

Wymagania Techniczne Zamawiającego

WYMAGANIA TECHNICZNE ZAMAWIAJĄCEGO
na realizację zadania:

**„Modernizacja rozdzielni napowietrznej 110kV
w zakresie pola OLKUSZ 1 w PKE S.A.
– Elektrownia Siersza”**

1. Ogólne założenia modernizacji:

- 1.1. Wykonawca wykona kompleksową modernizację jednego pola i urządzeń wyszczególnionych w pkt. 2 wraz z opracowaniem projektu technicznego, korzystając z nowoczesnych rozwiązań aparatury na dzień zawarcia Umowy oraz z własnego sprzętu i materiałów.
- 1.2. W ramach modernizacji Wykonawca wykona:
 - projekt techniczny modernizacji w zakresie budowlanym, konstrukcyjnym, montażowym obwodów głównych, zabezpieczeń, sterowniczych, pomiarowych i sygnalizacyjnych, opracowanie algorytmów działania i oprogramowania w istniejącym systemie sterowania PS1 IPC i wizualizacji ViPWIN,
 - demontaż istniejącej aparatury, tablic zabezpieczeń i sterowniczych, szaf kablowych, kabli, przewodów, konstrukcji wsporczych i fundamentów,
 - dostawę i montaż fundamentów, konstrukcji wsporczych, aparatury, szaf zabezpieczeń, szaf kablowych, kabli i przewodów zgodnie z projektem,
 - opisy urządzeń zgodnie z KKS, tabliczki ostrzegawcze,
 - zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowych przez ocynkowanie ogniowe,
 - pomiary, badania techniczne i próby odbiorcze oraz uruchomienie urządzeń w tym pomiary napięć rażenia,
 - uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach oraz przywrócenie do stanu sprzed modernizacji

Zamawiający nie zapewnia dodatkowej drogi dojazdowej do pola nr 8 - OLKUSZ 1. Jeżeli zaistnieje konieczność wykonania niezbędnej drogi utwardzonej do pola nr 8 dla przeprowadzenia prac budowlanych i montażowych, koszty jej wykonania pokrywa Wykonawca – umożliwiamy przeprowadzenie wizji lokalnej rozdzielni napowietrznej 110kV Siersza przed wykonaniem oferty.

- 1.3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót 3 egz. projektu technicznego do akceptacji, a po zakończeniu robót dostarczy 4 egz. projektu zaktualizowanego powykonawczo, 4 egz. instrukcji obsługi systemu zaktualizowane powykonawczo, 4 egz. projektu systemu automatyki rozdzielni 110kV zaktualizowanego powykonawczo w wersji drukowanej i elektronicznej (3 egz., format rysunków *.dxf i/lub *.dwg AutoCAD14 PL – pozostałej części *.xls, *.doc).
- 1.4. Wykonawca dokona inwentaryzacji stanu istniejącego rozdzielni w zakresie niezbędnym do wykonania modernizacji. Połączenia aparatury pierwotnej należy

zaprojektować zgodnie z istniejącym układem połączeń. Należy uwzględnić powiązania projektowanych układów sterowania i wizualizacji z istniejącymi systemami.

- 1.5. Wykonawca w fazie wykonawstwa projektu będzie konsultował i uzgadniał z Zamawiającym oraz z jednostkami eksploatującymi linie elektroenergetyczne tj. *ENION Grupa Tauron - Będziński Zakład Elektroenergetyczny w Będzinie* oraz *Polskie Sieci Elektryczne – Południe S.A. w Katowicach*, dobór aparatury i materiałów oraz rozwiązania techniczne. W projekcie należy zastosować standardy rozwiązań oraz maksymalną unifikację urządzeń ze stosowanymi w Elektrowni Siersza.

Projekt zostanie wykonany na bazie nowoczesnych rozwiązań technicznych zapewniających wysoką niezawodność pracy urządzeń, wymogi bezpieczeństwa obsługi, ochrony środowiska i ochrony przeciwpożarowej.

Należy uwzględnić w projekcie technicznym wykonanie uaktualnionego schematu zasadniczego całej rozdzielni 110kV Siersza, w fazie dokumentacji powykonawczej.

2. Szczegółowy zakres modernizacji:

2.1. Zakres modernizacji obwodów pierwotnych:

2.1.1. prace budowlano montażowe:

- fundamenty, konstrukcje wsporcze ocynkowane pod aparaturę pola, bramka liniowa wspólna dla dwóch pól OLKUSZ 1 i OLKUSZ 2,

2.1.2. aparatura pola:

- odłączniki systemowe 3-biegunowe - 3 szt.: w tym 1 szt. z uziemnikiem, wyłącznik, przekładniki prądowo-napięciowe (kombinowane) – 3 szt., odłącznik liniowy 3-biegunowy z 2-ma uziemnikami, izolatory, przewody w polu, odcinek linii do 1 słupa.

Granice dostaw i usług stanowią:

- zaciski na przewodach szynowych systemów I, II i III w polu 8,
- zaciski na przewodach za pierwszymi słupami linii Olkusz 1.

2.2. Podstawowe parametry aparatury w obwodach głównych:

- wyłącznik mocy, napowietrzny, z izolacją SF₆ z napędem elektrycznym, U_N = min. 123 kV; J_N = min. 800 A; J_Z = min. 31 kA
- odłącznik napowietrzny, trójbiegunowy, U_N = min. 123 kV; J_N = min. 800 A; J_Z = min. 31 kA, z napędem elektrycznym,

- odłącznik napowietrzny, trójbiegunowy, z uziemnikiem, $U_N = \text{min. } 123 \text{ kV}$;
 $J_N = \text{min. } 800 \text{ A}$; $J_Z = \text{min. } 31 \text{ kA}$, z napędem elektrycznym,
- odłącznik napowietrzny, trójbiegunowy, z 2-ma uziemnikami, $U_N = \text{min. } 123 \text{ kV}$;
 $J_N = \text{min. } 800 \text{ A}$; $J_Z = \text{min. } 31 \text{ kA}$, z napędem elektrycznym,
- przekładniki kombinowane, prądowo-napięciowe, $U_N = \text{min. } 123 \text{ kV}$,

część prądowa:	część napięciowa:
300-600/1/1/1/1/1A	110:√3/0,1:√3/0,1:√3/0,1:√3/0,1: 3 kV
I. 5 VA kl.0,2 FS5	I. 10 VA kl. 0,2
II. 5 VA kl.0,2 FS5	II. 15 VA kl. 0,2 3P
III. 15 VA kl.5P20	III. 15 VA kl. 0,5 3P
IV. 15 VA kl.5P20	IV. 15 VA kl. 3P
V. 15 VA kl.5P20	

Znamionowa droga upływu dla w/w urządzeń - 31 mm/kV

Ze względu na uwarunkowania eksploatacyjne wskazane jest, aby aparatura podstawowa w modernizowanym polu była zgodna ze standardem przyjętym dla poprzednio modernizowanych pól nr 12, 22 i 23 rozdzielni napowietrznej 110kV Siersza. W w/w polach zastosowano następujące typy aparatów:

- wyłącznik LTB145 D1/B z izolacją SF₆
- odłącznik liniowy z dwoma nożami uziemiającymi SGF123n100+2E
- odłącznik systemowy z jednym nożem uziemiającym SGF123n100+1E
- odłącznik systemowy bez noży uziemiających SGF123n100
- przekładniki kombinowane prądowo-napięciowe JUK123a

Wykonawca dołączy do oferty wykaz zaproponowanej aparatury podstawowej 110kV w obwodach głównych w modernizowanym polu nr 8.

2.3. Zakres modernizacji obwodów zabezpieczeń, sterowniczych, pomiarowych, sygnalizacyjnych, wizualizacji, rejestracji danych i raportowania:

- 2.3.1. Wykonanie projektu technicznego dla modernizacji obwodów zabezpieczeń, obwodów sterowniczych, pomiarowych i sygnalizacyjnych pola liniowego: Olkusz 1 (pole 8), z uwzględnieniem powiązania z istniejącymi urządzeniami i obiektami, w tym wykonanie projektu technicznego powiązania z istniejącym systemem komputerowym (uwzględnić ewentualne zmiany w szafach systemu komputerowego pod kątem sterowania i sygnalizacji

modernizowanych pól). Projekt techniczny należy wykonać z uwzględnieniem zasad EMC (kompatybilności elektromagnetycznej).

- 2.3.2. Wymiana szafy kablowej (sterowniczej) w polu liniowym: Olkusz 1 (pole 8), (1 szafa kablowa w polu rozdzielni z wyposażeniem, zgodnie z projektem technicznym). W szafie sterowniczej (kablowej) wykonać - minipulpit do sterowania lokalnego (podobnie, jak w szafach kablowych poprzednio zmodernizowanych pól liniowych).
- 2.3.3. Zakup szafy dla zabezpieczeń i obwodów wtórnych do zabudowy w nastawni sieciowej dla linii: Olkusz 1, (w sumie: 1 szafa, według standardu przyjętego dla poprzednio zmodernizowanych pól liniowych, wyposażone, zgodnie z projektem technicznym – dla odpowiednich pól, według standardu ustalonego dla zmodernizowanych pól liniowych).
- 2.3.4. Zakup dla każdej linii kompletu zabezpieczeń, składających się z zabezpieczenia podstawowego i rezerwowego, według standardu przyjętego dla poprzednio zmodernizowanych pól liniowych (Jaworzno 1 i Włodzimierz).
- 2.3.5. Zabezpieczenia muszą być przystosowane do współpracy z istniejącym koncentratorem zabezpieczeń oraz systemem komputerowym.
- 2.3.6. Prace montażowe, ułożenie niezbędnych kabli, korytek kablowych, zakup aparatury do szaf (przełączniki, wskaźniki, przyciski sterownicze, listwy zaciskowe, bezpieczniki, wyłączniki samoczynne itp.) zgodnie z wykonanym projektem technicznym, z uwzględnieniem zasad EMC.
- 2.3.7. Zakup i zabudowa legalizowanego licznika energii elektrycznej i karty kontroli napięcia do montażu w istniejącej szafie 0AQQ01 dla pola liniowego: Olkusz 1. (w sumie: 1 sztuka licznika + legalizacja oraz 1 sztuka karty kontroli napięcia). Powiązanie nowozabudowanego licznika z istniejącym koncentratorem typu FAG12.4. Parametryzacja licznika i koncentratora. Uruchomienie transmisji z liczników do Elektrowni Siersza, PSE - Południe i PKE (Centrum Zarządzania).
- 2.3.8. Uruchomienie pomiarów energii elektrycznej dla pola liniowego Olkusz 1 (w razie potrzeby dobudowanie rezystorów dociążających przekładniki kombinowane dla pomiaru podstawowego i rezerwowego).
- 2.3.9. Obliczenie nastaw zabezpieczeń dla pola liniowego w uzgodnieniu z ENION S.A. – BZE w Będzinie i PSE - Południe w Katowicach.
- 2.3.10. Sprawdzenia pomontażowe oraz uruchomienia pola liniowego Olkusz 1 w zakresie: sprawdzenie pomontażowe, sprawdzenia funkcjonalne sterowań wszystkich łączników, blokad wewnątrz- i zewnątrzpolowych, laboratoryjne

sprawdzenie zabezpieczeń oraz ich uruchomienie na obiekcie, badanie izolacji obwodów wtórnych i pierwotnych, próby napięciowe części silnoprądowej. Przygotowanie uzgodnionego z Zamawiającym programu prób.

- 2.3.11. Powiązanie modernizowanego pola Olkusz 1 z istniejącym systemem komputerowym rozdzielni 110kV opartym na sterowniku PS1 IPC i systemie wizualizacji ViPWIN. Pomiary parametrów elektrycznych w/w pól wykonać według przyjętych standardów dla już zmodernizowanych pól liniowych.
- 2.3.12. Opracowanie algorytmów sterowania łączników pola ujętego w tym zakresie oraz wykonanie oprogramowania sterowania, sygnalizacji, wizualizacji oraz komunikacji do zabezpieczeń elektrycznych wraz z próbami funkcjonalnymi dla modernizowanego pola Olkusz 1 w systemie wizualizacji ViPWIN oraz systemie automatyki PS1 IPC rozdzielni 110kV. Wykonanie oprogramowania aplikacyjnego modernizowanego pola w systemie nadrzędnym EI. Siersza ViPWIN.
- 2.3.13. Oprogramowanie systemu ma zapewnić pełną kontrolę i nadzór nad urządzeniami rozdzielni, które realizuje poprzez:
- akwizycję i wstępne przetwarzanie wszystkich analogowych i dwustanowych sygnałów,
 - algorytmy blokad i zabezpieczeń,
 - umożliwienie operatorskiej kontroli analogowych wielkości pomiarowych z badaniem przekroczeń programowo zadanych granic oraz binarnych stanów urządzeń (wizualizacja, trendy, rejestracja zdarzeń, alarmów, zakłóceń, raportów, sygnalizacja stanu zakłóceń) – interfejs operatora w języku polskim,
 - generację wtórnych, niemierzalnych wielkości,
 - archiwizacja danych analogowych i binarnych przez okres min.1 roku,
 - umożliwienie zdalnych ręcznych operatorskich oddziaływań na napędy,
 - kontrolę sprawności elementów systemu,
 - umożliwienie serwisu oprogramowania i sprzętu systemu,
 - narzędzia inżynierskie umożliwiające konfigurację, diagnostykę i wykonania oprogramowania aplikacyjnego,
 - przekazywanie on-line danych do nadrzędnego systemu operatorskiego i do zakładowej sieci danych,
 - realizację zabezpieczeń zapobiegających w sposób pewny i niezawodny sytuacjom ruchowym, w których powstaje zagrożenie życia ludzkiego lub, które mogą doprowadzić do awarii urządzeń technologicznych,

- l) funkcje testowania kontrolujące prace wszystkich elementów systemu,
w tym:
- ⇒ moduły wejściowe,
 - ⇒ moduły wyjściowe,
 - ⇒ obwody wykonawcze,
 - ⇒ przesyłanie danych,
- 2.3.14. Wykonawca prześle Zamawiającemu w ramach w/w zadania kody źródłowe oprogramowania aplikacyjnego systemu automatyki na nośniku CD.
- 2.3.15. Dla dostarczonego/zainstalowanego oprogramowania zostaną przekazane wersje instalacyjne na nośniku CD, instrukcje instalacji, konfiguracji i obsługi w wersji drukowanej i elektronicznej (format *.doc) w 4-ch egz. w języku polskim, jak również zostaną stworzone protokoły przekazania / instalacji oprogramowania zgodnie z Zarządzeniem Nr 26/2006 Prezesa Zarządu – Dyrektora Generalnego PKE S.A. w sprawie zasad używania sprzętu komputerowego i oprogramowania oraz dostępnych za ich pośrednictwem usług w sieciach komputerowych. Na żądanie Wykonawcy Zamawiający udostępni do wglądu tekst w/w Zarządzenia.
- 2.3.16. Wykonawca przeprowadzi szkolenie 6 osób personelu Zamawiającego w zakresie obsługi operatorskiej systemu.
- 2.3.17. Wykonawca sporządzi dwa komplety protokołów przeprowadzonych sprawdzeń, prób i pomiarów.
- 2.3.18. Wykonawca zapewni pełną kompatybilność rozwiązań z już istniejącymi w ramach systemu automatyki rozdzielni 110kV opartym na sterowniku PS1 IPC, systemie ViPWIN, zespołach zabezpieczeń CZAZ.
- 2.4. Dla zapewnienia prawidłowej pracy linii Olkusz 1 i Olkusz 2 w okresie modernizacji pola 8 - Olkusz 1, należy przewidzieć w ofercie wykonanie n/w prac:
- 2.4.1. Na czas modernizacji pola nr 8 Olkusz tor 1, należy dokonać prowizorycznego połączenia linii 110kV Siersza – Olkusz tor 1 z linią Siersza – Krzeszowice (za pierwszymi słupami patrząc od strony rozdzielni) oraz rozmostkować linię Siersza – Olkusz tor 1 na pierwszym słupie przy rozdzielni 110kV stacji Siersza.
- 2.4.2. Czas wyłączenia linii 110kV Siersza – Olkusz tor 2 dla wymiany bramki powinien być ograniczony do minimum.
- 2.4.3. Harmonogram prac i wyłączeń należy opracować w taki sposób, aby nie planować jednoczesnych wyłączeń trzech linii 110kV ze stacji Siersza tj.: Siersza – Olkusz tor 1 i 2 oraz Siersza – Krzeszowice.

- 2.4.4. W harmonogramie prowadzonych prac modernizacyjnych pola nr 8 Olkusz 1, wymianę wspólnej bramki dla pól Olkusz 1 i Olkusz 2 należy przewidzieć w miesiącach wrzesień – październik br.
- 2.4.5. Należy wykonać przeliczenie i zmianę nastaw zabezpieczeń linii Krzeszowice w porozumieniu z PSE - Południe Katowice.
- 2.4.6. Po wykonaniu modernizacji należy przywrócić normalny układ połączeń i nastaw zabezpieczeń linii Krzeszowice.

Koszty związane z przygotowaniem miejsca pracy, dopuszczeniem do pracy przez służby jednostki eksploatującej linie oraz inne prace, związane ze zmianą układu połączeń i nastaw zabezpieczeń pokrywa Wykonawca.

3. Wytyczne do opracowania harmonogramu realizacji przedmiotu umowy i harmonogramu rzeczowo-finansowego:

- 3.1. Rozpoczęcie realizacji: od daty udzielenia zamówienia.
- 3.2. Opracowanie dokumentacji i wykonanie modernizacji: w ciągu 4 miesięcy od daty udzielenia zamówienia, przez którą rozumie się datę podpisania umowy.
- 3.4. Wykonawca określi w ofercie minimalny wymagany czas (liczbę dni) wyłączenia poszczególnych linii w celu wykonania modernizacji pól oraz ewentualne wyłączenia sąsiednich urządzeń (pola, systemy szyn zbiorczych). Czas wyłączenia pola nr 7 - OLKUSZ 2 - z eksploatacji do potrzeb modernizacji nie może jednak w żadnym przypadku przekroczyć 35 dni.
- 3.5. Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym w uzgadnianiu harmonogramu wyłączeń z jednostkami eksploatującymi linie elektroenergetyczne. Organizacja prac powinna uwzględniać minimalizację czasu wyłączeń linii np. przez zastosowanie systemu wielozmianowego, pracę w soboty i niedziele. Szczegółowy harmonogram prac i wyłączeń należy przesłać do PKE S.A. Elektrownia Siersza (na adres email: marcin.golab@elsiersza.pke.pl) z odpowiednim wyprzedzeniem (do 6 dnia miesiąca na miesiąc następny), aby można było uwzględnić i zgłosić potrzebę wyłączenia w miesięcznych planach wyłączeń Dystrybutora energii.
- 3.6. Czas (liczba dni) wyłączenia linii wyłączenia pola nr 8 – OLKUSZ 1 - z eksploatacji jest jednym z kryterium oceny ofert.
- 3.7. Wykonawca proponuje w ofercie podział pracy na etapy z określeniem procentowej lub/i kosztowej wartości poszczególnych etapów.
- 3.8. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy bezpłatnie biur, szatni ani magazynów zamkniętych.
- 3.9. Koszty wszelkich nadzorów, delegacji, ekspertyz, odbiorów, zatwierdzeń wchodzi w zakres ceny ofertowej.

3.10. Wykonawca we własnym zakresie, w ramach ceny usługi, zapewni ochronę przed kradzieżą i dewastacją własnego sprzętu i materiałów znajdujących się na terenie Elektrowni Siersza. Wszelkie materiały użyte do budowy pozostają własnością Wykonawcy do momentu ich protokolarnego przekazania do eksploatacji.

4. Ochrona środowiska, ochrona przeciwpożarowa oraz bezpieczeństwo i higiena pracy:

- 4.1. Wykonawca będzie zobowiązany prowadzić gospodarkę odpadami we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi gospodarki odpadami.
- 4.2. Wykonawca dokona złomowania zdemontowanych urządzeń wraz z segregacją złomu. Uzyskany z demontażu złom stalowy i metali kolorowych oraz złom kablowy dostarczy do magazynu Elektrowni Siersza. Inne odpady powstałe podczas prac wywiezie własnym kosztem i staraniem na miejskie wysypisko śmieci lub do utylizacji.
- 4.3. Wykonawca będzie zobowiązany na żądanie Zamawiającego okazać kwity lub faktury dotyczące wywozu śmieci na wysypisko oraz utylizacji odpadów.
- 4.4. Ilość powstałych odpadów oraz koszt ich utylizacji Wykonawca określi samodzielnie w trakcie wykonywania kosztorysu ofertowego.
- 4.5. Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z przepisami BHP i ppoż., Instrukcją bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w PKE S.A. – Elektrowni Siersza i Instrukcją zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo (spawalniczych) w Elektrowni Siersza. Wykonawca zapewni własną kontrolę BHP miejsc pracy.
- 4.6. Wykonawca przy współudziale Zamawiającego przeszkoli pracowników zatrudnionych przy realizacji zamówienia w zakresie wymagań wynikających z Systemu Zarządzania Środowiskowego.
- 4.7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontrolowania placu budowy oraz pomieszczeń zajmowanych przez Wykonawcę pod kątem spełnienia wymogów Systemu Zarządzania Środowiskowego.
- 4.8. Wykonawca opíše w ofercie środki stosowane przez niego w trakcie realizacji zamówienia dla ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

5. Gwarancje:


- 5.1. Zamawiający wymaga, aby udzielona przez Wykonawcę gwarancja obejmowała okres nie krótszy niż 36 miesięcy a rękojmia okres nie krótszy niż 12 miesięcy.
- 5.2. Zamawiający oczekuje udzielenia przez Wykonawcę jak najdłuższego okresu gwarancji i rękojmi.
- 5.3. Okres gwarancji oraz rękojmi są jednym z kryteriów oceny oferty zgodnie z wymaganiami ofertowymi.

6. Części zamienne:

Wykonawca przedstawi wykaz części zamiennych z podaniem ich wartości, jakie w ramach oferty dostarczy Zamawiającemu, niezbędnych do szybkiego usuwania usterek w okresie pogwarancyjnym.

PKE S.A. ELEKTROWNIA SIERSZA
KIEROWNIK
Wydziału Remontów Elektrycznych

inż. Jarosław Dębiec

INŻ. JAROSŁAW DĘBIEC

inż. Jarosław Dębiec

PKE S.A. ELEKTROWNIA SIERSZA
ODDZIAŁ REMONTÓW ELEKTRYCZNYCH
D/S 110kV OLKUSZ 1
inż. Jarosław Dębiec



Wzór Umowy

U M OWA nr

w dniu w Trzebini pomiędzy:

Południowym Koncernem Energetycznym S.A. z siedzibą w Katowicach, ul Lwowska 23, 40-389 Katowice - Elektrownią Siersza w Trzebini, 32-541 Trzebinia zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000003157, NIP: 632- 17 -92-812, Kapitał zakładowy (wpłacony w całości) 1 559 231 860 zł, zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

1. Dyrektora – Stanisława Gołęba, Pełnomocnik
2. Z-cę Dyrektora ds. Ekonomiczno – Finansowych Głównego Księgowego - Jolantę Wiltosińską, Pełnomocnik

a

..... z siedzibą w ul.

Zarejestrowana/y m w....., pod Nr KRS.....

Kapitał Zakładowy:.....

NIP REGON

Zwany/ą dalej „Wykonawcą”, reprezentowany/ą przez:

1. -
2. -

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego rozstrzygniętego w dniu na wykonanie zadania pn.:

**Modernizacja rozdzielni napowietrznej 110 kV w zakresie pola OLKUSZ 1
w PKE S.A. – Elektrownia Siersza**

zawarta została umowa o treści następującej.

§1. Przedmiot umowy.

1. Zamawiający zleca a Wykonawca podejmuje się wykonania zadania pn.:
**Modernizacja rozdzielni napowietrznej 110 kV w zakresie pola OLKUSZ 1
w PKE S.A. – Elektrownia Siersza**
zwanego dalej „przedmiotem umowy”.
2. Przedmiot umowy wykonany zostanie zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Zamawiającego stanowiącymi Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Zamawiający może zlecić Wykonawcy wykonanie prac nie objętych zakresem zamówienia oraz prac dodatkowych lub zamiennych, jeżeli wykonanie takich prac okaże się konieczne dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy. Prace, o których mowa wyżej, mogą być wykonywane po ustaleniu szczegółowej wartości wynagrodzenia kosztorysem powykonawczym sporządzonym w oparciu o faktyczne wykonane prace.

§ 2. Podwykonawcy.

1. Wykonawca nie ma prawa, bez uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego, podzlecić innym podmiotom gospodarczym prac objętych niniejszą umową.
2. Podzlecenie przez Wykonawcę wykonania części prac Podwykonawcom nie może prowadzić do podwyższenia wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
3. W przypadku podzlecenia części prac Podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za ich działanie lub zaniechanie działania tak jakby sam działał lub zaniechał działania.
4. Naruszenie przez Wykonawcę warunków określonych w pkt. 1 - 3 stanowi podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy.

§ 3. Terminy

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie od daty podpisania umowy do dnia 29 października 2010r.
2. Termin wykonania przedmiotu umowy może ulec zmianie w następujących przypadkach:
 - 2.1. zlecenia przez Zamawiającego prac dodatkowych, których wykonanie okaże się konieczne dla wykonania przedmiotu umowy,
 - 2.2. zażądania przez Zamawiającego lub zaakceptowania przez niego wnioskowanej przez Wykonawcę zmiany przyjętej technologii wykonywania prac objętych niniejszą umową,

- 2.3. powstania konieczności wykonania prac dodatkowych niezbędnych dla zapewnienia bezpieczeństwa lub konieczności zapobieżenia awarii,
 - 2.4. wystąpienia innych niż wskazanych w pkt 2 ust. 2.1, 2.2 i 2.3 okoliczności niezależnych od Wykonawcy, które w ocenie Zamawiającego mają istotny wpływ na termin wykonania przedmiotu umowy.
3. W przypadku powstania sytuacji określonych w pkt 2. Strony, po przeprowadzeniu negocjacji, ustalą nowy termin wykonania przedmiotu umowy w drodze pisemnego aneksu, jednakże w przypadkach określonych w ust. 2.3. termin wykonania przedmiotu umowy może ulec przesunięciu maksymalnie o okres równy okresowi przerwy spowodowanej ich wystąpieniem.

§ 4. Podstawowe obowiązki stron.

1. Do podstawowych obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1.1. przekazanie protokolarne rozdzielni 110kV
 - 1.2. zapewnienie nadzoru inwestorskiego,
 - 1.3. odebranie przedmiotu umowy,
 - 1.4. zapłata wynagrodzenia,
 - 1.5. udział w komisjach odbiorczych prac, prób itp.
 - 1.6. udostępnienie Wykonawcy placów odkładczych oraz potrzebnych do bezpośredniego wykonania prac objętych Przedmiotem Umowy: energii elektrycznej, wody, sprężonego powietrza, urządzeń dźwigowych jak również istniejących wewnętrznych dróg transportowych,
 - 1.7. przeszkolenie przedstawicieli dozoru Wykonawcy, w zakresie specyfiki Elektrowni Siersza i występujących zagrożeń, zasad bezpiecznego wykonywania prac oraz obowiązujących na terenie Elektrowni Siersza przepisów bhp, ppoż. i zagospodarowania odpadów wraz z przekazaniem Wykonawcy specyficznych instrukcji obowiązujących w PKE S.A. – Elektrownia Siersza, między innymi: Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Energetycznych w PKE S.A. – Elektrownia Siersza, Instrukcji Organizacji Ochrony Przeciwpożarowej Elektrowni Siersza,
2. Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy:
 - 2.1. wykonanie przedmiotu umowy z należytą starannością, zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi urządzeń, przepisami dozoru technicznego, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi w energetyce normami branżowymi,
 - 2.2. oddanie przedmiotu umowy w umówionym terminie,



- 2.3. odpowiednie zabezpieczenie terenu prac,
- 2.4. zapewnienie sprzętu (maszyn i urządzeń) niezbędnego do wykonania przedmiotu umowy,
- 2.5. dostarczenie materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy; zastosowane materiały powinny 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, oraz być zgodne z właściwymi przepisami i dokumentami technicznymi,
- 2.6. uporządkowanie terenu prac,
- 2.7. zorganizowanie pracy w sposób zapewniający osobom, które będą uczestniczyć w wykonywaniu przedmiotu umowy bezpieczne i higieniczne warunki pracy zgodnie z przepisami bhp i ppoż, ze szczególnym uwzględnieniem rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912),
- 2.8. zatrudnienie takiej ilości osób, jaka jest konieczna dla terminowego i wysokiej jakości wykonania Przedmiotu Umowy, przy czym osoby te muszą posiadać: odpowiednie kwalifikacje, aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania zleconych prac, aktualne szkolenia w zakresie bhp i ppoż.,
- 2.9. niezwłoczne informowanie służby BHP Elektrowni Siersza o zaistniałych wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych wśród swoich pracowników podczas wykonywania pracy na terenie i na rzecz Elektrowni Siersza. Wykonawca przekaze kopię Protokołu wypadku przy pracy zaistniałego na terenie Elektrowni Służbie BHP Elektrowni Siersza.
- 2.10. prowadzenie gospodarki odpadami we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi gospodarki odpadami i zgodnie z obowiązującym u Zamawiającego Zintegrowanym Systemem Zarządzania Jakością, Środowiskiem, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg norm ISO 9001, ISO 14001, PN-N-18001, o którego zasadach Wykonawca zostanie szczegółowo poinformowany przez Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę powyższych norm Wykonawca zobowiązany jest natychmiast zaprzestać ich naruszania, usunąć jego przyczynę i skutki, a w przeciwnym razie Zamawiający podejmie konieczne działania na koszt Wykonawcy.



- 2.11 dostarczenia do magazynu znajdującego się na terenie Elektrowni Siersza złomu powstałego w wyniku działań związanych z wykonywaniem przedmiotu umowy, a stanowiącego własność Zamawiającego,
3. Strony zgodnie postanawiają, że funkcję koordynatora bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników w miejscu prowadzenia prac w rozumieniu art. 208 k.p. sprawuje Wykonawca.
4. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do:
- 4.1 prowadzenia dokumentacji (dziennika prac) pozwalającej na ocenę należytego wykonania umowy,
- 4.2. pisemnego informowania Zamawiającego o konieczności wykonania prac dodatkowych i zamiennych w terminie 7 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania,
- 4.3. przedstawienia w Wydziale Spraw Obronnych –Służba Ochrony Elektrowni Siersza wykazu pracowników zatrudnionych przy pracach objętych przedmiotem umowy i wykazu samochodów firmowych w celu uzyskania przepustek oraz wyposażenia swoich pracowników w identyfikatory firmowe lub oznaczone ubrania robocze
- 4.4. przestrzeganie i stosowanie się do obowiązujących u Zamawiającego wewnętrznych przepisów dotyczących Zasad zatrudniania firm zewnętrznych na terenie jednostek organizacyjnych PKE S.A. – Załącznik nr 2 do niniejszej Umowy.

§5. Wynagrodzenie.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe brutto zgodnie z ofertą Wykonawcy w wysokości: PLN, (słownie:.....)
2. Na wynagrodzenie brutto składa się:
- 2.1. wynagrodzenie netto w wysokości: PLN (słownie:),
- 2.2. kwota podatku VAT wyliczona zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, która wynosi PLN (słownie:).
3. Wynagrodzenie ustalono na bazie formuły DDP PKE S.A. – Elektrownia Siersza, 32-541 Trzebinia wg Incoterms 2000.
4. Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, jeżeli wykonał prace dodatkowe bez uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego na ich wykonanie.



§6. Odbiory.

1. Strony ustalają, że wykonana praca podlegać będzie następującym odbiorom:
 - 1) odbiorom częściowym – po wykonaniu poszczególnych etapów prac określonych w Harmonogramie Rzeczowo – Finansowym stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej umowy,
 - 2) odbiorowi końcowemu – po wykonaniu wszystkich prac objętych umową i przekazaniu pola rozdzielni do eksploatacji.
2. Zamawiający obowiązany jest przystąpić do czynności odbioru wykonanych prac w terminie dwóch dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
3. Z czynności odbioru sporządzany jest protokół odbioru, w którym należy wskazać w szczególności:
 - 1) datę dokonania czynności odbioru,
 - 2) przedmiot odbioru,
 - 3) wynik odbioru.
4. W wypadku stwierdzenia, że przedmiot odbioru nie został wykonany w sposób należyty w protokole należy również wskazać wady przedmiotu odbioru oraz termin ich usunięcia. Protokół odbioru, w którym stwierdzono negatywny wynik odbioru nie może stanowić podstawy do wystawienia faktury.
5. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia - Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – Zamawiający może żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, w obu przypadkach zachowując prawo domagania się od Wykonawcy kar zastrzeżonych w § 9 pkt 1 ust.9),
 - 3) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia ale nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem- Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej, zachowując prawo do naliczenia kary umownej zgodnie z § 9 pkt.1 ust. 10).
6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów. Jeżeli koszt usunięcia wad byłby niewspółmierny do efektów uzyskanych w następstwie ich usunięcia poczytuje się, że wady nie nadają się do usunięcia. W takim wypadku stosuje się zapis pkt. 5 ust. 2 niniejszego paragrafu
7. Zamawiającemu przysługuje prawo usunięcia w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wad nie usuniętych przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie.

W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu poniesionych przez Zamawiającego kosztów wraz z odsetkami w wysokości 0,2% za każdy dzień, liczonych od dnia poniesienia tych kosztów przez Zamawiającego.

8. W czynnościach odbioru biorą udział upoważnieni przedstawiciele obu Stron odpowiedzialni za realizację umowy, którzy podpisują protokół.

Ze strony Zamawiającego Tel

Ze strony Wykonawcy Tel

§7. Warunki płatności.

1. Zapłata za wykonane i odebrane prace zostanie dokonana na podstawie prawidłowo wystawionych faktur częściowych oraz faktury końcowej.
2. Faktury częściowe mogą być wystawiane po wykonaniu etapu określonego w Harmonogramie Rzeczowo – Finansowym stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
3. Faktury za prace dodatkowe oraz prace niezbędne ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa lub konieczność zapobieżenia awarii mogą być wystawiane po podpisaniu przez strony stosownego aneksu w terminie określonym w tym aneksie.
4. Podstawę do wystawienia każdej faktury stanowi sporządzony zgodnie z wymogami określonymi w § 6 i podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron protokół odbioru prac.
5. Zapłata należności określonych w fakturze, zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy prowadzony w: pod numerem w terminie 30-tu dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego.
Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Strony oświadczają, co następuje:
 - 1) Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT), jest zarejestrowany we właściwym Urzędzie Skarbowym i posiada numer identyfikacyjny 632-17-92-812.
 - 2) Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT), jest zarejestrowany we właściwym Urzędzie Skarbowym i posiada numer identyfikacyjny
7. Przelew wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.
8. Faktury należy wystawiać na:

Południowy Koncern Energetyczny S.A.

Elektrownia Siersza

40-389 Katowice

ul. Lwowska 23

i przesłać na adres: **Południowy Koncern Energetyczny S.A.**

Elektrownia Siersza w Trzebini, 32- 541 Trzebinia

§8. Gwarancja i rękojmia.

1. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na okresmiesiący oraz rękojmi przez okres miesiący od daty odbioru końcowego, o którym mowa § 6 pkt. 1 ust. 2).
2. Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu umowy wg najnowszej wiedzy technicznej oraz zapewnia jego dobrą jakość.
3. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
4. Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązany jest przystąpić do usunięcia wad/usterek w terminie do 24 godzin od chwili ich pisemnego zgłoszenia przez Zamawiającego.
5. Za zgłoszenie pisemne uważa się również telegram, fax oraz pocztę elektroniczną-potwierdzone pismem.
6. Usterki i wady ujawnione w okresie gwarancji lub rękojmi Wykonawca obowiązany jest usunąć na własny koszt w terminie uzgodnionym przez strony na piśmie.
W przypadku, gdy uzgodnienie powyższego terminu nie będzie możliwe, Zamawiającemu służy prawo do wyznaczenia Wykonawcy na piśmie terminu, a Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterek lub wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Ustala się, że niemożność uzgodnienia przez strony terminu, o którym mowa w pkt. 6. niniejszego paragrafu zachodzi w wypadku, gdy terminu nie uzgodniono w ciągu 7 dni od daty ujawnienia usterki lub wady.
8. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę usterki lub wady w terminie ustalonym w sposób określony wyżej, Zamawiający może, niezależnie od naliczenia kary umownej w myśl postanowień § 9 pkt 1 ust. 5) zlecić usunięcie tej usterki lub wady osobie trzeciej oraz obciążyć Wykonawcę kosztami poniesionymi z tego tytułu.
9. Usunięcie usterki lub wady w sposób określony w pkt 8 niniejszego paragrafu nie pozbawia Zamawiającego praw wynikających z gwarancji lub rękojmi.

§9. Kary umowne.

1. Strony ustalają następujące kary umowne z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań umownych:
 - 1) w wypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminów ustalonych w Harmonogramie Rzeczowo – Finansowym – załącznik nr 3 do umowy - Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,05% wartości wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1. za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) w wypadku opóźnienia realizacji całego zakresu prac w stosunku do terminu określonego w § 3 pkt. 1 Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1. za każdy dzień opóźnienia,
 - 3) jeżeli opóźnienie, o którym mowa w ust 2) przekroczy 30 dni, Zamawiającemu służy prawo do rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym, w takim wypadku Wykonawca obowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1., co nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku zapłacenia kary umownej za opóźnienie obliczonej zgodnie z ust 2) za okres od dnia powstania opóźnienia do dnia rozwiązania umowy,
 - 4) w wypadku niewykonania zobowiązań z tytułu rękojmi lub z tytułu gwarancji, w terminie ustalonym zgodnie z § 8, Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1. za każdy dzień opóźnienia,
 - 5) w przypadku nie przystąpienia Wykonawcy do usuwania zgłoszonej wady/usterki lub nieusunięcia wady/usterki w terminie określonym w § 8 Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,01% wartości wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1. za każdą godzinę opóźnienia,
 - 6) w wypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze Stron z przyczyn zależnych od drugiej Strony, Strona z przyczyny, której nastąpiło odstąpienie od umowy obowiązana jest zapłacić drugiej Stronie karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1.,
 - 7) w wypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn od niego zależnych, Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1.



- 8) W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, postanowienia § 8. dotyczące gwarancji i rękojmi stosuje się odpowiednio do prac wykonanych przez Wykonawcę do chwili odstąpienia od umowy.
 - 9) w wypadku wad/usterek nie dających się usunąć, o których mowa w § 6. pkt. 5 ust. 2) Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1.
 - 10) w wypadku wad/usterek nie dających się usunąć, o których mowa w § 6 pkt 5 ust. 3) Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia umownego określonego w § 5 pkt 2 ust. 2.1.
2. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania w wypadku, gdy zastrzeżone zgodnie z § 9 pkt 1. kary umowne nie pokryją poniesionej szkody w pełnej wysokości.
 3. Strony dopuszczają możliwość odstąpienia od naliczania i dochodzenia zastrzeżonych kar umownych, na warunkach uzgodnionych przez Strony na piśmie.

§10. Ubezpieczenia

Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia prac przez cały okres trwania Umowy na następujących zasadach:

- 1) Wykonawca posiadać będzie umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z sumą gwarancyjną na jedno i wszystkie zdarzenia nie niższą niż 1 000 000,00 PLN oraz fransyzami / udziałami własnymi określonymi wyłącznie kwotowo nie wyżej jednak niż 50.000,00 PLN i tylko w odniesieniu do szkód rzeczowych.
- 2) Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy obejmować powinno jego odpowiedzialność z tytułu szkód osobowych i rzeczowych wraz z ich następstwami, z rozszerzeniem o czyste straty finansowe, w zakresie następujących ryzyk:
 - a) OC kontraktowa - z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy wraz z completed operations liability, czyli odpowiedzialnością za szkody, które ujawniły się po przekazaniu przedmiotu wykonanej pracy lub usługi w użytkowanie a powstały do chwili przekazania,
 - b) OC deliktowa – z tytułu prowadzonej działalności i posiadania mienia.
 - c) spowodowane wadą produktu dostarczonego w ramach Umowy

- (OC za produkt), w tym odpowiedzialność za szkody spowodowane podczas prac wyładunkowych,
- d) jeżeli w trakcie realizacji kontraktu wykonywane będą prace projektowe - OC projektanta tj. odpowiedzialność z tytułu błędów projektowych i innych czynności zawodowych dokonanych przez Wykonawcę lub osoby, którym Wykonawca wykonanie zadania powierza,
 - e) szkód powstałych w mieniu Zamawiającego lub osoby trzeciej, powierzonym Wykonawcy w celu:
 - realizacji zadań określonych niniejszą umową,
 - sprawowania nad nim pieczy, kontroli albo dozoru,
 - wykonanie na nim lub przy jego pomocy obróbki, czyszczenia, naprawy,
 - demontażu, montażu, zabudowy, transportu, itp. prac,
 - korzystania z niego na podstawie umów prawa cywilnego (najmu, dzierżawy, leasingu, itp.) jeżeli zakres umowy przewiduje taką możliwość
 - f) szkód wyrządzonych przez wszystkie pojazdy mechaniczne, używane do realizacji Umowy - jeżeli Wykonawca będzie wykorzystywał do realizacji kontraktu własne pojazdy nie posiadające obowiązkowego ubezpieczenia OC,
 - g) szkód spowodowanych przez Podwykonawców
- 3) Wykonawca zobowiązany jest posiadać ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej na opisanych powyżej zasadach przez cały okres trwania niniejszej umowy. Odpowiedzialność ubezpieczyciela obejmuje, co najmniej szkody będące następstwem zdarzenia, które miało miejsce w okresie ubezpieczenia, bez względu na moment powstania, ujawnienia lub zgłoszenia szkody i bez względu na termin zawiadomienia ubezpieczyciela o wypadku z zastrzeżeniem przepisów o przedawnieniu roszczeń.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oryginał lub kopię polisy potwierdzoną za zgodność z oryginałem do siedziby Zamawiającego tj.: PKE S.A. – Elektrownia Siersza, 32-541 Trzebinia, Wydział Finansowy, pokój nr 41 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 14:00 za potwierdzeniem odbioru, nie później niż na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
- Dowód płatności za polisę lub dowód płatności bieżącej raty za polisę (jeżeli składka jest płatna w ratach) Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu nie później niż w dniu płatności określonym w umowie ubezpieczenia. Dowód płatności, o którym mowa należy przesłać faksem na nr

Reprezentanta Zamawiającego, natomiast kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem należy dostarczyć w następnym dniu roboczym do Reprezentanta Zamawiającego.

- 5) Jeżeli w czasie trwania niniejszej umowy zakończy się dotychczasowe ubezpieczenie Wykonawcy, ma on obowiązek niezwłocznie i bez wezwania dostarczyć Zamawiającemu dokument potwierdzający zawarcie nowej umowy ubezpieczenia na wymaganych niniejszą umową zasadach.
- 6) Jeżeli wymagane umowy ubezpieczenia nie zostaną zawarte lub dokumenty potwierdzające ich zawarcie nie zostaną dostarczone, albo jeśli zakres ochrony będzie odbiegał na niekorzyść Zamawiającego, lub Wykonawca w jakikolwiek sposób i stopniu zawarte umowy zmieni na niekorzyść Zamawiającego bez jego zgody, a niezależnie od tego także wtedy, gdy świadomie wprowadzi w błąd Zamawiającego co do istnienia lub warunków umów ubezpieczenia, Zamawiający ma prawo, ale nie obowiązek, samodzielnie zawrzeć stosowne umowy ubezpieczenia w zakresie opisanym w niniejszej umowie. Zamawiający obciąża Wykonawcę składką za tak zawartą umowę ubezpieczenia, wzywając go do zapłaty lub dokonując potrącenia wraz z należnymi odsetkami z wynagrodzenia Wykonawcy.

§11 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a także z tytułu rękopmi za wady i gwarancji jakości w wysokości 10% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 pkt. 1 w wysokości: (słownie:) w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie złożone w formie:(*jednej lub w kilku formach wskazanych w Zaproszeniu do składania ofert – wg wyboru Wykonawcy*)
3. Niedotrzymanie terminu złożenia zabezpieczenia, o którym mowa w pkt 1 może skutkować:
 - 1) odstąpieniem od umowy z przyczyn dotyczących Wykonawcy i zatrzymaniem wadium, lub
 - 2) zatrzymaniem wadium jako części kaucji gwarancji z tytułu zabezpieczenia oraz zatrzymaniem pozostałej kwoty zabezpieczenia z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia.

4. Zatrzymane wadium i wynagrodzenie zostanie Wykonawcy przekazane na konto określone w § 7 pkt. 5 umowy niezwłocznie po dostarczeniu Zamawiającemu zabezpieczenia w wysokości i w formie określonej w niniejszym paragrafie.
5. Zwrot zabezpieczenia, o którym mowa w pkt. 1 nastąpi w następujących terminach:
 - 1) 30 dni licząc od dnia pozytywnego (bezusterkowego) odbioru końcowego przedmiotu umowy tj.: przekazania pola rozdzielni do eksploatacji – w wysokości 70% zabezpieczenia,
 - 2) nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości - w wysokości 30 % zabezpieczenia,pod warunkiem, że nie wystąpią okoliczności do zatrzymania części lub całości zabezpieczenia.
6. Jeżeli zabezpieczenie, o którym mowa w pkt. 1 zostanie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami, które naliczane są w oparciu o oprocentowanie wynikające z aktualnej umowy z bankiem prowadzącym rachunek, na którym było zabezpieczenie przechowywane, pomniejszone jednocześnie o ewentualne koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. Za datę zwrotu zabezpieczenia w pieniądzu uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§12. Ochrona praw wyłącznych.

- 1 Wykonawca oświadcza, że w realizacji przedmiotu umowy nie dokona naruszenia cudzych praw wyłącznych.
- 2 Wykonawca oświadcza, że wszelkie ewentualne należne twórcom wynagrodzenia, nagrody w myśl ustawy o prawie własności przemysłowej, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych za korzystanie z przekazanych Zamawiającemu w ramach umowy rozwiązań (opracowań) w rozumieniu tych ustaw, zawarte są w ustalonej kwocie wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 pkt. 1 umowy.
- 3 Wykonawca oświadcza, że pokryje wszelkie ewentualne roszczenia skierowane przeciw Zamawiającemu przez osoby trzecie z tytułów jak wyżej teraz i w przyszłości bez możliwości dochodzenia ich zwrotu od Zamawiającego.
- 4 Wykonawca obowiązuje się do wydania Zamawiającemu dokumentów oraz kodów źródłowych programów komputerowych opracowanych przez Wykonawcę dla Zamawiającego w wykonaniu niniejszej umowy, do przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do tych produktów prac oraz do rozporządzania nimi na wszystkich polach eksploatacji w szczególności takich jak:



- 1) utrwalanie,
- 2) zwielokrotnianie określoną techniką,
- 3) wprowadzenie do obrotu,
- 4) wprowadzenia do pamięci komputera,
- 5) publiczne wykonanie albo publiczne odtworzenia,
- 6) nieograniczony dalszy rozwój oprogramowania we własnym zakresie lub przy zaangażowaniu wykonawców zewnętrznych,
- 7) wystawienie,
- 8) wyświetlanie,
- 9) najem,
- 10) dzierżawa,

oraz do wykonywania praw autorskich.

5. Wynagrodzenie należne Wykonawcy za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy obejmuje przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych programów komputerowych opracowanych przez Wykonawcę i prawa autorskich praw zależnych.
8. Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych w stosunku do produktów wykonywanych w ramach prac objętych niniejszą umową
 - 1) nie wyłącza prawa Wykonawcy do opracowania w oparciu o posiadaną metodologię i know-how na rzecz osób trzecich, produktów o podobnym charakterze bez zgody Zamawiającego,
 - a) nie obejmuje metodologii, procesów, technik, koncepcji, tajemnic handlowych i know-how wykonawcy, które stanowiły podstawę opracowania produktów prac w ramach realizacji niniejszej umowy.
9. Wykonawca oświadcza, że posiada prawo do udzielenia licencji i udziela Zamawiającemu za wynagrodzeniem określonym w niniejszej umowie, licencji niewyłącznej i nieograniczonej w czasie na oprogramowanie systemowe, narzędziowe i aplikacyjne, szczegółowo opisane w załączniku nr 4 do umowy w zakresie następujących pól eksploatacji:
 - a) zainstalowania i użytkowania,
 - b) tworzenia kopii bezpieczeństwa,
 - c) użytkowania kopii,
 - d) sporządzenia kopii dokumentacji.
10. Wykonawca zobowiązuje na siebie dostarczyć i uruchomić oprogramowanie będące przedmiotem umowy.
11. Wykonawca przyjmuje na siebie odpowiedzialność za ewentualne wady prawne udzielonych licencji.



