestawienie materiałów z demontażu.

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Jednostka
1	Kabel HAKnFta 3x120mm ²	203	m
2	Głowica olejowa 3-fazowa 3GOW-A	1	szt.

3. RYSUNKI

- Rys. 1 Orientacja 1:10000
Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu
Rys. 3 Schemat ideowy linii kablowej SN



**SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE**

**PROSTA
PROJEKT**

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce

tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556

projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektował	mgr inż. Janusz Ambroziewicz	SWK/0048/POOE/06 branża elektryczna	
Sprawdził	mgr inż. Artur Wieloch	SWK/0093/PWOE/11 branża elektryczna	

INWESTYCJA

Inwestor	Prezydent Miasta Skarżysko-Kamienna ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna
Nazwa opracowania	"Budowa ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennym"
Nazwa tomu	Likwidacja kolizji z liniami kablowymi SN i nn PGE Dystrybucja S.A.

RYSUNEK

Stadium projektu	Projekt Zagospodarowania Terenu	data: 01.2022	skala: 1:10000
Nazwa rysunku	Orientacja		nr rys: 1

4. KOSZTORYS INWESTORSKI

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

KOSZTORYS INWESTORSKI

Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

NAZWA INWESTYCJI: Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennej

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Skarżysko-Kamienna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Janusz Ambroziewicz

DATA OPRACOWANIA: 22.03.2022

POZIOM CEN: IV kwartał 2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 141 031,07 zł
SŁOWNIE: sto czterdzieści jeden tysięcy trzydzieści jeden i 7/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
Upr. bud. SWK/0048/POOE/06 i KI-386
do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakr.
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Uprawnienia SEP 01/62/16/046, E1/61/16/046
28-100 Busko-Zdrój, ul. Kwiatowa 5, tel. 602-405-530

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZORYS: Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamienniej								
1		Linie kablowe SN						
1.1	45231400-9	Demontaże - CPV 45262212-0						
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	197,000	33,311			
1*		obmiar = 197,000 m -- R -- robocizna $1,661 * 0,955 = 1,586255$ r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	312,4922	33,311	6 562,27		
Razem koszty bezpośrednie:				6 562,27	33,311	6 562,27		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33,311		33,311		
Razem z narzutami:				12 109,79	61,471	12 109,79		
Cena jednostkowa				61,471		61,471		
2 d.1.1	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli HAKnFta 3x120mm2 układanych w gruncie kat. III-IV	m	197,000	27,142			
1*		obmiar = 197,000 m -- R -- robocizna $1,24$ r-g/m * $21,00$ zł/r-g	r-g	244,2800	26,040	5 129,88		
2*		-- S -- środek transportowy $0,0067$ m-g/m * $40,00$ zł/m-g	m-g	1,3199	0,268			52,80
3*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) $0,0046$ m-g/m * $55,44$ zł/m-g	m-g	0,9062	0,255			50,24
4*		przyczepa do przewożenia kabli $0,0046$ m-g/m * $47,00$ zł/m-g	m-g	0,9062	0,216			42,55
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) $0,0046$ m-g/m * $78,99$ zł/m-g	m-g	0,9062	0,363			71,51
Razem koszty bezpośrednie:				5 346,98	27,142	5 129,88		217,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,142		26,040		1,102
Razem z narzutami:				9 866,94	50,086	9 466,43		400,51
Cena jednostkowa				50,086		48,053		2,033
3 d.1.1	KNNR-W 9 0812-06	Odlączenie kabli 15kV w stacji transformatorowej	szt.	1,000	201,600			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $9,6$ r-g/szt. * $21,00$ zł/r-g	r-g	9,6000	201,600	201,60		
Razem koszty bezpośrednie:				201,60	201,600	201,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				201,600		201,600		
Razem z narzutami:				372,02	372,024	372,02		
Cena jednostkowa				372,024		372,024		
4 d.1.1	KNNR-W 9 0803-10	Demontaż kabli HAKnFta 3x120mm2 układanych w kanałach zamkniętych	m	6,000	7,744			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $0,356$ r-g/m * $21,00$ zł/r-g	r-g	2,1360	7,476	44,86		
2*		-- S -- środek transportowy $0,0067$ m-g/m * $40,00$ zł/m-g	m-g	0,0402	0,268			1,61
Razem koszty bezpośrednie:				46,47	7,744	44,86		1,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,744		7,476		0,268
Razem z narzutami:				85,74	14,290	82,77		2,97
Cena jednostkowa				14,290		13,796		0,494

Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennym
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	PG&R Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Dział Energetyczny Skarżysko	S
5 d.1.1	KNR 5-10 0609-07	Demontaż głowic olejowych wnętrзовych na kablach 3- żyłowych (do 120 mm ²) do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce oleowanej - analogia Krotność = 0,5	szt.	1,000	151,152	26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95 tel. (41) 252 67 80, fax (41) 252 66 32	
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 13,16 * 0,955 * 0,5 = 6,2839 r- g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	6,2839	131,962	131,96	
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,2 * 0,5 = 0,1 kg/szt. * 30,05 zł/kg	kg	0,1000	3,005		3,01
3*		benzyna do ekstrakcji 1,8 * 0,5 = 0,9 dm ³ /szt. * 5,84 zł/dm ³	dm ³	0,9000	5,256		5,26
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,165		0,17
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,55 * 0,5 = 0,275 m-g/szt. * 39,14 zł/m-g	m-g	0,2750	10,764		10,76
Razem koszty bezpośrednie:				151,16	151,152	131,96	10,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie				151,152		131,962	10,764
Razem z narzutami:				271,81	271,807	243,51	19,86
Cena jednostkowa				271,807		243,517	19,864
Razem dział:				Demontaże - CPV 45262212-0			
Razem koszty bezpośrednie:				12 308,48		12 070,57	229,47
RAZEM:				22 706,30		22 274,52	423,34
1.2		Roboty ziemne kablowe - CPV 45262212-0					
6 d.1.2	KNR 2-01 0701-0703	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. I-II	m	192,000	21,884		
1*		obmiar = 192,000 m -- R -- robocizna 1,0912 * 0,955 = 1,042096 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	200,0824	21,884	4 201,73	
Razem koszty bezpośrednie:				4 201,73	21,884	4 201,73	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,884		21,884	
Razem z narzutami:				7 753,73	40,384	7 753,73	
Cena jednostkowa				40,384		40,384	
7 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK160 czerwonych w wykopie	m	88,000	25,259		
1*		obmiar = 88,000 m -- R -- robocizna 0,1342 * 0,955 = 0,128161 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	11,2782	2,691	236,81	
2*		-- M -- Rury osłonowe DVK160 czerwone 1,04 m/m * 21,13 zł/m	m	91,5200	21,975		1 933,80
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,440		38,72
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,0039 m-g/m * 39,14 zł/m-g	m-g	0,3432	0,153		13,46
Razem koszty bezpośrednie:				2 222,79	25,259	236,81	13,46
						1 972,52	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				25,259		2,691	22,415	0,153
Razem z narzutami:				2 434,43	27,664	437,01	1 972,52	24,90
Cena jednostkowa				27,664		4,966	22,415	0,283
8 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVR160 czerwonych w wykopie	m	12,000	21,206			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	1,5379	2,691	32,29		
2*		-- M -- Rury osłonowe DVR160 czerwone 1,04 m/m * 17,31 zł/m	m	12,4800	18,002		216,02	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,360		4,32	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) $0,0039$ m-g/m * 39,14 zł/m-g	m-g	0,0468	0,153			1,84
Razem koszty bezpośrednie:				254,47	21,206	32,29	220,34	1,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,206		2,691	18,362	0,153
Razem z narzutami:				283,33	23,611	59,59	220,34	3,40
Cena jednostkowa				23,611		4,966	18,362	0,283
9 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A160PS czerwonych w wykopie	m	35,000	106,484			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	4,4856	2,691	94,19		
2*		-- M -- Rury osłonowe dwudzielne A160PS czerwone 1,04 m/m * 97,70 zł/m	m	36,4000	101,608		3 556,28	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		2,032		71,12	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) $0,0039$ m-g/m * 39,14 zł/m-g	m-g	0,1365	0,153			5,36
Razem koszty bezpośrednie:				3 726,95	106,484	94,19	3 627,40	5,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				106,484		2,691	103,640	0,153
Razem z narzutami:				3 811,12	108,889	173,80	3 627,40	9,92
Cena jednostkowa				108,889		4,966	103,640	0,283
10 d.1.2	KNR 5-10 0301-02	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	51,000	15,244			
1*		obmiar = 51,000 m -- R -- robocizna $0,0187 * 0,955 * 2 = 0,035717$ r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	1,8216	0,750	38,25		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,076 * 2 = 0,152$ m3/m * 84,96 zł/m3	m3	7,7520	12,914		658,61	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,258		13,16	

Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennym
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyladowczy 5 t $0,0114 * 2 = 0,0228 \text{ m-g/m} * 58,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,1628	1,322			67,42
Razem koszty bezpośrednie:				777,44	15,244	38,25	671,77	67,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,244		0,750	13,172	1,322
Razem z narzutami:				866,85	16,997	70,63	671,77	124,45
Cena jednostkowa				16,997		1,385	13,172	2,440
11 d.1.2	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m Krotność = 2	m	192,000	4,036			
1*		obmiar = 192,000 m – R – robocizna $0,0044 * 0,955 * 2 = 0,008404 \text{ r-g/m} * 21,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1,6136	0,176	33,79		
2*		– M – piasek do betonów zwykłych $0,02 * 2 = 0,04 \text{ m3/m} * 84,96 \text{ zł/m3}$	m3	7,6800	3,398		652,42	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,068		13,06	
4*		– S – samochód samowyladowczy 5 t $0,0034 * 2 = 0,0068 \text{ m-g/m} * 58,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,3056	0,394			75,65
Razem koszty bezpośrednie:				774,92	4,036	33,79	665,48	75,65
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,036		0,176	3,466	0,394
Razem z narzutami:				867,46	4,518	62,40	665,48	139,58
Cena jednostkowa				4,518		0,325	3,466	0,727
12 d.1.2	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	192,000	2,668			
1*		obmiar = 192,000 m – S – koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,0313 \text{ m-g/m} * 85,23 \text{ zł/m-g}$	m-g	6,0096	2,668			512,26
Razem koszty bezpośrednie:				512,26	2,668			512,26
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,668				2,668
Razem z narzutami:				945,41	4,924			945,41
Cena jednostkowa				4,924				4,924
Razem dział: Roboty ziemne kablowe - CPV 45262212-0								
Razem koszty bezpośrednie:				12 470,56		4 637,06	7 157,51	675,99
RAZEM:				16 962,33		8 557,16	7 157,51	1 247,66
1.3		Układanie kabli - CPV 45314300-4						
13 d.1.3	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli XRUHAKXs 120/50mm2 12/20kV w rowach kablowych	m	216,000	108,176			
1*		obmiar = 216,000 m – R – robocizna $0,107 \text{ r-g/m} * 21,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	23,1120	2,247	485,35		
2*		– M – kabel XRUHAKXs 120/50mm2 12/20kV $1,04 \text{ m/m} * 97,70 \text{ zł/m}$	m	224,6400	101,608		21 947,33	
3*		opaski kablowe OKi $0,1 \text{ szt./m} * 7,43 \text{ zł/szt.}$	szt.	21,6000	0,743		160,49	

Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamienniej
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	PGE Dystrybucja S.A. Odział Skarżysko-Kamienna Rajon Energetyczny S253,80 26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95 tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 68 62	R	M	S
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II czerwona 0,14 m ² /m * 8,39 zł/m ²	m ²	30,2400	1,175			253,80	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 5 szt. * 40,36 zł/szt.	szt.	5,0000	0,934			201,74	
6*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) 4 % -- S --	%		0,114			24,62	
7*		środek transportowy 0,0139 m-g/m * 40,00 zł/m-g	m-g	3,0024	0,556				120,10
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 47,00 zł/m-g	m-g	0,9504	0,207				44,71
9*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0,0044 m-g/m * 55,44 zł/m-g	m-g	0,9504	0,244				52,70
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m * 78,99 zł/m-g	m-g	0,9504	0,348				75,17
Razem koszty bezpośrednie:				23 366,01	108,176		485,35	22 587,98	292,68
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,176			2,247	104,574	1,355
Razem z narzutami:				24 023,95	111,222		895,76	22 587,98	540,21
Cena jednostkowa				111,222			4,147	104,574	2,501
14 d.1.3	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXs 120/50mm ² 12/20kV w rurach	m	357,000	121,160				
1*		obmiar = 357,000 m -- R -- robocizna 0,2125 * 0,955 = 0,202938 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	72,4489	4,262	1 521,53			
2*		-- M -- kabel XRUHAKXs 120/50mm ² 12/20kV 1,04 m/m * 97,70 zł/m	m	371,2800	101,608			36 274,06	
3*		Uszczelniacz MDIII160 20 szt * 210,28 zł/szt	szt	20,0000	11,780			4 205,46	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,005 dm ³ /m * 5,84 zł/dm ³	dm ³	1,7850	0,029			10,35	
5*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 30,05 zł/kg	kg	18,9567	1,596			569,77	
6*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m * 6,69 zł/szt	szt	28,5600	0,535			191,00	
7*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6) 2 % -- S --	%		0,279			99,60	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 39,14 zł/m-g	m-g	2,3919	0,262				93,53
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m * 47,00 zł/m-g	m-g	1,6065	0,212				75,68
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m * 55,44 zł/m-g	m-g	1,6065	0,249				88,89
11*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0044 m-g/m * 78,99 zł/m-g	m-g	1,5708	0,348				124,24
Razem koszty bezpośrednie:				43 254,11	121,160	1 521,53		41 350,24	382,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie				121,160		4,262		115,827	1,071
Razem z narzutami:				44 863,48	125,668	2 807,45		41 350,24	705,79
Cena jednostkowa				125,668		7,864		115,827	1,977

Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennie
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Biuro Energetyczny Skarżysko 26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95 tel. (41) 252 67 80, fax (41) 252 68 32			
15 d.1.3	KNR 5-10 0106-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXs 120/50mm ² 12/20kV w kanałach	m	39,000	108,128				
1*		obmiar = 39,000 m -- R -- robocizna $0,2374 * 0,955 = 0,226717$ r-g/m * 21,00 zł/r-g -- M --	r-g	8,8420	4,761	185,68			
2*		kabel XRUHAKXs 120/50mm ² 12/20kV 1,04 m/m * 97,70 zł/m	m	40,5600	101,608		3 962,71		
3*		benzyna do ekstrakcji $0,004$ dm ³ /m * 5,84 zł/dm ³	dm ³	0,1560	0,023		0,90		
4*		wazelina techniczna $0,014$ kg/m * 30,05 zł/kg	kg	0,5460	0,421		16,42		
5*		opaski kablowe OKi $0,05$ szt/m * 6,69 zł/szt	szt	1,9500	0,335		13,07		
6*		taśma izolacyjna Denso $0,0008$ m ² /m * 13,17 zł/m ²	m ²	0,0312	0,011		0,43		
7*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6) 2 % -- S --	%		0,016		0,62		
8*		samochód dostawczy 0.9 t $0,0067$ m-g/m * 39,14 zł/m-g	m-g	0,2613	0,262			10,22	
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0,0045$ m-g/m * 47,00 zł/m-g	m-g	0,1755	0,212			8,27	
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0,0045$ m-g/m * 55,44 zł/m-g	m-g	0,1755	0,249			9,71	
11*		żuraw samochodowy 4 t $0,0045$ m-g/m * 51,02 zł/m-g	m-g	0,1755	0,230			8,97	
Razem koszty bezpośrednie:				4 217,00	108,128	185,68	3 994,15	37,17	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,128		4,761	102,414	0,953	
Razem z narzutami:				4 405,40	112,959	342,65	3 994,15	68,60	
Cena jednostkowa				112,959		8,786	102,414	1,759	
16 d.1.3	KNR 5-10 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej CHMP(H)3-1 24kV 95-240	kpl.	1,000	2 536,110				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $26,54 * 0,955 = 25,3457$ r-g/kpl. * 21,00 zł/r-g -- M --	r-g	25,3457	532,260	532,26			
2*		prześciowe mufy do łączenia kabli 3-żyłowych o izolacji papierowej z kablami 1-żyłowymi CHMP(H)3-1 24kV 95-240 1 szt./kpl. * 1 863,81 zł/szt.	szt.	1,0000	1 863,810		1 863,81		
3*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1 szt./kpl. * 33,98 zł/szt.	szt.	1,0000	33,980		33,98		
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		37,956		37,96		

Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennym
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	FGE Rystribucyjny S.A.	M.S.A.	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 1,74 m-g/kpl. * 39,14 zł/m-g	m-g	1,7400	68,104			68,10
Razem koszty bezpośrednie:				2 536,11	2 536,110	532,26	1 935,75	68,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 536,110		532,260	1 935,746	68,104
Razem z narzutami:				3 043,63	3 043,630	982,21	1 935,75	125,67
Cena jednostkowa				3 043,630		982,208	1 935,746	125,676
17 d.1.3	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych CHE-I 24kV 70-240 na kablach jednożyłowych Al na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3,000	547,294			
1*		obmiar = 3,000 szt. – R – robocizna 2,81 * 0,955 = 2,68355 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	8,0507	56,355	169,07		
2*		– M – zestawy montażowe do wykonania głowic CHE-I 24kV 70-240 na kablach 1-żyłowych 1 kpl./szt. * 410,99 zł/kpl.	kpl.	3,0000	410,990		1 232,97	
3*		końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 1 szt./szt. * 26,55 zł/szt.	szt.	3,0000	26,550		79,65	
4*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt. * 29,74 zł/szt.	szt.	3,0000	29,740		89,22	
5*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 6,69 zł/szt	szt	3,0000	6,690		20,07	
6*		wazelina techniczna 0,05 kg/szt. * 30,05 zł/kg	kg	0,1500	1,503		4,51	
7*		benzyna do ekstrakcji 1 dm3/szt. * 5,84 zł/dm3	dm3	3,0000	5,840		17,52	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		9,626		28,88	
Razem koszty bezpośrednie:				1 641,89	547,294	169,07	1 472,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				547,294		56,355	490,939	
Razem z narzutami:				1 784,80	594,934	311,98	1 472,82	
Cena jednostkowa				594,934		103,995	490,939	
18 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.	3,000	1,126			
1*		obmiar = 3,000 szt. – R – robocizna 0,0536 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	0,1608	1,126	3,38		
Razem koszty bezpośrednie:				3,38	1,126	3,38		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,126		1,126		
Razem z narzutami:				6,23	2,078	6,23		
Cena jednostkowa				2,078		2,078		
19 d.1.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.	3	2 478,000			
1*		obmiar = 3 odc. – R – robocizna 118 r-g/odc. * 21,00 zł/r-g	r-g	354,0000	2 478,000	7 434,00		
Razem koszty bezpośrednie:				7 434,00	2 478,000	7 434,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 478,000		2 478,000		
Razem z narzutami:				13 718,36	4 572,787	13 718,36		

Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennym
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Skarżysko	S
Cena jednostkowa					4 572,787		
Razem dział:							
Układanie kabli - CPV 45314300-4							
Razem koszty bezpośrednie:					82 452,50	10 331,27	71 340,94
RAZEM:					91 845,85	19 064,64	71 340,94
Razem dział:							
Linie kablowe SN							
Razem koszty bezpośrednie:					107 231,54	27 038,90	78 506,89
RAZEM:					131 514,48	49 896,32	78 506,89
2		Linie kablowe nN					
2.1		Roboty ziemne kablowe - CPV 45262212-0					
20 d.2.1	KNR 2-01 0701-0402	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m	50,000	13,832		
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,6897 * 0,955 = 0,658664$ r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	32,9332	13,832	691,60	
Razem koszty bezpośrednie:					691,60	13,832	691,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie					13,832	13,832	
Razem z narzutami:					1 276,20	25,524	1 276,20
Cena jednostkowa					25,524	25,524	
21 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km (grunt kat. III)	m3	24,000	54,387		
1*		obmiar = $50 * 0,8 * 0,6 = 24,000$ m3 -- R -- robocizna $1,02$ r-g/m3 * $21,00$ zł/r-g -- S --	r-g	24,4800	21,420	514,08	
2*		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1) $0,63 + 1 * 0,03 = 0,66$ m-g/m3 * 49,95 zł/m-g	m-g	15,8400	32,967		791,21
Razem koszty bezpośrednie:					1 305,29	54,387	514,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie					54,387	21,420	791,21
Razem z narzutami:					2 408,69	100,362	32,967
Cena jednostkowa					100,362	948,65	1 460,04
22 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych A110PS mm na kablu w wykopie	m	50,000	94,181	39,527	60,835
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	6,4081	2,691	134,55	
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne A110PS niebieskie $1,04$ m/m * $64,78$ zł/m	m	52,0000	67,371		3 368,55
3*		Uszczelniacz MDIII110 6 szt * $184,79$ zł/szt	szt	6,0000	22,175		1 108,75
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		1,791		89,55
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) $0,0039$ m-g/m * $39,14$ zł/m-g	m-g	0,1950	0,153		7,65

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				4 709,05	94,181	134,55	4 566,85	7,65
Jednostkowe koszty bezpośrednie				94,181		2,691	91,337	0,153
Razem z narzutami:				4 829,30	96,586	248,30	4 566,85	14,15
Cena jednostkowa				96,586		4,966	91,337	0,283
23 d.2.1	KNR 5-10 0301-02	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	50,000	15,244			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,0187 * 0,955 * 2 = 0,035717$ r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	1,7859	0,750	37,50		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,076 * 2 = 0,152$ m ³ /m * 84,96 zł/m ³	m ³	7,6000	12,914		645,70	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,258		12,90	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,0114 * 2 = 0,0228$ m-g/m * 58,00 zł/m-g	m-g	1,1400	1,322			66,10
Razem koszty bezpośrednie:				762,20	15,244	37,50	658,60	66,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,244		0,750	13,172	1,322
Razem z narzutami:				849,85	16,997	69,25	658,60	122,00
Cena jednostkowa				16,997		1,385	13,172	2,440
24 d.2.1	KNR 2-01 0705-0302	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	50,000	1,653			
1*		obmiar = 50,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ $0,0194$ m-g/m * 85,23 zł/m-g	m-g	0,9700	1,653			82,65
Razem koszty bezpośrednie:				82,65	1,653			82,65
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,653				1,653
Razem z narzutami:				152,55	3,051			152,55
Cena jednostkowa				3,051				3,051
Razem dział:				Roboty ziemne kablowe - CPV 45262212-0				
Razem koszty bezpośrednie:				7 550,79		1 377,73	5 225,45	947,61
RAZEM:				9 516,59		2 542,40	5 225,45	1 748,74
Razem dział:				Linie kablowe nN				
Razem koszty bezpośrednie:				7 550,79		1 377,73	5 225,45	947,61
RAZEM:				9 516,59		2 542,40	5 225,45	1 748,74

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamiennym

	Razem	Robocizna	Materialy	Sprzet
1 Linie kablowe SN	107 231,54	27 038,90	78 506,89	1 685,75
2 Linie kablowe nN	7 550,79	1 377,73	5 225,45	947,61
Razem koszty bezpośrednie	114 782,33	28 416,63	83 732,34	2 633,36
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% R+65,8%S	20 431,28	18 698,24		1 733,04
RAZEM	135 213,61	47 114,87	83 732,34	4 366,40
Zysk [Z] 11,3%(R+Kp(R))+11,3% (S+Kp(S))	5 817,46	5 323,85		493,61
RAZEM	141 031,07	52 438,72	83 732,34	4 860,01

OGÓŁEM 141 031,07

Słownie: sto czterdzieści jeden tysięcy trzydzieści jeden i 7/100 zł

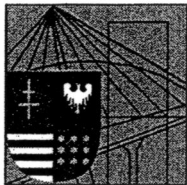
Likwidacja kolizji linii kablowych SN i nN przy ul. Małowicza w Skarżysku-Kamienniej
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Linie kablowe SN	0,00	27 038,90	78 506,89	1 685,75	18 901,16	5 381,78	131 514,48	93,25%
1.1	Demontaże - CPV 45262212-0	0,00	12 070,57	8,44	229,47	8 093,38	2 304,44	22 706,30	16,10%
1.2	Roboty ziemne kablowe - CPV 45262212-0	0,00	4 637,06	7 157,51	675,99	3 496,22	995,55	16 962,33	12,03%
1.3	Układanie kabli - CPV 45314300-4	0,00	10 331,27	71 340,94	780,29	7 311,56	2 081,79	91 845,85	65,12%
2	Linie kablowe nN	0,00	1 377,73	5 225,45	947,61	1 530,12	435,68	9 516,59	6,75%
2.1	Roboty ziemne kablowe - CPV 45262212-0	0,00	1 377,73	5 225,45	947,61	1 530,12	435,68	9 516,59	6,75%
	Kosztorys razem	0,00	28 416,63	83 732,34	2 633,36	20 431,28	5 817,46	141 031,07	100,00%

Słownie: sto czterdzieści jeden tysięcy trzydzieści jeden i 7/100 zł

5. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Biuro Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0019(2)/06

Kielce dnia 27.06.2006 r.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r, Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r., Nr 96, poz. 817*) w związku z i § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Januszowi Ambroziewicz

magistrowi inżynierowi elektryki

urodzonemu dnia 8 czerwca 1962 roku w Busku Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0048/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Ambroziewicz
ul. Kwiatowa 5
28-100 Busko Zdrój
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

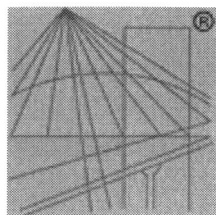


Skład orzekający
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szałkowski

mgr inż. Edmund Pieniżek

mgr inż. Józef Piwko



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-IMZ-RKJ-TC9 *

Pan Janusz Ambroziewicz o numerze ewidencyjnym SWK/IE/1604/01

adres zamieszkania ul. Kwiatowa 5, 28-100 Busko Zdrój

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

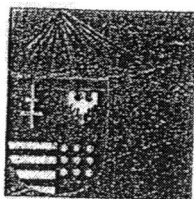
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0026(2)/11

Kielce dnia 27

27 czerwca 2011 r.
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Arturowi Tadeuszowi Wieloch

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 2 września 1978 roku w Busku-Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0093/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

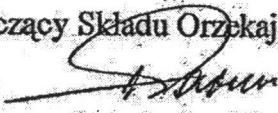
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:

1. Pan Artur Tadeusz Wieloch
ul. Przemysłowa 15A Owczary
28-100 Busko-Zdrój
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

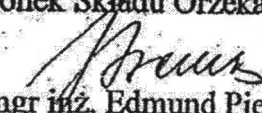
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Przewodniczący Składu Orzekającego

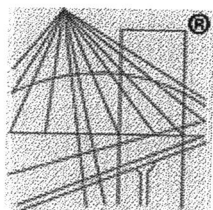

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pieniążek



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-B17-BLI-FR2 *

Pan Artur Tadeusz Wieloch o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0146/11
adres zamieszkania ul. Przemysłowa 15A, Owczary, 28-100 Busko-Zdrój
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.