



ACK-DA-ZP-28-12/11

Zamawiający:
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego
poniżej 193 tys. euro
(ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.
z późniejszymi zmianami)

Wykonanie projektu rozbudowy systemu zasilania
oraz jego realizacja

Kraków, czerwiec 2011 r.

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

I. Przedmiot zamówienia
CPV: 31174000-6, 31213100-3

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu rozbudowy zasilania w budynku ACK Cyfronet AGH oraz realizacja tego projektu.
Zadanie obejmuje dostawę wszystkich niezbędnych elementów, dokonanie właściwych uzgodnień oraz uruchomienie rozbudowanego systemu.
Dodatkowo postępowanie obejmuje swym zakresem zaprojektowanie i wykonanie monitoringu systemu zasilania po rozbudowie.

Urządzenia zamawiającego objęte rozbudową:

Stacja transformatorowej nr 44056

Dane techniczne istniejącej rozdzielnicy SN RG15kV typu SM6:

Parametry		Wartość
Napięcie znamionowe	kV	17,5
Poziom znamionowy izolacji:	kV	24
- napięcie prob.o częstotliwości sieciowej (50 Hz, 60 s)	kV	38/45
- napięcie probiercze udarowe piorunowe (1.2/50µs)	kV	95/110
Częstotliwość znamionowa	Hz	50
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych i pola zasilającego	A	630
Prąd znamionowy ciągły pola transformatorowego	A	200
Prąd znamionowy ciągły pola pomiarowego napięcia	A	50
Prąd znamionowy 1-sekundowy szyn zbiorczych i pól	kA	12,5
Prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól	kA	31,5
Stopień ochrony osłon	-	IP 2XC

Zadaniem Wykonawcy jest przebudowa istniejącej rozdzielnicy SN RG15kV typu SM6 w części ZE ENION SA oraz Inwestora obejmująca:

1.W części ZE ENION SA demontaż pola transformatorowego QM oraz rekonfigurację pozostałych pól (konieczności uzgodnienia powyższego zakresu prac z właścicielem urządzeń – ENION SA.)

2.W części ACK CYFRONET

a) Rozbudowę istniejącej rozdzielnicy SN RG15kV typu SM6 w pole transformatorowe typu QM z wyposażeniem.

Konstrukcja celki QM 375

Rozłącznik i uziemnik z napędem sprężynowym typu CII

Wyzwalacz otwierający na napięcie 220 V AC

3 bezpieczniki wybijakowe DIN/FUSARC, SIBA prąd znamionowy 50A

Wskaźniki obecności napięcia na kablu

Przyłącza dla kabli suchych 3 x YHAKX 1x70mm²

Kanał kablowy nn

- b) Przebudowę i dostosowanie istniejącego układu pomiaru rozliczeniowego realizowanego po stronie SN w rozdzielnicy RG15kV do zwiększonego poboru mocy określonego w warunkach przyłączenia ZE ENION SA
- c) Zabudowa układu pomiaru kontrolnego realizowanego po stronie SN w rozdzielnicy RG15kV dla potrzeb ACK CYFRONET AGH za pomocą miernika parametrów sieci zapewniającego:
 - Pomiar czterokwadrantowy zgodny z klasą 0,5S
 - Kontrolę jakości napięcia zasilania zgodnie z normą PN-EN 50160,
 - Wykrywanie przebiegów przemijających, zapadów oraz asymetrii napięcia zasilania,
 - Rejestrację danych okresowych oraz alarmów (do 50 zdarzeń) oznaczanych stemplem czasowym do pamięci wewnętrznej typu FLASH
 - Funkcja rejestratora przebiegów zakłóceń (do 128 próbek na okres) wyzwalana alarmem,
 - Analizę indywidualnych harmoniczných prądu i napięcia (do 63 harmoniczných),
 - Wyznaczanie minimalnych i maksymalnych wartości parametrów w zadanych podokresach,
 - Komunikację po protokole Modbus-RTU za pomocą 2-przewodowego portu RS-485
 - Zintegrowany z miernikiem przekaźnik wejść/wyjść cyfrowych bez konieczności stosowania dodatkowych modułów zewnętrznych
 - Komunikację z zakładową siecią ETHERNET TCP/IP z pomocą dodatkowego modułu stanowiącego opcjonalne wyposażenie miernika. Zasilanie modułu z napięcia wewnętrznego miernika.

Dla realizacji układu pomiaru rozliczeniowego realizowanego po stronie SN w rozdzielnicy RG15kV Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć projekt uzgodniony z ENION SA.

Projekt wymaga wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.

Rozbudowa systemu zasilania obejmuje swym zakresem dostawę i montaż transformatora 15,75/0,4kV o mocy 630kVA o parametrach:

Opis transformatora	
ilość	1 szt.
moc znamionowa, kVA	630
napięcie znamionowe pierwotne, kV	15,75
zakres regulacji napięcia pierwotnego, %	$\pm 2,5; \pm 5$
poziom znamionowy izolacji SN, kV	17,5
- napięcie probiercze udarowe (1.2/50 μ s), kV	95
- napięcie probiercze przemienne (50Hz/60s), kV	38
napięcie znamionowe dolne biegu jałowego, V	400
grupa połączeń	Dyn5
dopuszczalna temperatura otoczenia, K (°C)	313 (40)
przyrost temperatury uzwojeń, K	100
częstotliwość znamionowa, Hz	50
dopuszczalna wys. n.p.m. instalacji, m	1000
straty jałowe, W	1250
straty obciążeniowe w temp. 393 K (120°C), W	7800
napięcie znamionowe zwarcia, %	6
materiał uzwojeń SN/nn	AL/AL
zabezpieczenie termiczne	PTC+Z
chłodzenie naturalne+wymuszone	AN
stopień ochrony	IP 00
poziom hałasu w odl. 1m, dB(A)	57
odporność na czynniki atmosferyczne	Klasa E2
odporność na zmiany klimatyczne	Klasa C2
odporność na działanie ognia	Klasa F1
wymiary bez obudowy: - długość, mm - szerokość, mm - wysokość, mm ciężar w kg	max. 1480 max. 820 max. 1740 max. 1820
2 czujniki temperatury typu PTC na fazę (włącz., alarm)	
przetwornik typu MSF 220V	

Wymagania dotyczące normy i certyfikatów

Wymaga się, aby transformator spełniał normy: PN-EN 60076-1:2001 oraz PN-IEC 726:1997 oraz aby był zgodny z dokumentami harmonizującymi CENELEC (Europejski Komitet Standaryzacji Elektrotechnicznej) HD 398-1 do 398-5, HD538-2S1:1995, HD464-S1: 1988/A4:1995.

Transformator posiadać musi certyfikat przydatności do stosowania w energetyce polskiej wydany przez Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki ENERGOPOMIAR Gliwice.

Rozbudowa systemu zasilania obejmuje swym zakresem również dostawę i montaż rozdzielnic niskiego napięcia RG0,4 –III zasilonej z transformatora 15,75/0,4kV 630kVA o parametrach:

Napięcie znamionowe izolacji: 1000V
Częstotliwość znamionowa : 50Hz
Układ sieci: TNC-S
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych : 1600 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany : min.30 kA (1s)
Stopień ochrony : IP 30
Odporność mechaniczna: IK 08
Drzwi: z zamkiem (klucz RONIS n ° 405)

Wymagania szczegółowe:

Rozdzielnica wyposażona musi być w następujące bloki funkcjonalne (wyraźnie wydzielone): przedział szynowy, przedział kablowy, przedział montażu aparatów elektrycznych. Rozwiązanie takie zabezpiecza przed przedostaniem się łuku elektrycznego z przedziału kablowego lub aparatury do przedziału szynowego i w razie awarii ogranicza zakres zniszczeń (uszkodzeń) .

Dodatkowo wszystkie szyny zbiorcze przewodzące muszą być wygradzone barierami ochronnymi o stopniu IP30 (przedział aparatury i szynowy zainstalowane żaluzje, osłony wygradzające przedziały wzajemnie)

Wszystkie płyty osłaniające aparaty muszą być umieszczone na wewnętrznej ramie uchylnej obudowy zapewniającej po otwarciu drzwi zewnętrznych rozdzielnic stopień IP30.

Rozdzielnica musi mieć możliwość rozbudowy o kolejne aparaty odpływowe (minimum 20% rezerwy miejsca w polach odpływowych).

Rozdzielnica musi zapewniać możliwość rozbudowy o wygradzanie aparatów i zacisków do formy 4 tak, aby inwestor w przyszłości mógł bez konieczności wymiany rozdzielnic zwiększać jej bezpieczeństwo.

Wymagania dotyczące normy i certyfikatów

Wszystkie zastosowane aparaty jak i obudowy muszą być produkowane przez jednego producenta i posiadać pełne badania typu (zgodne z normą PN- EN 60439-1).

Wyposażenie pól:

Pole zasilające

Rodzaj zasilania:

Kablowe, od góry

Rodzaj aparatów zasilających:

Wyłączniki/rozłączniki- wyłączniki

Ilość: 1

Typ: ACB (MASTERPACT NT)

Ilość biegunów: 3

Prąd wyłączalny graniczny Icu: 42 [kA]

Prąd wyłączalny użytkowy Ics: 100% Icu

Prąd znamionowy: 1600 [A]

Rodzaj napędów : silnikowe

Bezpieczna przerwa izolacyjna

I klasa izolacji między płytą czołową a wszystkimi obwodami wewnętrznymi

Mocowanie aparatów stałe

Zabezpieczenia elektroniczne, selektywne z pomiarem prądu

Funkcje zabezpieczeniowe:

- zabezpieczenie nadprądowe posiadające regulację progu zadziałania wyzwalacza termicznego I_r w zakresie 0,4 do 1,0 I_n oraz t_r (dla 6 I_n) w zakresie od 0,5 do 24s z regulowanym nachyleniem krzywej IDMTL,
- zabezpieczenie o krótkiej zwłoce I_{sd} o zakresie regulacji 1,5 do 10 I_n oraz t_{sd} od 0 do 0,4s,
- zabezpieczenie zwarciove bezzwłoczne I_{sd} o zakresie regulacji 2 do 15 I_n z możliwością wyłączenia OF.

Protokół komunikacyjny: Modbus RTU

Sygnalizacja położenia łącznika ma być w jednoznaczny sposób identyfikowalna za pomocą oznaczeń: "I - ON", wyłącznik załączony

"O - OFF" wyłącznik otwarty

Pomiar parametrów elektrycznych sieci w polu zasilającym

Wymagane funkcje realizowane przez miernik parametrów elektrycznych:

- Pomiar czterokwadrantowy zgodny z klasą 0,5
- Rejestrację danych okresowych oraz alarmów (do 50 zdarzeń) oznaczanych stemplem czasowym do pamięci wewnętrznej typu FLASH
- Analizę indywidualnych harmoniczných prądu i napięcia (do 31 harmonicznej),
- Wyznaczanie minimalnych i maksymalnych wartości parametrów w zadanych podokresach,
- Komunikacja po protokole Modbus-RTU za pomocą 2-przewodowego portu RS-485
- Zintegrowany z miernikiem przekaźnik wejść/wyjść cyfrowych bez konieczności stosowania dodatkowych modułów zewnętrznych
- Komunikacja z zakładową siecią ETHERNET TCP/IP z pomocą dodatkowego modułu stanowiącego opcjonalne wyposażenie miernika. Zasilanie modułu z napięcia wewnętrznego miernika.

Ochronnik przepięciowy klasy B + C

Aparatura odbiorcza (zakres 100 A do 630 A)

Rodzaj aparatów odpływowych:

Wyłączniki/rozłączniki: wyłączniki

Ilość: 4

Typ : MCCB (COMPACT NSX)

Ilość biegunów: 3

Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} : 36 [kA]

Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs} : 100% I_{cu}

Prąd znamionowy: 630 [A]

Rodzaj napędów: ręczne

Bezpieczna przerwa izolacyjna

Podłączenie kabli bezpośrednie na aparaty

Mocowanie aparatów stałe

Zabezpieczenie elektroniczne

Funkcje zabezpieczeniowe

- zabezpieczenie nadprądowe posiadające regulację progu zadziałania wyzwalacza termicznego I_r w zakresie 0,4 do 1,0 I_n oraz t_r -16s (dla 6 I_n),

- zabezpieczenie o krótkiej zwłoce I_{sd} o zakresie regulacji 1,5 do 10 I_n oraz $t_{sd} = 0,02s$,

- zabezpieczenie zwarciovowe bezzwłoczne $I_{sd} = 6900A$

Protokół komunikacyjny: Modbus RTU

Sygnalizacja położenia łącznika ma być w jednoznaczny sposób identyfikowalna za pomocą oznaczeń: "I - ON", wyłącznik załączony

"O - OFF" wyłącznik otwarty

Ustawienie rozdzielnic

Rozdzielnica stojąca w wykonaniu przyściennym. Rozdzielnica musi być ustawiona dokładnie poziomo i przymocowana do podłoża zgodnie z DTR.

Wymiary rozdzielnic RG0,4 – III

szerokość : max. 1150 mm

wysokość : max. 2050 mm

głębokość : max. 650 mm

Warunki środowiskowe pracy

Rozdzielnica przystosowana do instalowania w pomieszczeniach zamkniętych niezawierających pyłów oraz gazów chemicznych czynnych lub zagrażających wybuchem oraz wolnych od pyłów przewodzących prąd elektryczny.

Rozbudowa systemu zasilania obejmuje swym zakresem również dostawę i montaż rozdzielnic niskiego napięcia RW – 1 zasilonej z RG0,4 – III o parametrach:

Napięcie znamionowe izolacji: 1000V

Częstotliwość znamionowa: 50Hz

Układ sieci: TNC-S

Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych : 630 A

Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany : min.30 kA (1s)

Stopień ochrony : IP 30

Odporność mechaniczna: IK 08

Drzwi: z zamkiem (klucz RONIS n ° 405)

Wymagania szczegółowe:

Rozdzielnica wyposażona musi być w następujące bloki funkcjonalne (wyraźnie wydzielone): przedział szynowy, przedział kablowy, przedział montażu aparatów elektrycznych. Rozwiązanie takie zabezpiecza przed przedostaniem się łuku elektrycznego z przedziału kablowego lub aparatuowego do przedziału szynowego i w razie awarii ogranicza zakres zniszczeń (uszkodzeń). Dodatkowo wszystkie szyny zbiorcze przewodzące muszą być wygradzone barierami ochronnymi o stopniu IP30 (przedział aparatuowy i szynowy powinny mieć zainstalowane żaluzje, osłony wygradzające przedziały wzajemnie)

Wszystkie płyty osłaniające aparaty mają być umieszczone na wewnętrznej ramie uchylnej obudowy zapewniającej po otwarciu drzwi zewnętrznych rozdzielnic stopień IP30.

Rozdzielnica musi mieć możliwość rozbudowy o kolejne aparaty odpływowe (minimum 20% rezerwy miejsca w polach odpływowych)

Rozdzielnica musi zapewniać możliwość rozbudowy o wygradzanie aparatów i zacisków do formy 4 tak, aby inwestor w przyszłości mógł bez konieczności wymiany rozdzielnic zwiększać jej bezpieczeństwo.

Wszystkie zastosowane aparaty jak i obudowy muszą być produkowane przez jednego producenta i posiadać pełne badania typu (zgodne z normą PN- EN 60439-1).

Wypożyczenie pól:

Pole zasilające

Rodzaj zasilania: kablowe, od góry

Rodzaj aparatów zasilających:

Wyłączniki/rozłączniki - wyłączniki

Ilość: 1

Typ : MCCB (COMPACT NSX)

Ilość biegunów: 3

Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} : 36 [kA]

Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs} : 100% I_{cu}

Prąd znamionowy: 630 [A]

Rodzaj napędów: ręczne

Bezpieczna przerwa izolacyjna

Podłączenie kabli bezpośrednie na aparaty

Mocowanie aparatów stałe

Typ zabezpieczenia: elektroniczne

Funkcje zabezpieczeniowe

- zabezpieczenie nadprądowe posiadające regulację progu zadziałania wyzwalacza termicznego I_r w zakresie 0,4 do 1,0 I_n oraz t_r -16s (dla 6 I_n),

- zabezpieczenie o krótkiej zwłoce I_{sd} o zakresie regulacji 1,5 do 10 I_n oraz t_{sd} = 0,02s,

- zabezpieczenie zwarcia bezzwłoczne I_{sd} =6900A

Protokół komunikacyjny: Modbus RTU

Sygnalizacja położenia łącznika ma być w jednoznaczny sposób identyfikowalna za pomocą oznaczeń: "I - ON", wyłącznik załączony

"O - OFF" wyłącznik otwarty

Aparatura odbiorcza (zakres 100 A do 250 A)

Rodzaj aparatów odpływowych:

Wyłączniki/rozłączniki - wyłączniki

Ilość: 8 sztuk

Typ : MCCB (COMPACT NSX)

Ilość biegunów: 3

Prąd wyłączalny graniczny I_{cu} : 36 [kA]

Prąd wyłączalny użytkowy I_{cs} : 100% I_{cu}

Prąd znamionowy: 250 [A]

Rodzaj napędów ręczne

Bezpieczna przerwa izolacyjna

Podłączenie kabli bezpośrednie na aparaty

Mocowanie aparatów stałe

Typ zabezpieczenia: elektroniczne

Funkcje zabezpieczeniowe

- zabezpieczenie nadprądowe posiadające regulację progu zadziałania wyzwalacza termicznego I_r w zakresie 0,4 do 1,0 I_n oraz t_r -16s (dla 6 I_n),

- zabezpieczenie o krótkiej zwłoce I_{sd} o zakresie regulacji 1,5 do 10 I_n oraz t_{sd} = 0,02s,

- zabezpieczenie zwarcia bezzwłoczne I_{sd} o stałym progu.

Protokół komunikacyjny: Modbus RTU

Sygnalizacja położenia łącznika ma być w jednoznaczny sposób identyfikowalna za pomocą oznaczeń: "I - ON", wyłącznik załączony

"O - OFF" wyłącznik otwarty

APARATURA ODBIORCZA (ZAKRES DO 63A)

Rodzaj aparatów odpływowych: aparatura modułowa

Typ C60N 3P C16A - 20 szt.

Typ C60N 3P C32A - 10 szt.

Typ C60N 3P C63A - 5 szt.

Typ DPN N VIGI C16A 30mA kl. AC - 10 szt.

Ustawienie rozdzielnic

Rozdzielnica stojąca w wykonaniu przyściennym. Rozdzielnica musi być ustawiona dokładnie poziomo i przymocowana do podłoża zgodnie z DTR.

Wymiary rozdzielnic RW – 1

szerokość : max. 1250 mm

wysokość : max. 2050 mm

głębokość : max. 650 mm

Warunki środowiskowe pracy

Rozdzielnica przystosowana do instalowania w pomieszczeniach zamkniętych niezawierających pyłów oraz gazów chemicznych czynnych lub zagrażających wybuchem oraz wolnych od pyłów przewodzących prąd elektryczny.

Zalecany kolor urządzeń – RAL 9001 z satynowym wykończeniem

Zaprojektowanie i wykonanie monitoringu systemu zasilania – po rozbudowie.

Systemu Monitoringu układu zasilania ma zawierać wbudowane sterowniki do wszystkich mierników, analizatorów sieci, zabezpieczeń i sterowników, UPS-ów Schneider Electric zainstalowanych w obiekcie ACK Cyfronet AGH.

Wymaga się, aby system zapewniał funkcjonalność oprogramowania dostosowaną do potrzeb personelu odpowiedzialnego za utrzymanie techniczne obiektu oraz rozliczanie kosztów zużycia energii elektrycznej i innych mediów.

Wymagane parametry:

- Odczyty wszystkich mierzonych parametrów elektrycznych w czasie rzeczywistym oraz stanu liczników innych mediów.
- Logowanie wybranych wartości do bazy danych.
- Raporty o zużyciu mediów w formie plików Excel (tygodniowe, miesięczne lub za dowolny okres),
- Diagnostyka odbiorników mocy poprzez wykrywanie ponadnormatywnych zużyć energii.
- Wykresy parametrów elektrycznych na podstawie informacji zachowanych w bazie danych.
- Możliwość odczytu przebiegów zakłóceń wysokiej rozdzielczości z wewnętrznej pamięci flash analizatorów, które posiadają funkcję rejestratora (np. PM870).

- Rejestrowanie zdarzeń w bazie danych.
- Możliwość graficznego odzwierciedlenia stanu rozdzielni oraz stanu pracy UPSów APC Galaxy 7000.
- Wbudowany serwer WWW do zdalnego monitorowania układu.

Oprogramowanie (ION Enterprise 6.0 lub równoważne) ma pracować na wydzielonym stanowisku komputerowym, które może jednocześnie pełnić funkcję stacji operatorskiej. Dodatkowo, dostęp do aplikacji wizualizacyjnej musi być możliwy z innych komputerów za pomocą przeglądarki internetowej (tylko w trybie podglądu). Architektura systemu ma być skalowalna tak, aby w przyszłości można było podłączyć kolejne mierniki i inne urządzenia za pośrednictwem sieci Ethernet oraz rozszerzyć licencję oprogramowania.

Zakres wymaganych prac dla systemu:

- Dostawa i montaż analizatorów PM870, PM820 oraz modułów komunikacyjnych PM8ECC
- Montaż i podłączenie dodatkowych istniejących mierników oraz przekładników pomiarowych,
- Dostawa, ułożenie w istniejących trasach kablowych oraz podłączenie kabli komunikacyjnych RS485
- Dostawa licencji na oprogramowanie
- Parametryzacja analizatorów sieci w zakresie nastaw komunikacyjnych oraz funkcji diagnostycznych.
- Instalacja oprogramowania na stanowisku komputerowym (serwer).
- Budowa aplikacji wizualizacyjnej i uruchomienie systemu.

Wymagany zakres prac instalacyjno - montażowych:

- Dostawa i ułożenie kabla pomiędzy polem SN a transformatorem typu YHAKXS 3x70mm² ok. 15mb dł. wzdłuż trasy.
- Dostawa i montaż głowic na kable przy podłączeniu pola SN z transformatorem - 2 kpl.
- Montaż rozdzielnic RG0,4 – III
- Wykonanie połączenia pomiędzy transformatorem a rozdzielnicą RG0,4 – III kablem YKY 2x4x1x240mm² 10 mb dł. wzdłuż trasy.
- Wykonanie połączenia pomiędzy rozdzielnicami RG0,4- III oraz RW-1 kablem YKY 4x2x185mm² + 1x185mm² - 10mb dł. wzdłuż trasy.
- Przełączenia wybranych istniejących obwodów (ok. 20) z rozdzielnic RG0,4 – I do rozdzielnic RG0,4- III oraz RW-1.
- Prace instalacyjno – budowlane niezbędne do realizacji zadania, w tym wykonanie przepustu rurowego w betonowej posadzce dla kabla SN od transformatora do pola QM rozdzielnic SM6 oraz przejścia pożarowego pomiędzy komorą transformatorową, a помещением rozdzielni nn.

Wszelkie prace instalacyjne wykonywane będą w czynnym, użytkowanym obiekcie.

Zamawiający dopuszcza 2 przerwy w zasilaniu po maksymalnie 6 godzin każda!

Wszelkie działania instalacyjne wymagają uzgodnień z Zamawiającym dokonywanych w trybie roboczym.

Rozbudowa istniejącego systemu zapewniać musi utrzymanie przez Zamawiającego pełnej kompatybilności i bezawaryjnej pracy rozbudowywanego systemu kluczowego dla ACK CYFRONET AGH.

Posiadany przez Zamawiającego system zasilania, objęty jest serwisem gwarancyjnym. W związku z powyższym wszelkie działania instalacyjne muszą być realizowane z zachowaniem wymagań technicznych niezbędnych dla utrzymania gwarancji. W przypadku utraty uprawnień gwarancyjnych spowodowanych działaniami Wykonawcy zobowiązany jest on do przejęcia zobowiązań gwarancyjnych na cały system po rozbudowie (dotyczy urządzeń zlokalizowanych w stacji transformatorowej 44056, będących własnością ACK Cyfronet AGH oraz dystrybutora).

Wykonawca zapewnić musi gwarancja dla dostarczanych urządzeń i wykonanych prac na następujących warunkach:

- a) Okres gwarancji – minimum 2 lata,
- b) koszt gwarancji musi obejmować koszt części zamiennych oraz robociznę,
- c) tryb zgłaszania usterek – minimum pięć dni w tygodniu w godzinach 8:00 do 17:00,
- d) czas reakcji na zgłoszenie awarii – minimum 24 godziny,
- e) czas skutecznej naprawy do 6 dni roboczych,
- f) naprawa w miejscu instalacji, gdzie sprzęt uległ awarii lub pokrycie kosztów transportu wraz z ubezpieczeniem w przypadku naprawy poza miejscem instalacji.

Wymagania ogólne dla zamówienia

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

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

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić od jednego producenta.

Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję eksploatacji urządzeń, dokumentację techniczną w języku polskim oraz dokumentację dokonanego podłączenia.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Za równoważne uznaje się urządzenia spełniające wszystkie wymagania funkcjonalne i jakościowe, posiadające parametry techniczne minimalne takie jak wskazane w opisie technicznym.

Zamówienie współfinansowane będzie ze środków Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego w ramach projektu „Modernizacja ACK Cyfronet AGH – etap I”

I.A. Miejsce realizacji zamówienia

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

I.B. Termin realizacji zamówienia

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

I.C. Informacja o ofertach częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

I.D. Informacja dot. umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

I.E. Informacja o ofertach wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

I.F. Informacja dot. dynamicznego systemu zakupów

Zamawiający nie zamierza ustanowić dynamicznego systemu zakupów.

I.G. Informacja dot. aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

II. Koszty udziału w postępowaniu

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

III. Warunki wymagane od Wykonawców

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

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,*
2. posiadania wiedzy i doświadczenia – Spełnieniem warunku dot. wiedzy i doświadczenia będzie zrealizowanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert lub w okresie prowadzenia działalności – jeżeli ten jest krótszy co najmniej 2 zadań o podobnym charakterze tj. obejmujących swym zakresem dostawę montaż i uruchomienie urządzenia energetycznego o mocy min. 630 kVA.
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,*
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,*
5. braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ocena spełnienia w/w warunków dokonana będzie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia.
Nie spełnienie wymaganych warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

Podstawą oceny spełnienia warunków będą informacje zawarte w dokumentach oraz oświadczeniach składanych przez Wykonawców. Z treści złożonych dokumentów wynikać musi jednoznacznie, iż ww. warunki Wykonawca spełnił.

IV. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań stawianych Wykonawcom

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

1. oświadczenia o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiące załącznik do SIWZ,
2. oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiące załącznik do SIWZ,
3. wykazu wykonanych prac z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że zostały one wykonane należycie
4. szczegółowego opisu technicznego oferowanego rozwiązania oraz zastosowanych urządzeń i materiałów (w tym producent, nazwa, parametry techniczne informacje dot. spełniania norm i posiadania certyfikatów),
5. W przypadku gdy Wykonawca polega na doświadczeniu innych podmiotów przedstawić musi pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

W przypadku gdy, Wykonawca, wykazując spełnienie warunków stawianych przez Zamawiającego, określonych w punkcie III SIWZ, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Wykonawca załączyć musi do oferty dokument z pkt. IV.A. 2 i 3 w odniesieniu do tych podmiotów (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia oraz dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia).

W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć dokument wskazany w punkcie IV.A.1. i 2 dla każdego z podmiotów. Pozostałe dokumenty traktowane będą jako wspólne.

Zamawiający, przy ocenie spełnienia warunków przez podmioty występujące wspólnie, rozpatrywał będzie podane informacje łącznie, z wyłączeniem warunku dotyczącego posiadania określonej wiedzy i doświadczenia.

W przypadku spółek cywilnych do oferty należy dołączyć oświadczenia wystawione zarówno na spółkę jak i na każdego ze wspólników.

Dokumenty należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

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

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Wykonawca na żądanie Zamawiającego i w zakresie przez niego wskazanym jest zobowiązany wykazać odpowiednio, nie później niż na dzień składania ofert, spełnienie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp, i brak podstaw do wykluczenia powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust.1 Pzp.

Nie wykazanie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, nie zamieszczenie wymaganych dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków, pełnomocnictwa lub złożenie dokumentów zawierających błędy skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

IV.B. Pozostałe dokumenty wymagane przez Zamawiającego:

1. wypełniony formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ,
2. w przypadku, gdy Wykonawca zamierza wykonać zamówienie poprzez podwykonawców wskazać musi w ofercie jaką część zamówienia powierzy podwykonawcom (w przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca nie powierza podwykonawcom wykonania żadnej z części zamówienia),
3. pełnomocnictwo dla przedstawiciela lub przedstawicieli reprezentujących Wykonawcę w przedmiotowym postępowaniu (treść pełnomocnictwa określać musi dokładnie zakres umocowania) o ile nie wynika ono z innych dokumentów złożonych w ofercie,
4. aktualne dokumenty rejestrowe (odpis z właściwego rejestru lub wpis do ewidencji działalności gospodarczej) składane w celu weryfikacji prawidłowości złożonych oświadczeń i dokumentów w kontekście zasad reprezentacji wynikających z tych dokumentów,

V. Sposób przekazywania oświadczeń i dokumentów

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

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem wyznaczonego terminu.

Powyższe zasady nie będą miały zastosowania do dokumentów oświadczeń i pełnomocnictw składanych w trybie art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp ze względu na konieczność zachowania formy pisemnej tychże oświadczeń i dokumentów.

VI. Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia należy kierować na adres:

Monika Gólska

Akademickie Centrum Komputerowe „CYFRONET” AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków,

skrytka pocztowa 386, cyfronet@cyfronet.krakow.pl

Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień dotyczących treści specyfikacji, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

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

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

VII. Sposób przygotowania oferty

Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

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

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

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.

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

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

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

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

Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.

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

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

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

Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu oznakowanym następująco:

„Wykonanie projektu rozbudowy systemu zasilania oraz jego realizacja

Numer sprawy ACK- DA-ZP-28-12/11”

z dopiskiem „Nie otwierać do dnia 17.06.2011 r. do godz. 12:00”.

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

Oferta powinna zawierać:

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

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- jest niezgodna z ustawą
- jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji

- zawiera rażąco niską cenę
- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego lub niezaproszonego
- zawiera błędy w obliczeniu ceny
- Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych
- jest nieważna na podstawie przepisów odrębnych.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą!

VIII. Zmiana lub wycofanie oferty

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

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

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

IX. Miejsce i termin składania ofert

Oferty należy składać do dnia 17.06.2011 r. do godz. 11:00 w:

ACK CYFRONET AGH

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

Zamawiając niezwłocznie zwraca ofertę która została złożona po terminie.

X. Otwarcie ofert

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 17.06.2011 r. o godz. 12:00 w:

ACK CYFRONET AGH

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

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

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

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

XI. Termin związania ofertą

Wykonawcy pozostają związani złożoną przez siebie ofertą przez okres 30 dni.

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

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

XII. Wadium

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia oferty wadium.

XIII. Sposób obliczenia ceny

W ofercie należy podać łączną cenę brutto przy uwzględnieniu podatku VAT w wysokości 23% . Cena obejmować musi całkowity koszt wykonania projektów (zasilanie i monitoring) oraz ich realizację wraz z dostawą wszystkich niezbędnych elementów rozbudowy. Podając ceny należy stosować zaokrąglenie do 2-go miejsca po przecinku.

Podana w formularzu ofertowym cena obejmować musi wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

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

Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia rozliczeń z Wykonawcą w walutach obcych.

XIV. Ocena ofert

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

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

Zasady poprawy oczywistych omyłek rachunkowych:

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

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

2. W przypadku sumowania cen za poszczególne części zamówienia:

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

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

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

XV.A. Tryb oceny ofert

Oferty oceniane będą w 2 etapach:

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

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

II etap: ocena według kryteriów podanych poniżej.

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

XV.B. Kryteria oceny ofert

Cena oferty brutto 100 %

Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem

$$[(C_n : C_b) \times 100] \times 1$$

gdzie: C_n to najniższa oferowana cena, C_b to cena badanej oferty.

Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

XVI. Warunki umowy

Projekt umowy, która zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu:

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

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

XVII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

XVIII. Tryb udzielania wyjaśnień

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

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

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację, zamieszczając ją także na stronie internetowej.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację, zamieszczając ją także na stronie internetowej.

Jeżeli zmiana treści specyfikacji prowadzić będzie do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych. W przypadku dokonania zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeśli będzie to konieczne.
Niezwłocznie po zamieszczeniu zmian treści ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych Zamawiający zamieści informację o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej.

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

XIX. Osoby uprawnione do kontaktowania się z Wykonawcami

Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:

w sprawach merytorycznych

Jan Kowalczyk
tel. (12) 632-33-55 w. 410

w sprawach formalnych

Monika Gólska
tel. (12) 632-33-55 w. 221

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

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

1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
4. terminie określonym zgodnie z art. 94 ust.1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

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

XXI. Środki ochrony prawnej

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

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

Odwołanie przysługuje w niniejszym postępowaniu wyłącznie wobec czynności:

- opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
- wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
- odrzucenia oferty odwołującego.

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.

Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.

Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały one przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo w terminie 10 dni jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

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

XXII. Postanowienia końcowe

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

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 – formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp

Załącznik nr 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

Załącznik nr 4 – projekt umowy

Załącznik nr 5 – schemat rozdzielnic (stan istniejący)

000001577-00022
AKADEMICKIE CENTRUM
KOMPUTEROWE
CYFRONET AGH
30-950 Kraków 61, skrz. poczt. 386
ul. Nawojki 11, tel. 633-34-26
①

Zatwierdzam:

DYREKTOR
Akademickiego Centrum Komputerowego
CYFRONET AGH

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

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

Nazwa i siedziba Zamawiającego:

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

Oferujemy wykonanie projektu rozbudowy systemu zasilania oraz jego realizację, zgodnie z zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia

za łączną cenę: zł (brutto VAT 23 %),

(słownie) zł (brutto VAT 23 %)

w tym:

projekt i wykonanie rozbudowy zasilania: zł (brutto VAT 23 %),

(słownie) zł (brutto VAT 23 %)

projekt i wykonanie systemu monitoringu: zł (brutto VAT 23 %),

(słownie) zł (brutto VAT 23 %)

Zakres prac powierzonych podwykonawcom:

1. wykonanie.....

2. wykonanie.....

1. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji projekt umowy został przez nas zaakceptowany i tym samym zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do podpisania umowy na przedstawionych warunkach.

Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny aktualny na dzień składania ofert.

Załączniki:

Załączniki stanowią dokumenty wskazane w SIWZ tj.:

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

.....
podpis osoby upoważnionej

OŚWIADCZENIE

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

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

.....

podpis osoby upoważnionej

.....
(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 Prawa zamówień publicznych z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

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

- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

.....
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 4 do SIWZ

UMOWA NR ACK-DA-ZP-28-10/11

zawarta w dniu r. w Krakowie, z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne realizowane w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej 193 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. Kontrasygnata finansowa Kwestor AGH – mgr Maria Ślizień

zwanym dalej Zamawiającym, a

firma.....

reprezentowaną przez

.....

zwaną dalej Wykonawcą.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **wykonanie projektu rozbudowy systemu zasilania oraz jego realizacja**. Szczegółowy zakres prac oraz wymaganych dostaw określa załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

2. Dla realizacji układu pomiaru rozliczeniowego realizowanego po stronie SN w rozdzielnicy RG15kV Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć projekt uzgodniony z ENION SA. Projekt wymaga wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.

2. Rozbudowa istniejącego systemu zapewniać musi utrzymanie przez Zamawiającego pełnej kompatybilności i bezawaryjnej pracy rozbudowywanego systemu kluczowego dla ACK CYFRONET AGH.

3. Wszelkie prace instalacyjne wykonywane będą w czynnym, użytkowanym obiekcie.

Zamawiający dopuszcza 2 przerwy w zasilaniu po maksymalnie 6 godzin każda!

Wszelkie działania instalacyjne wymagają uzgodnień z Zamawiającym dokonywanych w trybie roboczym.

4. Posiadany przez Zamawiającego system zasilania, objęty jest serwisem gwarancyjnym. W związku z powyższym wszelkie działania instalacyjne muszą być realizowane z zachowaniem wymagań technicznych niezbędnych dla utrzymania gwarancji. W przypadku utraty uprawnień gwarancyjnych spowodowanych działaniami Wykonawcy zobowiązany jest on do przejęcia zobowiązań gwarancyjnych na cały system po rozbudowie (dotyczy urządzeń zlokalizowanych w stacji transformatorowej 44056, będących własnością ACK Cyfronet AGH oraz dystrybutora).

5. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić od jednego producenta.

6. Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję eksploatacji urządzeń, dokumentację techniczną w języku polskim oraz dokumentację dokonanego podłączenia.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować zamówienie opisane w § 1 niniejszej umowy w terminie do 12 tygodni od daty podpisania umowy.

Miejscem realizacji zamówienie jest siedziba Zamawiającego, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.

2. Terminy prac instalacyjnych wymagają uzgodnień z Zamawiającym dokonywanych w trybie roboczym, minimum 2 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.
3. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca dostarczy towar na miejsce przeznaczenia w stanie pełnym dokona instalacji i uruchomi rozbudowany system.

§ 3

1. Po dokonaniu przez Wykonawcę rozbudowy systemu zasilania i monitoringu oraz ich uruchomieniu Strony podpiszą protokół stwierdzający realizację rozbudowy. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury.
2. W ciągu 5 dni roboczych od dnia obustronnego podpisania protokołu dostawy Zamawiający dokona weryfikacji i potwierdzi zgodność wykonanego przedmiotu zamówienia z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami SIWZ i ofertą Wykonawcy oraz prawidłowo funkcjonuje, Strony podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego nie wyklucza dochodzenia przez niego roszczeń w tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad sprzętu w terminie późniejszym.

§ 4

1. W przypadku stwierdzenia, że przedmiot zamówienia nie jest zgodny z wymaganiami SIWZ oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez obie Strony protokół rozbieżności, w którym:
 - a) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności przedmiotu zamówienia z postanowieniami SIWZ oraz ofertą;
 - b) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności.
2. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawia się do podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
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.
4. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego w protokole rozbieżności terminu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo według swego wyboru:
 - a) wyznaczyć mu nowy termin z jednoczesnym naliczeniem kar umownych, o których mowa w §7 ust.2 lit. a), przy czym uchybienie temu terminowi skutkować będzie odstąpieniem od umowy i obciążeniem Wykonawcy karą umowną, o której mowa w §7 ust.2 lit. b); albo
 - b) bez wyznaczania nowego terminu odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej.

§ 5

1. Łączna cena za przedmiot umowy, szczegółowo określony w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: złotych brutto (słownie:.....), w tym cena, cena:.....
2. Zamówienie współfinansowane będzie ze środków Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego w ramach projektu „Modernizacja ACK Cyfronet AGH – etap I”
2. Cena obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy. Cena obejmuje w szczególności: koszty i opłaty związane z dostarczeniem przedmiotu zamówienia, opłaty za transport, instalację, ubezpieczenie oraz niezbędną dokumentację.

§ 6

1. Wynagrodzenie płatne będzie przez Zamawiającego w terminie 21 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę, po podpisaniu przez strony protokołu odbioru.
2. Strony uzgodniły, że zapłata należności będzie dokonana w formie przelewu na konto Wykonawcy podane na fakturze VAT.
3. Strony postanawiają, że zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.

§ 7

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
a/ za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny łącznej określonej w § 5 ust. 1 za każdy dzień zwłoki
b/ z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% ceny łącznej określonej w § 5 ust. 1.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% ceny łącznej określonej w § 5 ust. 1.
4. Jeżeli zastrzeżona kara nie pokryje poniesionej przez Zamawiającego szkody może on dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.

§ 8

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, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie.
W tym wypadku postanowienia o karze umownej nie mają zastosowania.

§ 9

1. Niedopuszczalne jest dokonywanie istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

2. Strony dopuszczają możliwość zmiany ustaleń niniejszej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następującym zakresie:

- 1) terminu realizacji przedmiotu zamówienia, gdy jest on spowodowany:
 - 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: opóźnienia, utrudnienia, zawieszenia robót lub przeszkodami dającymi się przypisać Zamawiającemu,
 - c) ze względu na prace budowlane planowane w obiekcie,
 - d) opóźnieniami w uzgodnieniu projektu z dystrybutorem, wynikającymi z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.

§ 10

1. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt gwarancji na okres miesięcy, na warunkach określonych w załączniku nr 2 do niniejszej umowy.

Dokumenty gwarancyjne, wystawione będą przez Wykonawcę w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

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

§ 11

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, o których mowa w art. 23 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

§ 12

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

§ 13

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i Prawa zamówień publicznych.

§ 14

Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 15

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, 2 dla Zamawiającego.

Wykonawca:

Zamawiający: