



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ACK-DA-ZP-222-1/2013

Zamawiający:
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego
o wartości powyżej 200 tys. euro
(ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.
z późniejszymi zmianami)**

***Wykonanie zasilania UPS'a (urządzenia IT)
i klimatyzacji dla ACK Cyfronet AGH***

Kraków, grudzień 2013 r.

Zamawiający:
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków
tel. (12) 632-33-55, (12) 633-34-26
cyfronet@cyfronet.krakow.pl

I. Przedmiot zamówienia

CPV: 31.17.40.00-6; 31.68.25.10-8; 31.21.31.00-3; 31.22.44.00-6; 31211310-4

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zasilania UPS'a (urządzenia IT) i klimatyzacji dla ACK Cyfronet AGH.

Zamówienie obejmuje swym zakresem:

- dostawę urządzeń opisanych szczegółowo w załączniku nr 8 do SIWZ
- instalację i uruchomienie wykonanej instalacji systemu zasilania
- szkolenie pracowników ACK Cyfronet AGH w zakresie obsługi systemu monitorowania zasilania (uzgodnione trybie roboczym).

Instalacja zasilania ma być zgodna z załączonym schematem ideowym stanowiącym załącznik nr 9 do SIWZ, wykonana według projektu wykonawczego opracowanego przez Wykonawcę w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć protokoły prób i badań wykonanej instalacji zasilania zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi badań odbiorczych w instalacjach elektrycznych.

Wykonawca musi wykonać i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą zasilania oddzielną dla zasilania oraz dla monitoringu.

Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Warunki gwarancji:

- a) minimum 24 miesiące gwarancji na instalacje, urządzenia i podzespoły,
- b) koszt gwarancji musi obejmować koszt części zamiennych oraz robociznę,
- c) tryb zgłaszania usterek – minimum pięć dni w tygodniu w godzinach 8:00 do 17:00,
- d) czas reakcji na zgłoszenie awarii – do 8 godzin,
- e) czas skutecznej naprawy lub podstawienia rozwiązania o nie gorszych parametrach i funkcjonalności do 10 dni roboczych,
- f) naprawa w miejscu instalacji lub pokrycie kosztów transportu wraz z ubezpieczeniem w przypadku naprawy poza miejscem instalacji.

Wymagania ogólne dla zamówienia

Dla potwierdzenia zgodności produktów z obowiązującymi normami technicznymi zamawiający wymaga oznakowania produktów symbolem CE - zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r.

Sprzęt wprowadzany na rynek po 1 lipca 2006 r. musi być zgodny z normą ROHS.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję eksploatacji urządzeń oraz dokumentację techniczną.

I.B. Termin realizacji zamówienia:

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie do 12 tygodni od daty podpisania umowy.

I.C. Informacja o ofertach częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

I.D. Informacja dot. umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

I.E. Informacja o ofertach wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

I.F. Informacja dot. dynamicznego systemu zakupów

Zamawiający nie zamierza ustanowić dynamicznego systemu zakupów.

I.G. Informacja dot. aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

I.H. Finansowanie zamówienia

Zamówienie finansowane będzie ze środków Projektu „Budowa hali maszyn ACK Cyfronet AGH” w ramach MRPO na lata 2007-2013 oraz Projektu „Dziedzinowo zorientowane usługi i zasoby infrastruktury PL-Grid dla wspomagania Polskiej Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej” – PLGrid Plus nr POIG.02.03.00-00-096/10

II. Koszty udziału w postępowaniu

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

III. Warunki wymagane od Wykonawców

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1.) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie, ocena spełniania tego warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22.1 ustawy Prawo zamówień publicznych*

2.) posiadania wiedzy i doświadczenia – *warunek Zamawiający oceni jako spełniony, jeżeli Wykonawca należycie wykonał w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej jedno zamówienie, polegające na dostawie i instalacji systemu zasilania (obejmującego dostawę i instalację UPS'a, rozdzielni i transformatora) o wartości nie mniejszej niż 500 tysięcy złotych brutto,*

3.) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – *Spełnieniem warunku będzie dysponowanie co najmniej 2 osobami posiadającymi wymagane przepisami uprawnienia do wykonywania prac elektrycznych:*

1 osobą posiadającą uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru do 15 kV,

1 osobą posiadającą uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji do 15 kV,

Zamawiający dopuszcza odpowiadające wymaganiom uprawnienia w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci uzyskane i potwierdzone zgodnie z przepisami o zasadach uznawania nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej kwalifikacji do wykonywania zawodów regulowanych.

4.) sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie ocena spełniania tego warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.*

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy pzp.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- każdy z warunków określonych w rozdziale III ust. 1 pkt 1-4 niniejszej SIWZ winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców lub wszyscy Wykonawcy wspólnie,

- warunek określony w rozdziale III ust. 2 niniejszej SIWZ powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.

3. Wykonawca jest zobowiązany w zakresie wskazanym przez Zamawiającego, wykazać nie później niż na dzień składania ofert spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy oraz brak podstaw do wykluczenia z powodu niezaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.

4. Podstawą oceny spełnienia warunków będą informacje zawarte w dokumentach oraz oświadczeniach składanych przez Wykonawców.

5. Z postępowania o udzielenie zamówienia zostaną wykluczeni Wykonawcy, którzy nie wykazują spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy

oraz Wykonawcy, wobec których wystąpią przesłanki wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.

6. Z postępowania o udzielenie zamówienia zostaną również wykluczeni Wykonawcy, którzy:

- a) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, z wyłączeniem czynności wykonywanych podczas dialogu technicznego, o którym mowa w art. 31 a ust. 1 ustawy, lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,
- b) nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą,
- c) nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie o którym mowa w art. 46 ust. 3 ustawy,
- d) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
- e) należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 ze zm.) złożyli odrębne oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
- f) nie złożył wyjaśnień zgodnie z treścią art. 24 b ust. 1 ustawy,
- g) nie złożył listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

IV. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań stawianych Wykonawcom

IV.A. Na potwierdzenie spełnienia warunków wymaganych w niniejszym postępowaniu Zamawiający wymaga złożenia w ofercie następujących dokumentów:

1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, których opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania określony został powyżej - Wykonawca powinien złożyć:

- a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy - załącznik nr 2 do SIWZ,
- b) wykaz wykonanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączyć dowody, czy zostały one wykonane lub są wykonywane należycie - załącznik nr 5 do SIWZ

Dowodami, o których mowa są:

- **poświadczenie**, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert;

- **oświadczenie Wykonawcy** - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia,

- w miejsce poświadczeń, o których mowa - **dokumenty potwierdzające należyte wykonanie dostaw**, określone w § 1 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wyko-

nawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817).

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa.

W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa budzą wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy były wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

- c) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonania zamówienia, zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami.
- d) oświadczenia, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:

- a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 – załącznik nr 3 do SIWZ
- b) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- c) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- d) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- e) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- f) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

g) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

W przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, a osoby o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Prawo zamówień publicznych, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2 lit. b) do d) i f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, odpowiednio że

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

Zamiast dokumentów o których mowa w pkt. 2 lit. e) i g) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z wyjątkiem dokumentu potwierdzającego, iż Wykonawca nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, który powinien być wystawione nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

Przepisy dotyczące terminu wystawienia dokumentu stosuje się odpowiednio.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

3. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 2. (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia oraz dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia).

4. W przypadku, gdy Wykonawca polegać będzie na doświadczeniu innych podmiotów zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia przedstawiając pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Zobowiązanie o którym mowa zawierać musi następujące informacje:

- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
- charakter stosunku jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
- zakres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

5. Dodatkowe wymagane dokumenty związane z wykluczeniem Wykonawcy:

- lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. Nr 50, poz. 331 ze zm.), lub informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 4 do SIWZ.

6. Dokumenty należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z wyjątkiem: oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zaświadczenia, o którym mowa w pkt 4 powyżej, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej ewentualnie informacji, o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej, należy złożyć w oryginale.

7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

8. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

9. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

10. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokumenty i oświadczenia wymienione w pkt 2 i 5 powinien złożyć każdy z Wykonawców. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu powinien złożyć co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy Wykonawcy. Wykonawcy mogą również złożyć wspólne oświadczenie, że łącznie spełniają te warunki.

11. W przypadku, gdy złożone przez Wykonawców dokumenty, oświadczenia dotyczące warunków udziału w postępowaniu zawierają dane/informacje w innych walutach niż określono to w SIWZ, Zamawiający jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie kurs NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Jeżeli w dniu ogłoszenia nie będzie opublikowany średni kurs walut NBP, Zamawiający przyjmie kurs przeliczeniowy

z ostatniej opublikowanej tabeli kursów NBP przed dniem publikacji ogłoszenia o zamówieniu.

12. W celu wykazania, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego Wykonawca musi załączyć do oferty:

a) zaświadczenia jednostek notyfikowanych na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego, potwierdzające że dostarczone urządzenia spełniają wymagania wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia norm.

Wykonawca może zamiast zaświadczeń o których mowa powyżej, złożyć inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.

b) w przypadku gdy Wykonawca zaoferuje rozwiązanie równoważne zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych obowiązany jest wykazać, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

IV.B. Pozostałe dokumenty wymagane przez Zamawiającego:

1. wypełniony formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ,
2. szczegółowy opis oferowanych urządzeń. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie produktów, charakteryzując je poprzez wskazanie na konkretny wyrób (producent, typ, model) zgodnie ze wzorem załączonym do formularza ofertowego, który stanowić będzie treść oferty,
3. w przypadku, gdy Wykonawca zamierza wykonać zamówienie poprzez podwykonawców wskazać musi w ofercie jaką część zamówienia powierzy podwykonawcom (w przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca nie powierza podwykonawcom wykonania żadnej z części zamówienia),
4. pełnomocnictwo dla przedstawiciela lub przedstawicieli reprezentujących Wykonawcę w przedmiotowym postępowaniu (treść pełnomocnictwa określać musi dokładnie zakres umocowania) o ile nie wynika ono z innych dokumentów złożonych w ofercie. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ich oferta musi spełniać następujące wymagania:

- Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego;
- wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem;
- wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”; w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące każdego z Wykonawców występujących wspólnie.

V. Sposób przekazywania oświadczeń i dokumentów

Zamawiający przewiduje możliwość prowadzenia korespondencji, oprócz formy pisemnej, drogą elektroniczną na adres cyfronet@cyfronet.krakow.pl

W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na adres e-mail podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma. Zamawiający niezwłocznie potwierdzi fakt otrzymania oświadczenia, wniosku, zawiadomienia oraz informacji przekazanego przez Wykonawcę drogą elektroniczną, na żądanie Wykonawcy.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem wyznaczonego terminu. Powyższe zasady nie będą miały zastosowania do dokumentów oświadczeń i pełnomocnictw składanych w trybie art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp ze względu na konieczność zachowania formy pisemnej tychże oświadczeń i dokumentów.

VI. Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia należy kierować na adres: Monika Gólska,
Akademiczne Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków,
skrytka pocztowa 386, cyfronet@cyfronet.krakow.pl

Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień dotyczących treści specyfikacji, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku o którym mowa lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację oraz zamieszcza na stronie internetowej.

VII. Sposób przygotowania oferty

Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej.

Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia pod rygorem odrzucenia oferty.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.

Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.

Zamawiający zaleca, aby formularz ofertowy wraz ze wszystkimi wymaganymi załącznikami był zestawiony w sposób uniemożliwiający samoistną dekompletację oraz aby każda zapisana strona była ponumerowana kolejnymi numerami.

Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę. Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie.

Podpisy na formularzu oferty, poświadczeniach dokumentów za zgodność z oryginałem oraz pełnomocnictwach muszą umożliwiać identyfikację osoby która je złożyła (np. podpis wraz z imienną pieczęcią).

Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.

Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ustawy Prawo zamówień publicznych oferty składane w postępowaniu są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania

ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione.

Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem "tajemnica przedsiębiorstwa".

Nie można zastrzec informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie!

Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu oznakowanym następująco: „Wykonanie zasilania UPS'a (urządzenia IT) i klimatyzacji dla ACK Cyfronet AGH.”

Numer sprawy ACK- DA-ZP-222-1/13

z dopiskiem „Nie otwierać do dnia 04.02.2014 r. do godz. 12:00”.

Na opakowaniu należy również zamieścić informację o nazwie i adresie Wykonawcy.

Oferta powinna zawierać:

1. wypełniony i podpisany formularz ofertowy (załącznik nr 1 do SIWZ)
2. dokumenty wskazane w pkt. IV A i B niniejszej specyfikacji.

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- jest niezgodna z ustawą
- jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji
- zawiera rażąco niską cenę
- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego lub niezaproszonego
- zawiera błędy w obliczeniu ceny
- Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych
- jest nieważna na podstawie przepisów odrębnych.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą!

VIII. Zmiana lub wycofanie oferty

Wykonawca może zmienić lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert przed upływem terminu składania ofert.

Po upływie terminu składania ofert nie można wycofać oferty ani wprowadzić zmian.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, z dopiskiem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

IX. Miejsce i termin składania ofert

Oferty należy składać do dnia 04.02.2014 r. do godz. 11:00 w:

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, pokój 221, II piętro.

Zamawiając niezwłocznie zwraca ofertę która została złożona po terminie.

X. Otwarcie ofert

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 04.02.2014 r. o godz. 12:00 w:

ACK CYFRONET AGH, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków
pokój 221, II piętro.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy oraz adresy Wykonawców, a także zawarte w ofercie informacje dotyczące cen, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Informacje, o których mowa, Zamawiający przekazuje niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

XI. Termin związania ofertą

Wykonawcy pozostają związani złożoną przez siebie ofertą przez okres 60 dni.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XII. Wadium

Warunkiem udziału w postępowaniu przetargowym jest wniesienie wadium w wysokości: 30.000,00 złotych (słownie: trzydzieści tysięcy złotych).

Wykonawca wnosi wadium, przed upływem terminu składania ofert, w jednej z poniżej podanych form:

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,
- w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu należy wnieść je przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego. Za datę wniesienia wadium przyjmuje się datę uznania rachunku Zamawiającego.

Bank Pekao S.A. w Krakowie ul. Pijarska1

Numer konta: 11124047221111000048490168

W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż w pieniądzu dokument wadium należy dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej do upływu terminu składania ofert odrębnie zapakowany – nie połączony z ofertą.

Wadium wnoszone w formie innej niż w pieniądzu musi spełniać wymagania wynikające z ustawy, w szczególności musi określać bezwarunkową możliwość ściągnięcia go na żądanie Zamawiającego w przypadkach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz być ważne przez cały okres związania ofertą określony w SIWZ.

Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienie jest wymagane.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę złożoną przed upływem terminu składania ofert.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26. ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.

W przypadku wnoszenia wadium przelewem na konto Zamawiającego w ofercie należy wskazać nazwę banku oraz numer rachunku Wykonawcy, na który ma zostać zwrócone wadium.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

XIII. Sposób obliczenia ceny

Dla potrzeb porównania i oceny ofert w ofercie należy podać **łącną cenę brutto dostawy** przy uwzględnieniu podatku VAT w wysokości 23%.

Podana w formularzu ofertowym cena obejmować musi wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Cena obejmuje w szczególności: koszty i opłaty związane z dostarczeniem urządzeń, uruchomienie instalacji, wymaganą dokumentację oraz szkolenie.

Zamawiający wymaga podania w formularzu ofertowym również 2 cen składowych zamówienia tzn. ceny łącznej za:

- 1.) kabel relacji SN-TR-A1
- 2.) Transformator TR-A1
- 3.) Most relacji TR-A1-RG-A1
- 4.) Rozdzielnię RG-A1
- 5.) Most relacji RG-A1-RIT-A1

oraz łącznej ceny za pozostałe elementy zamówienia.

Podając ceny należy stosować zaokrąglenie do 2-go miejsca po przecinku.

Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia rozliczeń z Wykonawcą w walutach obcych.

XIV. Ocena ofert

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonych ofert oraz dokonywanie jakichkolwiek zmian w jej treści z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2.

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek (wg zasad podanych poniżej), inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Zasady poprawy oczywistych omyłek rachunkowych:

1. W przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar:

- jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi cen jednostkowych oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,
- jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonaniem obliczeniu.

2. W przypadku sumowania cen za poszczególne części zamówienia:

- jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia,
- jeżeli cenę za części podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczenia ceny,
- jeżeli ani cena za części zamówienia podana liczbą ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej cenie, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia wyrażone słownie.

3. W przypadku oferty z ceną ryczałtową określoną za cały przedmiot lub jego część:

- przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia,
- jeżeli cena podana słownie nie odpowiada cenie podanej liczbą, przyjmuje się, za prawidłową cenę podaną słownie.
- jeżeli obliczona cena ryczałtowa nie odpowiada sumie cen ryczałtowych, przyjmuje się, że prawidłowo podano poszczególne ceny.

XV.A. Tryb oceny ofert

Oferty oceniane będą w 2 etapach:

I etap: ocena w zakresie wymagań formalnych i kompletności oferty.

Wykonawcy niespełniający wymagań określonych przepisami Prawa zamówień publicznych oraz SIWZ zostaną wykluczeni.

II etap: ocena według kryteriów podanych poniżej.

Na tym etapie rozpatrywane będą tylko oferty złożone przez Wykonawców niepodlegających wykluczeniu oraz niepodlegające odrzuceniu.

XV.B. Kryteria oceny ofert

Cena oferty brutto - waga kryterium 100 %, maksymalna liczba punktów 100.

Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem

$(C_n : C_b) \times 100$ gdzie: C_n to najniższa oferowana cena, C_b to cena badanej oferty.

Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

XVI. Warunki umowy

Projekt umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 7 do niniejszej specyfikacji.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu:

- wykaz podwykonawców obejmujący nazwę podwykonawcy oraz zakres powierzonych mu prac,
- w przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, umowę regulującą współpracę pomiędzy podmiotami.

Uchylenie się od przedstawienia Zamawiającemu przedmiotowych dokumentów traktowane będzie jako uchylenie się od zawarcia umowy z Zamawiającym na realizację przedmiotu zamówienia ze wszelkimi tego konsekwencjami.

XVII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

XVIII. Tryb udzielania wyjaśnień

Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, zgodnie z zasadami określonymi w pkt. VI SIWZ.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację, zamieszczając ją także na stronie internetowej.

Jeżeli zmiana treści specyfikacji prowadzić będzie do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający przekaze zmianę Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.

W przypadku dokonania zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu przekazanego Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeśli będzie to konieczne.

Niezwłocznie po przekazaniu Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej zmian treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieści informację o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej.

Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert informując o tym wszystkich Wykonawców, którym przekazano specyfikację, informację tę Zamawiający zamieści także na stronie internetowej.

XIX. Osoby uprawnione do kontaktowania się z Wykonawcami

Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:

w sprawach merytorycznych

Jan Kowalczyk
j.kowalczyk@cyfronet.pl

w sprawach formalnych

Monika Gólska
m.golska@cyfronet.pl

XX. Informacje o formalnościach, jakie zostaną dopełnione po wyborze najkorzystniejszej oferty.

Niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
4. terminie określonym zgodnie z art. 94 ust.1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamieszcza powyższe informacje również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

XXI. Środki ochrony prawnej

Wykonawcom, a także innym podmiotom jeżeli mają lub miały interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów niniejszej ustawy, przysługują środki ochrony prawnej.

Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest obowiązany podstawie ustawy.

Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł się on zapoznać z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust.2.

Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały one przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo w terminie 15 dni jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Pozostałe informacje na temat środków ochrony prawnej zawiera dział VI ustawy Prawo zamówień publicznych „Środki ochrony prawnej”.

XXII. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

Wykaz załączników:

- Załącznik nr 1 – formularz ofertowy
- Załącznik nr 2 – wzór oświadczenia z art. 22 ustawy Pzp
- Załącznik nr 3 – wzór oświadczenia z art. 24 ustawy Pzp
- Załącznik nr 4 – wzór oświadczenia z art. 26 ust. 2D ustawy Pzp
- Załącznik nr 5 – wzór wykazu dostaw
- Załącznik nr 6 – wzór wykazu osób
- Załącznik nr 7 – projekt umowy
- Załącznik nr 8 – opis urządzeń będących przedmiotem dostawy
- Załącznik nr 9 – schemat ideowy instalacji

000001577-00022
**AKADEMICKIE CENTRUM
KOMPUTEROWE
CYFRONET AGH**
30-950 Kraków, skr. poczt. 386
ul. Nawojki 11, tel. 012 633-34-26
①

Zatwierdzam:

DYREKTOR
Akademickiego Centrum Komputerowego
CYFRONET AGH
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....
adres
.....
NIP
.....
adres e-mailowy
.....
telefon i fax

Nazwa i siedziba Zamawiającego:

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

Oferujemy wykonanie zasilania UPS'a (urządzenia IT) i klimatyzacji dla ACK Cyfronet AGH, zgodnie z zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

za łączną cenę: zł (brutto VAT 23%),

(słownie) zł (brutto VAT 23%)

Okres gwarancji:

W tym:

kabel relacji SN-TR-A1, Transformator TR-A1, Most relacji TR-A1-RG-A1, Rozdzielnię RG-A1, Most relacji RG-A1-RIT-A1

za łączną cenę: zł (brutto VAT 23%),

(słownie) zł (brutto VAT 23%)

pozostałe elementy zamówienia

za łączną cenę: zł (brutto VAT 23%),

(słownie) zł (brutto VAT 23%)

Zakres prac powierzonych podwykonawcom:

1. wykonanie.....

2. wykonanie.....

Oświadczamy, że:

- oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami opisanymi przez Zamawiającego w SIWZ
- powyższa cena zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego,
- oferujemy termin realizacji zamówienia określony w SIWZ,
- akceptujemy warunki płatności znajdujące się we wzorze umowy,
- uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 60 dni licząc od dnia wyznaczonego jako termin składania ofert,

Wadium zostało wniesione w dniuw formie
.....

Załączniki:

Załączniki stanowią dokumenty wskazane w SIWZ tj.:

.....
.....
.....
.....

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

Załącznik nr 1 do formularza ofertowego

Wzór tabeli wg której opisać należy poszczególne elementy dostawy

Nazwa, typ, model, numer katalogowy oferowanego urządzenia umożliwiające jego identyfikację (dot. wszystkich elementów dostawy)	Producent	Źródło przekazywanych informacji

Załącznik nr 2 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że zgodnie z wymogami art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniamy warunki dotyczące:

- posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadania wiedzy i doświadczenia
- dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

....., dnia.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

Załącznik nr 3 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Oświadczamy iż nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, który stanowi iż z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1. wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, lub zostali zobowiązani do zapłaty kary umownej, jeżeli szkoda ta lub obowiązek zapłaty kary umownej wynosiły nie mniej niż 5% wartości realizowanego zamówienia i zostały stwierdzone orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;
2. wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
3. wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
4. osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
5. spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

6. spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
7. spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
8. osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
9. podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
10. wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
11. wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

....., dnia.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

Załącznik nr 4 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/WYKONAWCÓW
NA PODSTAWIE ART. 26 UST. 2D USTAWY - PRAWO ZAMÓWIEŃ
PUBLICZNYCH**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego oświadczam/my, że zgodnie z art. 26 pkt 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759, z późn. zm.)

I. należę/należymy do grupy kapitałowej i przedstawiam/y listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5:*

1. -----
2. -----
3. -----
4. -----
5. -----

*II. nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej**

....., dnia.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

****niepotrzebne skreślić***

Podpisuje każdy Wykonawca składający ofertę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument podpisują wszyscy członkowie konsorcjum lub Pełnomocnik w imieniu całego konsorcjum.

Załącznik nr 5 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOSTAW

Lp.	Przedmiot dostawy	Podmiot na rzecz którego dostawa była świadczona	Wartość brutto dostawy	Termin realizacji dostawy
1.				
2.				
3.				
4.				
...				

Uwaga: do wykazu należy dołączyć dowody, wskazujące czy dostawy zostały wykonane należycie.

....., dnia.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

Załącznik nr 6 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

**WYKAZ OSÓB KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W REALIZACJI
ZAMÓWIENIA**

Imię i Nazwisko	Kwalifikacje	Zakres wykonywanych czynności	Informacja o podstawie do dysponowania ¹

Miejscowość,, dnia2013 r.

.....
podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych
do reprezentowania **Wykonawcy**

¹ W przypadku, gdy Wykonawca wskazuje osobę, którą będzie dysponował, należy oprócz informacji o podstawie do dysponowania osobą przedstawić pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osoby zdolnej do wykonania zamówienia

Załącznik nr 7 do SIWZ

UMOWA NR ACK-DA-ZP-222-1/13

zawarta w dniu r. w Krakowie, z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne realizowane w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 200 tys. euro, pomiędzy:

Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

który reprezentuje:

1. Dyrektor – Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr
 2. Za-ca Dyrektora ds. ekonomiczno-finansowych – mgr Angelika Zaleska-Walterbach przy kontrasygnacie finansowej Kwestor AGH – mgr Marii Ślizień
- zwanym dalej Zamawiającym, a

firmą.....

reprezentowaną przez

.....

zwaną dalej Wykonawcą.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **wykonanie zasilania UPS'a (urządzenia IT) i klimatyzacji dla ACK Cyfronet AGH**, zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz złożoną ofertą.

Szczegółowy opis dostawy określa załącznik nr 1 do umowy.

2. Zakres przedmiotowy zamówienia obejmuje:

- dostawę urządzeń opisanych szczegółowo w załączniku nr 8 do SIWZ
- instalację i uruchomienie wykonanej instalacji systemu zasilania
- szkolenie pracowników ACK Cyfronet AGH w zakresie obsługi systemu monitorowania zasilania (uzgodnione trybie roboczym).

3. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia.

4. Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję eksploatacji urządzeń oraz dokumentację techniczną.

§ 2

1. Termin realizacji zamówienia do 12 tygodni od daty podpisania umowy.

2. Miejscem dostawy jest budynek Zamawiającego, przy ul. Nawojki 11 A, 30-950 Kraków.

3. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca uruchomi wykonaną instalację oraz przekaże Zamawiającemu wymagane dokumenty i wyniki badań.

§ 3

1. Po dostarczeniu przez Wykonawcę sprzętu oraz uruchomieniu instalacji i dostarczeniu wymaganych dokumentów i wyników badań Strony podpiszą protokół stwierdzający realizację zamówienia w terminie. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury.

2. W ciągu 10 dni roboczych od dnia obustronnego podpisania protokołu potwierdzającego realizację zamówienia Zamawiający dokona weryfikacji i potwierdzi zgodność wykonanego przedmiotu zamówienia z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami SIWZ i ofertą Wykonawcy oraz prawidłowo funkcjonuje, Strony podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego nie wyklucza dochodzenia przez niego roszczeń w tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad sprzętu w terminie późniejszym.

§ 4

1. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego funkcjonowania dostarczonego sprzętu lub jego niezgodności ze specyfikacją i ofertą Wykonawcy, sporządzony zostanie i podpisany przez Strony protokół rozbieżności wskazujący na:
 - a) nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności sprzętu z wymaganiami SIWZ i ofertą,
 - b) termin i sposób usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności.
2. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawia się do podpisania protokołu rozbieżności we wskazanym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający sporządzi protokół jednostronnie zawiadamiając o tym Wykonawcę i wzywając go jednocześnie do usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym w protokole terminie, nie dłuższym niż 10 dni od daty sporządzenia protokołu.
3. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej określonej w § 8 ust. 2 lit. c umowy.
4. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego w protokole rozbieżności terminu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo:
 - a) wyznaczyć nowy termin z jednoczesnym naliczeniem kar umownych o których mowa w § 8 ust. 2 lit. b,
 - b) odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 2 lit. c.

§ 5

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ze wszelkimi tego konsekwencjami, w przypadku gdy Wykonawca nie dotrzymuje wyznaczonego terminu realizacji umowy.

§ 6

1. Łączna cena za przedmiot umowy, szczegółowo określony w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: złotych brutto, słownie:
W tym cena za kabel relacji SN-TR-A1, Transformator TR-A1, Most relacji TR-A1-RG-A1, Rozdzielnię RG-A1, Most relacji RG-A1-RIT-A1:....., cena za pozostałe elementy zamówienia:
2. Cena obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy. Cena obejmuje w szczególności: koszty i opłaty związane z dostarczeniem urządzeń, uruchomienie instalacji, wymaganą dokumentację oraz szkolenie.
3. Zamówienie finansowane będzie ze środków Projektu „Budowa hali maszyn ACK Cyfronet AGH” w ramach MRPO na lata 2007-2013 oraz Projektu „Dziedzinowo zorientowane usługi i zasoby infrastruktury PL-Grid dla wspomagania Polskiej Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej” – PLGrid Plus nr POIG.02.03.00-00-096/10.

§ 7

1. Należność będzie uregulowana przez Zamawiającego w terminie do 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru, potwierdzonego protokołem dostawy.
2. Strony uzgodniły, że zapłata należności będzie dokonana w formie przelewu na konto Wykonawcy podane na fakturze VAT.
3. Strony postanawiają, że zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.

§ 8

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a/ za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki
 - b/ za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego (również w okresie gwarancji) w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki
 - c/ z tytułu odstąpienia którejkolwiek ze Stron od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1.
4. Jeżeli zastrzeżona kara nie pokryje poniesionej przez Zamawiającego szkody może on dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.

§ 9

Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie.

W tym wypadku postanowienia o karze umownej nie mają zastosowania.

§ 10

1. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt gwarancji na okres miesięcy licząc od daty dostawy.

Szczegółowe warunki gwarancji określa dokument gwarancyjny, wystawiony przez Wykonawcę w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego sprzętu.

2. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne sprzętu niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego.

§ 11

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają zgody obu Stron i zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zmiany umowy, o których mowa w ust. 1 muszą być dokonywane z zachowaniem przepisu art. 140 ust 3 ustawy Prawo zamówień publicznych stanowiącego, że „umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia”.

3. Dopuszcza się możliwość zmiany ustaleń niniejszej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następującym zakresie:

1) wysokości wynagrodzenia w przypadku:

- a. zmiany stawki podatku VAT, w odniesieniu do tej części wynagrodzenia, której zmiana dotyczy,
- b. ograniczenia zakresu prac objętych niniejszą umową w razie stwierdzenia braku konieczności wykonywania części zamówienia;
- c. zmiany zakresu prac objętych niniejszą umową w wyniku zmian opisanych w pkt. 3);

2) terminu realizacji przedmiotu zamówienia, gdy jest ona spowodowana:

- a. epidemią stwierdzoną przez uprawnione do tego organy lokalne lub państwowe, klęską żywiołową, strajkiem lub stanem wyjątkowym,
- b. zmianą zakresu prac objętych niniejszą umową w przypadku zastosowania zmian opisanych w pkt. 3),
- c. następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, takich jak: utrudnienia, zawieszenia prac lub przeszkodami dającymi się przypisać Zamawiającemu,
- d. koniecznością wykonania prac dodatkowych, wpływających na termin wykonania prac objętych niniejszą umową podstawową,
- e. następstwem działania organów administracji lub innych podmiotów, związanych z przekroczeniem obowiązujących terminów wydawania lub odmowy wydania decyzji, uzgodnień,
- f. następstwem wprowadzania zmian w obowiązujących przepisach prawnych mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;

3) jakości lub innych parametrów materiałów, urządzeń, zaoferowanych w ofercie, przy czym zmiana taka może być spowodowana:

- a. niedostępnością na rynku materiałów lub urządzeń wskazanych w ofercie spowodowaną:
 - zaprzestaniem produkcji,
 - udowodnionym, niezawinionym przez Wykonawcę dłuższym terminem ich dostawy,
 - wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń;
- b. pojawieniem się na rynku materiałów i urządzeń lub technologii pozwalających na:
 - zaoszczędzenie kosztów lub czasu realizacji przedmiotu umowy,
 - obniżenie kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy,
 - uzyskanie lepszej jakości,
 - poprawę warunków bezpieczeństwa i eksploatacji w obiekcie;
- c. koniecznością zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem albo wadliwym lub nieterminowym wykonaniem przedmiotu umowy;
- d. koniecznością zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;

4) osób przewidzianych do realizacji zamówienia przez Strony pod warunkiem, że osoby zaproponowane będą posiadały co najmniej takie same kwalifikacje jak osoby wskazane w umowie.

4. Zmiany przewidziane w umowie mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę.

5. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w ust. 3 jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę zawierającego: opis propozycji zmian, uzasadnienie zmian, obliczenie kosztów zmian zgodnie z zasadami określonymi w ust. 6, jeżeli zmiana będzie miała wpływ na wynagrodzenie Wykonawcy, opis wpływu zmiany na harmonogram robót i termin wykonania umowy.
6. Podstawę obliczenia kosztów zmiany mającej wpływ na wynagrodzenie Wykonawcy stanowić będzie zatwierdzony przez Zamawiającego kosztorys opracowany na podstawie cen jednostkowych urządzeń zaproponowanych przez Wykonawcę.

§ 12

Właściwym dla rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego

§ 13

Jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej do umów w sprawach zamówień publicznych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny.

§ 14

Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 15

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach 2 dla Zamawiającego 1 dla Wykonawcy.

Wykonawca:

Zamawiający:

Załącznik nr 8 do SIWZ
Opis urządzeń będących przedmiotem dostawy

Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń o parametrach nie gorszych niż opisane w niniejszym załączniku.

Transformator

1. Dostawa i montaż transformatora 15,75/0,4kV 2500kVA o parametrach:

Opis

Transformator żywiczny o uzwojeniach SN wykonywanych w technologii zalewania próżniowego z użyciem żywic epoksydowych wzmacnianych matami z włókna szklanego z dodatkami eliminującymi możliwości powstawania wylądowań niezupełnych w izolacji SN i dająca gwarancję samogaszenia przy zetknięciu z ogniem. Uzwojenia SN nawijane aluminiowym lub miedzianym drutem albo wąską folią. Uzwojenia DN nawijane taśmą aluminiową lub miedzianą izolowaną międzyzwojowo materiałem termoutwardzalnym. Rdzeń magnetyczny wykonany jest z wysokogatunkowej blachy anizotropowej izolowanej tlenkami mineralnymi. Blachy rdzenia zaplatane i dodatkowo sklejane dla obniżenia strat oraz zredukować emitowany hałas. Rdzeń przed korozją zabezpieczony powłoką lakieru. Szyny nN wyprowadzone nad górne jarzmo po stronie przeciwnej do zacisków SN. Wyprowadzenie punktu neutralnego wykonane szynami, a podłączenie przewodu neutralnego bezpośrednio do zacisku na szynie. Kable SN przyłączane bezpośrednio do zacisków transformatora połączeniem śrubowym. Zaciski nN ukształtowane w postaci otworowanych szyn umożliwiających podłączenia z mostem szynowym lub z kablami. Zaciski fazowe nn pokryte cyną. Transformator wyposażony w koła jezdne, uchwyty do podnoszenia i otwory transportowe w podstawie, 2 zaciski uziemiające, tabliczkę znamionową i ostrzegawczą na frontowej części strony SN, odczepy do zmiany napięcia po stronie SN w stanie bez napięciowym, ulokowane między rdzeniem a cewką nn czujniki PTC do współpracy z zabezpieczeniem termicznym dwustopniowym z możliwością zamontowania mechanicznego system chłodzenia AF pozwalającego na okresowe zwiększenie obciążenia maksymalnego ciągłego aż do 140% mocy znamionowej.

Zamawiający wymaga aby transformator spełniał wymagania zawarte w normie PN-EN 60076-1:2001

Zgodnie z art. 30 ust. 4 Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne zobowiązany jest wykazać, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Określenie cechy technicznej transformatora 15,75/0,4kV 2500kVA [jednostki]	Wymagane pa- rametry
Ilość, [szt.]	1
moc znamionowa, [kVA]	2500
napięcie znamionowe pierwotne, [kV]	15,75
zakres regulacji napięcia pierwotnego, [%]	$\pm 2,5$; ± 5
poziom znamionowy izolacji SN, [kV]	17,5
- napięcie probiercze udarowe (1.2/50 μ s), [kV]	95
- napięcie probiercze przemienne (50Hz/60s), [kV]	38
napięcie znamionowe dolne biegu jałowego, [V]	400
- napięcie probiercze przemienne (50Hz/60s), [kV]	10
grupa połączeń	Dyn5
dopuszczalna temperatura otoczenia, [K (°C)]	313 (40)
przyrost temperatury uzwojeń, [K]	100
częstotliwość znamionowa, [Hz]	50
straty jałowe, [W]	3600
straty obciążeniowe w temp. 393 K (120°C), [W]	23000
napięcie znamionowe zwarcia, [%]	6
materiał uzwojeń SN/nn	AL/AL Cu/Cu, lub inna kombi- nacja
zabezpieczenie termiczne	PTC+Z
chłodzenie naturalne+wymuszone	AF
stopień ochrony	IP 00
poziom hałasu w odl. 1m, [dB]	56
odporność na czynniki atmosferyczne	Klasa E2
odporność na zmiany klimatyczne	Klasa C2
odporność na działanie ognia	Klasa F1

wymiary (przybliżone):	
Długość/szerokość/wysokość [mm] ciężar, [kg]	$\leq 1930/1200/227$ ≤ 5340
Przełącznik elektroniczny	TAK
Normy	PN-EN 60076- 1:2001

Rozdzielnice 0,4kV

2. Dostawa i montaż rozdzielnicy niskiego napięcia RG-A1 zasilonej transformatorą 15,75/0,4kV 2500kVA o parametrach:

Opis

Rozdzielnica przystosowana do instalowania w pomieszczeniach zamkniętych nie zawierających pyłów oraz gazów chemicznych czynnych lub zagrażających wybuchem oraz wolnych od pyłów przewodzących prąd elektryczny. Rozdzielnica o podanych parametrach przystosowana do dalszej rozbudowy zawiera między innymi aparaturę monitorującą, szyny, wyłączniki/ rozłączniki wysuwne oraz kasety pod włączniki wysuwne.

Zamawiający wymaga aby Rozdzielnica spełniała wymagania zawarte w normie PN-EN 61439-1

Zgodnie z art. 30 ust. 4 Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

<i>Określenie cech technicznych rozdzielnicy RG-A1, [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50 Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy szyn zbiorczych, [A]	4000
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} [kA /1s]	65
Stopień ochrony [IP]	30
Rodzaj	wolnostojąca
Wymiary szerokość/wysokość/głębokość [mm]	$\leq 3400/2050/1050$

Odporność mechaniczna [IK]	08
Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Drzwi	z zamkiem
Normy	PN-EN 61439-1

Wyposażenie rozdzielnic RG-A1:

Pole zasilające

Rodzaj, sposób i ochrona zasilania:

<i>Określenie cech technicznych pola zasilającego</i>	<i>Wymagane rozwiązanie</i>
Kabel / szynoprzewód	szynoprzewód
Sposób podłączenia od góry/od dołu	od góry
Ochrona przepięciowa /klasa	B + C

Aparatura łączeniowa

<i>Określenie cechy technicznej aparatów zasilających (zakres 4000 A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	Q 1
Ilość	1
Typ	ACB
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny I _{cu} , [kA]	65
Prąd wyłączalny użytkowy I _{cs} , [kA]	100% I _{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	selektywno-strefowy
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	ENERGIA (E)
Prąd znamionowy I _n [A]	4000

Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$, [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa t_r [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne $I_{sd} = I_r \times \dots$, [A]	od 1,5 do 10
Zabezpieczenie bezzwłoczne $I_i = I_n \times \dots$	od 2 do 15
Rodzaj napędów	silnikowe 230V AC
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

<i>Określenie cech technicznych kasety do aparatu zasilającego (zakres 4000 A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	kaseta
Symbol na schemacie ideowym	Q 2
Ilość	1
Typ	ACB
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} [kA]	65
Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs} [kA]	100% I_{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	selektywno-strefowy
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	ENERGIA (E)
Prąd znamionowy I_n [A]	4000
Pamięć termiczna	Tak

Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$, [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa t_r [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne $I_{sd} = I_r \times \dots$, [A]	od 1,5 do 10
Zabezpieczenie bezzwłoczne $I_i = I_n \times \dots$	od 2 do 15
Rodzaj napędów	silnikowe 230V AC
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

<i>Cd. określenie cech technicznych aparatów odpływowych. (zakres 1600A do 2500A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	Q 3.1
Ilość	1
Typ:	ACB (Powietrzny)
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} [kA]	65
Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs}	100% I_{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	podstawowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar prądu (I)
Prąd znamionowy I_n [A]	2500
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$ [A]	od 0.4 do 1.0

Zwłoka czasowa tr [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciove bezzwłoczne $I_{sd}=I_r \times \dots [A]$	od 1,5 do 10
Rodzaj napędów	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

<i>Cd. określenie cechy technicznej kasety do aparatu odpływowego Cd. (zakres 1600 A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	kaseta
Symbol na schemacie ideowym	Q 4.1
Ilość	1
Typ:	ACB (Powietrzny)
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} [kA]	65
Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs}	100% I_{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	podstawowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar prądu (I)
Prąd znamionowy I_n [A]	1600
Pamięć termiczna	TAK
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots [A]$	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa tr [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciove bezzwłoczne $I_{sd}=I_r \times \dots [A]$	od 1,5 do 10

Rodzaj napędów	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

<i>Cd. określenie cechy technicznej kasety do aparatu odpływowego. (zakres 630 A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki	kaseta
Symbol na schemacie ideowym	Q 3.2
Ilość	1
Typ:	ACB (Powietrzny)
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} [kA]	65
Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs} [kA]	100% I_{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	podstawowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku:	pomiar prądu (I)
Prąd znamionowy I_n [A]	630
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$ [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa t_r [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciove bezzwłoczne $I_{sd} = I_r \times \dots$ [A]	od 1,5 do 10
Rodzaj napędów	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK

Podłączenie kabli	bezpośrednie na aparaty
Mocowanie aparatów	wysuwne
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

3. Dostawa i montaż rozdzielnic niskiego napięcia RIT –A1 zasilonej z RG-A1) o parametrach:

Opis

Rozdzielnica przystosowana do instalowania w pomieszczeniach zamkniętych nie zawierających pyłów oraz gazów chemicznych czynnych lub zagrażających wybuchem oraz wolnych od pyłów przewodzących prąd elektryczny. Rozdzielnica o podanych parametrach przystosowana do dalszej rozbudowy zawiera między innymi aparaturę monitorującą, pomiarową, szyny, wyłączniki/ rozłączniki wysuwne oraz kasety do włączników/ rozłączników wysuwnych.

Zamawiający wymaga aby rozdzielnica spełniała wymagania zawarte w normie PN-EN 61439-

Zgodnie z art. 30 ust. 4 Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Określenie cech technicznych rozdzielnic RIT-A1, [jednostki]	Wymagane wartości
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy szyn zbiorczych [A]	2500
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} (1s) [kA]	55
Stopień ochrony [IP]	30
Rodzaj	przścienna
Wymiary	≤ 3350/2050/650
Odporność mechaniczna [IK]	08

Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Drzwi	z zamkiem
Normy	PN-EN 61439-1

Wyposażenie pól:

Pole zasilające:

<i>Rodzaj i sposób zasilania</i>	<i>Wymagane rozwiązanie</i>
Kabel/szynoprzewód	szynoprzewód
Sposób podłączenia	od góry

Aparatura łączeniowa

<i>Określenie cech technicznych aparatów zasilających (zakres 1600A do 2500A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane parametry</i>
Wyłączniki/rozłączniki	rozłącznik
Symbol na schemacie ideowym	Q 1 (RIT-A1)
Ilość	1
Typ	ACB (powietrzny)
Ilość biegunów	3
Znamionowy prąd załączalny I _{cn} [kA]	105
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} (1s) [kA]	50
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	podstawowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar prądu (I)
Prąd znamionowy I _n [A]	2500
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) I _r = I _n x ..., [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa t _r [s]	od 0,5 do 24

Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne Isd	od 1,5 do 10
Rodzaj napędów	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne

Pola odbiorcze (aparatura łączeniowa)

<i>Określenie cech technicznych aparatów odpływowych (zakres 800A DO 1600A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki	wyłącznik
Ilość	2
Symbol na schemacie ideowym	Q 1.1 Q 1.2
Typ	ACB (powietrzny)
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny Icu [kA]	65
Prąd wyłączalny użytkowy Ics [kA]	100% Icu
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	podstawowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar prądu (I)
Prąd znamionowy [A]	800
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$, [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa tr [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne Isd	od 1,5 do 10
Rodzaj napędów	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK

Mocowanie aparatów	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

<i>Cd. określenie cech technicznych aparatów odbiorczych (zakres 800-1600 A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	1Q11, 1Q12
Ilość	2
Typ	ACB (powietrzny)
Ilość biegunów	4
Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} [kA]	65
Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs} [kA]	100% I_{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	podstawowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku:	pomiar prądu (I)
Prąd znamionowy [A]	800
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$ [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa t_r [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne I_{sd}	od 1,5 do 10
Rodzaj napędów	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK

Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

<i>Cd. określenie cech technicznych aparatów odbiorczych (zakres 800-1600 A), [jednoski]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki	rozłącznik
Symbol na schemacie ideowym	1Q10
Ilość	1
Typ	ACB (powietrzny)
Ilość biegunów	3
Znamionowy prąd załączalny I_{cm} [kA]	105
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (1s) [kA]	50
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	podstawowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar prądu (I)
Prąd znamionowy [A]	1600
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$, [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa t_r [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne I_{sd}	od 1,5 do 10
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

<i>Cd. określenie cech technicznych aparatów odbiorczych (zakres 800-1600 A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	1Q1
Ilość	1
Typ	ACB (powietrzny)
Ilość biegunów	4
Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} [kA]	65
Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs} [kA]	100% I_{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	podstawowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar energii (E)
Prąd znamionowy [A]	1600
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$, [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa t_r , [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciovie bezzwłoczne $I_{sd} = I_r \times \dots$, [A]	od 1,5 do 10
Rodzaj napędów	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

<i>Cd. określenie cech technicznych aparatów odpływowych (zakres 100A do 630A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Wyłączniki/rozłączniki	wyłączniki
Symbol na schemacie ideowym	Q 1.3, Q1.4
Ilość	2
Typ	MCCB (kompaktowy)
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} [kA]	70
Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs}	100% I_{cu}
Prąd znamionowy [A]	160
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) $I_r = I_n \times \dots$, [A]	od 0.4 do 1.0
Zwłoka czasowa t_r [s]	od 0,5 do 24
Zabezpieczenie zwarciovne zwłoczne I_{sd} [A]	Od 1,5 do 10
Zabezpieczenie bezzwłoczne $I_i = I_n \times \dots$, [A]	Od 2 do 15
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	Ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
Podłączenie kabli	bezpośrednie na aparaty
Mocowanie aparatów	wysuwne
Typ zabezpieczenia	elektroniczne
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Aparatura Modułowa

<i>Określenie cech technicznych wyłączników modułowych</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Typ wyłącznika, charakterystyka	C20
Wartość prądu znamionowego I_n [A]	20
Znamionowa zwarciovna zdolność łączeniowa I_{cn} [kA]	15

Ilość biegunów	1
Ilość [szt.]	6

System monitoringu ION Enterprise 7.2

Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu ION Enterprise 7.2

Opis istniejącego systemu monitoringu:

Istniejący system zainstalowany jest w pomieszczeniu Działu Technicznego, który nadzoruje stan zasilania budynku ACK Cyfronet AGH oraz Hali Maszyn (rozdzielnie SN i RG BUD). Monitoring zbudowany jest w oparciu o oprogramowanie umożliwiające realizację wszystkich niezbędnych usług i funkcji wymaganych przez zamawiającego:

Oprogramowanie

Program SCADA dedykowany do budowy systemów monitoringu jakości energii elektrycznej oraz zużycia innych mediów,

Posiada możliwość obsługi programu i budowy aplikacji monitoringu za pośrednictwem funkcji zdalnego pulpitu Windows.

Posiada natywną obsługę protokołów Modbus TCP/IP, Modbus RTU bez konieczności stosowania dodatkowych bramek lub sterowników OPC, obsługę Microsoft SQL Server do rejestracji danych, tworzenia raportów i wykresów.

Wbudowane sterowniki i funkcje do obsługi analizatorów sieci i zabezpieczeń elektroenergetycznych istniejących obecnie w rozdzielniach,

Automatyczne pobieranie rekordów oznaczonych stemplem czasowym z pamięci flash analizatorów sieci i zabezpieczeń elektroenergetycznych (alarmy, zdarzenia, dzienniki danych oscylografy napięć i prądów) oraz wbudowane ekrany i raporty do wyświetlania i analizy tych danych,

Wbudowany serwer WEB – udostępnia użytkownikom aplikacji monitoringu (ekrany synoptyczne, kreator raportów) poprzez stronę WWW.

Dostarczona licencja obejmuje obsługę 7 klientów WEB,

Model licencjonowania oparty na liczbie zaadresowanych urządzeń (mierniki i zabezpieczenia) i umożliwia dalsze liniowe rozszerzenie licencji – bez konieczności skokowego zwiększania liczby obsługiwanych mierników.

Licencja na oprogramowanie obejmuje obsługę urządzeń:

Analizatory sieci PM 870 (3 szt.), SZR Twido (2 szt.), UPS Galaxy (2 szt.), powiadamianie, wizualizacja styków (1 szt.), analizatory sieci PM 820 (10 szt.), zabezpieczenie Sepam 1000+S 10 (5 szt.), Sepam 1000+S 42 (2 szt.), Sepam 1000+S 80 (1 szt.)

Program i aplikacja monitoringu realizuje wszystkie niezbędne usługi i funkcje wymagane do zapewnienia funkcjonalności interfejsu operatora.

Interfejs operatora

Interfejs operatora stanowi witryna WWW udostępniana przez komputerowy serwer systemu w sieci ACK Cyfronet AGH. Użytkownicy łączą się z witryną poprzez dowolne stanowiska

komputerowe pracujące w sieci i przeglądarkę Internet Explorer v7 lub nowszą. Witryna ta składa się z dwóch części:

Zestawu ekranów synoptycznych z odczytami bieżącymi,
Kreatora raportów.

Dostęp do witryny jest chroniony hasłem z dwoma poziomami dostępu:

Obserwator – możliwość podglądu całej aplikacji i tworzenia dowolnych raportów.

Kontroler – uprawnienia Obserwatora oraz dodatkowo prawo do uruchomienia i konfiguracji automatycznej subskrypcji raportów.

Zakres wymaganych dostaw i prac dla rozbudowy monitoringu ION Enterprise:

Zakres prac i dostaw

- Dostawa i montaż analizatorów sieci (6 szt.) dla RG-A1, RTI-A1 oraz modułów komunikacyjnych Modbus RTU (1 szt.),
- Montaż i podłączenie mierników oraz przekładników pomiarowych umożliwiających pomiar energii czynnej, biernej i pozornej (4-kwadrantowy),
- Dostawa, ułożenie w istniejących trasach kablowych oraz podłączenie kabli komunikacyjnych RS485,
- Dostawa licencji na oprogramowanie,
- Parametryzacja analizatorów sieci w zakresie nastaw komunikacyjnych oraz funkcji diagnostycznych,
- Instalacja oprogramowania na stanowisku komputerowym (istniejący serwer),
- Licznik zużycia energii czynnej i biernej – 2 szt.
 - Licznik pomiaru energii klasy 2, zgodnie z IEC 62053-21 (IEC 61036)
 - Pomiar U, V, I, PF, P, Q, S
 - Pomiar mocy uśrednionej 15-minutowej
- Sterownik do monitorowania stanu wyjścia i zadziałania wyłączników/rozłączników z komunikacją Modbus TCP/IP.

Parametry dostarczanych analizatorów:

Klasa dokładności 0.5S dla energii, wg. IEC 60687,

Pomiar energii czynnej, biernej i pozornej (4-kwadrantowy),

Pomiar wartości RMS : I, U, V, F, P, Q, S, PF,

Pomiar wartości uśrednionych: I, P, Q, S,

Pomiar THD (w prądzie i napięciu),

Pomiar poszczególnych harmoniczných (do 63 harmoniczných),

Pamięć flash 800kB na dzienniki pomiarów, alarmy oraz oscylogramy,

Zapis oscylogramu napięć i prądów z rozdzielczością 128 próbek na okres wyzwalany alarmem lub ręcznie,

Ocena napięcia zasilania zgodna z normą PN-EN 50160,

Wykrywanie zapadów i wzrostów napięcia / prądu z rozdzielczością 1/2 okresu,

Dzienniki pomiarów – rekordy danych zapisywane cyklicznie co 15 min. w pamięci flash miernika (wartości chwilowe, minimalne, maksymalne i uśrednione),
Wbudowany zegar czasu rzeczywistego,
Alarmy i zdarzenia znakowane czasem,
Karta Ethernet z protokołem Modbus TCP/IP posiadająca funkcjonalność bramki komunikacyjnej RS485 / Ethernet,
Analizatory sieci należy zastosować w następujących miejscach:
Rozdzielnica RG A-1, RIT-A1
Komunikacja z zakładową siecią ETHERNET TCP/IP z pomocą dodatkowego modułu stanowiącego opcjonalne wyposażenie miernika. Zasilanie modułu z napięcia wewnętrznego miernika.

System szynoprzewodów mocy do 5000A

Dostawa i montaż szynoprzewodów:

Zamawiający wymaga aby dostarczone szynoprzewody spełniały wymagania zawarte w normie PN-EN 60439-2

Zgodnie z art. 30 ust. 4 Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Szynoprzewód relacji transformator TR-A1– rozdzielnica RG-A1:

<i>Określenie cech technicznych szynoprzewodów (zakres 4000 A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy [A]	4000
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} [kA /1s]	90
Stopień ochrony [IP]	55
Odporność mechaniczna [IK]	08
Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Materiał przewodnika	Cu
Posrebrzane złącza w miejscu styku elementów przewodzących	TAK
Izolacja szynoprzewodów [klasa]	Materiał bez halogenu B (130° C)

Długość szynoprzewodu, [m]	5
Zewnętrzny element bariery P. poż. [min.]	120
Długość odcinka bariery P. poż.[mm]	650
Materiał obudowy	stal galwanizowana
Sposób dokręcania złącz	śruby z łbami samozrywalnymi
Rodzaj testów	Test tryskaczy
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie krawędziowe [m]	3
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie płaskie [m]	2
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie pionowe [m]	4
Normy	PN-EN 60439-2

Szynoprzewód relacji rozdzielnic RG-A1 – rozdzielnic RIT-A1:

<i>Określenie cech technicznych szynoprzewodów (zakres 2500 A), [jednostki]</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy [A]	2500
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany 1s [kA]	90
Stopień ochrony [IP]	55
Odporność mechaniczna [IK]	08
Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Materiał przewodnika	Cu
Posrebrzane złącza w miejscu styku elementów przewodzących	TAK
Izolacja szynoprzewodów [klasa]	Materiał bez halogenu B (130° C)
Długość szynoprzewodu [m]	5

Zewnętrzny element bariery p. poż. [min.]	120
Długość odcinka bariery p. poż.[mm]	650
Materiał obudowy	stal galwanizowana
Sposób dokręcania złącz	śruby z łbami samozrywalnymi
Rodzaj testów	Test tryskaczy
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie krawędziowe [m]	3
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie płaskie [m]	2
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie pionowe [m]	4
Normy	PN-EN 60439-2

Szynoprzewód relacji rozdzielnic RIT-A1 – grupa szaf serwerowych nr 1.3:

Określenie cech technicznych szynoprzewodów (zakres 1000 A), [jednostki]	Wymagane wartości
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy [A]	1000
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} 1 s [kA]	90
Stopień ochrony [IP]	55
Odporność mechaniczna [IK]	08
Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Materiał przewodnika	Cu
Posrebrzane złącza w miejscu styku elementów przewodzących	TAK
Izolacja szynoprzewodów [klasa]	Materiał bez halogenu B (130° C)
Długość szynoprzewodu [m]	16
Zewnętrzny element bariery P. poż. [min.]	120

Długość odcinka bariery P. poż. [mm]	650
Materiał obudowy	stal galwanizowana
Sposób dokręcania złącz	śruby z łbami samozrywalnymi
Rodzaj testów	Test tryskaczy p.poż.
Kasety odpływowe (63A)-ilość [szt.]	7
Ilość modułów 18 mm w kasecie odpływowej [szt.]	8
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie krawędziowe [m]	3
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie płaskie [m]	2
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie pionowe [m]	4
Normy	PN-EN 60439-2

Zakres wymaganych dostaw i prac

Podane długości kabli i koryt są długościami przybliżonymi i należy je zweryfikować w miejscach ułożenia.

Kable/koryta

<i>Określenie cech technicznych kabli/koryt</i>	<i>Wymagane wartości</i>
Kabel/rodzaj	YHAXSK
Przekrój [mm ²]	120
Długość (3xL) [m]	90
Relacja	Rozdz. SN - TR-A1
Kabel/rodzaj	YKY
Przekrój [mm ²]	185
Długość [m]	300
Relacja	Rozdz. RG-A1
Kabel/rodzaj	N2XH
Przekrój [mm ²]	185

Długość (3xL+N+PE) [m]	300
Relacja	Rozdz. RIT-A1 – Agregat wody lodowej
Koryto/rodzaj	siatkowe
Długość/szerokość/wysokość [m/mm/mm]	5 m/600/54
Relacja	Rozdz. RIT-A1 – szyno-przewód szaf serwerowych nr 1.3
Koryto/rodzaj	siatkowe
Długość/szerokość/wysokość [m/mm/mm]	13/300/54
Relacja	Rozdz. RIT-A1 - szyno-przewód szaf serwerowych nr 1.3

UPS

Określenie cech technicznych UPS'a	Wartości wymagane
Moc znamionowa S_n [kVA] / P_n [kW]	500kVA/450kW
Liczba faz: - dla wejścia prostownika - dla wejścia toru obejściowego - dla wyjścia	3L+PE 3L+N+PE 3L+N+PE
Napięcie znamionowe [V]	230/400
Urządzenie klasy zgodnie z IEC 62040-3	VFI-SS-111
Zasilacz UPS przygotowany do konfiguracji równoległej	Minimum 4 UPS'y
Tolerancja napięcia wejściowego [%] przy obciążeniu 100%	- 10% ...+10%
THDi prądu wejściowego [%]	<5%
THDu napięcia wyjściowego [%] obciążenie liniowe	<2%
Statyczna tolerancja napięcia wyjściowego napięcia nominalnego [%]	±1

Dynamiczna tolerancja napięcia wyjściowego przy obciążeniu od 0 do 100 % Pn [%] napięcia nominalnego	$\pm 2\%$
Technologia prostownika i falownika	IGBT
Wejściowy współczynnik mocy przy obciążeniu 50 – 100 % Pn	0,99
Dopuszczalne zmiany częstotliwości [Hz] (tolerancja częstotliwości na wejściu)	45÷55Hz
Tolerancja częstotliwości wyjściowej bez synchronizacji z siecią [%]	$\pm 0,1$
Współczynnik szczytu	>3:1
Zdolność przeciążeniowa (bez przełączenia w tryb obejściowy) [%/min.]	125% przez 10 minut 150% przez 30 sekund 107% obciążenia ciągle przy temperaturze 20°C
Straty w trybie VFI, przy 100% obciążenia kW	≤ 28 kW
Sprawność w trybie VFI: w zakresie obciążenia 50÷100%	$\geq 94,3\%$
Warunki pracy °C	od -20 do +25
Funkcjonalności UPS'a	- Chłodzenie wymuszone wentylatorami (funkcja wykrycia uszkodzenia wentylatora), - Nadmiarowość wentylatorów zasilacza, z opcją indywidualnej kontroli każdego wentylatora, - Możliwość uruchomienia zasilacza UPS i podania zasilania na jego wyjściu, bez obecności zasilania na jego wejściu, - Podawać szacowany czas podtrzymania zasilania (w minutach) podczas awarii sieci zasilającej, - oceniać zużycie akumulatorów (auto test baterii), - Automatyczne wyłączenie zasilacza lub przełączenie na

	układ obejściowy w przypadku zbyt niskiego/wysokiego napięcia DC, przekroczenia dopuszczalnej temperatury, przeciążenia lub zwarcia na wyjściu zasilacza, - Zabudowane w zasilaczu łączniki wejściowy, wyjściowy opisane w sposób czytelny i jednoznaczny, - Możliwość współpracy z agregatem prądotwórczym (miękki start w granicach 10-60 sekund), - ładowanie baterii pozwalające na przedłużenie ich żywotności, - UPS wyposażony w Statyczny układ obejściowy, (Bypass), - Panel graficzny (min. SVGA 800x600 pikseli) umożliwiający analizę stanu pracy UPS'a (napięcia wejść./wyjść., THD prądu wyjść., moc pozorną i czynną na poszczególnych fazach), -automatyczny wyłącznik p. pożarowy
Poziom hałas [dB]	≤75
Ograniczenie napięcia przy przełączeniu obciążenia pomiędzy falownikiem, a układem obejściowym [%]	+/- 10 (programowalne)
Możliwość przeciążenia Statycznego układu obejściowego [%]	≥ 150% - 30 sekund ≥ 125 % - 10 minut, ≥ 1600% - 20mili sekund
Stelaż pod baterie	Trzy poziomowy
Baterie VRLA z czasem podtrzymania przy Pn [min.]	≥ 9 (według EUROBAT)
Wymagane porty komunikacyjne z kartami, dla potrzeb monito-	SNMP, Modbus RTU, Net-

ringu informatycznego i energetycznego	work Management Card
Wymiary UPS'a wysokość/szerokość/głębokość [mm.	$\leq 2000/1900/900$
Oprogramowanie do monitorowania pracy UPS'a	Protokół SNMP, modebus RTU, integracja z istniejącym systemem nadzoru ION Enterprise
UPS Sygnały wejściowe	EMERGENCY POWER OFF (styk n/c) GEN ON (generator włączony, styk n/o) 1 styk pomocniczy o programowalnej funkcji