

### **Pytanie nr 1**

W związku z zapisami we wzorze umowy, mówiącymi o zapewnieniu dostarczania przez Wykonawcę energii elektrycznej do odbiorców końcowych podczas wyłączenia sieci SN 15 kV (§1, punkty 2.2.7. oraz 2.2.8.), prosimy o wskazanie podmiotów przyłączonych do tych sieci wraz ze wskazaniem obciążenia sieci, ewentualnie mocy i ilości agregatów, które trzeba użyć do podtrzymania zasilania. Informacje te są niezbędne do prawidłowego wycenienia tych kosztów.

#### **Odpowiedź:**

Agregat nr 1 - 5 budynków wielolokalowych przy ul. Grunwaldzkiej moc wykorzystywana - około 250÷300 kW,  
Agregat nr 2 - centrum przesiadkowe zasilanie budynku administracyjnego bez ładowarek autobusów i samochodów osobowych – moc wykorzystywana około 20 kW,  
Agregat nr 3 - hala sportowa, moc wykorzystywana około 250÷300 kW,  
Agregat nr 4 - 1 budynek wielolokalowy przy ul. Wysockiej 48A, moc wykorzystywana około 100÷132 kW,  
Agregat nr 5 - zakład produkcyjny przy ul. Frąszczaka, moc wykorzystywana około 50 kW,  
Agregat nr 6 - zakład produkcyjny Team Technik przy ul. Wrocławskiej, moc wykorzystywana około 200 kW,  
Agregat nr 7 - kotłownia gazowa przy ul. Wrocławskiej, moc wykorzystywana około 150 kW,  
Agregat nr 8 - siedziba Zamawiającego przy ul. Wysockiej 57, moc wykorzystywana około 40 kW,  
Agregat nr 9 - Miejski Zakład Komunikacji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Lotnicza 30, moc wykorzystywana w dni wolne od pracy około 250÷300 kW.  
Agregat nr 10 - potrzeby własne Elektrociepłowni przy ul. Grunwaldzkiej – 350 kW.

Ze względu na odbiorców przemysłowych (w tym SKLEJKA EKO S.A. o mocy pobieranej około 1,1 MW) oraz Galerii Ostrowia (o mocy pobieranej około 1,1 MW) zasilanych z linii SN, która podlega ewentualnemu wyłączeniu ze względu na przyłączenie projektowanej linii do istniejącej infrastruktury energetycznej zalecane jest prowadzenie prac wykonawczych w dni wolne od pracy, w przypadku Galerii Ostrowia wyłącznie zalecane jest w niedzielę. Dla zakładów przemysłowych należy zapewnić rezerwowe źródło zasilania w dni robocze za wyjątkiem dni wolnych od pracy (sobota i niedziela), dla budynków wielolokalowych należy zapewnić rezerwowe źródło zasilania 7 dni w tygodniu.

### **Pytanie nr 2**

Prosimy o przesłanie schematów elektrycznych stacji oraz ZKSN, które należy wprowadzić do SCADA. Prosimy również o wskazanie urządzeń cyfrowych, w które są wyposażone te obiekty, a które powinny znaleźć swoje odwzorowanie w SCADA.

#### **Odpowiedź:**

Schematy stacji transformatorowych SN/nN oraz złącz SN załączono do dokumentacji przetargowej i znajdują się na stronie internetowej [www.ozcsa.pl](http://www.ozcsa.pl).

### **Pytanie nr 3**

Prosimy o przesłanie schematu elektrycznego stacji 20-137 z oznaczeniem elementów, które należy wprowadzić do SCADA. Prosimy również o wskazanie urządzeń cyfrowych, w które jest wyposażony ten obiekt, a które powinny znaleźć swoje odwzorowanie w SCADA.

#### **Odpowiedź:**

Schemat elektryczny stacji 20-137 załączono do dokumentacji przetargowej i znajduje się na stronie internetowej [www.ozcsa.pl](http://www.ozcsa.pl)

Odwzorowanie w SCADA dotyczy 12 wskazanych pól stacji 20-137 z których każde wyposażone jest w zabezpieczenie typu MULTIMUZ lub MEGAMUZ.

### **Pytanie nr 4**

W jaki sposób zrealizowana będzie komunikacja pomiędzy systemem SCADA a obiektami, które mają zostać do niej wprowadzone ?

**Odpowiedź:**

Komunikacja pomiędzy systemem SCADA a obiektami realizowana będzie za pomocą sieci światłowodowej łączącej wymienione stacje transformatorowe SN/nN i złącza kablowe SN. Sieci światłowodowe zakończyć konwerterami na sygnał elektryczny i połączyć ze sterownikami istniejącej telemechaniki. Istniejące sieci światłowodowe należy skomunikować z systemem SCADA poprzez zewnętrzne sieci światłowodowe lub komunikację GSM lub komunikację radiową.

**Pytanie nr 5**

Czy wszystkie obiekty, które mają być wprowadzone w systemu SCADA są wyposażone w niezależne sterowniki telemechaniki ?

**Odpowiedź:**

Wszystkie obiekty, które mają być wprowadzone w systemu SCADA są wyposażone w niezależne sterowniki telemechaniki.

**Pytanie nr 6**

Ze względu na zakres prac, konieczność pozyskania ofert na kluczowe materiały i urządzenia/usługi oraz czas niezbędny do analizy odpowiedzi m.in. na powyższe pytania i zastosowanie tychże odpowiedzi w ofertach dostawców, prosimy o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 29.10.2021 r.

**Odpowiedź:**

Termin składania ofert ustala się na dzień 29.10.2021 r.

**Pytanie nr 7**

Proszę o informację jaką ilość zrealizowanych podobnych zadań należy umieścić w wykazie robót podobnych ?

**Odpowiedź:**

W wykazie wykonanych robót podobnych należy przedstawić minimum trzy zrealizowane inwestycje.

**Pytanie nr 8**

Dla zaświadczeń z US i ZUS podany jest okres ważności - nie starsze niż 3 miesiące. Proszę o informację jaki okres ważności ma zaświadczenie z banku ?

**Odpowiedź:**

Zaświadczenie z banku powinno być wystawione nie wcześniej niż jeden miesiąc przed upływem terminu składania ofert.

**Pytanie nr 9**

Czy w przypadku składania oferty jako konsorcjum dwóch firm, każda z firm musi posiadać zaświadczenie z banku na kwotę min. 2 500 000,00 zł, czy suma zaświadczeń obu firm powinna być nie mniejsza niż 2 500 000,00 ?

**Odpowiedź:**

W przypadku składania oferty jako konsorcjum dwóch firm, suma zaświadczeń z banku obu firm powinna być nie mniejsza niż 2 500 000,00 zł., natomiast zaświadczenia z US i ZUS oraz oświadczenie, że każdy z uczestników konsorcjum nie podlega wykluczeniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia, uczestnicy składają osobno.

**Pytanie nr 10**

Czy przedmiotem zadania jest modernizacja i rozbudowa istniejącej stacji energetycznej SCADA Pro-2000 pracującej w EC Grunwaldzka czy dostawa nowego serwera bez przejęcia istniejących pomiarów i odwzorowań stanów łączników i sterowań?

**Odpowiedź:**

Przedmiotem zadania jest dostawa nowego serwera i powielenie pomiarów z 12 wskazanych pól stacji 20-137 z których każde wyposażone jest w zabezpieczenie typu MULTIMUZ lub MEGAMUZ, dotyczy odwzorowań stanu położenia łączników i sterowań wyłącznikami.

**Pytanie nr 11**

W kontekście odczytu danych ze sterowników polowych, stacyjnych, urządzeń zabezpieczających proszę o odpowiedź, jakie są zainstalowane urządzenia, z jakimi protokołami oraz interfejsami komunikacyjnymi ?

**Odpowiedź:**

Zainstalowane urządzenia: ORMAZABAL, MIKORONIKA. Szczegółowe rozwiązania należy uwzględnić i przedstawić w dokumentacji projektowej.

**Pytanie nr 12**

Co Inwestor ma na uwadze w zapisie komunikacja z dowolnymi urządzeniami systemów telemechaniki wg standardów obowiązujących w energetyce – jak wygląda powiązanie dostępnego protokołu a mapy pamięci konkretnego zainstalowanego urządzenia, oraz kto ponosi koszty uzgodnień w związku z wymianą danych oraz dostępności urządzeń i obiektów do testów.

**Odpowiedź:**

Komunikacja z dowolnymi urządzeniami systemów telemechaniki wg standardów obowiązujących w energetyce:

Dziennik zdarzeń powinien rejestrować rzeczywisty czas wystąpienia zdarzenia a nie czas jego rejestracji w systemie SCADA.

Koszty uzgodnień związanych z wymianą danych oraz dostępności urządzeń i obiektów do testów ponosi wykonawca.

**Pytanie nr 13**

Co Inwestor przyjmuje za Nielimitowany (bez ograniczeń) system? Czy chodzi o ilość dostępnych do podłączenia urządzeń czy sumę wszystkich punktów pomiarowych z wszystkich podłączonych urządzeń.

**Odpowiedź:**

Nielimitowany (bez ograniczeń) system dotyczy ilości dostępnych do podłączenia urządzeń i punktów pomiarowych.

**Pytanie nr 14**

Czy rozbudowa systemu o moduł odczytu liczników dotyczy istniejących liczników energii czy są planowane do podłączenia inne liczniki ?

**Odpowiedź:**

Rozbudowa systemu o moduł odczytu liczników energii elektrycznej dotyczy istniejących liczników jak również nowych, planowanych do podłączenia.

**Pytanie nr 15**

Czy na potrzeby zdalnego pomiaru parametrów generowanej energii będą zainstalowane nowe elementy pomiarowe czy odczyty będą się odbywać z istniejących zabezpieczeń z poszczególnych pól rozdzielni lub zainstalowanych liczników energii.

**Odpowiedź:**

Na potrzeby zdalnego pomiaru parametrów generowanej energii odczyty będą się odbywać z istniejących zabezpieczeń z poszczególnych pól rozdzielni lub zainstalowanych liczników energii.

**Pytanie nr 16**

Proszę o informację dotyczące Rozdzielni RG SN pole numer 1 generatora w stacji OZC, pole jest wyposażone w zabezpieczenie Ecomuz, czy powyższe zabezpieczenie będzie podlegać wymianie ?

**Odpowiedź:**

Zabezpieczenie ECOMUZ w polu nr 1 rozdzielni SN nr 20-137 podlega wymianie.

**Pytanie nr 17**

Prosimy o ograniczenie łącznej odpowiedzialności kontraktowej Wykonawcy do 100% wartości kontraktu.

**Odpowiedź:**

Nie wyrażamy zgody na ograniczenie łącznej odpowiedzialności kontraktowej Wykonawcy do 100% wartości kontraktu.

**Pytanie nr 18**

Prosimy o wyłączenie odpowiedzialności Wykonawcy za szkody pośrednie.

**Odpowiedź:**

Nie wyrażamy zgody na wyłączenie odpowiedzialności Wykonawcy za szkody pośrednie.

**Pytanie nr 19**

Prosimy o wprowadzenie limitu kar umownych do 10% wartości kontraktu.

**Odpowiedź:**

Nie wyrażamy zgody na wprowadzenie limitu kar umownych do 10% wartości kontraktu.

**Pytanie nr 20**

Czy Zamawiający wymaga załączenia do oferty protokołu z odbycia wizji lokalnej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający jest w posiadaniu protokołów z wizji lokalnej i nie wymaga ich załączenia do oferty.

**Pytanie nr 21**

Mając na uwadze fakt, że postępowanie jest prowadzone zgodnie z Regulaminem Udzielania Zamówień w OZC S.A. obowiązującym na mocy Zarządzenia nr 902 z dnia 05.02.2015 r. Prezesa Zarządu, Regulamin wskazuje trzy sytuacje, w których zatrzymuje wadium:

7. Zamawiający zatrzymuje wadium oraz odsetki, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
- 1) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie;
  - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - 3) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

Zapisy SIWZ natomiast nie uwzględniają powyższego pkt. 3. Prosimy o wyjaśnienie czy pkt. 3 powinien zostać zawarty w gwarancji wadialnej.

**Odpowiedź:**

Wymagania dotyczące wadium określone zostały komplementarnie w Regulaminie Udzielania Zamówień i w SIWZ . Prosimy o uwzględnienie pkt.3 z ust.7 par.16 RUZ.

**Pytanie nr 22**

Gdzie przewidywana jest instalacja serwera SCADA? Czy ma to być rozwiązanie szafowe?

**Odpowiedź:**

Instalacja serwera SCADA przewidziana jest w nastawni EC Ostrów Wielkopolski w nowej szafie serwerowej.

**Pytanie nr 23**

Przy wykorzystaniu jakich protokołów będzie się odbywać komunikacja systemu SCADA z poszczególnymi urządzeniami ?

**Odpowiedź:**

Komunikacja systemu SCADA z poszczególnymi urządzeniami może odbywać się z wykorzystaniem protokołów DMP3 lub IEC z stemplem czasu rzeczywistego.

**Pytanie nr 24**

Jaka jest przewidywana droga komunikacyjna pomiędzy stacjami trafo, złączami kablowymi oraz serwerem SCADA?

**Odpowiedź:**

Przewidywana droga komunikacji z wydzielonych sieci światłowodowych połączonych z zewnętrzną siecią światłowodową lub GSM.

**Pytanie nr 25**

Prosimy o uszczegółowienie informacji dotyczących wyposażenia sieci SN-15 kV OSDn OZC S.A. w łącznik sprzęgający, tj. potrzebny jest łącznik dostosowany do sieci kablowej czy napowietrznej? Prosimy o podanie wymaganych parametrów łącznika.

**Odpowiedź:**

Łącznik sprzęgający powinien być zrealizowany zgodnie z Warunkami przyłączenia nr P/20/053474 z dnia 14.12.2020 r. określonymi przez ENERGA OPERATOR SA. Wybór szczegółowych rozwiązań należy do projektanta.

**Pytanie nr 26**

Zgodnie z SIWZ, należy: „Wyposażyć sieć SN-15 kV OSDn OZC S.A. w regulator mocy, sterowany z poziomu SCADA RDM Kalisz”. Prosimy o informacje, dla których lokalizacji należy wykonać niniejsze prace i zgodnie z jakimi standardami.

**Odpowiedź:**

Regulator mocy należy zrealizować dla dwóch istniejących układów kogeneracji w EC Ostrów, dwóch realizowanych silników gazowych w EC Ostrów oraz dwóch źródeł fotowoltaicznych przyłączonych do sieci OSDn OZC SA.

**Pytanie nr 27**

Zgodnie z SIWZ: „Instalacja systemu obejmuje siedem stacji transformatorowych SN/nN i czterech złącz kablowych”. Czy niniejsze stacje trafo oraz złącza kablowe są dostosowane do objęcia ich systemem SCADA, czy też wymagane są prace, które je do tego przystosują? Jakie urządzenia będące na wyposażeniu przedmiotowych stacji trafo oraz złączy kablowych należy wprowadzić do systemu SCADA?

**Odpowiedź:**

Zainstalowane urządzenia w stacjach transformatorowych oraz w złączach kablowych, które należy wprowadzić do systemu SCADA to ORMAZABAL, MIKORONIKA.

**Pytanie nr 28**

Czy Zamawiający posiada już wdrożony system SCADA? Jeśli tak, to jakiej produkcji ?

**Odpowiedź:**

Przetarg dotyczy zainstalowania nowego serwera z oprogramowaniem SCADA.

**Pytanie nr 29**

Komunikacja pomiędzy obiektami przeznaczonymi do połączenia pod względem komunikacyjnym systemem SCADA, będzie realizowana za pomocą sieci światłowodowej, czy linie światłowodowe są istniejąca pomiędzy powyższymi obiektami ? (stacjami transformatorowymi 7 szt. i złączami kablowymi SN 4 szt.), czy będzie wymagana rozbudowa, budowa linii światłowodowych ?

**Odpowiedź:**

Istniejącą sieć światłowodową pomiędzy stacjami transformatorowymi i złączami kablowymi należy wyposażyć w wymagane urządzenia techniczne umożliwiające podłączenie do istniejących sterowników telemechaniki.

**Pytanie nr 30**

Czy linie światłowodowe wykorzystywane dla realizacji komunikacji systemem SCADA (pomiędzy stacjami transformatorowymi i złączami kablowymi SN), są zakończone przełącznikami światłowodowymi.

**Odpowiedź:**

Linie światłowodowe nie są zakończone przełącznikami światłowodowymi.

**Pytanie nr 31**

Proszę o uzupełnienie dokumentacji o schemat logiczny przebiegu linii światłowodowych w stacjach i złączach kablowych, w których będzie wymagana zabudowa przełącznic światłowodowych dla istniejących linii światłowodowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada schematu logicznego przebiegu linii światłowodowej.

**Pytanie nr 32**

W których stacjach transformatorowych i złączach kablowych SN są istniejące linie światłowodowe, które należy wykorzystać przy realizacji powyższej inwestycji, w których stacjach złączach kablowych sterowanie ma odbyć się radiowo GPRS.

**Odpowiedź:**

Wszystkie stacje i złącza kablowe, których telemechanika ma być połączona z SCADA są wyposażone w kanalizację kablową wraz z przewodami światłowodowymi.

Istniejące sieci światłowodowe mogą być połączone z zewnętrznymi sieciami światłowodowymi niezależnych operatorów lub wyposażone w łączność radiową w celu komunikacji z serwerem systemu SCADA.

**Pytanie nr 33**

Jak wygląda zakres linii światłowodowych dla realizacji zadania czy będą dokładane rozbudowywane istniejące linie światłowodowe czy bazujemy tylko na istniejących ?

**Odpowiedź:**

Zakres linii światłowodowych dla realizacji zadania jest zrealizowany pomiędzy stacjami i złączami, które planowane są do odwzorowania ich stanu pracy w systemie SADA. Weryfikacje przedmiotowego zakresu możliwa była podczas obowiązkowej wizji lokalnej.

**Pytanie nr 34**

Wprowadzenie kabla w stacji GPZ Północ w pole nr 14 po przeprowadzonej wizji na obiekcie będzie wymagało dobudowy drugiego przepustu rurowego, w celu zrealizowania tego zakresu będzie wymagane wyłączenie obiektu na 12-18 godzin w celu wykonania prac budowlanych przy czynnych kablach.

Czy zamawiający dopuszcza wyłączenie obiektu stacji GPZ Północ celem przeprowadzenia prac i na jak długo,

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza wyłączenia stacji GPZ Ostrów Północ, zamawiający nie jest stroną do uzgadniania czynności ruchowych realizowanych w GPZ Ostrów Północ dla zakresu objętego przetargiem i dotyczącego czynności realizowanych w GPZ Ostrów Północ.

**Pytanie nr 35**

Kto zapewnia dostarczanie energii do odbiorców końcowych na czas wyłączenia stacji GPZ Ostrów Północ, jaka moc będzie wymagana dla utrzymania zasilania dla odbiorców końcowych.

**Odpowiedź:**

Dostarczanie energii do odbiorców końcowych na czas wyłączenia stacji GPZ Ostrów Północ zapewnia wykonawca. Moc wymagana dla utrzymania zasilania dla odbiorców końcowych opisana została w odpowiedzi na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 36**

Po czyjej stronie jest wymagane wykonanie agregacji generacji.

**Odpowiedź:**

Zakres prac dotyczący wymiany informacji pomiędzy ENERGA OPERATOR SA i zamawiającym został określony w Warunkach przyłączenia nr P/20/053474 z dnia 14.12.2020 r.

**Pytanie nr 37**

Prosimy o potwierdzenie, iż w zakres niniejszego zadania nie wchodzi budowa kanalizacji światłowodowej.

**Odpowiedź:**

Zakres niniejszego zadania nie obejmuje budowy kanalizacji światłowodowej.

**Pytanie nr 38**

W związku z przeprowadzoną wczoraj wizją lokalną pola nr 14 w stacji GPZ Ostrów północ Energa Operator S.A., prosimy o udostępnienie zdjęć lub innych informacji dotyczących zakresu prac koniecznych do wykonania na tym obiekcie.

**Odpowiedź:**

Zdjęcia udostępnione zostaną w dokumentacji przetargowej.

**Pytanie nr 39**

Czy w związku z realizowaną inwestycją dotyczącą podłączenia do sieci OSDn dwóch kogeneratorów oraz zmianą granicy stron należy przewidzieć wymianę istniejącego zabezpieczenia typu Multimuz zamontowanego w polu nr 7 rozdzielniczy głównej SN? Rozpatrując możliwość uzyskania selektywności zabezpieczeń oraz podwyższając możliwość eliminowania zakłóceń stosowna wydawałaby się wymiana zabezpieczenia na nowe, producenta, który jest obecny na obiekcie np. zabezpieczenie typu megaMUZ-smart.

**Odpowiedź:**

Z uwagi na poprawności działania zabezpieczeń należy wymienić istniejące zabezpieczenie typu Multimuz zamontowane w polu nr 7 rozdzielniczy głównej SN-15 kV nr 20-137 na nowe typu megaMUZ-smart.

**Pytanie nr 40**

W związku z nowymi odpowiedziami i koniecznością zastosowania podanych w nich informacji przez dostawców m.in. systemu SCADA, co wiąże się z dodatkowym czasem potrzebnym na to, prosimy o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 04.11.2021r.

**Odpowiedź:**

Termin składania ofert ustala się na dzień 4.11.2021 r.

**Pytanie nr 40**

W związku z odpowiedzią na pytanie nr 32, prosimy o dodatkowe wyjaśnienia.

Wykorzystanie zewnętrznych sieci światłowodowych lub transmisji radiowej do połączenia stacji i złączy kablowych z serwerem SCADA od operatorów zewnętrznych wiąże się z ponoszeniem opłat eksploatacyjnych. Czy Zamawiający godzi się na ponoszenie takich opłat ?

**Odpowiedź:**

Opłaty za korzystanie z usług operatorów zewnętrznych ponosi Zamawiający.

**Pytanie nr 41**

W związku z odpowiedzią na pytanie 22, prosimy o dodatkowe wyjaśnienia:

- a. Czy nową szafę serwerową dostarcza Zamawiający ?
- b. Czy w nowej szafie będzie więcej serwerów, a jeżeli tak czy będzie wyposażona w odpowiedni sprzęt do obsługi lokalnej (KVM, konsola, itp.) ?

**Odpowiedź:**

- a. Nową szafę serwerową dostarcza wykonawca,
- b. Szafa serwerowa powinna umożliwiać zamontowanie kolejnych serwerów.

**Pytanie nr 42**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie zadania nie ma dostawy sprzętu dla stacji operatorskich systemu SCADA.

**Odpowiedź:**

Zakres zadania obejmuje dostawę sprzętu dla stacji operatorskich systemu SCADA.

**Pytanie nr 43**

Nawiązując do warunków przyłączeniowych od OSD Energa, prosimy o uściślenie po czyjej stronie jest edycja w systemie dyspozytorskim w RDM Kalisz.

**Odpowiedź:**

Edycja w systemie dyspozytorskim w RDM Kalisz jest po stronie ENERGA-OPERATOR SA.