

**Załącznik nr 2 – wzór umowy**

do SIWZ nr ED8-2421/61-02/2013

**WZÓR**

**UMOWA nr ED8-.....2013**

zawarta dnia ..... 2013 r. w Warszawie

pomiędzy:

**PKP Energetyka S.A.** z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa, NIP 526-25-42-704, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000322634, kapitał zakładowy 788.193.790,00 zł wpłacony w całości, działającą przez **PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej**, ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa, REGON 017301607 – 00237, reprezentowanym przez:

- 1) .....
- 2) .....

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM,  
a firmą

.....,  
.....,  
.....,

reprezentowaną przez:

- 1) .....
- 2) .....

zwaną dalej WYKONAWCĄ

w dalszej części zwanych łącznie Stronami, o następującej treści:

**§ 1**

**1. WYKONAWCA zobowiązuje się do:**

- 1. Wykonania zamówienia, które jest przedmiotem postępowania przetargowego wg Specyfikacji istotnych warunków zamówienia nr ED8-2421/61-02/2013 (dalej SIWZ) pod nazwą **„Zaprojektowanie, wykonanie i uruchomienie rezerwowej drogi transmisji w systemach zdalnego sterowania urządzeniami zasilania elektro-**

- nergetycznego w podstacjach trakcyjnych”** PKP Energetyka S.A. Rezerwowa droga transmisji zrealizowana będzie w APN pkpenergia.pl w sieci GSM Plus w technologii GPRS z automatycznym przełączaniem toru transmisyjnego i sygnalizacją niesprawności drogi przesyłania informacji.
2. Wykonania wszystkich prac po uprzednim wykonaniu dokumentacji technicznej podlegającej zatwierdzeniu przez ZAMAWIAJĄCEGO przed rozpoczęciem prac instalacyjno-montażowych.
  3. Wykonania wszelkich prac związanych z wdrożeniem (zabudowa i uruchomienie) urządzeń wchodzących w skład systemu zdalnego sterowania urządzeniami zasilania elektroenergetycznego wg standardów przyjętych w PKP Energetyka S.A., które wiążą się z zachowaniem jednolitego systemu, umożliwiające swobodne zmiany granic sterowanych obiektów z danej nastawni centralnej (NC), rozbudowę systemu zdalnego sterowania na danej NC czy też współpracę systemów na granicy sterowania pomiędzy poszczególnymi NC.
  4. Stosowania się do przytoczonych standardów i wymagań, które zawarte są w załączonym do specyfikacji opracowaniu pt.: „Wytyczne dla budowy i eksploatacji systemów zdalnego sterowania urządzeniami zasilania elektroenergetycznego” ver. 2.3 zwane dalej Wytycznymi, które stanowią załącznik nr 1 do umowy (we wzorze umowy załącznik nr 1 jest równoznaczny z załącznikiem nr 4 SIWZ nr ED8-2421/61-02/2013).

## 2. Charakterystyka zadania

1. WYKONAWCA zadania zaprojektuje, wybuduje i uruchomi urządzenia pozwalające na awaryjne zdalne sterowanie obiektowymi urządzeniami zasilania elektroenergetycznego rozproszonymi terenowo, współpracującymi z poszczególnymi Nastawniami Centralnymi (NC). Wykaz nastawni zdalnego sterowania (NC) wraz z wyszczególnionymi obiektami stanowi załącznik nr 2 do umowy (we wzorze umowy załącznik nr 2 jest równoznaczny z załącznikiem nr 3 SIWZ nr ED8-2421/61-02/2013).
2. Prace będą prowadzone z zachowaniem ciągłości sterowania obecnie eksploatowanych obiektów obsługiwanych z poszczególnych NC.
3. W trakcie prac WYKONAWCA przeszkoli pracowników PKP Energetyka S.A. w każdej modernizowanej NC w zakresie obsługi rezerwowej drogi transmisji.
4. WYKONAWCA dla potrzeb sterowania zdalnego urządzeniami zasilania trakcji elektrycznej wykona następujące prace:
  - 4.1. uzgodni z ZAMAWIAJĄCYM zaproponowany w ofercie harmonogram realizacji zadania w rozbiciu na poszczególne obiekty i terminy ich realizacji - przy czym termin zakończenia prac nie dłuższy niż do **31 grudnia 2013**,
  - 4.2. dokona zakupu niezbędnych urządzeń i materiałów,
  - 4.3. wykona prace instalacyjno- montażowe w obiektach,
  - 4.4. przeprowadzi stosowne pomiary i testy związane z jakością transmitowanych informacji,
  - 4.5. przekaze ZAMAWIAJĄCEMU zmodernizowane obiekty do eksploatacji wraz z powykonawczą dokumentacją techniczną.
5. W ramach zadania WYKONAWCA zobowiązany jest wyposażyć:
  - 5.1. Podstawowy i rezerwowy zestaw sterowania w modernizowanej NC w przemysłowe rutery komunikacyjne GPRS wyposażone w anteny zewnętrzne (umieszczone wewnątrz lub na zewnątrz budynku) o parametrach zapewniających właściwy poziom sygnałów nadawczych i odbiorczych.
  - 5.2. Stanowisko Sterowane w każdej modernizowanej podstacji trakcyjnej (PT) w przemysłowy modem komunikacyjny GPRS wyposażony w antenę zewnętrzną (umieszczoną wewnątrz lub na zewnątrz budynku) o parametrach zapewniających właściwy poziom sygnałów nadawczych i odbiorczych.
6. Zastosowane rozwiązania powinny zapewniać:
  - 6.1. zachowanie pełnej redundancji sprzętowej i programowej obydwóch torów transmisyjnych,

- 6.2. rozdzielenie torów transmisyjnych w PT powinno nastąpić bezpośrednio za szeregowym interfejsem cyfrowym sterownika komunikacyjnego, tak aby uzyskać równoległą strukturę niezawodnościową podstawowego i rezerwowego toru transmisji danych,
  - 6.3. modem komunikacyjny GPRS (urządzenie dostępowe z własnym adresem IP) w NC należy włączyć bezpośrednio do sieci LAN Centrum Sterowania,
  - 6.4. diagnostykę kart SIM z adresem IP zainstalowanych w urządzeniach sterowania poprzez protokół ICMP z sieci IP określonej przez ZAMAWIAJĄCEGO,
  - 6.5. należy zapewnić poprawną pracę obu torów komunikacyjnych zarówno z zestawem podstawowym jak i rezerwowym zestawem sterowania w NC,
  - 6.6. należy zapewnić 100% spójności telesterowania i telesygnalizacji w obu torach transmisyjnych, wszystkie układy teletransmisyjne powinny być wyposażone w tą samą wersję sterownika
  - 6.7. dostosowanie standardu i protokołu transmisyjnego toru rezerwowego do standardu i protokołu transmisji istniejącego toru podstawowego,
  - 6.8. zapewnienie sygnalizacji określającą sprawność obydwóch torów transmisyjnych,
  - 6.9. zapewnienie sygnalizacji określającą aktywność aktualnie wykorzystywanych torów transmisyjnych.
7. w przypadku konieczności zastosowania rozwiązań technicznych różniących się od wymienionych punkcie 6 należy przyjąć indywidualne rozwiązania techniczne pozwalające na uzyskanie rezerwowej transmisji danych. Każdorazowe zastosowanie indywidualnego rozwiązania musi zostać zaakceptowane przez ZAMAWIAJĄCEGO.

### 3. Postanowienia i informacje dodatkowe

Realizując przedstawione przedsięwzięcie WYKONAWCA zobowiązany będzie do:

1. prowadzenia prac montażowych przy zapewnieniu ciągłości zasilania sieci trakcyjnej,
2. prowadzenia prac montażowych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego i BHP,
3. zachowania wymogów obowiązujących u ZAMAWIAJĄCEGO w zakresie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, w tym w zakresie planowania robót, uzyskania zatwierdzonego harmonogramu robót, jak i opracowywania szczegółowych regulaminów robót uzgodnionych przez właściwe terenowo wykonawcze jednostki organizacyjne PKP Energetyka S.A.,
4. przeprowadzenia szkolenia dla personelu jednostek wykonawczych w zakresie obsługi i utrzymania nowobudowanych urządzeń,
5. przekazania użytkownikowi kompletnej powykonawczej dokumentacji techniczno-budowlanej po wykonaniu zadania przed formalnym odbiorem prac, w tym również dokumentacji informatycznej (w ilości 4 egz.),
6. zastosowania fabrycznie nowych materiałów jak i urządzeń stanowiących wyposażenie przedmiotu zamówienia.

Zastosowane materiały i urządzenia oraz rozwiązania techniczne powinny spełniać wszystkie wymogi Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm., art.10) to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 3 września 1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. z 1993 r. Nr 55, poz. 250 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. o wyrobach, które podlegają obowiązkowi certyfikacji oraz o wyrobach, które podlegają obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. z 2000 r. Nr 5 poz. 53).

### 4. ZAMAWIAJACY ze swej strony zapewni WYKONAWCY:

1. Możliwość korzystania z zasilania w energię elektryczną,
2. Możliwość korzystania z łączności telefonicznej,

3. Możliwość składowania materiałów i urządzeń w trakcie wykonywania prac instalacyjno-montażowych,
4. Sprawowanie nadzorów przez pracowników Rejonów Dystrybucji i Zakładów Spółki, w zakresie niezbędnym dla prowadzonych robót w obiektach wyposażonych w urządzenia elektroenergetyczne,
5. Karty SIM do transmisji danych w prywatnym APN PKP Energetyka ze stałym adresem IP.

## **§ 2**

Wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, realizowane będzie w następujących terminach wg załącznika nr 2 do umowy (we wzorze umowy załącznik nr 2 jest równoznaczny z załącznikiem nr 3 SIWZ nr ED8-2421/61-02/2013):

(opcjonalnie w zależności od wyniku postępowania)

1. tabela nr 1 w terminie ..... tygodni od daty podpisania umowy,
2. tabela nr 2 w terminie ..... tygodni od daty podpisania umowy,
3. tabela nr 3 w terminie ..... tygodni od daty podpisania umowy,
4. tabela nr 4 w terminie ..... tygodni od daty podpisania umowy,

## **§ 3**

1. WYKONAWCA udziela .... miesięcznej gwarancji na wykonane prace będące przedmiotem umowy.
2. Za datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego uważa się datę przekazania ZAMAWIAJĄCEMU, zakupionych urządzeń i wykonanych prac, w sposób określony w § 4.
3. WYKONAWCA zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń będących przedmiotem umowy wolnych od wad oraz do usunięcia wad fizycznych tych urządzeń, jeżeli wady te ujawniły się w okresie gwarancji.
4. Okres gwarancji przedłuża się o czas trwania wszystkich napraw gwarancyjnych.

## **§ 4**

1. Dokumentami potwierdzającymi wykonanie przez WYKONAWCĘ Przedmiotu Umowy będą protokoły przekazania-odbioru podpisane przez obie Strony. Podpisanie protokołu przekazania-odbioru przez WYKONAWCĘ nastąpi, nie później niż dwa dni robocze po przekazaniu obiektu/obiektów do eksploatacji.
2. Protokoły przekazania-odbioru zostaną przygotowane przez WYKONAWCĘ i dostarczone ZAMAWIAJĄCEMU.
3. Protokoły, o których mowa w ust. 1, stanowiąc będą podstawę do wystawienia ZAMAWIAJĄCEMU przez WYKONAWCĘ faktur VAT za zrealizowane zamówienie.

## § 5

1. W zamian za należyte wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, przysługuje WYKONAWCY wynagrodzenie netto w wysokości łącznej .....00 zł (słownie: .....złoty ) wynikające z poniżej wymienionych składników cenowych wymienionych w ust. 2.
2. Wynagrodzenie za wykonanie zadania wg załącznika nr 2 do umowy (opcjonalnie w zależności od wyniku postępowania):
  1. tabela nr 1..... zł (słownie złotych: .....),
  2. tabela nr 2..... zł (słownie złotych: .....),
  3. tabela nr 3..... zł (słownie złotych: .....),
  4. tabela nr 4..... zł (słownie złotych: .....),
3. Do wartości netto, o których mowa w ust. 1, WYKONAWCA doliczy podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi, w dniu wystawienia faktury, przepisami.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, nie podlega waloryzacji.
5. Płatności regulowane będą przez ZAMAWIAJĄCEGO przelewem na rachunek bankowy WYKONAWCY podany w fakturze w terminie 30 dni od daty jej otrzymania.
6. Za datę płatności uznaje się datę obciążenia rachunku ZAMAWIAJĄCEGO.
7. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT, zarejestrowanym pod numerem NIP 526-25-42-704, uprawnionym do otrzymania faktur VAT i upoważnionym WYKONAWCĘ posiadającego numer NIP ..... do wystawiania faktur VAT bez podpisu.

## § 6

1. Strony wyznaczają przedstawicieli upoważnionych do kontroli realizacji przedmiotu umowy:
  - 1) ze strony ZAMAWIAJĄCEGO:
    - a) ..... – e-mail: ....., tel. ....
    - b) ..... – e-mail: ....., tel. ....
  - 2) ze strony WYKONAWCY:
    - a) ..... – e-mail: ....., tel. ....
    - b) ..... – e-mail: ....., tel. ....
2. Każda ze Stron ma prawo zmienić przedstawicieli, powiadamiając drugą Stronę na piśmie, bez potrzeby sporządzania aneksu do umowy.

## § 7

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy poprzez zapłatę kar umownych, w następujących przypadkach i wysokościach:
  - 1) ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie możliwość stosowania kar umownych za zwłokę w wykonaniu zadania w trakcie realizacji umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1, w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 5 ust. 2, za każdy dzień zwłoki,
  - 2) kara obliczona zgodnie z zasadą określoną w ust. 1, nie może przekroczyć 20% wartości wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 5 ust.2; po przekroczeniu powyższego progu, ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym, a WYKONAWCA nie będzie zgłaszał z tego tytułu żadnych roszczeń.

- 3) w przypadku zwłoki w zapłacie faktury WYKONAWCA jest uprawniony do naliczania odsetek ustawowych,
  - 4) w przypadku odstąpienia przez ZAMAWIAJACEGO od umowy w trybie art. 491 § 1 kc, w trakcie jej realizacji, z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY, WYKONAWCA obowiązany jest, niezależnie od postanowień pkt. 2, do zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 5 ust. 1,
  - 5) w przypadku odstąpienia przez WYKONAWCĘ od umowy w trybie art. 491 § 1 kc, w trakcie jej realizacji, z przyczyn leżących po stronie ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA może dochodzić wynagrodzenia odpowiadającego stanowi zaawansowania prac, stwierdzonego protokołem sporządzonym przy udziale WYKONAWCY.
2. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy rzeczywiście poniesiona szkoda przekroczy wartość kar.

## **§ 8**

Strony ustalają ponadto, co następuje:

1. Żadna ze Stron nie może bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią pod rygorem nieważności.
2. ZAMAWIAJĄCY może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym jeżeli wszczęte zostanie postępowanie likwidacyjne lub upadłościowe w stosunku do WYKONAWCY.
3. WYKONAWCA może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym jeżeli w stosunku do ZAMAWIAJĄCEGO zostanie wszczęte postępowanie likwidacyjne lub upadłościowe.
4. Rozwiązanie umowy z powodów wymienionych w punktach 2 i 3 powinno nastąpić w formie pisemnej, z podaniem uzasadnienia, w ciągu tygodnia od daty powzięcia informacji o wszczętym postępowaniu.
5. Strony zobowiązują się do utrzymania tajemnicy i nieprzekazywania osobom trzecim informacji o warunkach niniejszej umowy oraz wszelkich danych o przedsiębiorstwie drugiej strony, jak również o jego klientach, na zasadach określonych w ustawie o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, o ile informacje takie nie są powszechnie znane lub strona nie uzyskała uprzednio pisemnej zgody drugiej strony.
6. Niezależnie od obowiązków określonych w ustępie 5, WYKONAWCA zobowiązuje się nie przekazywać osobom trzecim żadnych informacji o stosunkach handlowych, technologicznych i obiektach, w których realizowane będą prace stanowiące przedmiot niniejszej umowy.

## **§ 9**

1. Zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez obie Strony pod rygorem ich nieważności, z zastrzeżeniem § 6 ust. 2.
2. Zawiadomienia i oświadczenia dokonane w innej formie niż pisemna i wysłane na adres inny niż podany w umowie, nie wywołują skutków prawnych ani faktycznych.
3. Jeżeli z postanowień umowy lub okoliczności wynika, że jedna ze Stron obowiązana jest udzielić pisemnej odpowiedzi drugiej Stronie, odpowiedź winna być udzielona najpóźniej w terminie 7 dni od dnia otrzymania zapytania.

## **§ 10**

1. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie możliwość ograniczenia zakresu prac w ilości nie większej niż 20% wartości realizowanego zamówienia, o którym mowa w § 1, ust. 1, bez możliwości dochodzenia przez WYKONAWCĘ roszczeń finansowych.

2. Ponad ograniczenie wynikające z treści ust. 1, ZAMAWIAJACY zastrzega sobie prawo, bez możliwości dochodzenia przez WYKONAWCĘ roszczeń finansowych, do ograniczenia zakresu zamówienia lub rozwiązania umowy, jeżeli w dowolnym momencie jej wykonywania wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że dalsze wykonywanie umowy nie leży w interesie ZAMAWIAJACEGO.
3. Powiadomienie o ograniczeniu zakresu zamówienia przez ZAMAWIAJACEGO powinno być przekazane WYKONAWCY w terminie 7 dni od dnia podjęcia przez ZAMAWIAJACEGO takiej decyzji. W powiadomieniu tym ZAMAWIAJĄCY wykaże wystąpienie takiej okoliczności i poda zakres, w jakim wykonywanie umowy przez WYKONAWCĘ zostaje zakończone.
4. Z datą otrzymania powiadomienia, o którym mowa w ust. 3, WYKONAWCA przerwie realizację zamówienia. W takiej sytuacji § 7 ust. 1 pkt 5 stosuje się odpowiednio.

### § 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie sprawy sporne powstałe na tle wykonania niniejszej umowy Strony będą starały się rozstrzygnąć w drodze negocjacji, a w przypadku nieosiągnięcia porozumienia będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.

### § 12

Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY:

1. ....
2. ....

WYKONAWCA:

1. ....
2. ....