



ACK-DA-ZP-222-3/15

**Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH**

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego
o wartości przekraczającej kwotę określoną w przepisach wydanych
na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień
publicznych, z późniejszymi zmianami, dalej zwaną „Pzp”*

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

***Wykonanie systemu zasilania urządzeń IT i
klimatyzacji w Budynku Technicznym
ACK CYFRONET AGH w Pychowicach***

Kraków, maj 2015 r.

1 *[Signature]*
[Signature]

I. Nazwa Zamawiającego.

Akademia Górniczo-Hutniczą w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków
tel. 12 632-33-55; 12 633-34-26
cyfronet@cyfronet.krakow.pl

II. Tryb udzielenie zamówienia.

Przetarg nieograniczony.

III. 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 systemu zasilania urządzeń IT i klimatyzacji w Budynku Technicznym ACK CYFRONET AGH w Pychowicach (Kraków, ul. Podole).

Zamówienie obejmuje swym zakresem:

- dostawę urządzeń opisanych szczegółowo w załączniku nr 1 do SIWZ,
- instalację i uruchomienie systemu zasilania urządzeń IT i klimatyzacji,
- rozbudowę istniejącego systemu monitoringu,
- szkolenie pracowników ACK Cyfronet AGH w zakresie obsługi systemu zasilania i monitoringu zasilania (uzgodnione w trybie roboczym, nie mniej niż 8 godzin szkolenia).

System zasilania ma być wykonany według projektu wykonawczego opracowanego przez Wykonawcę w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć protokoły prób i badań wykonanego systemu zasilania zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi badań odbiorczych.

Wykonawca musi wykonać i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą (w języku polskim) w 3 egzemplarzach w wersji papierowej oraz na płycie CD w wersji edytowalnej. Dokumentacja musi obejmować również karty (DTR) poszczególnych elementów dostawy, protokoły prób i badań systemu zasilania oraz deklaracje CE dla zainstalowanych urządzeń.

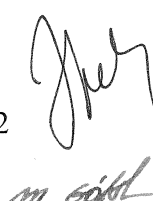
Dokumentacja ma być wykonana oddzielnie dla zasilania oraz dla monitoringu (w wersji papierowej i elektronicznej edytowalnej).

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 dostawy

Zamawiający informuje, że:

1. nie ma możliwości składowania (magazynowania) elementów dostawy na terenie placu budowy oraz budynku, w budynku nie będzie także możliwości zorganizowania zaplecza socjalnego dla pracowników Wykonawcy;
2. nie ma możliwości korzystania z infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (np. toalety) budynku;
3. jest możliwość zorganizowania przez Wykonawcę - na jego koszt i ryzyko zaplecza magazynowego i socjalnego na działce AGH w sąsiedztwie budynku (Zamawiający w żadnym wypadku nie odpowiada za ewentualne zniszczenia, kradzieże itp.), zaplecze musi być ogrodzone, a teren przywrócony do stanu pierwotnego po zakończeniu dostawy;



4. w tym samym czasie planuje się także dostawy i montaż innego wyposażenia technicznego budynku, co może wpłynąć na organizację prac Wykonawcy, Zamawiający ustanowi koordynatora wykonawców w celu właściwej organizacji pracy wszystkich wykonawców;
5. transport materiałów oraz urządzeń do budynku i wewnątrz niego, których waga przekracza 100 kg lub którykolwiek z wymiarów przekracza 150 cm bądź też z użyciem np. wózka paletowego musi odbywać się w obecności przedstawiciela Zamawiającego;
6. transport materiałów oraz urządzeń na dach budynku przy użyciu dźwigu musi odbywać się w obecności przedstawiciela Zamawiającego;
7. używanie windy towarowo-osobowej przez Wykonawcę do transportu materiałów budowlanych oraz instalacyjnych jest możliwe po wcześniejszym zabezpieczeniu ścian windy, podłogi oraz drzwi w uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego poinformowania przedstawiciela Zamawiającego o uszkodzeniach i usterkach spowodowanych działaniami pracowników swoich oraz podwykonawców, a także zauważonych uszkodzeń i usterek wywołanych innymi czynnikami.

Wykonawca odpowiada za zniszczenia będące konsekwencją jego działania, jak również jego pracowników, podwykonawców itd. – także w zakresie budynku, zagospodarowania terenu, drogi dojazdowej, ogrodzenia itd. Wykonawca jest zobowiązany przywrócić stan pierwotny w przypadku zniszczeń itp.

Wykonawca ma obowiązek stałego utrzymania w czystości miejsca pracy oraz wyrzucania wszelkich odpadów, opakowań, zużytych materiałów do własnych lub wynajętych kontenerów na odpady. Kontenery muszą być na bieżąco opróżniane, niedopuszczalne jest ich przepełnienie. Wykonawca ma obowiązek utrzymywać porządek również wokół kontenerów na odpady.

Wszelkie dostawy urządzeń i materiałów muszą odbywać się w sposób zapewniający prawidłowe i skuteczne zabezpieczenie przed uszkodzeniami wszystkich elementów budynku (progi, drzwi, wykładziny, posadzki, winda, okładzina schodów, ściany itd.) całej architektury, dróg, chodników oraz terenu wokół budynku.

Wykonawca odpowiada za poinformowanie swoich pracowników oraz pracowników podwykonawców o powyższych wytycznych, odpowiada także za kontrolę ich przestrzegania przez te osoby.

Wykonawca ma obowiązek wskazania osoby koordynującej i nadzorującej realizację umowy bezpośrednio na miejscu realizacji (imię, nazwisko, numer telefonu kontaktowego).

Gwarancja – minimum 24 miesiące

Szczegółowe warunki gwarancji określa załącznik nr 2 do umowy.

Wymagania ogólne dla zamówienia

Dostarczane urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi normami technicznymi i oznakowane symbolem CE.

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

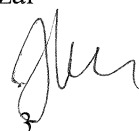
Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

Dostarczane urządzenia muszą pochodzić od jednego producenta.

Dostarczone urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

Zamówienie finansowane będzie ze środków Projektu „Centrum kompetencji w zakresie rozproszonych infrastruktur obliczeniowych typu gridowego – PLGridCore” nr POIG.02.03.00-12-137/13.

Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania na podstawie art. 93 ust. 1a ustawy Pzp, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia nie zostały mu przyznane.



IV. Termin realizacji zamówienia.

Zamawiający wymaga zakończenia realizacji zamówienia do 13 listopada 2015 roku.

Prace w budynku mogą rozpocząć się 19 października br. W zależności od postępu prac budowlanych Zamawiający dopuszcza możliwość wcześniejszego rozpoczęcia prac. W takim przypadku termin rozpoczęcia prac w budynku zostanie uzgodniony z Wykonawcą w trybie roboczym.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp 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 ust. 1 ustawy Pzp,*

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 o podobnym charakterze tj. polegające na dostawie i instalacji systemu zasilania (obejmującego dostawę i instalację UPS'a, rozdzielni i transformatora) o wartości nie mniejszej niż 1 milion 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 tj.:*

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 ust. 1 ustawy Pzp.*

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający oceniać będzie spełnienie warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp łącznie.

Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp Wykonawca może, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy niepodlegający wykluczeniu 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 żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy

Pzp.

Wykonawca jest zobowiązany wykazać, nie później niż na dzień składania ofert, spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

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

VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.

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 Pzp, 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 Pzp – załącznik nr 2 do SIWZ. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców,
- 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 należycie – załącznik nr 3 do SIWZ,

Dowodami, o których mowa są:

- poświadczenie,

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

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 – załącznik nr 4 do SIWZ,
- d) oświadczenia, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia,
- e) w przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów, stosownie do uprawnień wynikających z treści art. 26 ust 2b ustawy Pzp, 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:



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

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:

- a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – załącznik nr 5 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 Pzp, 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 Pzp, 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 Pzp, 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 Pzp, 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 Pzp, 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 Pzp, 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 Pzp.

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 wystawiony 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.

Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, 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).

3. Dokumenty dotyczące przynależności do grupy kapitałowej.

-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. 331ze zm.), lub informacji o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 6 do SIWZ.

4. Dokumenty podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z Wykonawców musi złożyć dokumenty i oświadczenia wymienione w pkt 2 (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia).

Dokument o którym mowa w pkt. 3 (lista podmiotów należących do grupy kapitałowej lub informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej) dotyczyć musi każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Pozostałe dokumenty traktowane będą jako wspólne.

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. 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.

2. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest:

Monika Gólska

cyfronet@cyfronet.krakow.pl

3. Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia należy kierować na adres: Monika Gólska

Akademickie Centrum Komputerowe

„CYFRONET” AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, skrytka pocztowa 386,

cyfronet@cyfronet.krakow.pl

4. 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”.

VIII. Wymagania dotyczące wadium.

Warunkiem udziału w postępowaniu przetargowym jest wniesienie wadium w wysokości:

200.000,00 złotych (słownie: dwieście 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. Pijarska 1

Numer konta: 11124047221111000048490168

W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż w pieniądzu dokument wadialny należy dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej do upływu terminu składania ofert.

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

Wadium wnoszone w formie innej niż w pieniądzu musi spełniać wymagania wynikające z ustawy, w szczególności musi określać bezwarunkową możliwość egzekwowalności i wykonalności 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.

Gwarant nie może uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub wykonania czynności (np. przesłania wezwania za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Beneficjenta) jak również od przedłożenia jakiegokolwiek dodatkowej dokumentacji. Jedynym dopuszczalnym żądaniem może być potwierdzenie, że osoba, która podpisała wezwanie do zapłaty w imieniu Beneficjenta upoważniona jest do jego

reprezentowania.

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 Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, lub informacji o tym że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 3 pkt 3 ustawy Pzp, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

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.

IX. Termin związania ofertą.

60 dni.

X. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Na zawartość oferty składa się:

- 1) **wypełniony i podpisany formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 7 do SIWZ**, wraz ze szczegółowy zestawieniem elementów dostawy. 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,
- 2) **Dokumenty dot. oferowanych elementów dostawy, w tym:**
 - a) zaświadczenia jednostek notyfikowanych na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego, potwierdzające że dostarczone elementy dostawy spełniają wymagania wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia norm (dotyczy wszystkich elementów dostawy dla których wymagane normy zostały wskazane w opisie przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1 do SIWZ).
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 Pzp obowiązany jest wykazać, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
- 3) pełnomocnictwo w przypadku Wykonawców działających przez pełnomocnika, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty,
- 4) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.



Do oferty należy załączyć dokumenty wskazane w pkt. VI niniejszej specyfikacji.

2. Oferta musi spełniać następujące wymogi.

Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.

Oferta wraz z załącznikami powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentacji zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie właściwym dla danej formy organizacyjnej lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na podstawie pełnomocnictwa. (Wymóg dotyczy również poświadczania kopii dokumentu za zgodność z oryginałem).

Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.

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

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę” w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców,
- oferta musi być podpisana w sposób wiążący wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

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).

Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ustawy Pzp 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. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

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 nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu oznakowanym następująco:

„Wykonanie systemu zasilania urządzeń IT i klimatyzacji w Budynku Technicznym ACK CYFRONAT AGH w Pychowicach.

Numer sprawy ACK- DA-ZP-222-3/15

z dopiskiem „Nie otwierać do dnia r. do godz.”.

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

3. Informacje dotyczące oświadczeń i dokumentów składanych wraz z ofertą.

1) Dokumenty należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z wyjątkiem:

- oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw

- do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia,
- pisemnego zobowiązania podmiotów trzecich do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia,
 - listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej lub informacji, o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej - które powinny zostać złożone w oryginale oraz pełnomocnictw, które powinny być złożone w oryginale lub kopii poświadczonych z oryginałem przez notariusza.
- 2) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 3) 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 *Pzp*, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
- 4) Dokumenty sporządzone w języku obcym składa się wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 5) 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. 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.
- 6) Jeżeli Wykonawca niełoży oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy *Pzp*, lub pełnomocnictw albo jeżeliłoży oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy *Pzp*, zawierające błędy lub wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie go do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny spełniać warunki określone w art. 26 ust. 3 art. ustawy *Pzp*. Zamawiający może także w wyznaczonym przez siebie terminie, wezwać do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.

4. Informacje dotyczące Wykonawców składających ofertę wspólnie

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (w przypadku spółki cywilnej, wspólników tej spółki uznaje się za Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia).
2. 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. Pełnomocnictwo musi mieć formę pisemną.
3. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
4. Korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia została wybrana przed zawarciem umowy Wykonawcy zobowiązani są przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą współpracę pomiędzy Wykonawcami.

XI. Miejsce i termin składania ofert

Wskazanie miejsca i terminu składania oferty.

Oferty należy składać do dnia 07.07.2015 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.

Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 07.07.2015 r. do godz. 12.00 w:

ACK CYFRONET AGH

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

XII. Opis sposobu obliczenia ceny.

Podana w formularzu ofertowym cena obejmować musi wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia tj. dostawę sprzętu, koszty transportu i ubezpieczenia, załadunek i wyładunek, montaż i uruchomienie sprzętu oraz koszty niezbędnej dokumentacji, zgodnie z wymaganiami SIWZ.

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

Cena ofertowa ma być podana wraz z naliczonym podatkiem VAT (brutto), w złotych polskich (do drugiego 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.

XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

Kryteria oceny oferty

90% - cena

Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem:

$$[(C_n : C_b) \times 90]$$

gdzie:

C_n - to najniższa oferowana cena,

C_b - to cena badanej oferty.

Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

5% - straty biegu jałowego transformatorów w temperaturze 120 °C

$$[(P_{\min} : P_b) \times 5]$$

gdzie:

$P_{\min}$ - to najniższe oferowane straty biegu jałowego [W],

P_b – straty biegu jałowego badanej oferty [W].

5% - straty obciążeniowe transformatorów w temperaturze 120 °C

$$[(P_{\min} : P_b) \times 5]$$

gdzie:

$P_{\min}$ - to najniższe oferowane straty obciążeniowe [W],

P_b – straty obciążeniowe badanej oferty [W].

XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu:

- wykaz podwykonawców obejmujący nazwę podwykonawcy oraz zakres powierzonych mu prac,
- w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, umowę regulującą współpracę pomiędzy Wykonawcami.

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.

XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy

XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy.
Projekt umowy, która zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Wykonawcom, a także innym podmiotom jeżeli mają lub miały interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniosły 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 na 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 ustawy *Pzp*.

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 *Pzp*, 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 *Pzp* „Środki ochrony prawnej”.

XVIII. Opis części zamówienia.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

XIX. Maksymalna liczbę wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XX. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających.

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.

XXI. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wariantowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

XXII. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego
cyfronet@cyfronet.krakow.pl, www.cyfronet.krakow.pl

XXIII. Informacje dot. walut obcych

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą realizowane będą w złotych polskich (PLN).

XXIV. Informacja dot. aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

XXV. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (z zastrzeżeniem zapisów art. 93 ust 4 pzp).

XXVI. Wymagania, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy pzp.

Zamawiający nie określa w/w wymagań.

XXVII. Informacje o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia

1. Zamawiający nie nakłada obowiązku osobistego wykonania kluczowych części zamówienia przez Wykonawcę.
2. Zamawiający zgodnie z art. 36b ust. 1 *Pzp* żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcy. Stosowne oświadczenie w sprawie Wykonawcy składa na druku *Formularza oferty*.
3. Zamawiający zgodnie z art. 36b ust. 1 *Pzp* żąda podania przez Wykonawcę nazw (firm) Podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b *Pzp*, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 *Pzp*. Stosowne oświadczenie w sprawie Wykonawcy składa na druku *Formularza oferty*.
4. Powierzenie przez Wykonawcę wykonania części przedmiotu zamówienia innemu Podwykonawcy lub Podwykonawcom wymaga uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia takiej zgody, chyba że istnieją według jego opinii uzasadnione wątpliwości, czy powierzenie wykonania przedmiotu zamówienia Podwykonawcy lub Podwykonawcom gwarantuje jego właściwe i terminowe wykonanie. Uzyskanie zgody Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wykonanie przedmiotu zamówienia lub jego części.
5. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 *Pzp*, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b *Pzp*, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w rozdziale VI pkt. 2. niniejszej SIWZ.
6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b *Pzp*, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 *Pzp*, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

XXVIII. Procentowa wartość ostatniej części wynagrodzenia określona zgodnie z art. 143a ust. 3 Pzp

Nie dotyczy (zamówienie na dostawę).

XXIX. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp oraz Kodeksu cywilnego.

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 – wzór oświadczenia z art. 22 ustawy Pzp

Załącznik nr 3 – wzór wykazu wykonanych dostaw

Załącznik nr 4 – wzór wykazu osób

Załącznik nr 5 – wzór oświadczenia z art. 24 ustawy Pzp

Załącznik nr 6 – wzór oświadczenia z art. 26 ust. 2D ustawy Pzp

Załącznik nr 7 – formularz ofertowy

Załącznik nr 8 – projekt umowy

Załączniki od nr 9 do nr 22 – schematy dotyczące opisu przedmiotu zamówienia

Zatwierdzam:

..KRAKÓW....., dnia 21.05.2015r.
Miejscowość, data

DYREKTOR
Akademickiego Centrum Komputerowego
CYFRONET AGH

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr

Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis układu zasilania urządzeń IT i klimatyzacji

Zasilanie urządzeń IT i klimatyzacji należy wykonać zgodnie ze schematem strukturalnym przedstawionym na załącznikach od nr 9 do nr 16 do SIWZ.

Na załącznikach od nr 20 do nr 22 do SIWZ zostały podane wymiary pomieszczeń w których należy posadowić elementy układu zasilania. Kolorem szarym zaznaczono miejsce posadowienia urządzeń klimatyzacyjnych (klimatyzacja nie jest przedmiotem niniejszego postępowania), oraz miejsce pod przyszłą rozbudowę.

Zamawiający na załącznikach od nr 17 do nr 19 do SIWZ przedstawił rozmieszczenie urządzeń elektrycznych wraz z trasami szynoprzewodów.

Zamawiający wymaga aby zastosowane szynoprzewody były miedziane a przewody zasilające były w izolacji bezhalogenowej. Do przeprowadzenia szynoprzewodów i kabli pomiędzy pomieszczeniami przyziemia, parteru, piętra i dachu należy wykorzystać istniejący szacht.

We wszystkich pomieszczeniach ruchu elektrycznego istnieje podłoga podniesiona na wysokości 65cm. Należy to uwzględnić i wykonać konstrukcje wsporcze pod urządzenia energetyczne o dużym ciężarze oparte na płytach stropowych.

Zamawiający wymaga aby system zasilania SN i nn stanowił integralną całość, którego urządzenia będą monitorowane przez istniejący system monitoringu zasilania (POWER MONITORING EXPERT produkcji Schneider Electric). Istniejącą rozdzielnię SN w wykonaniu dwusekcyjnym z SZR-em, rozdzielnię budynkową produkcji Shneider Electric (SM6, Prisma) oraz zasilanie urządzeń IT i klimatyzacji nn będące przedmiotem niniejszego postępowania należy podłączyć do rozbudowywanego systemu monitorowania zasilania.

Pomieszczenia dla transformatorów są przygotowane z wentylacją grawitacyjną oraz rurami dla zasilania ich z rozdzielni średniego napięcia. Należy wykonać dodatkową wentylację mechaniczną komór poprzez wstawienie wentylatorów w każdej komorze transformatora.

System monitoringu obecnie obejmuje swoim zasięgiem budynki przy ul. Nawojki 11, Nawojki 11A, i należy go rozbudować o budynek w Pychowicach. Zamawiający wymaga aby cały system energetyczny w budynku wykonany był z takich podzespołów energetycznych, które umożliwią monitorowanie całego zasilania na serwerze przy ulicy Nawojki 11. Połączenie między budynkami Pychowice - Nawojki 11 leży w gestii Zamawiającego.



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

Opis transformatora

Transformator żywiczny o uzwojeniach SN wykonywanych w technologii zalewania próżniowego z użyciem żywic epoksydowych wzmacnianych matami z włókna szklanego z dodatkami eliminującymi możliwość powstawania wyładowań niezupełnych w izolacji SN i dająca gwarancję samogaszenia przy zetknięciu z ogniem. Uzwojenia SN nawijane aluminium lub miedzianym drutem albo wąską folią. Uzwojenia DN nawijane taśmą aluminium lub miedzianą izolowaną międzyzwojowo materiałem termoutwardzalnym. Rdzeń magnetyczny powinien być wykonany z wysokogatunkowej blachy anizotropowej izolowanej tlenkami mineralnymi. Blachy rdzenia zaplatane i dodatkowo sklejane dla obniżenia strat i zredukowania hałasu. 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 powinien posiadać 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, ułożone między rdzeniem a cewką nn czujniki PTC do współpracy z zabezpieczeniem termicznym dwustopniowym z możliwością zamontowania mechanicznego systemu chłodzenia AF pozwalający na okresowe zwiększenie obciążenia maksymalnego ciągłego aż do 140% mocy znamionowej. Zamawiający wymaga aby transformatory posiadały jak najmniejsze straty biegu jałowego i obciążeniowe.

Określenie cech technicznych transformatora TR-A1, TR-A2, TR-B1, TR-B2 (15,75/0,4kV 2500kVA) [jednostki]	Wymagane parametry
Ilość, [szt.]	4
moc znamionowa, [kVA]	2500
napięcie znamionowe pierwotne, [kV]	15,75
zakres regulacji napięcia pierwotnego, [%]	±2,5; ±5
poziom znamionowy izolacji SN, [kV]	17,5
- napięcie probiercze udarowe (1.2/50µs), [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)
Klasa termiczna izolacji	F
przyrost temperatury uzwojeń, [K]	100
częstotliwość znamionowa, [Hz]	50
straty jałowe, [W]	≤ 5000
straty obciążeniowe w temp. 393 K (120°C), [W]	≤ 23000
napięcie znamionowe zwarcia, [%]	6
materiał uzwojeń SN/nn	AL/AL Cu/Cu, lub inna kombinacja
zabezpieczenie termiczne	PTC+Z
chłodzenie naturalne+wymuszone	AF
stopień ochrony	IP 00
poziom hałasu w odl. 1m, [dB]	56
wymiary (przybliżone): Długość/szerokość/wysokość [mm] ciężar, [kg]	≤2100/1300/2500 ≤7000
Przekaznik elektroniczny	TAK

Określenie cech technicznych wentylatorów komór transformatorowych TR-A1, TR-B1, TR-B2	Wymagane wartości
Ilość [szt.]	4
rodzaj	Osiowy z wył. serwisowym
Zasilanie [V]	230
Moc [kW]	≤ 0,6
Wydajność [m³/h]	≥8500

Zakres pracy [$^{\circ}\text{C}$]	-30 do +70
Spręż [Pa]	≥ 40

Rozdzielnice 0,4kV

2. Dostawa i montaż rozdzielnic niskiego napięcia RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2

Opis rozdzielnic

Rozdzielnice przystosowane 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 zawiera między innymi aparaturę monitorującą, szyny, wyłączniki/ rozłączniki wysuwne. Zamawiający wymaga aby rozdzielnica spełniała wymagania zawarte w normie PN-EN 61439-1,2

Określenie cech technicznych rozdzielnic RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50 Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy szyn zbiorczych, [A]	≥ 3680
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany Icw [kA /1s]	65
Stopień ochrony [IP]	30
Synoptyka na elewacji [tak/nie]	tak
Zasilanie aparatów [górze/dół]	górze
Odpływy aparatów[górze/dół]	górze/dół
Układ SZR [tak/nie]	tak
Wyłączenie ppoż [MN/MX]	MX
Rodzaj	przyscienna
Wymiary szerokość/wysokość/głębokość [mm]	$\leq 3600/2070/1050$
Odporność mechaniczna [IK]	08
Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Drzwi	z zamkiem
Normy	PN-EN 61439-1,2

Wyposażenie rozdzielnic RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2:

Pole zasilające-rodzaj, sposób i ochrona zasilania

Określenie cech technicznych pola zasilającego rozdzielnic RG- A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2.	Wymagane rozwiązanie
Kabel / szynoprzewód	szynoprzewód

Sposób podłączenia od góry/od dołu	od góry
Ochrona przepięciowa /klasa	B + C

Aparatura łączeniowa rozdzielnic RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2

Określenie cechy technicznej aparatów zasilających w rozdzielnic RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2, [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kasety	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	QA1, QA2, Q B1, Q B2 QAG1, QBG1, QAG2, QBG2
Ilość[szt.]	8
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	Energii (E)
Prąd znamionowy I _n [A]	4000
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 zwarciovne zwłoczne I _{sd} = I _r x ..., [A]	od 1,5 do 10
Zabezpieczenie bezzwłoczne I _i = I _n x	od 2 do 15
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	silnikowe 230V AC
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Określenie cech technicznych aparatów odpływowych rozdzielnic RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	QA1.1, QA2.1 QB1.1, QB2.1
Ilość[szt.]	4
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	Selektywno-strefowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	Energii (E)
Prąd znamionowy I _n [A]	3200
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 I _{sd} = I _r x ... [A]	od 1,5 do 10
Zabezpieczenie bezzwłoczne I _i = I _n x	od 2 do 15
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Określenie cech technicznych aparatów odpływowych rozdzielnic RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	QA1.2, QA2.2, QB1.2, QB2.2
Ilość [szt.]	4
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	Selektywno-strefowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	Energii (E)
Prąd znamionowy I _n [A]	1000
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 I _{sd} = I _r x ... [A]	od 1,5 do 10
Zabezpieczenie bezzwłoczne I _i = I _n x	od 2 do 15
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami	TAK

wewnętrzny	
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Cd. określenie cechy technicznej aparatu odpływowego rozdzielnic RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	Wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	QA1.3, QA2.3, QB1.3, QB2.3
Ilość [szt.]	4
Typ:	MCB (kompaktowy)
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny użytkowy Ics	100% Icu
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektryczny
Typ zabezpieczenia	Selektywno-strefowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	Energii (E)
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 zwarciovne bezzwłoczne $I_{sd} = I_r \times \dots$ [A]	od 1,5 do 10
Zabezpieczenie bezzwłoczne $I_i = I_n \times \dots$	od 2 do 15
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

3. Dostawa i montaż rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2

Opis rozdzielnic

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 zawiera między innymi aparaturę monitorującą, pomiarową, szyny, wyłączniki/ rozłączniki wysuwne przystosowana do dalszej rozbudowy o kolejne UPS'y.

Zamawiający wymaga aby rozdzielnica spełniała wymagania zawarte w normie PN-EN 61439-1,2

Wyposażenie rozdzielnic RIT-A1,RIT-A2,RIT-B1,RIT-B2:

Określenie cech technicznych rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2,RIT-B1,RIT-B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy szyn zbiorczych [A]	3200
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} (1s) [kA]	55
Stopień ochrony [IP]	30
Rodzaj	przyścienna
Wymiary	≤ 7000/2070/650
Odporność mechaniczna [IK]	08
Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Synoptyka na elewacji [tak/nie]	tak
Układ SZR [tak/nie]	nie
Pomiar parametrów sieci tak/nie	tak
Drzwi	z zamkiem
Normy	PN-EN 61439-1,2

Pole zasilające

Rodzaj i sposób zasilania	Wymagane rozwiązanie
Kabel/szynoprzewód	szynoprzewód
Sposób podłączenia (od góry/od dołu)	od góry
Ochrona przepięciowa /klasa /tak/ nie	C

Aparatura łączeniowa rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2:

Określenie cech technicznych aparatów zasilających rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2 [jednostki]	Wymagane parametry
Wyłączniki/rozłączniki	rozłącznik
Symbol na schemacie ideowym	QA1,QA2,QB1,QB2
Ilość [szt.]	4
Typ	ACB (powietrzny)
Ilość biegunów	3
Znamionowy prąd załączalny I _{cm} [kA]	187
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} (1s) [kA]	85
Prąd znamionowy I _n [A]	3200
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	Ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK

Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	NIE
Komunikacja	NIE

Określenie cech technicznych aparatów odpływowych rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki	wyłączniki
Symbol na schemacie ideowym	QA1.1, QA2.1, QB1.1, QB2.1 QA1.2, QA2.2, QB1.2, QB2.2 QA1.3, QA2.3, QB1.3, QB2.3 QA1.4, QA2.4, QB1.4, QB2.4
Ilość [szt.]	16
Typ	MCCB (kompaktowy)
Ilość biegunów	4
Prąd wyłączalny graniczny I _{cu} [kA]	70
Prąd wyłączalny użytkowy I _{cs}	100% I _{cu}
Prąd znamionowy [A]	800
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	Selektywno-strefowe
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	Prąd (I)
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 I _{sd} [A]	Od 1,5 do 10
Zabezpieczenie bezzwłoczne I _i = I _n x ..., [A]	Od 2 do 15
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	Ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Określenie cech technicznych aparatów odbiorczych rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	1QA1.1, 1QA1.2, 2QA1.3, 2QA1.4, 1QA2.1, 1QA2.2, 2QA2.3, 2QA2.4 1QB1.1, 1QB1.2, 2QB1.3, 2QB1.4, 1QB2.1, 1QB2.2, 2QB2.3, 2QB2.4,
Ilość [szt.]	16
Typ	MCCB (kompaktowy)

Ilość biegunów	4
Prąd wyłączalny graniczny I _{cu} [kA]	70
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]	1000
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 zwarciovowe o krótkiej zwłoce 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 stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Określenie cech technicznych aparatów odbiorczych rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2 [jednoski]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki	rozłącznik
Symbol na schemacie ideowym	1QA1, 2QA1, 1 1QA2, 2QA2 1QB1, 2QB1, 1QB2, 2QB2
Ilość [szt.]	8
Typ	ACB (powietrzny)
Ilość biegunów	4
Znamionowy prąd załączalny I _{cm} [kA]	187
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} (1s) [kA]	85
Prąd znamionowy [A]	1600
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	Ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	NIE
Komunikacja	NIE

Określenie cech technicznych aparatów odbiorczych rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki	rozłącznik
Symbol na schemacie ideowym	1QA1.0, 2QA1.0, 1QA2.0, 2QA2.0 1QB1.0, 2QB1.0, 1QB2.0, 2QB2.0
Ilość [szt.]	8
Typ	ACB (powietrzny)
Ilość biegunów	4
Znamionowy prąd załączalny I _{cm} [kA]	75
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} (1s) [kA]	36
Prąd znamionowy [A]	1600
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	Ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	NIE
Komunikacja	NIE

4. Dostawa i montaż rozdzielnic niskiego napięcia RK-A1/B1, RK-A2/B2

Opis rozdzielnic

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 zawiera między innymi aparaturę monitorującą, szyny, wyłączniki/ rozłączniki wysuwne. W rozdzielnicach klimatyzacyjnych (RK-A1/B1, RK-A2/B2) zamawiający wymaga aby w dolnej części rozdzielnic umieścić UPS w wersji rakowej z podwójnym przetwarzaniem o mocy około 2 kVA, z czasem podtrzymania minimum 20 minut.

Zamawiający wymaga aby Rozdzielnica spełniała wymagania zawarte w normie PN-EN 61439-1,2

Określenie cech technicznych rozdzielnic RK- A1/B1, RK-A2/B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50 Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy szyn zbiorczych, [A]	1000
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} [kA /1s]	50
Stopień ochrony [IP]	30
Synoptyka na elewacji [tak/nie]	tak
Zasilanie aparatów [górze/dół]	górze
Odpięty aparatów [górze/dół]	górze/dół



Układ SZR redundantny [tak/nie]	TAK
Pomiar parametrów sieci [tak/nie]	TAK
Rodzaj	przyścienna
Wymiary szerokość/wysokość/głębokość [mm]	≤ 4800/2070/650
Odporność mechaniczna [IK]	08
Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Drzwi	z zamkiem
Normy	PN-EN 61439-1,2

Wypożyczenie pól:

Pole zasilające:

Rodzaj i sposób zasilania	Wymagane rozwiązanie
Kabel/szynoprzewód	szynoprzewód
Sposób podłączenia (od góry/od dołu)	od góry
Ochrona przepięciowa /klasa /tak/ nie	C

Aparatura łączeniowa rozdzielnic RK-A1/B1, RK-A2/B2

Określenie cechy technicznej aparatów zasilających rozdzielnic RK-A1/B1, RK-A2/B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kasety	Rozłącznik
Symbol na schemacie ideowym	Q1, Q2
Ilość [szt.]	4
Typ	ACB
Ilość biegunów	3
Prąd znamionowy In [A]	1000
Znamionowy prąd załączalny Icm [kA]	75
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany Icw (1s) [kA]	36
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	Ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	wysuwne
Cyfrowy wyświetlacz	NIE
Komunikacja	NIE

Określenie cech technicznych aparatów odpływowych rozdzielnic RK-A1/B1, RK-A2/B2. [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	Q1.1, Q1.2, Q1.3, Q1.5
Ilość[szt.]	8
Typ:	MCCB

	(kompaktowy)
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny I _{cu} [kA]	50
Prąd wyłączalny użytkowy I _{cs}	100% I _{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	selektywno strefowy
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar Energii (E)
Prąd znamionowy I _n [A]	630
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) I _r = ... [A]	od 250 do 630
Zwłoka czasowa t _r [s]	od 0,5 do 16
Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne I _{sd} =I _r x[A]	od 1,5 do 10
Zwłoka czasowa t _{sd} [s]	od 0 do 0,4
Zabezpieczenie bezzwłoczne I _i =I _n x	od 1,5 do 11
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	stałe
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Określenie cech technicznych aparatów odpywowych rozdzielnic RK-A1/B1, RK-A2/B2. [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	Q1.4
Ilość[szt.]	2
Typ:	MCCB (kompaktowy)
Ilość biegunów	3
Prąd wyłączalny graniczny I _{cu} [kA]	50
Prąd wyłączalny użytkowy I _{cs}	100% I _{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	selektywno strefowy
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar Energii (E)
Prąd znamionowy I _n [A]	250
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) I _r = ... [A]	od 100 do 250
Zwłoka czasowa t _r [s]	od 0,5 do 16
Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne I _{sd} =I _r x[A]	od 1,5 do 10
Zwłoka czasowa t _{sd} [s]	od 0 do 0,4
Zabezpieczenie bezzwłoczne I _i =I _n x	od 1,5 do 11
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK

I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	stałe
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Określenie cech technicznych aparatów odpływowych rozdzielnic RK-A1/B1, RK-A2/B2. [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kaseta	wyłącznik
Symbol na schemacie ideowym	Q1.6
Ilość[szt.]	2
Typ:	MCCB (kompaktowy)
Ilość biegunów	2
Prąd wyłączalny graniczny I _{cu} [kA]	50
Prąd wyłączalny użytkowy I _{cs}	100% I _{cu}
Zespół zabezpieczająco-sterujący	elektroniczny
Typ zabezpieczenia	selektywno strefowy
Typ pomiaru zintegrowanego w wyłączniku	pomiar Energii (E)
Prąd znamionowy I _n [A]	40
Pamięć termiczna	Tak
Próg wyłączenia (zab. przeciążeniowe) I _r = ... [A]	od 18 do 40
Zwłoka czasowa t _r [s]	od 0,5 do 16
Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne I _{sd} =I _r x[A]	od 1,5 do 10
Zwłoka czasowa t _{sd} [s]	od 0 do 0,4
Zabezpieczenie bezzwłoczne I _i =I _n x	od 1,5 do 11
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	stałe
Cyfrowy wyświetlacz	TAK
Komunikacja	TAK
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Określenie cechy technicznej aparatów zasilających rozdzielnic RK-A1/B1, RK-A2/B2 [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłączniki/rozłączniki/kasety	Rozłącznik
Symbol na schemacie ideowym	1QS, 2QS
Ilość [szt.]	4
Typ	ACB
Ilość biegunów	3
Prąd znamionowy I _n [A]	40

Znamionowy prąd załączalny I _{cm} min [kA]	2,6
Znamionowy prąd załączalny I _{cm} max [kA] (z wyłącznikiem przed)	330
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} (1s) [A]	1800
Rodzaj napędów (ręczne, silnikowe)	Ręczne
Bezpieczna przerwa izolacyjna	TAK
I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi	TAK
Mocowanie aparatów stałe/wtykowe/wysuwne	stałe
Cyfrowy wyświetlacz	NIE
Komunikacja	NIE

Aparatura Modułowa

Określenie cech technicznych wyłączników modułowych	Wymagane wartości
Typ wyłącznika, charakterystyka	C
Wartość prądu znamionowego I _n [A]	16
Prąd wyłączalny graniczny I _{cu} [kA]	15
Ilość biegunów	1
Ilość [szt.]	12

System szynoprzewodów do 4000A

5. Dostawa i montaż szynoprzewodów:

Opis

Zamawiający wymaga aby wszystkie użyte szynoprzewody były miedziane w obudowie ze stali galwanizowanej o IP 55. Podane przybliżone długości szynoprzewodów nie uwzględniają elementów łączących, połączeń katowych itp. i było oszacowane oparciu o podane przykładowe rozmieszczenie urządzeń energetycznych w pomieszczeniach rozdzielni przez zamawiającego w załącznikach nr 17, 18, 19 i 23. Wykonawca może zaproponować własne rozwiązanie i dobrać do niego odpowiednie długości i ilość stosownych elementów łączących, katowych, trójkątów, przejść pożarowych itp. po uzgodnieniu z zamawiającym projektu wykonawczego. Szynoprzewody w serwerowniach (montaż pod podłogą podniesioną) zamawiający przyjął w odcinkach 2 m, w których każdy odcinek ma możliwość podłączenia 3 trzech kaset odpływowych. W każdej kasecie odpływowej należy zamontować po jednym wyłączniku z zabezpieczeniem nadmiarowo prądowym, liczniku energii, przekładnikach prądowych i zabezpieczeń liczników. Z ogólnej liczby kaset (tabela) w 30 sztukach kaset należy podłączyć kabel (linka w izolacji gumowej) zasilający o przekroju 5x 6 mm² zakończony gniazdem trójfazowym 5 stykowym o IP 67

Zamawiający wymaga aby dostarczone szynoprzewody spełniały wymagania zawarte w normie PN-EN 60439-1,2,

Szynoprzewód relacji transformator TR-A1,TR-A2, TR-B1, TR-B2 – rozdzielnice, odpowiednio RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2:

Określenie cech technicznych szynoprzewodów (zakres 4000 A), [jednostki]	Wymagane wartości
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]	25
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 60439-1,2,

Szynoprzewód relacji rozdzielnic RG-A1, RG-A2, RG-B1, RG-B2 – rozdzielnice odpowiednio RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2.

Określenie cech technicznych szynoprzewodów (zakres 3200 A), [jednostki]	Wymagane wartości
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy [A]	3200
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} 1 s [kA]	86
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]	145
Zewnętrzny element bariery p. poż. [min.]	120
Długość odcinka bariery p. poż.[mm]	650
Materiał obudowy	stal galwanizowana
Sposób dokręcania łącz	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 60439-1,2

Szynoprzewód relacji generatory prądotwórcze G1, G2 – odpowiednio rozdzielnice RG-A1/B1, RG-A2/B2.

Określenie cech technicznych szynoprzewodów [jednostki]	Wymagane wartości
Napięcie znamionowe izolacji [V AC]	1000
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50Hz
Układ sieci	TNC-S
Prąd znamionowy [A]	4000
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany l _{cw} 1 s [kA]	90
Stopień ochrony [IP]	55
Odporność mechaniczna [IK]	08
Kolor obudowy preferowany [RAL]	9001
Materiał przewodnika	Cu
Posrebrzane łącza w miejscu styku elementów przewodzących	TAK
Izolacja szynoprzewodów [klasa]	Materiał bez halogenu B (130° C)
Długość szynoprzewodu [m]	91
Zewnętrzny element bariery P. poż. [min.]	120
Długość odcinka bariery P. poż. [mm]	650
Materiał obudowy	stal galwanizowana
Sposób dokręcania łącz	śruby z łbami samozrywalnymi
Rodzaj testów	Test tryskaczy p.poż.
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie krawędziowe [m]	3
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie płaskie [m]	2
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie pionowe [m]	4
Normy	PN-EN 60439-1,2

Szynoprzewody relacji rozdzielnic RG-A1, RG-B1 - rozdzielnic RK-A1/B1; RG-A2, RG-B2 - rozdzielnic RK-A2/B2

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 lcw 1 s [kA]	65
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]	110
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.
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie krawędziowe [m]	3
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie płaskie [m]	2
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie pionowe [m]	4
Normy	PN-EN 60439-1,2

Szynoprzewód relacji rozdzielnic RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B1 – szafy serwerowe odpowiednio serwerownie na parterze, I piętrze .

Określenie cech technicznych szynoprzewodów zasilających urządzenia IT (odcinki 2 m) (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 lcw 1 s [kA]	65

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 w odcinkach 2 m [m]	560
Możliwość podłączenia kaset odpływowych [szt.]	480
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.
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie krawędziowe [m]	3
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie płaskie [m]	2
Maksymalny rozstaw podpór - ustawienie pionowe [m]	4
Normy	PN-EN 60439-1,2

6. Dostawa i montaż kaset odpływowych.

Opis wykonania kaset

Kasety odpływowe należy wyposażyć w elementy i dostarczyć w sposób pokazane na załączniku nr 23 w dwóch wersjach. 30 kaset wyposażonych jak wyżej z kablem o długości 15 m zakończone gniazdami 32 A pięcio-stykowymi w wersji przenośnej. Pozostałe bez kabli zasilających. Ogólna ilość dostarczonych liczników wynosi 496. 480 liczników należy zamontować w kasetach odpływowych, pozostałe w rozdzielnicach według schematu ideowego zasilania.

Wypożyczenie kaset

Określenie cech technicznych kaset (zakres 100 A), [jednostki]	Wymagane wartości
Częstotliwość znamionowa [HZ]	50Hz
Układ sieci	TNS
Prąd znamionowy [A]	100
Stopień ochrony [IP]	55
Odporność mechaniczna [IK]	08
Kasety odpływowe 3L+N+PE - ilość [szt.]	480
Ilość modułów 18 mm w kasecie odpływowej [szt.]	12
Wymiary kaset odpływowych [dług. szer. wys.][mm]	≤ 444x202x183
Normy	PN-EN 60439-1,2

Określenie cech technicznych wyposażenia kaset odpływowych [jednostki]	Wymagane wartości
Wyłącznik/rozłącznik	wyłącznik
Ilość [szt.]	480
Prąd znamionowy In [A]	32
Charakterystyka	C
Ilość biegunów	4

Określenie cech technicznych wyposażenia kaset odpływowych cd.[jednostki]	Wymagane wartości
Licznik/klasa	2
Ilość [szt.]	480
Zakres prądu pomiarowego I _{max} (pomiar półpośredni) [A]	6

Określenie cech technicznych wyposażenia kaset odpływowych cd.[jednostki]	Wymagane wartości
Przekładniki prądowe/rodzaj	prądowe
klasa	1
Ilość [szt.]	1440
Przekładnia [n]	35/1
Wymiary (wysokość/szerokość/głębokość/otwór [mm])	≤ 54/27/19/7,5
Sposób montażu	Na aparaturze modułowej
moc [VA]	0,2

Kable zasilające

Określenie cech technicznych kabli	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	bezhalogenowe
Przekrój [mm ²]	1x120
Długość [m]	400
Relacja	Rozdz. SN - TR-A1, TR-A2, TR-B1, TR-B2

Określenie cech technicznych kabli Cd.	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	bezhalogenowe
Przekrój [mm ²]	1x240
Długość [m]	2300
Relacja	RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2 - odpowiednio do UPS A1.1, A1.3, B1.1, B1.3 A2.1, A2.3, B2.1, B2.3

Określenie cech technicznych kabli Cd.	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	bezhalogenowe
Przekrój [mm ²]	1x185
Długość [m]	450
Relacja	UPS A1.1, A1.3, B1.1, B1.3 A2.1, A2.3, B2.1, B2.3 - odpowiednio RIT-A1, RIT-A2, RIT-B1, RIT-B2

Określenie cech technicznych kabli Cd.	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	bezhalogenowe
Przekrój [mm ²]	3x2.5
Długość [m]	215
Relacja	RK-A1/B1, RK-A2/B2 - odpowiednio do ACH1, ACH2, ACH3, ACH4

Określenie cech technicznych kabli Cd.	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	bezhalogenowe
Przekrój [mm ²]	1x150
Długość [m]	450
Relacja	RK-A1/B1, RK-A2/B2 - odpowiednio do ACH1, ACH2, ACH3, ACH4

Określenie cech technicznych kabli Cd.	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	Warsztatowo oponowy
Przekrój [mm ²]	5x6 mm ²
Długość (odcinki po 15 m) [m]	450
Relacja	Kasety odpływowe - urządzenia IT

Określenie cech technicznych koryt	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	siatkowe
Wymiary [mm ²]	300x54
Długość [m]	100
Relacja	Pomieszczenia rozdzielni

Określenie cech technicznych koryt cd.	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	siatkowe
Wymiary [mm ²]	400x105
Długość [m]	80
Relacja	Wzdłuż szynoprzewodów pod podłogą podniesioną w serwerowniach

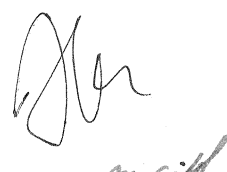
Określenie cech technicznych koryt	Wymagane wartości
Kabel/rodzaj	siatkowe
Wymiary [mm ²]	100x105
Długość [m]	120
Relacja	Wzdłuż szynoprzewodów pod podłogą podniesioną w serwerowniach - szafa komunikacyjna SK1

UPS

Zamawiający wymaga aby UPS'y o mocy 500 kVA spełniały wymagania zawarte w normie IEC 62040-1:2008.

Określenie cech technicznych UPS'ów	Wartości wymagane
Moc znamionowa Sn [kVA] / Pn [kW]	500kVA/450kW
Topologia pracy	VFI
Ilość [sztuk]	8
Liczba faz: • dla wejścia prostownika • dla wejścia toru obejściowego • dla wyjścia	3L+PE 3L+N+PE 3L+N+PE
Napięcie znamionowe [V]	230/400
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	± 2%

0 do 100 % Pn [%] napięcia nominalnego	
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 [%]	± 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%	≥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. poż.
Poziom hałasu [dB]	≤75
Ograniczenie napięcia przy przełączeniu obciążenia pomiędzy falownikiem, a układem obejściowym [%]	+/- 10 (programowalne)
Możliwość przeciążenia Statycznego układu obejściowego [%]	≥ 150% - 30 seund ≥ 125 % - 10 minut, ≥ 1600% - 20mili sekund
Stelaż pod baterie	≤ 6 poziomów
Wymiary stelaża [mm]	≤ 1870x1030x2700
Czas podtrzymania przy obciążeniu mocą znamionową P _n [min.]	≥ 9 (według EUROBAT)
Wymagane porty komunikacyjne z kartami, dla potrzeb monitoringu informatycznego i energetycznego	SNMP, Modbus RTU, Network Management Card
Wymiary UPS'a wysokość/szerokość/głębokość [mm].	≤ 2000/1900/900
Oprogramowanie do monitorowania pracy UPS'a	Protokół SNMP, modebus RTU, integracja z istniejącym systemem nadzoru Power Monitoring Ekspert 7.2



UPS Sygnały wejściowe	EMERGENCY POWER OFF (styk n/c) GEN ON (generator włączony, styk n/o) 1 styk pomocniczy o programowalnej funkcji
-----------------------	--

Określenie cech technicznych UPS'ów, cd.		Wartości wymagane
Moc znamionowa Sn [kVA] / Pn [kW]		2000/1400
Ilość [szt.]		2
Topologia pracy		VFI
Znamionowe napięcie wejściowe [V]		1*230 V
Tolerancja napięcia wejściowego (praca normalna) [V]		160 - 280
Częstotliwość wejściowa [%]		50 Hz ±6
Sprawność AC-AC 50-100% obciążenie [%]		≥ 90
Zniekształcenia prądu wejściowego [%]		< 5
Kształt prądu wejściowego		SINUSOIDALNY
znamionowe napięcie wyjściowe [V]		1*230
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]		50
Kształt napięcia wyjściowego		SINUSOIDALNY
Odształcenia napięcia wyjściowego	obciążenie liniowe, symetryczne	≤ 3%
	obciążenie nieliniowe	≤ 8%
Przeciążalność w czasie do 30 sekund [%]		≥ 150
Dopuszczalny współczynnik szczytu obciążenia (CF)		≥ 3:1
Wbudowany automatyczny układ obejściowy		TAK
Akumulatory, w układzie równoległych łańcuchów. Sekcje akumulatory połączone w zestawy modułów.		VRLA
Projektowana żywotność baterii		≥ 5 lat
Czas pracy autonomicznej dla obciążenia 1400W wraz z dodatkowym pakietem baterijnym		≥ 20 minut
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem		TAK
Automatyczny test baterii		TAK

RS-232 DB-9, Gniazdo typu SmartSlot	TAK
Wbudowany, automatyczny przełącznik obejścia serwisowego	TAK
Wskaźniki stanu pracy: LED z paskiem stopnia obciążenia i naładowania akumulatora. Sygnalizacja stanów pracy: Praca Normalna [Online] Zasilanie akumulatorowe: Wymień akumulator: Wskaźniki przeciążenia i obejścia	TAK
Gniazda wyjściowe – minimum 6 sztuk IEC 320 C13	TAK
wersja	Rakowa/montaż w rozdzielni RK-A1/B1, RK-A2/B2
Szerokość zasilacza wraz z baterią	≤ 17cm
Wysokość	≤ 44cm
Głębokość	≤ 49cm
Dostawa i uruchomienie w miejscu instalacji	TAK
Gwarancja fabryczna Producenta	≥ 24 miesiące

System monitoringu

Rozbudowa istniejącego systemu Struxure Ware Power Monitoring Ekspert 7.2

Należy rozbudować istniejącą aplikację monitoringu obejmującą obecnie ACK Cyfronet AGH Nawojki 11 i Nawojki 11a o instalację monitorującą zasilanie (rozdzielnie SN, nn, rozdzielnię RGBUD w wybudowanym budynku ACK Cyfronet AGH - Pychowice.

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 oparciu 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: High– 4szt, Mid – 36szt, Entry – 24szt.
- 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 v8 lub nowszą. Witryna ta składa się z czterech części:

- Zestawu ekranów synoptycznych z odczytami bieżącymi,
- Zestawu bieżących wykresów,
- Modułu alarmów
- 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 systemu monitoringu

- Dostawa i montaż urządzeń pomiarowych:
 - analizatorów sieci zaawansowanych (12 szt.);
 - analizatorów sieci (36 szt.);
 - liczników energii (496 szt.).
 zgodnie z schematem strukturalnym wraz z przekładnikami. Analizatory sieci należy wyposażyć w moduły komunikacyjne Modbus RTU/Modbus TCP-IP zgodnie z schematem strukturalnym (18 szt.);
- Układy SZR powinny być wyposażone w moduł komunikacji Modbus TCP/IP;
- Wyłączniki powinny być wyposażone w moduły komunikacji Modbus RTU zgodnie z schematem strukturalnym;
- UPS powinny być wyposażone w moduł komunikacji Modbus TCP/IP zgodnie z schematem strukturalnym;
- Dostawa, podłączenie, ułożenie kabli komunikacyjnych RS485/Ethernet do urządzeń pomiarowych, zabezpieczeń, SZR i UPS wraz z ułożeniem wymaganych tras kablowych;

- Podłączenie urządzeń pomiarowych i zabezpieczeń istniejącej rozdzielni SN poprzez sieć komunikacyjną Modbus TCP/IP z szafką komunikacyjną znajdującą się w rozdzielni RGA1B1;
- Dostawa licencji na oprogramowanie,
- Parametryzacja analizatorów sieci w zakresie: nastaw komunikacyjnych, funkcji diagnostycznych, alarmowania jakości energii;
- Rozbudowa aplikacji na stanowisku komputerowym (istniejący serwer),
- Dostawa 2 szt szafek komunikacyjnych wyposażonych w sterowniki do monitorowania stanu wyjścia i zadziałania wyłączników/rozłączników bez komunikacji Modbus. Sterownik PLC ma być wyposażony w komunikację Modbus TCP/IP oraz port transmisji szeregową.
- Dostawa 2 szt szafek komunikacyjnych wyposażonych w moduły komunikacji Modbus TCP/IP na Modbus RTU – 20 szt.
- Dostawa komputera 1 szt.

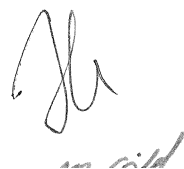
Parametry dostarczanych urządzeń pomiarowych: do SIWZ

Analizator sieci zaawansowany:

- Klasa dokładności 0.5S dla energii czynnej, wg. EN 62053-23:2003
- 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.
- Funkcja ocena jakości napięcia zasilania.
- 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.
- Duży, czytelny, podświetlany, antyodblaskowy wyświetlacz.

Analizator sieci:

- Klasa dokładności 0.5S dla energii czynnej, wg. EN 62053-23:2003
- 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.
- Funkcja ocena jakości napięcia zasilania.
- Wykrywanie zapadów i wzrostów napięcia / prądu z dokładnością 1 s.
- 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.
- Duży, czytelny, podświetlany, antyodblaskowy wyświetlacz.

Licznik energii:

- Klasa 2 pomiaru energii,
- Licznik zużycia energii czynnej i biernej
- Pomiar U, V, I, PF, P, Q, S
- Pomiar mocy uśrednionej 15-minutowej

Komputer

- Procesor i7,
- Pamięć RAM 16 GB
- Karta graficzna z portem VGA, HDMI,
- Napęd DVD,
- Karta sieciowa,
- Windows 7 Profesjonal 64 bitowy,
- Monitor 27 cali VGA, HDMI z wbudowanymi głośnikami.

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:

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

....., dnia.....
Miejscowość, data

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

1 


Załącznik nr 3 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.				

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

....., dnia.....
Miejscowość, data

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



Załącznik nr 4 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

Oświadczamy, że osoby wskazane w Wykazie posiadają wymagane uprawnienia.

....., dnia.....
Miejscowość, data

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

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 5 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.

....., dnia.....
Miejscowość, data

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

1 
m. Góral

Załącznik nr 6 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.

1 
m. Gada

Załącznik nr 7 do SIWZ

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 systemu zasilania urządzeń IT i klimatyzacji w Budynku Technicznym ACK CYFRONAT AGH w Pychowicach, zgodnie z zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

za łączną cenę:zł (brutto VAT 23%),

(słownie)zł (brutto VAT 23%)

Straty biegu jałowego transformatorów w temperaturze 120 °C [W]

Straty obciążeniowe transformatorów w temperaturze 120 °C[W]

Okres gwarancji:miesiące

Termin realizacji zamówienia do 13 listopada 2015 roku.

Termin płatności do 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru, potwierdzonego protokołem.



Zakres prac powierzonych podwykonawcom wraz z podaniem nazw podwykonawców na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp:

1. wykonanie.....

2. wykonanie.....

Załączniki:

1. Szczegółowy opis elementów dostawy
2. Dokumenty określone w rozdziale VI i X SIWZ.

....., dnia.....
Miejscowość, data

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

Załącznik do Formularza Ofertowego

Szczegółowy opis elementów dostawy

<i>Nazwa/typ/model oferowanych elementów dostawy, wyspecyfikowanych w załączniku nr 1 do SIWZ.</i>	<i>Producent</i>	<i>Źródło informacji (np. nr. katalogu producenta, DTR, itp) które umożliwią Zamawiającemu potwierdzenie oferowanych parametrów elementów dostawy</i>

Uwaga!

W opisie należy wskazać wszystkie elementy dostawy wyspecyfikowane w załączniku nr 1 do SIWZ tj. transformator, rozdzielnice wraz z ich wyposażeniem (wyłączniki, rozłączniki, analizatory, liczniki), UPS'y, szynoprzewody, kable oraz system monitoringu.

Załącznik nr 8 do SIWZ

UMOWA NR ACK-DA-ZP-222-3/15

zawarta w dniu r. w Krakowie, z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne realizowane w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 207 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

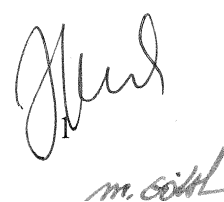
.....

zwaną dalej Wykonawcą

wyłonioną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr ACK-DA-ZP-222-3/15, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 ze zmianami).

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się w ramach umowy na rzecz Zamawiającego, wykonania systemu zasilania urządzeń IT i klimatyzacji w Budynku Technicznym ACK CYFRONAT AGH w Pychowicach (Kraków, ul. Podole), zgodnie ze złożoną ofertą oraz wszystkimi wymaganiami zawartymi w SIWZ. Szczegółowy opis elementów dostawy wraz z ich parametrami określa załącznik nr 1 do umowy.
2. Zakres przedmiotowy zamówienia obejmuje w szczególności:
 - dostawę urządzeń opisanych szczegółowo w załączniku nr 1 do SIWZ,
 - montaż i uruchomienie systemu zasilania urządzeń IT i klimatyzacji,
 - rozbudowę istniejącego systemu monitoringu,
 - szkolenie pracowników ACK Cyfronet AGH w zakresie obsługi systemu zasilania i monitoringu zasilania (uzgodnione w trybie roboczym, nie mniej niż 8 godzin szkolenia).
3. Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym wykonać musi w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy projekt wykonawczy systemu zasilania.
4. Wykonawca musi wykonać i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą (w języku polskim) w 3 egzemplarzach w wersji papierowej oraz na płycie CD w wersji edytowalnej. Dokumentacja musi obejmować również karty (DTR) poszczególnych elementów dostawy, protokoły prób i badań systemu zasilania oraz deklaracje CE dla zainstalowanych urządzeń.
5. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia.
6. Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu instrukcję eksploatacji i obsługi oraz dokumentację techniczną dostarczanych urządzeń (w języku polskim).



Handwritten signature and initials, likely of the contractor, located at the bottom right of the document.

§ 2

1. Umowa zostaje zawarta na czas określony od dnia jej podpisania do dnia upływu okresu rękojmi i gwarancji, o której mowa w § 7.
2. Termin realizacji zamówienia do 13 listopada 2015 roku, z zastrzeżeniem że:
 - a. do 8 listopada Wykonawca ma dostarczyć sprzęt oraz wykonać prace objęte niniejszą umową (w tym dostarczyć dokumentację powykonawczą), co zostanie potwierdzone protokołem potwierdzającym ilościową realizację dostawy, który stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia procedury odbioru,
 - b. 5 dni przeznaczonych jest na wykonanie czynności odbioru i sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego lub protokołu rozbieżności.
Prace w budynku mogą rozpocząć się 19 października br. W zależności od postępu prac budowlanych Zamawiający dopuszcza możliwość wcześniejszego rozpoczęcia prac. W takim przypadku termin rozpoczęcia prac w budynku zostanie uzgodniony z Wykonawcą w trybie roboczym.
3. Za termin realizacji zamówienia uważa się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3 niniejszej umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ze wszelkimi tego konsekwencjami, w przypadku gdy Wykonawca nie dotrzymuje terminu określonego w ust. 2 pkt a. niniejszego paragrafu uniemożliwiając realizację umowy w terminie.

§ 3

1. Po dostarczeniu przez Wykonawcę sprzętu i wykonaniu wszystkich prac objętych niniejszą umową Strony podpiszą protokół potwierdzający „ilościową” realizację dostawy. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury.
2. W ciągu 5 dni od daty obustronnego podpisania protokołu, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający dokona weryfikacji i potwierdzi zgodność wykonania zamówienia z wymaganiami SIWZ oraz ofertą Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami SIWZ i ofertą Wykonawcy oraz funkcjonuje prawidłowo, Strony podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy (protokół „jakościowy”), stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu, o którym mowa w ust. 3, nie wyklucza dochodzenia przez niego roszczeń z 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:
 - nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności z wymaganiami SIWZ i ofertą,
 - termin i sposób usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności, przy czym wyznaczenie takiego terminu nie przesuwa terminu realizacji zamówienia.
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 umowy.

§ 5

1. Łączna cena za przedmiot umowy, szczegółowo określony w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: złotych brutto, słownie:,
2. Cena obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy. Cena ta obejmuje w szczególności: koszty i opłaty związane z dostawą i instalacją, opłaty za transport i ubezpieczenie, załadunek, wyładunek oraz wymaganą dokumentację.
3. Zamówienie finansowane będzie ze środków Projektu „Centrum kompetencji w zakresie rozproszonych infrastruktur obliczeniowych typu gridowego – PLGridCore” nr POIG.02.03.00-12-137/13.

§ 6

1. Rozliczenie za wykonanie zamówienia nastąpi w oparciu o fakturę VAT, wystawioną przez Wykonawcę na podstawie Protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury VAT w terminie do 7 dni od dnia podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia, nastąpi w terminie do 30 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT.
4. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego. Termin uważa się za zachowany, jeśli obciążenie rachunku Zamawiającego nastąpi najpóźniej w ostatnim dniu terminu płatności.
5. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe.

§ 7

1. Strony umowy postanawiają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi zostanie rozszerzona przez udzielenie miesięcznej gwarancji jakości za wady fizyczne każdego z elementów przedmiotu umowy, licząc od dnia podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy.
2. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady i usterki powstałe wskutek:
 - a. działania siły wyższej albo wyłącznie z winy użytkownika lub osoby trzeciej, za którą Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
 - b. normalnego zużycia przedmiotu umowy lub jego części,
 - c. winy użytkownika, w tym uszkodzeń mechanicznych oraz eksploatacji i konserwacji przedmiotu umowy w sposób niezgodny z zasadami eksploatacji.
3. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego wad lub usterek, okres gwarancyjny zostanie wydłużony o okres pomiędzy datą zawiadomienia Wykonawcy o stwierdzeniu wad lub usterek, a datą ich usunięcia.
4. Jeżeli wada lub usterka fizyczna elementu o dłuższym okresie gwarancji spowodowała uszkodzenie elementu, dla którego okres gwarancji już upłynął, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wad lub usterek we wszystkich tych elementach.

§ 8

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a. za niedotrzymanie terminu o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt a. (decyduje data podpisania protokołu potwierdzającego „ilościową” realizację dostawy) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - b. za niedotrzymanie terminu realizacji zamówienia (decyduje data podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - c. za niedotrzymanie terminu usunięcia wad zgłoszonych przez Zamawiającego (również w okresie gwarancji) w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - d. z tytułu odstąpienia którejkolwiek ze Stron od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego w wysokości 15% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego z należności za fakturę VAT, kwot wynikających z kar umownych, o których mowa w ust. 1, na podstawie noty księgowej wystawionej przez Zamawiającego.
5. Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego od Wykonawcy na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego, w przypadku, gdy szkoda przekroczy wysokość kar umownych.

§ 9

1. Z chwilą przyjęcia przez Zamawiającego utworów powstałych w związku z realizacją niniejszej Umowy, w ramach ceny ofertowej brutto, Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo, bez dodatkowych opłat, całość autorskich praw majątkowych do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o *Prawie autorskim i prawach pokrewnych* (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), stworzonych na potrzeby realizacji przedmiotu Umowy, lub odpowiednio całość nieograniczonych czasowo i terytorialnie niewyłącznych licencji, niezbędnych do korzystania z przekazanych utworów, w szczególności takich jak: wykresy, rysunki, plany, ekspertyzy, obliczenia i inne dokumenty, bez dodatkowych oświadczeń stron w tym zakresie wraz z wyłącznym prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich, na polach eksploatacji wskazanych w pkt 2. Równocześnie Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego własność wszelkich egzemplarzy lub nośników, na których utrwalono ww. utwory, które przekaze Zamawiającemu stosownie do postanowień niniejszej umowy.
2. Zamawiający z chwilą przeniesienia na niego autorskich praw majątkowych i praw zależnych do utworów wchodzących w skład ww. dokumentacji będzie mógł korzystać z niej w całości lub w części, na następujących polach eksploatacji:
 - a) utrwalenie i zwielokrotnianie dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, odręcznie i odmianami tych technik,
 - b) wykorzystywanie wielokrotne utworu do realizacji celów, zadań i inwestycji Zamawiającego,
 - c) wprowadzanie do pamięci komputera,
 - d) wykorzystanie w zakresie koniecznym dla prawidłowej eksploatacji utworu przez Zamawiającego w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie,
 - e) udostępnianie wykonawcom, w tym także wykonanych kopii,
 - f) najem, dzierżawa,

- g) wielokrotne wykorzystywanie do opracowania i realizacji projektu technicznego,
 - h) przetwarzanie, wprowadzanie zmian, poprawek i modyfikacji.
3. Postanowienia pkt. 1 i 2 stosuje się odpowiednio do zmian utworów wchodzących w skład wyżej wymienionej dokumentacji.
 4. Strony ustalają, iż rozpowszechnianie na polach eksploatacji określonych w pkt. 2 może następować w całości, w części, fragmentach, samodzielnie, w połączeniu z dziełami innych podmiotów, w tym jako część dzieła zbiorowego, po zarchiwizowaniu w formie elektronicznej i drukowanej, po dokonaniu opracowań, przystosowań, uzupełnień lub innych modyfikacji, itd.
 5. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniem z tytułu naruszenia praw autorskich, zarówno osobistych, jak i majątkowych, jeżeli naruszenie nastąpiło w związku z nienależytym wykonaniem dokumentacji przez Wykonawcę, Wykonawca:
 - a) przyjmie na siebie pełną odpowiedzialność za powstanie oraz wszelkie skutki powyższych zdarzeń;
 - b) w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej postępowania;
 - c) poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia.

§ 10

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.

§ 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,
 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. następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, takich jak: utrudnienia, zawieszenia prac lub przeszkodami dającymi się przypisać Zamawiającemu,
 - c. koniecznością wykonania prac dodatkowych, wpływających na termin wykonania prac objętych niniejszą umową podstawową,
 - d. następstwem działania organów administracji lub innych podmiotów, związanych z przekroczeniem obowiązujących terminów wydawania lub odmowy wydania decyzji, uzgodnień,

e. następstwem wprowadzania zmian w obowiązujących przepisach prawnych mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;

3. 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 oraz ich uzasadnienie.

§ 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 2 do umowy

Warunki gwarancji

1. Na przedmiot zamówienia Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres miesięcy.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy.
3. Wszelkie koszty naprawy, w tym koszt transportu, instalacji i uruchomienia przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.
4. Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez autoryzowany przez producenta podmiot lub bezpośrednio przez producenta.
5. W okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego udzielania Zamawiającemu konsultacji i pomocy technicznej, w zakresie działania przedmiotu zamówienia. Odpowiedź na każde zapytanie musi zostać udzielona Zamawiającemu drogą elektroniczną lub telefonicznie w ciągu 7 dni roboczych.
6. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług serwisu gwarancyjnego dla przedmiotu zamówienia na każde zgłoszenie serwisowe Zamawiającego.
7. Formalne potwierdzenie Zgłoszenia Serwisowego stanowi zgłoszenie przesłane przez Zamawiającego do Wykonawcy na adres email@.....
8. W okresie gwarancji zgłoszenia o awariach, wadach, usterkach przedmiotu umowy przyjmowane będą przez Wykonawcę lub producenta od godziny 8:00 do 17:00, przez 5 dni roboczych w tygodniu.
9. Termin naprawy biegnie od momentu wysłania zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 7.
10. Wymagany czas usunięcia wady, awarii lub usterki sprzętu wynosi maksymalnie do 10 dni kalendarzowych. W szczególnych przypadkach Zamawiający może zdecydować o przedłużeniu czasu naprawy danego elementu. W takim wypadku kary umowne zostaną naliczone dopiero od momentu przekroczenia wydłużonego terminu naprawy.
11. W przypadku braku możliwości technicznych wykonania naprawy uszkodzonego przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się w terminie do 10 dni do dostarczenia Zamawiającemu kompatybilnego rozwiązania wolnego od wad, o takich samych parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych.
12. Wykonawca jest zobowiązany do odbioru i utylizacji uszkodzonych elementów podlegających wymianie, chyba że Zamawiający zdecyduje inaczej informując o tym Wykonawcę.

13. W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonania nieodpłatnie niezbędnych przeglądów serwisowych.
14. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług serwisu gwarancyjnego z należytą starannością z uwzględnieniem ogólnie przyjętych i stosowanych standardów i procedur przy tego rodzaju usługach a także zaleceń i/lub procedur określonych przez producentów przedmiotu zamówienia.



8

m. r. s. h.