

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zamawiający : Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
20-019 Lublin, ul. Narutowicza 73.**

I. Nazwa zamówienia :

„Zaprojektowanie i wykonanie remontu obiektów KWP w Lublinie, ul. Grenadierów 3 w tym remont stacji transformatorowej K-508 oraz roboty budowlane związane z zasilaniem awaryjnym wraz z robotami towarzyszącymi”

II. Adres obiektu, którego dotyczy program: **Lublin ul. Grenadierów 3**

III. Nazwa i kody CPV :

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232221-7 Podstacje transformatorowe
45262500 -2 Roboty murarskie,
45442100 -8 Roboty malarskie.

IV. Zawartość opracowania

A. Część opisowa

- 1 Remont stacji transformatorowej K-508 przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie – dostosowanie do zmiany napięcia pracy wraz z robotami towarzyszącymi opisany w Programie Funkcjonalno-Użytkowym;
- 2 Zasilanie awaryjne dla KWP przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie wraz z robotami towarzyszącymi:
 - Specyfikacja techniczna zasilanie awaryjne dla KWP przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie wraz z robotami towarzyszącymi;
 - Projekt Wykonawczy przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego (pilaster) – branża budowlana;
 - Projekt Budowlany przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego;

B . Cześć informacyjna

V. Autorzy opracowania :
(imię i nazwisko)

1. Daniela Marczak-Lyczba
2. Krzysztof Chrzanowski


Starszy Specjalista
Wydziału Inwestycji i Remontów
KWP w Lublinie

mgr inż. Krzysztof Chrzanowski

Lublin, marzec 2017r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Planowany zakres robót obejmuje:

1.1 Roboty opisane w Programie Funkcjonalno-Użytkowym na opracowanie dokumentacji projektowej i wymiany transformatora na napięcie robocze 15,75kV wraz ze specyfikacją wykonania i odbioru robót. Na podstawie opracowanej dokumentacji dokonać wymiany transformatora na napięcie robocze 15,75kV w wykonaniu suchym, olejowym, lub olejowym hermetycznym, dostosowany do pracy ciągłej o parametrach nie gorszych niż np. transformator żywiczny: 15,75/0,4kV; 400kVA – 630kVA; $u_z=6\%$.

1.2 Specyfikacja techniczna, projekt wykonawczy oraz projekt budowlany zasilanie awaryjne dla KWP przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie wraz z robotami towarzyszącymi.

- Specyfikacja techniczna zasilanie awaryjne dla KWP przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie wraz z robotami towarzyszącymi;
- Projekt Wykonawczy przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego (pilaster) – branża budowlana;
- Projekt Budowlany przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego;

2. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTOWANIA

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji technicznej zawierającej wszystkie rysunki, obliczenia oraz inne dokumenty niezbędne do realizacji przedsięwzięcia wraz z wszelkimi wymaganymi załącznikami, mapami do celów projektowych, opiniami, ekspertyzami, warunkami technicznymi, operatami i uzgodnieniami, w tym z rzeczoznawcami np. rzeczoznawcą ds. sanitarnohigienicznych upoważnionym do uzgadniania dokumentacji projektowej obiektów resortu spraw wewnętrznych dla woj. lubelskiego, ppoż. i bhp, uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

W opracowanej STWiORB będącej elementem dokumentacji projektowej Wykonawca winien podać dla poszczególnych materiałów i urządzeń parametry równoważności.

Wykonawca dostarczy karty katalogowe, dokumentacje techniczno-ruchowe lub inne dokumenty ujętych w projekcie materiałów, urządzeń oraz systemów technologicznych oraz zaznaczy w nich istotne parametry, które mogą być brane pod uwagę przy określaniu równoważności dla tych materiałów, urządzeń lub systemów.

Wykonawca nie może czerpać korzyści z tytułu błędów lub przeoczeń znajdujących się w niniejszym opisie lub dokumentacji projektowej (zaakceptowanej przez Zamawiającego) i w przypadku ich odkrycia winien natychmiast o tym powiadomić osoby wyznaczone przez Zamawiającego do realizacji przedsięwzięcia. Wszystkie urządzenia i materiały ujęte w projekcie powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w niniejszym opracowaniu lub nie gorsze oraz zaakceptowane przez osoby wyznaczone przez Zamawiającego do realizacji zadania.

W trakcie prac projektowych Zamawiający wymaga spotkań i konsultacji w celu bieżącej analizy oraz akceptacji przyjętych rozwiązań technicznych. Zamawiający w trakcie konsultacji ma prawo do zgłoszenia swoich uwag do proponowanych rozwiązań i wydania zalecenia do uwzględnienia w dokumentacji projektowej. Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny koncepcję projektową wraz z opisem technicznym. Przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę/zgłoszenia Wykonawca uzyska akceptację osób wyznaczonych przez Zamawiającego do realizacji zadania w zakresie rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

Wszystkie rozwiązania, urządzenia i materiały ujęte w projekcie powinny być zaakceptowane przez przedstawicieli Inwestora. Uzgodniona i zatwierdzona przez osoby wyznaczone przez Zamawiającego do realizacji zadania dokumentacja podlega zaopiniowaniu przez odpowiednie służby przewidziane przepisami prawa.

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia projektów wykonawczych wraz z wszelkimi wymaganymi załącznikami i uzgodnieniami włącznie z odpowiednio do wymagań prawa oraz dokonaniem zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia inwentaryzacji obiektów, niezbędnej do opracowania w/w dokumentacji projektowej we wszystkich branżach.

Zamawiający wymaga wykonania dokumentacji technicznej zawierającej niżej wymienione opracowania:

1. projekt wykonawczy branży elektrycznej,
2. przedmiar i kosztorys inwestorski robót,
3. specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
4. harmonogramy rzeczowo-finansowe.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć dokumentację techniczną, w wersji drukowanej oraz w oryginalnej programowo i bez zabezpieczeń przed edycją formie elektronicznej na płytach CD/DVD opisanych i zapakowanych w twarde pudełka - projekt wykonawczy, przedmiary i kosztorysy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, w formatach i w ilościach egzemplarzy zgodnych z zapisami umowy. Dokumentacja musi być sporządzona w języku polskim. Dopuszcza się załączanie dokumentów tj. kart katalogowych w języku angielskim, jednakże nie mogą one stanowić jedynej formy dokumentacji i muszą być uzupełniane o instrukcje w języku polskim.

Dokumentacja projektowa winna być wykonana w zakresie koniecznym do uzyskania pozwolenia na budowę (w przypadku konieczności jego uzyskania) lub dokonania zgłoszenia o zamiarze rozpoczęcia robót dla robót niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę przeprowadzenia, postępowania przetargowego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2010 roku Nr 113 poz. 759 z późn. zm.), prawidłowej realizacji na podstawie tej dokumentacji projektowej robót budowlanych oraz uzyskania dofinansowania ze środków RPO.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji obiektu do celów projektowych, uzyskania mapy do celów projektowych (gdy będzie wymagane), opracowania dokumentacji technicznych, uzyskania w imieniu Zamawiającego wszystkich niezbędnych uzgodnień, warunków i dokumentów technicznych potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia. W trakcie prac projektowych Inwestor wymaga spotkań i konsultacji na żądanie stron, w celu bieżącej analizy oraz akceptacji przyjętych rozwiązań technicznych, wyboru materiałów i urządzeń.

2.1. Uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia.

W celu zapewnienia właściwej realizacji zamówienia wykonawca musi wykazać, że dysponuje osobami posiadającymi odpowiednie kwalifikacje do realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności uprawnienia do projektowania w specjalności elektrycznej. Wymagane

będzie potwierdzenie posiadanych kwalifikacji właściwymi zaświadczeniami o posiadaniu uprawnień oraz przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Prace projektowe winny być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności z:

- Ustawą z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04. 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072 z 2004 r. z późn. zmian.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25. 04. 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zmian.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 2117)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie organizacji oraz zasad i trybu wykonywania zadań przez Państwową Inspekcję Sanitarną Ministerstwa Spraw Wewnętrznych (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 291) ,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26. 09. 1997 r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr 169, poz. 1650 z 2003r. i Dz. U. nr 49, poz. 330 z 2007 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych

oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. nr 130, poz. 1389 z 2004 r.),

- aktualnymi przepisami w zakresie Ochrony Środowiska;
- Ustawą z 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. nr 19, poz. 177 z późn. zmian.),
- Wspólnym Słownikiem Zamówień Publicznych,
- Wszystkimi pozostałymi przepisami szczególnymi i Normami Polskimi mającymi zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomiką rozwiązań technicznych,
- Zasadami wiedzy technicznej związane z procesem budowlanym.

Przepisami resortowymi:

- *Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego policji z 30.07.2013r.*
- *Zarządzenie nr 2020 KGP z 30.12.2010 r. w sprawie szczególnego sposobu organizacji i funkcjonowania kancelarii tajnych i innych niż kancelaria tajna komórek organizacyjnych odpowiedzialnych za przetwarzanie materiałów niejawnych, sposobu i trybu przetwarzania informacji niejawnych oraz doboru i stosowania środków bezpieczeństwa fizycznego informacji niejawnych w Policji z późniejszymi zmianami (Zarządzenie nr 132 KGP z 05.10.2012r., Zarządzenie nr 42 KGP z 06.10.2014r.),*

oraz innymi przedmiotowymi niezbędnymi do wykonania projektu.

Wykonawca winien na bieżąco uwzględniać w opracowaniach projektowych zmiany w przepisach i zasadach wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa objęta zamówieniem powinna być zgodna z przepisami i zasadami warunków technicznych obowiązujących na dzień przekazania Zamawiającemu opracowań projektowych.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU

Wymieniony obiekt stanowi własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Komendy Wojewódzkiej Policji w Lublinie, położony jest w Lublinie przy ul. Grenadierów 3, działka o nr ew. 224/1 i powierzchni 48 273 m².

5. WYMAGANIA

Zamawiający winien otrzymać dokumentację wykonawczą wraz z analizami, uzgodnieniami, opiniami zadania „Remont stacji transformatorowej K-508 przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie – dostosowanie do zmiany napięcia pracy wraz z robotami towarzyszącymi”. W wyniku zakończonego przedsięwzięcia Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą zawierającą inwentaryzację wykonanych robót, instrukcje obsługi, protokoły ze szkolenia pracowników Zamawiającego oraz protokoły z pomiarów elektrycznych.

5.1. Wymagania szczegółowe.

Odstępstwa od opisanych poniżej wymagań mogą dotyczyć tylko zmian wprowadzonych w trakcie opracowania dokumentacji projektowej (np. zastąpienia wyszczególnionych materiałów lub elementów przez inne rodzaje materiałów i elementów o zbliżonych charakterystykach

i wymaganiach technicznych), pod warunkiem, że będą one zgodne z obowiązującymi przepisami prawa oraz, że w wyniku wprowadzonych zmian nie nastąpi pogorszenie właściwości użytkowania i trwałości obiektu jak również nie będą one w sprzeczności z wymaganiami Wytocznych Nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30.07.2013r. w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych. Odstępstwa te muszą zostać zaakceptowane przez przedstawicieli Zamawiającego.

Prace wstępne – inwentaryzacja do celów projektowych wraz z analizami, warunkami technicznymi przyłączeń do sieci wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A., uzgodnieniami, ekspertyzami, opiniami, sprawdzeniami w zakresie niezbędnym do celów projektowych.

Projekt wykonawczy wszystkich robót budowlanych objętych oraz uzgodnienie projektu w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto wraz z zawitym terminem na realizację robót. Projekt wykonawczy ma uwzględniać wielkość mocy znamionowej transformatora przewidywanej do realizacji zadania „Zaprojektowanie rewitalizacji nieruchomości Policji położonej przy ul. Grenadierów oraz Drodze Męczenników Majdanka w Lublinie”. Brak uszczegółowienia zapotrzebowania na moc umowną przewidywanej rewitalizacji nieruchomości nie zwalnia projektanta od ujęcia w projekcie mocy transformatora zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

5.2. Roboty niezbędne do wykonania zadania

5.2.1. opracowanie dokumentacji projektowej i wymiany transformatora na napięcie robocze 15,75kV wraz ze specyfikacją wykonania i odbioru robót. Na podstawie dokumentacji dokonać wymiany transformatora na napięcie robocze 15,75kV w wykonaniu żywicznym suchym, olejowym, lub olejowym hermetycznym, dostosowany do pracy ciągłej o parametrach nie gorszych niż np. transformator suchy: 15,75/0,4kV; 500kVA ÷ 630kVA; $u_z=6\%$.

5.2.2. zasilanie awaryjne dla KWP przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie wraz z robotami towarzyszącymi. Na podstawie:

- ✓ Specyfikacja techniczna zasilanie awaryjne dla KWP przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie wraz z robotami towarzyszącym;
- ✓ Projekt Wykonawczy przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego (pilaster) – branża budowlana;
- ✓ Projekt Budowlany przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego;
- wykonać roboty na podstawie projektu wykonawczego przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego (pilaster);
- wykonać remont pomieszczenia agregatorni, wymienić ślusarkę drzwiową metalową;
- wykonać zasilanie awaryjne z istniejących agregatów prądotwórczych WOLA i PEZAL - wymiana agregatów nie jest w zakresie powyższego zadania;
- wykonać rozdzielnie: RWA oraz RPA, wykonać instalację uziemiającą, zamontować grzejnik z termostatem $P=2,5kW$;
- w pomieszczeniu agregatorni wymienić instalacje elektryczne – gniazdowe i oświetleniowe na instalacje w układzie TN-CS, wyposażone w energooszczędne źródła światła np. LED, osprzęt elektryczny o IP x5, wykonać oświetlenie awaryjne.

- w pomieszczeniu transformatora wymienić instalacje oświetleniową na instalacje w układzie TN-CS, wyposażoną w energooszczędne źródła światła np. LED, osprzęt elektryczny o IP x5, wykonać oświetlenie awaryjne.
- wyposażać pomieszczenia agregatorni i transformatora we wszystkie instrukcje użytkowania instalacji i urządzeń oraz naklejki informacyjne, ostrzegawcze np. ewakuacyjne, ppoż., rozdzielni elektrycznej, serwerowni itp., pomieszczenia wyposażać w sprzęt ochronny BHP;
- zamontować w pomieszczeniu agregatorni pompę samozasysającą do oleju napędowego z licznikiem;
- wyposażać akumulator agregatu WOLA w prostownik ze sterownikiem mikroprocesorowym, do szybkiego, bezpiecznego i precyzyjnego ładowania akumulatorów ołowiowych. Prostowniki ma służyć do samoczynnego ładowania akumulatorów ołowiowo-kwasowych o napięciu 24V i pojemności 70 ÷ 250Ah.
- wykonać dokumentację powykonawczą, pomiary elektroenergetyczne, pomiary natężenia oświetlenia, instrukcji użytkowania i ochrony ppoż.;
- wykonać potwierdzone protokołem szkolenie pracowników Zamawiającego.

Prowadzone prace należy wykonać w sposób nie powodujący narażenia na uszkodzenie obiektów znajdujących się w pobliżu terenu budowy oraz w sposób bezpieczny dla otaczającej zieleni.

Zamawiający wymaga rozwiązania zgodnego z przepisami ppoż. Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania równoważnego lub korzystniejszego dla zamawiającego. Ocenę i wybór rozwiązania dokona KWP w Lublinie.

6. ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH:

6.1. Projekty wykonawcze.

Należy wykonać w formie opracowań branżowych uwzględniających ww. zakres i wymagania Zamawiającego oraz warunków PGE Dystrybucja S.A., zawierające szczegóły instalacyjne wszystkich elementów, połączeń i rozwiązań. Projekt powinien umożliwiać wykonanie robót bez konieczności wykonania dodatkowych opracowań.

6.2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca opracował specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie i formie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno –użytkowego.

Celem specyfikacji jest jednoznaczne określenie przedmiotu robót objętych dokumentacją projektową i jej konkretnymi rozwiązaniami pod kątem wymagań jakościowych i materiałowych, warunków i kolejności technologicznej wykonywania robót, warunków technicznych odbioru poszczególnych rodzajów robót i ich elementów lub etapów. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót mają stanowić podstawę do sporządzenia przedmiarów robót i muszą zawierać określenie zakresu prac ujętych w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru.

6.3. Przedmiary robót.

Przedmiar robót powinien stanowić opis robót w kolejności technologicznej ich wykonania oraz podstaw do ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych z podaniem jednostek przedmiarowych robót i obliczeń ich ilości na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Formularz przedmiaru powinien zawierać wyraźne odniesienia do pozycji Specyfikacji Technicznych. Przedmiary muszą być podpisane przez autora opracowań projektowych.

6.4. Opracowanie kosztowe.

Kosztorys inwestorski należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

6.6. Wymagania wobec osób sprawdzających dokumentację projektową:

- a) Projektant sprawdzający złoży oświadczenie o: kompletności projektu, poprawności rozwiązań projektowych oraz zgodności specyfikacji technicznej z projektem.
- b) Wymaga się aby przedmiary i kosztorysy inwestorskie oraz specyfikacje techniczne sprawdzone były przez Osoby drugie.
- c) Wymaga się niezależnie od podpisu złożonego przez Projektanta sprawdzającego na dokumentacji przekazanej Zamawiającemu, aby Sprawdzający w poszczególnych branżach złożyli osobne pisemne oświadczenie, że „dokumentacja zawiera wszelkie niezbędne opracowania, nie posiada braków projektowych, a załączone przedmiary robót odzwierciedlają wszystkie pozycje projektu mające wpływ na wartość kosztorysu inwestorskiego”.

B. Część informacyjna

1. Zamawiający informuje, że jest zobowiązany do stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych;
2. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając w szczególności wymagania ustawy Prawo Budowlane oraz przepisów wykonawczych wydanych na podstawie ustawy, innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej;
3. Wszystkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji niniejszego zadania Wykonawca jest zobowiązany usunąć na własny koszt;
4. Zamawiający informuje, że interesuje go przede wszystkim wysoki poziom techniczny i wykończeniowy i jest zainteresowany najniższą ceną realizacji robót budowlanych, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań wyszczególnionych w niniejszym opracowaniu oraz w obowiązujących przepisach prawa;
5. Zamawiający do celów projektowych udostępni:
 - dokumentację archiwalną (do wglądu).

- pozostałą dokumentację techniczną zrealizowanych przebudów, ekspertyz itp., będącą w posiadaniu Zamawiającego.
- protokoły z przeglądów okresowych budynków załączone do Książek Obiektów.

Załączniki:

1. Pogram Funkcjonalno-Użytkowy „Remont stacji transformatorowej K-508 przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie – dostosowanie do zmiany napięcia pracy wraz z robotami towarzyszącymi”;
2. Specyfikacja techniczna zasilanie awaryjne dla KWP przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie wraz z robotami towarzyszącym;
3. Projekt Wykonawczy przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego (pilaster) – branża budowlana;
4. Projekt Budowlany przebudowy i rozbudowy budynku warsztatowego.

Program Funkcjonalno Użytkowy

**Zamawiający : Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
20-019 Lublin, ul. Narutowicza 73.**

I. Nazwa zamówienia: „Zaprojektowanie i wykonanie remontu obiektów KWP w Lublinie, ul. Grenadierów 3 w tym remont stacji transformatorowej K-508 oraz roboty budowlane związane z zasilaniem awaryjnym wraz z robotami towarzyszącymi”

II. Adres obiektu, którego dotyczy program: ul. Grenadierów 3, Lublin

III. Nazwa i kody CPV3:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232221-7 Podstacje transformatorowe

IV. Zawartość opracowania:

Strona tytułowa

A. Część opisowa

B. Część informacyjna

V. Zamawiający:

Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
ul. Narutowicza 73, 20-019 Lublin

VI.

Autor opracowania :

Starczy Specjalista
Wydziału Inwestycji i Remontów
KWP w Lublinie
mgr inż. Krzysztof Chrzanowski

Lublin, dnia 24. lutego 2017 r.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1 Stan istniejący

Budynki KWP w Lublinie położone przy ul. Grenadierów 3 są zasilane w energię elektryczną do punktu poboru mocy nr WO-1-141. Miejscem dostarczania energii elektrycznej są zaciski izolatorów przepustowych z rozdz. SN w polu transformatora w kierunku instalacji odbiorcy w stacji trafo K-508. Pomiar energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV, półpośredni z przekładnikami prądowymi 400/5A. Moc przyłączeniowa 492 kW zgodnie z umową nr 81000141(51116)/2004, grupa taryfowa B22. Układ sieci TN-C.

1.2 Przedmiot zamówienia.

Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego została opracowana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.), oraz o Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 roku poz. 907).

Niniejszy program funkcjonalno – użytkowy służy do przygotowania oferty wykonania zamówienia, tj. do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych.

Wykonawca winien przygotować ofertę w taki sposób, aby były w niej ujęte koszty wszelkich prac koniecznych do zrealizowania zadania zgodnie z przedstawionym programem funkcjonalno – użytkowym.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca wykona projekt wykonawczy PW wraz z niezbędnymi uzgodnieniami z dystrybutorem energii elektrycznej w sprawie szczegółowego zakresu wykonania robót w stacji trafo ST-508 przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie, w której będzie dokonywana wymiana transformatora olejowego o mocy znamionowej dobranej do potrzeb Inwestora z przedziału np.: 400 kVA - 630 kVA wraz z robotami towarzyszącymi.

Zakres rzeczowy do przeprowadzenia robót w stacji trafo ST-508 przy ul. Grenadierów 3 w Lublinie, prowadzi PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin.

1.3 Podstawa prawna

- Pismo PGE Dystrybucja S.A. z dnia 05-03-2012 – znak PS.LG-4112/71/12 dotyczące zmiany napięcia pracy stacji transformatorowej K-508 przy ul. Grenadierów w Lublinie. – **Zał. nr 1**
- Uzgodnienie rozwiązań z Inwestorem.
- Obowiązujące normy, przepisy, zarządzenia.

1.4 Zakres do wykonania obejmuje:

1.4.1 Wykonać projekt wymiany transformatora na napięcie robocze 15,75kV. Do projektu wykonawczego PW dołączyć specyfikację wykonania i odbioru robót. Przed opracowaniem

Zaprojektowanie i wykonanie remontu obiektów KWP w Lublinie, ul. Grenadierów 3 w tym remont stacji transformatorowej K-508 oraz roboty budowlane związane z zasilaniem awaryjnym wraz z robotami towarzyszącymi

projektu do Wykonawcy należy przesłanie do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Lublin Miasto, założeń do przebudowy urządzeń.

1.4.2 Wymienić transformator o mocy znamionowej 400 kVA.

Przygotowany transformator do wymiany będzie zlokalizowany w miejscu istniejącego. Zaprojektować transformator olejowy lub suchy żywiczny SN/nN o mocy dobranej do potrzeb Zamawiającego (500 kVA ÷ 800 kVA); wyposażony w podkładki antywibracyjne oraz zabezpieczenie termiczne transformatora. Parametry dostosować do warunków pisma PGE Dystrybucja S.A. z dnia 05-03-2012 – znak PS.LG-4112/71/12 dotyczącego zmiany napięcia pracy stacji transformatorowej K-508 przy ul. Grenadierów w Lublinie. – **Zał. nr 1.**

Zaprojektować i wykonać wymianę transformatora na napięcie robocze 15,75kV. Transformator przeznaczony ma być do pracy na napięcia 400 i 420 V bez jakichkolwiek przełączeń zewnętrznych lub wewnętrznych, zmiany napięcia ma się dokonywać przełącznikiem zaczepów. Zaprojektować transformator w wykonaniu suchym, olejowym, lub olejowym hermetycznym, dostosowany do pracy ciągłej o warunkach obciążalności zgodnych z normą PN- 71/E-81000 oraz IEC Publ. nr 354, o parametrach nie gorszych niż np. transformator żywiczny 15,75/0,4kV; 500kVA ÷ 630kVA; $u_z=6\%$. Dobór transformatora SN/nN wymaga dostosowania jego gabarytów do warunków w istniejącym pomieszczeniu. Zdemontowany transformator należy zutylizować. Wszystkie materiały, urządzenia i elementy instalacji muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie zgodnie z Ustawą o WYROBACH Budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 92, poz. 881).

Należy wykonać dokumentację projektową, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 04-05-2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego oraz z wymaganiami technicznymi Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (część szczegółowa) PGE Dystrybucja S.A Oddział Lublin. Projekt wymiany transformatora uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A Oddział w Lublinie.

Dokumentacja projektowa dotycząca w/w zakresu robót powinna zostać przekazana Zamawiającemu w wersji:

- a) papierowej – 3 egz.
- b) elektronicznej – 1 kpl. w formacie PDF.

Zaprojektowana i wykonana wymiana transformatora musi być zgodna z Programem Funkcjonalno-Użytkowym oraz uzgodnioną w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin dokumentacją projektową.

2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

- Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się Wykonawcy z terenem obiektu, w którym realizowane będzie zamówienie po uprzednim, telefonicznym umówionym terminie. W powyższej sprawie kontaktować się z inspektorem nadzoru P. Krzysztofem Chrzanowskim, tel. 81535 5570 lub 798 003 618.
- W ofercie przewidzieć całość kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia i przedstawić je w formie zryczałtowanej.
- Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania i dostarczenia dokumentacji wraz z niezbędnymi uzgodnieniami w wersji papierowej i elektronicznej.
- Wykonawca udzieli minimum 3 lata gwarancji na wykonane roboty.

2.2. Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy.

- przedstawienie w dniu przekazania placu budowy Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
- zapewnienie nadzoru na budowie przez kierownika posiadającego uprawnienia w zakresie prowadzonych robót,
- zapewnienie we własnym zakresie i na własny koszt pomieszczeń socjalnych, magazynowych, energii elektrycznej oraz wody dla potrzeby realizacji,
- wykonanie umowy zgodnie z jej zakresem,
- wykonanie uzgodnień z właściwym dystrybutorem energii elektrycznej, o których mowa w punktach 1.1. opisu Stanu istniejącego i 1.2 opisu Przedmiotu zamówienia.
- **przed przystąpieniem do prac należy powiadomić Zamawiającego na min 3 dni przed terminem wykonania robót.**
- montaż transformatora należy wykonać zgodnie z projektem, instrukcją producenta oraz wymaganiami zawartymi w normach,
- wszystkie instalacje, przed oddaniem do eksploatacji, podlegają procedurze odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego.

2.3. Technologia robót.

- przed przystąpieniem do robót związanych wymianą transformatora, Wykonawca zgłosi zamiar ich wykonania Zamawiającemu z przynajmniej 3-dniowym wyprzedzeniem,
- wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z wykonaniem robót,
- wszystkie roboty muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, posiadających aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne oraz szkolenie BHP na stanowisku pracy stosownie do rodzaju prac i kierowane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wymagane przez Prawo Budowlane.

2.4. Warunki szczegółowe realizacji robót.

Wykonawca na swój koszt dostarcza wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.

Materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie.

2.5. Obowiązki Wykonawcy.

Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z umową, mającymi zastosowanie normami, przepisami BHP i ochrony środowiska, a w szczególności:

- wykonanie i uzyskanie uzgodnień z właściwym dystrybutorem energii elektrycznej, o których mowa w punkcie 1.3.1 opisu przedmiotu zamówienia,
- przedstawienie przed przystąpieniem do realizacji prac wykazu pracowników, samochodów oraz sprzętu,
- roboty winny być prowadzone w sposób nie zagrażający zdrowiu i życiu ludzi,
- prowadzenie prac od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni świątecznych) w godzinach 7.30 – 15.00. Praca w innych dniach i godzinach wymaga uzgodnienia z Użytkownikiem obiektu i pokrycia przez Wykonawcę kosztów związanych z zapewnieniem dozoru ze strony Zamawiającego,

- transformator, materiały i urządzenia odzyskane w trakcie robót po spisaniu protokołu odzysku przy udziale inspektora nadzoru winny być zutylizowane na koszt Wykonawcy.

W ramach zadania Wykonawca, przed zgłoszeniem zakończenia robót przekaze Zamawiającemu:

- dokumentację techniczną powykonawczą,
- protokoły z przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi układów pomiarowych i transmisji danych,
- instrukcje obsługi,
- karty gwarancyjne,
- certyfikaty i deklaracje zgodności z aprobatą techniczną lub Polskimi Normami na użyte do robót materiały.

2.6 Prowadzenie gospodarki odpadami:

Wykonawca przyjmuje na siebie obowiązki wytwórcy odpadów i prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z **Ustawą o odpadach z dnia 5 marca 2007 r. (Dz. U. nr 39, poz. 251)**. Po przekazaniu odpadu uprawnionemu odbiorcy, Wykonawca dostarczy kopie kart przekazania odpadu Zamawiającemu. Środki finansowe uzyskane ze sprzedaży złomu są własnością Zamawiającego,

2.7. Termin realizacji:

Opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót budowlanych, opracowanie oraz przygotowanie dokumentów wymaganych do zgłoszenia zakończenia robót do PGE „Dystrybucja” S.A., w terminie umownym.

2.8. Okres gwarancji:

Wykonawca udzieli Zamawiającemu pisemnej rękojmi i gwarancji na wykonanie przedmiotu umowy na okres min. **36 miesięcy**, zgodnie ze złożoną ofertą licząc od daty podpisania protokołu końcowego bezusterkowego odbioru robót budowlanych.

2.9. Uwagi końcowe:

Wykonawcę realizującego niniejsze opracowanie obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do wszystkich szczegółów. Prace mogą wykonać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, opisanych w ustawie "Prawo Energetyczne" z dn. 10 kwietnia 1997 r. - Dz. U. z 1997 nr 54 z późn. zm.,

Przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano :

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Wszelkie prace mogą być wykonywane wyłącznie po dopuszczeniu i pod nadzorem pracowników PGE Dystrybucja S.A Oddział Lublin.

Wszystkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji niniejszego zadania Wykonawca jest zobowiązany usunąć na własny koszt. Zamawiający informuje, że interesuje go przede wszystkim wysoki poziom techniczny i wykończeniowy i jest zainteresowany najniższą ceną wykonawstwa, z warunkiem spełnienia wszystkich wymagań wyszczególnionych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym.

B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego:

- Pismo PGE Dystrybucja S.A. z dnia 05-03-2012 – znak PS.ŁG-4112/71/12 dotyczące zmiany napięcia pracy stacji transformatorowej K-508 przy ul. Grenadierów w Lublinie. – **Załącznik nr 1**,
- **INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI SIECI DYSTRYBUCYJNEJ** zatwierdzona decyzją Prezesa URE nr DRR-4321-29(5)/2013/MKo4 z dnia 10 września 2013r.
- PN-EN 60076-1 - Transformatory. Wymagania ogólne.
- PN-86/E-06041 - Transformatory olejowe o mocy znamionowej 25 kVA i większej.
Wynajem podstawowe.

2. Projekty związane:

- Projekt Budowlano-Wykonawczy branży elektrycznej pt.: WYMIANA ROZDZIELNICZY NN, MONTAŻ UKŁADÓW AUTOMATYKI SCO I SZR ORAZ KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ W STACJI TRAFO K-508 PRZY UL. GRENADIERÓW 3 W LUBLINIE WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI- **załącznik nr 2**

3. Dokumenty odniesienia

Zadanie winno być realizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności z:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku, Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409),
- ustawą z dnia 16.04.2004r. - O wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 roku, Nr 92, poz. 881)
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 roku, Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.),
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 roku, Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 23 kwietnia 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 492)
- rozporządzeniem MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006 roku, Nr 80, poz. 563),
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 roku, Nr 130, poz. 1389),
- wspólnym Słownikiem Zamówień Publicznych,
- wszystkimi pozostałymi przepisami szczególnymi i Normami Polskimi mającymi zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomiką rozwiązań technicznych,
- zasadami wiedzy technicznej związane z procesem budowlanym.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że jest zobowiązany do stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania innych ustaw i rozporządzeń oraz zasad wiedzy technicznej. Organizacja robót musi być prowadzona w sposób jak najmniej uciążliwy dla Zamawiającego.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
20-340 Lublin ul. Garbarska 21
tel. (81) 445 10 00, fax (81) 744 30 24
e-mail: sekretariat.ol@pgedystrybucja.pl

Lublin, 2012-03-05
L.dz.PS.ŁG-4112/71/12

Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
ul. Narutowicza 79
20-950 Lublin

Dot.: zmiany napięcia pracy stacji transformatorowej (K-508) przy ul. Grenadierów w Lublinie.

Informujemy, że w latach 2014 + 2015 planujemy zmianę napięcia w sieci SN zasilającej m.in. Państwa obiekty z dotychczasowego napięcia 10 kV na napięcie 15 kV.

Obowiązkiem odbiorcy zgodnie § 36.1 ustęp 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623), jest przystosowanie własnych urządzeń (rozdzielni SN, transformatora/ów....) w ww. terminie do nowych warunków pracy tj.:

- napięcia roboczego - 15,75 kV,
- prądu zwarcia występującego na rozdzielni 15 kV stacji 110/SN Lublin „Odlewnia, Abramowice i Elektrownia” - 12 kA, czas wyłączenia 0,5 s,
- przewidywanego prądu ziemnozwarciowego – 250 A, czas wyłączenia 0,5 s,
- pracy sieci SN z punktem zerowym uziemionym przez rezystor.

Zgodnie § 42 ustęp 5 lit. c) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623), PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin zobowiązany jest do poinformowania na piśmie, z co najmniej 3-letnim wyprzedzeniem, odbiorców zasilanych z sieci o napięciu wyższym niż 1 kV, o konieczności dostosowania instalacji do zmienionego napięcia zasilania, podwyższonego poziomu prądów zwarcia lub zmianie innych warunków funkcjonowania sieci.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z Załącznikiem nr 1 „Ogólne warunki umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych” rozdział III:

- a) pkt. 1.10 odbiorca zobowiązany jest do „Dostosowania swoich urządzeń do zmienionych warunków funkcjonowania sieci, o których został uprzednio zawiadomiony”.

W przypadku nie wywiązania się z obowiązków wynikających z podpisanej umowy, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin wystąpi o wstrzymanie dostaw energii elektrycznej i rozwiązanie umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych.

Dla zapewnienia ciągłości zasilania Państwa obiektu, co najmniej na 12 miesięcy przed przewidywanym terminem zmiany napięcia należy przesłać do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto założenia do przebudowy własnych urządzeń, na podstawie których zostanie wykonany projekt oraz zostanie zrealizowana przebudowa.

Wszelkich dodatkowych wyjaśnień w sprawie dokładnych terminów zmiany napięcia jak również innych parametrów sieci udzielać będzie Kierownik Wydziału Utrzymania RE Lublin Miasto tel. 81 445-1145.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Departament Eksploatacji i Rozwoju
Dyrektor
Marian Pogorzelski

Rozdziałnik:
1 x RE1, RZ, PS.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS: 0090343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy KRS NIP 546-25-93-855 REGON 060552840 Kapitał zakładowy 9 730 742 890 zł w pełni opłacony Konto bankowe Bank PEKAO S.A. o/Warszawa Al. Jerozolimskie 2 00-400 Warszawa Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194 www.pgedystrybucja.pl

Załącznik nr 2

- Projekt Budowlano-Wykonawczy branży elektrycznej pt.: WYMIANA ROZDZIELNICY NN, MONTAŻ UKŁADÓW AUTOMATYKI SCO I SZR ORAZ KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ W STACJI TRAFO K-508 PRZY UL. GRENADIERÓW 3 W LUBLINIE WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

