

WYMAGANIA OFERTOWE
(przetarg - bez zastosowania aukcji elektronicznej)

I. Zamawiający:

Południowy Koncern Węglowy S.A., 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37

II. Opis przedmiotu zamówienia:

„Adaptacja pomieszczenia znajdującego się w budynku Centrali Telefonicznej na serwerownię Południowego Koncernu Węglowego S.A.”

Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia, w tym wymagania techniczne i organizacyjne, określa załącznik nr 1.

III. Opis przygotowania oferty.

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym i posiadać datę jej sporządzenia.
2. Każdy oferent może złożyć w konkretnym przetargu tylko jedną ofertę.
3. Wszystkie zapisane strony oferty oraz wszystkie zapisane strony wymaganych załączników muszą być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania oferenta, z zastrzeżeniem pkt.7.
4. W przypadku, gdy dany oferent dołącza do oferty jako załącznik kopię dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej stronie przez osoby upoważnione do reprezentowania oferenta.
5. W sytuacji, gdy udzielono pełnomocnictw, oferta winna zawierać oryginały lub kserokopie udzielonych pełnomocnictw.
6. Kilku oferentów może złożyć ofertę wspólną; w tym przypadku oferenci ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu Zamówienia.
7. W przypadku złożenia oferty wspólnej przez kilku oferentów, oferenci ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu. W takim przypadku wszystkie zapisane strony oferty oraz wszystkie zapisane strony wymaganych załączników muszą być podpisane przez tego pełnomocnika jako osobę upoważnioną do reprezentowania oferentów w postępowaniu. Jeżeli dany oferent dołącza do oferty jako załącznik kopię dokumentu, wówczas kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej stronie przez osoby upoważnione do reprezentowania tego oferenta i jednocześnie winna być podpisana przez pełnomocnika ustanowionego przez działających wspólnie oferentów.
8. Wszystkie korekty i poprawki treści oferty mogą być nanoszone jedynie przez przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie obok poprawnego czytelnego zapisu. Wymaga się, aby wszelkie korekty i poprawki były opatrzone datą ich dokonania oraz podpisami osób, które podpisały ofertę.
9. Ofertę należy sporządzić w dwóch odrębnych częściach: technicznej i handlowej i złożyć w jednym, nieprzejrzystym, zaklejonym opakowaniu (kopercie), opisanym w sposób określony w wymaganiach ofertowych.
10. Każda z części oferty wraz z odpowiednimi dla niej załącznikami ułożona w kolejności zgodnie z wzorem odpowiedniego formularza oferty powinna być trwale spięta lub zszyta w sposób uniemożliwiający dekompletację zawartości danej części oferty.
11. Każda z części oferty musi zawierać spis treści.
12. Wszystkie strony każdej z części oferty, zawierające jakiegokolwiek teksty, znaki czy rysunki, muszą być oddzielnie ponumerowane kolejnymi numerami stron.
13. Część techniczna oferty musi zawierać:
 - a) nazwę i siedzibę oferenta;
 - b) datę sporządzenia oferty;
 - c) przedmiot oferty
 - d) termin wykonania przedmiotu zamówienia

- e) okres gwarancji na przedmiot umowy: min 24 miesiące;
 - f) oświadczenie oferenta, że usługa jest wolna od wad prawnych;
 - g) oświadczenie, że oferent posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - h) oświadczenie, że oferent posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - i) wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych robót budowlanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem określonym jako termin złożenia oferty, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców /minimum trzy roboty, każda o wartości netto powyżej kwoty 750 000,00 zł oraz minimum jedna robota dot. modernizacji pomieszczeń serwerowni, o wartości netto powyżej kwoty 500 000,00 zł/
 - j) dokumenty potwierdzające, że roboty budowlane wymienione w ppkt. i zostały należycie wykonane (referencje);
 - k) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia;
 - l) wykaz dokumentów (kserokopie) stwierdzających, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia tj:
 - koncesja MSWiA na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie zabezpieczenia technicznego,
 - wykaz osób wraz z certyfikatami (minimum jedna) posiadających certyfikat ITIL Foundation-na poziomie co najmniej IT Service Management,
 - wykaz osób wraz z certyfikatami (minimum jedna) posiadających certyfikat Prince 2 (wydany przez APM Group) na poziomie co najmniej Foundation.
 - Certyfikat ISO 9001-2008 w zakresie zarządzania projektami oraz w zakresie projektowania, budowania, wdrażania, integracji, utrzymania i serwisowania systemów informatycznych i teleinformatycznych,
 - aktualnych zaświadczeń o przeszkoleniu w zakresie BHP wszystkich pracowników uczestniczących przy realizacji niniejszego zamówienia,
 - aktualnych badań lekarskich zezwalających na wykonywanie pracy przez wszystkich pracowników uczestniczących przy realizacji niniejszego zamówienia/ w tym minimum dwóch zatrudnionych na wys. powyżej 3 m/,
 - aktualnych uprawnień minimum dwóch pracowników uczestniczących przy realizacji niniejszego zamówienia wymaganych ustawą Prawo energetyczne,
 - aktualnych licencji pracownika zabezpieczenia technicznego drugiego stopnia dla minimum dwóch pracowników uczestniczących przy realizacji niniejszego zamówienia
 - uprawnień budowlanych pracownika, który będzie pełnił funkcję kierownika budowy realizowanej na podstawie niniejszego zamówienia, wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do Okręgowej Izby Samorządu Zawodowego,
14. Część handlowa oferty musi zawierać:
- a) dane oferenta: pełna nazwa oferenta, skrót nazwy oferenta, NIP, REGON, adres pocztowy, nr telefonu, nr faksu, e-mail., wskazanie osoby upoważnionej do kontaktu w sprawie przetargu oraz adres e-mailowy tej osoby;
 - b) datę sporządzenia oferty;
 - c) przedmiot oferty;
 - d) cenę netto (wraz z kosztorysem ofertowym szczegółowym, wykonanym na podstawie przedmiarów robót przekazanych przez inwestora),
Cena winna uwzględniać wszystkie koszty niezbędne dla realizacji przedmiotu umowy.
 - e) kserokopię aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do

- rejestr lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- f) kserokopię aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego brak zaległości w opłacaniu podatków, opłat lub zaświadczenie o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji organu podatkowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - g) kserokopię aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że oferent nie zalega w opłacaniu składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - h) dowód wpłacenia wadium;
 - i) dowód wykupu wymagań ofertowych;
 - j) warunki płatności:
Wymagany minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni od daty otrzymania faktury. Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
 - k) forma płatności – przelew;
 - l) termin związania ofertą - 75 dni , przy czym bieg tego terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (dzień, w którym upływa termin składania ofert jest pierwszym dniem terminu związania ofertą) ;
 - ł) oświadczenie, że oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - m) oświadczenie, że oferent zapoznał się z wymaganiami ofertowymi i przyjmuje je bez zastrzeżeń;
 - n) oświadczenie, że oferent wyraża zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem,
15. W przypadku kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć dokumenty wymienione w punkcie 14 lit. e, f, g, – wystawione indywidualnie na każdy z podmiotów.
16. W przypadku, gdy oferta oferentów występujących wspólnie zostanie przyjęta, przed zawarciem umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia należy przedstawić umowę konsorcjum
17. Jeżeli oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów określonych w punkcie. 14 lit. e, f, g, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - b) nie zalega z uiszczaniem 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 – wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- Jeśli w kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym oferent ma siedzibę lub adres zamieszkania.
18. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez oferenta.

IV. Termin i miejsce składania ofert

1. Ofertę należy złożyć w jednym, nieprzejrystym, zaklejonym opakowaniu w:
Południowy Koncern Węglowy S.A. w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37,
Kancelaria Główna (Budynek Zarządu- parter),

pokój nr 5

do dnia **07.07.2010r.** godz. **14.00**

Na opakowaniu oferty należy umieścić:

- a) Nazwę i siedzibę oferenta
- b) Nazwę i siedzibę Zamawiającego
- c) napis: „Nr przetargu:

Przetarg na : „Adaptacja pomieszczenia znajdującego się w budynku Centrali Telefonicznej na serwerownię Południowego Koncernu Węglowego S.A.”.

2. Odpowiedzialność za prawidłowe zabezpieczenie oferty ponosi oferent.
3. Oferent może zwrócić się, na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie zapisów wymagań ofertowych.
4. Zamawiający udzieli wyjaśnień oferentowi, jeżeli pytanie wpłynie do Zamawiającego nie później niż 5 dni przed terminem składania ofert.
5. Treść pytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze oferentom, którym przekazał wymagania ofertowe oraz zamieści na stronie internetowej, na której opublikował wymagania ofertowe.
6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może nie później niż do 7 dni przed terminem składania ofert zmodyfikować treść wymagań ofertowych opisując je klauzulą „ZMIANA”. Dokonana w ten sposób modyfikacja staje się częścią wymagań ofertowych, zostaje przekazana oferentom i jest dla nich wiążąca. W przypadku dokonania modyfikacji wymagań ofertowych, termin do złożenia zapytania, o którym mowa w ust.5, skraca się do 3 dni przed terminem składania ofert.
7. Oferent może wprowadzić zmiany do oferty przed upływem terminu do składania ofert. Zmiany należy złożyć według takich samych zasadach jak składana oferta z dopiskiem ”ZMIANA”.

V. Wadium

1. Przystępujący do przetargu winien wnieść wadium w wysokości 22 500,00 zł (słownie: dwadzieścia dwa tysiące pięćset zł) w terminie do dnia poprzedzającego komisyjne otwarcie ofert.
2. Oferent wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu, lub
 - b) gwarancji bankowej (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określonym w pkt. III, ppkt. 14, lit. 1.), lub
 - c) poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą , określonym w pkt. III, ppkt. 14, lit. 1), lub
 - d) gwarancji ubezpieczeniowej (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą , określonym w pkt. III, ppkt. 14, lit. 1),Ponadto dopuszczalne jest zaliczenie (przeksięgowanie) na poczet wadium, wymagalnych na dzień wniesienia wadium zobowiązań Południowego Koncernu Węglowego S.A. wobec oferenta, na podstawie oświadczenia oferenta o wyborze tej formy wniesienia wadium.
3. Wpłaty wadium należy dokonać na konto: Południowy Koncern Węglowy S.A. Bank Pekao SA nr rachunku 54 1240 1356 1111 0010 0672 4309, z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg-Adaptację pomieszczenia znajdującego się w budynku Centrali Telefonicznej na serwerownię Południowego Koncernu Węglowego S.A.”
4. Wadium w postaci punkt 2 lit. b, c, d, należy dołączyć do oferty przetargowej w formie oryginału dokumentu (który zostanie zwrócony do Wystawcy dokumentu) oraz kserokopii dokumentu (który stanowić będzie część oferty), przed upływem terminu określonego w pkt 1. Dokumenty gwarancji i poręczeń, o których mowa w podpunkcie 2 lit. b, c, d, muszą zawierać w swej treści zobowiązanie – odpowiednio gwaranta lub poręczyciela – do zapłaty na rzecz Zamawiającego całej kwoty wadium we wszystkich przypadkach uprawniających Zamawiającego do zatrzymania wadium,

określonych w pkt VI podpunkt 4, przy czym wszystkie te przypadki muszą zostać wymienione w treści dokumentu gwarancji lub poręczenia poprzez dokładne ich przytoczenie.

5. Za termin wniesienia wadium uważa się:
 - a) uznanie rachunku bankowego Zamawiającego,
 - b) dzień złożenia oferty przetargowej w Kancelarii Głównej (Budynek Zarządu- parter), w terminie wyznaczonym na składanie ofert.

VI. Zwrot wadium

1. Zwrot wadium oferentom, których oferty nie zostały wybrane w wyniku przetargu, powinien nastąpić niezwłocznie po zakończeniu przetargu, nie później jednak niż w ciągu 7 dni po terminie rozstrzygnięcia przetargu.
2. Oferentowi, który wygrał przetarg, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy.
3. Wadium będzie zwracane w tej samej formie w jakiej zostało wniesione.
4. Zamawiający jest uprawniony do zatrzymania wadium, jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie lub ustalonych w drodze negocjacji przeprowadzonych pomiędzy Oferentem i Komisją,
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Oferenta.
5. Zwrotu wadium oferentom, których oferty wpłynęły po terminie i zostały odrzucone w części jawnej przetargu, Zamawiający dokona niezwłocznie po zakończeniu części jawnej przetargu.

VII. Przewidywany termin realizacji przedmiotu przetargu:

Trzy miesiące od daty zawarcia umowy

VIII. Projekt umowy

Przy określaniu warunków oferty oferent powinien zapoznać się z projektem umowy Zamawiającego.

IX. Tryb udzielania wyjaśnień

Wszelkich wyjaśnień dotyczących przetargu udzielają:

- a) w sprawach technicznych:
Tomasz Figura tel. 32 618 55 58; e-mail: tomasz.figura@pkwsa.pl
- b) w sprawach formalno-prawnych:
Wydział Umów: tel. 32 618 51 08

X. Otwarcie ofert

1. Otwarcie złożonych do przetargu ofert nastąpi w dniu **08.07.2010r.** o godz. **10.30** w Południowym Koncernie Węglowym S.A. w Jaworznie, przy ul. Grunwaldzkiej 37, w budynku Zarządu.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Komisja w obecności przybyłych oferentów:
 - a) stwierdza prawidłowość ogłoszenia przetargu oraz liczbę otrzymanych ofert, liczbę ofert złożonych po wyznaczonym terminie ich składania, stan kopert;
 - b) otwiera koperty z ofertami w kolejności ich złożenia; nie otwiera ofert złożonych po terminie; zwrotu ofert, które zostały złożone po terminie i zostały odrzucone w części jawnej przetargu, Zamawiający dokona niezwłocznie po zakończeniu części jawnej przetargu;
 - c) po otwarciu każdej z ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy oferentów, a także informacje dotyczące ceny, oraz warunków płatności zawartych w ofertach. Ceny nie podaje się w sytuacji, gdy formularz oferty handlowej zawiera powyżej 20 pozycji cen jednostkowych.
 - d) informuje obecnych oferentów o przewidywanym terminie zakończenia postępowania.

XI. Część niejawną przetargu.

1. W części niejawną Komisja dokonuje sprawdzenia ofert pod względem formalnym i określa braki w ofertach.
2. Komisja wzywa równocześnie oferentów (e-mail), którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów określonych w wymaganiach ofertowych, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w ponownie wyznaczonym terminie, w formie zgodnej z opisem przygotowania oferty. Oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez oferenta oraz przez oferowane dostawy/usługi wymagań określonych w wymaganiach ofertowych nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert .
3. Komisja dokonuje merytorycznej analizy ofert
4. Komisja odrzuca oferty:
 - złożone po wyznaczonym terminie,
 - gdy nie wniesiono wadium, lub wniesiono wadium wadliwe,
 - które pomimo wezwania do uzupełnienia, o którym mowa w ust. 2, nie spełniają warunków formalnych określonych w wymaganiach ofertowych,
 - gdy z analizy merytorycznej wynika, że oferty nie odpowiadają warunkom przetargu przyjętym w wymaganiach ofertowych.
5. W przypadku podjęcia decyzji o przeprowadzeniu negocjacji Komisja zaprasza oferentów, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, na ten sam dzień i tę samą godzinę, a następnie prowadzi z nimi negocjacje w kolejności ustalonej w drodze losowania. W przypadku nieprzybycia oferenta na negocjacje w ustalonym terminie lub jego spóźnienia się, ocena przeprowadzona zostanie w oparciu o złożoną przed wyznaczonym terminem negocjacji ofertę.
6. Z przebiegu negocjacji sporządza się protokół.

XII. Kryteria oceny ofert, zgodnie z którymi Komisja będzie oceniać oferty

1. Przy ocenie ofert Komisja kierować się będzie następującymi kryteriami oceny ofert:

1) cena netto	- waga 85 %
2) <u>gwarancja</u>	- waga 15 %
Razem: 100 %	

2. Ocena każdej oferty nie podlegającej odrzuceniu zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$G_i = (G_{bad} / G_{max}) \times 100 \text{ [pkt]}$$

$$C_i = (C_{min} / C_{bad}) \times 100 \text{ [pkt]}$$

$$O = C_i \times 0,85 + G_i \times 0,15$$

O - ocena oferty

C_{min} - najniższa cena w złożonych ofertach (zł)

C_{bad} - cena oferty badanej (zł)

C_i - liczba punktów uzyskana przez daną ofertę za kryterium Cena oferty.

G_{max} - maksymalny okres gwarancji w złożonych ofertach (okres gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy będzie liczony jak 60 miesięcy)

G_{bad} - okres trwania gwarancji podany przez Wykonawcę, dla którego obliczany jest wynik

G_i - liczba punktów uzyskana przez daną ofertę za kryterium Gwarancja

3. Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania.

XIII. Rozstrzygnięcie przetargu

1. Postępowanie przetargowe jest poufne.
2. Protokół z przebiegu postępowania przetargowego winien być sporządzony w terminie do 45 dni od dnia otwarcia ofert.
3. Decyzje o przyjęciu oferty podejmuje Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A.
4. Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A. podejmuje decyzję o unieważnieniu przetargu lub jego części bez podania przyczyny.
5. Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A. nie ma obowiązku udzielania oferentom wyjaśnień w sprawie motywów wyboru oferty.
6. Niezwłocznie po zakończeniu przetargu oferenci zostaną powiadomieni pisemnie o jego wyniku.
7. Oferta otwarta nie podlega zwrotowi.
8. Opłata za wymagania ofertowe nie podlega zwrotowi.

XIV. Postanowienia końcowe

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji warunków realizacji zamówienia z oferentami, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu.
4. Zamawiający nie dopuszcza udziału podwykonawców w realizacji zamówienia
5. Poddostawca Wykonawcy nie będzie traktowany jako podwykonawca.

Załączniki:

- zał. nr 1 - Szczegółowy zakres rzeczowy – wg przedmiotu zamówienia.
- zał. nr 2 - Wzór oferty technicznej.
- zał. nr 3 - Wzór oferty handlowej.
- zał. nr 4 – Wykaz robót budowlanych i modernizacji wykonanych lub wykonywanych w okresie ostatnich trzech lat.
- zał. nr 5 - Projekt umowy – wg przedmiotu zamówienia.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES FUNKCJONALNY – wg przedmiotu zamówienia

I. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

„Adaptacja pomieszczenia znajdującego się w budynku Centrali Telefonicznej na serwerownię Południowego Koncernu Węglowego S.A.”

1. Roboty budowlane, elektryczne i instalacyjne wraz z dostawą urządzeń wg projektu do wglądu w siedzibie Zamawiającego i szczegółowego zakresu funkcjonalnego .
2. Roboty porządkowe oraz wywóz powstałych w trakcie realizacji umowy odpadów na wysypisko miejskie poza sprawnymi urządzeniami sanitarnymi, oknami, drzwiami oraz grzejnikami c.o, które nadal stanowią własność Inwestora.

Wymagania dla systemu elektroenergetycznego

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Należy wykonać instalację elektrycznego zasilania rozdzielnic serwerowni RG z głównej rozdzielnic budynku RG.
2	Należy wykonać instalację elektrycznego zasilania gwarantowanego rozdzielnic RSG dla pomieszczenia serwerowni i gniazd odbiorczych gwarantowanych obsługujących infrastrukturę
3	Należy wykonać instalację elektryczną oświetlenia serwerowni zasilaną napięciem gwarantowanym z rozdzielnic RSG.

Wymagania dla urządzeń UPS

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Socomec (Delta Power) - zasilacz UPS MASTERS Green Power 40kVA (MGP2GP340S-00)
2	Zasilanie z UPSA 3 fazy – wyjście 3 fazy
3	<u>Spec techniczna wybr. UPSA</u> UPS Green Power o mocy 40kVA (36 kW przy współczynniku mocy równym 0,9) Sprawność (96%), zniekształcenia harmoniczne <3% THD(i). UPS musi wykorzystywać funkcje ładowania akumulatorów (EBS) Konstrukcja UPSA wolnostojąca .
4	Zestaw baterii akumulatorów ze stelażem (40 akumulatorów AML65-12 o pojemności 65Ah i napięciu 12V DC) zapewniający minimum 32 minuty nieprzerwanej pracy.
5	Awaryjny wyłącznik zasilania - karta ADC
6	Ciekłokrystaliczny wyświetlacz informujący o stanie urządzenia
7	Karta zdalnej administracji NET SNMP, Net Vision
8	Zewnętrzny bypass serwisowy dla całego systemu UPS
9	Wymiary 444mm x 795mm, wysokość 1400mm, masa 400kg
10	Dołączenie dokumentu potwierdzającego autoryzację producenta zasilacza UPS do sprzedaży oferowanego produktu przez dystrybutora oraz prowadzenia przez dystrybutora prac instalacyjnych, uruchomieniowych i serwisowych dla urządzeń producenta danego zasilacza UPS."

Wymagania dla agregatu prądowórczego z SZR

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Visa (Delta Power) - Agregat prądowórczy JD60GX o mocy 60kVA w trybie ciągłym
2	Agregat prądowórczy JD60GX wolnostojący w obudowie wyciszonej GALAXY, podramowy zbiornik dzienny o pojemności 50 litrów wystarczający do 3 godzin pracy przy 100% obciążenia.
3	<u>Spec techniczna agregatu</u> Prądnica Mareli Motori o mocy ciągłej 60kVA i współczynniku mocy cosφ 0,8 400V 50Hz. Silnik John Deere 3,9l cztero-cylindrowy o mocy na wale 56kW
4	Panel przełączania źródła zasilania SZR
5	Panel sterowania automatyczne i ręczne Guard Evolution
5	Wymiary 2260mm x 1040mm, wysokość 1790mm, masa 1260kg

Wymagania dla pomieszczenia serwerowni

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Pomieszczenia wydzielone pożarowo o klasie odporności ogniowej: - ściany EI60 - strop EI120
2	Pomieszczenie serwerowni modernizacja: - podłoga wykonana z płytek gresowych wzmocnionych 30cm x30cm, starą posadzkę lastriko należy skuć, - zamurować okna, - wymurować murek tworzącą z pozostałymi ścianami kanał pod oknem i obłożyć glazurą (murek zabezpieczający przed rozlaniem wody z rur c.o. w razie ich awarii), w kanale zamontować kratkę ściekową podłączoną do istniejącej kanalizacji odpływowej - zabudować ściankę z paneli przesuwanych nie rozprzeszczeniających ognia zabezpieczającej pomieszczenie serwerowni przed strugami wody w razie awarii rur c.o. Panele zamontować na ścianie murowanej 0,5m, aż do samego sufitu. - wszystkie ściany należy przygotować pod wykonanie prac malarskich a mianowicie: stare powłoki malarskie usunąć, ściany zagruntować preparatem gruntującym (np. Atlas Uni-Grunt). Wszystkie ubytki tynku uzupełnić tynkami zwykłymi, a drobne ubytki zaszpachlować gipsem szpachlowym (np. Gips szpachlowy Dolina Nidy). Wszystkie ściany i sufity należy odpylić, a następnie zagruntować pod prace malarskie. Główne powłoki malarskie wykonać poprzez dwukrotne malowanie farbami akrylowymi

Wymagania dla drzwi wejściowych do pomieszczenia serwerowni

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Drzwi o szerokości min. 1000mm wyposażone w urządzenia do ich samoczynnego zamykania oraz przystosowane do objęcia kontrolą dostępu. Wykonanie antywłamaniowe w klasie bezpieczeństwa C oraz klasie odporności ogniowej min. EI30

Wymagania dla korytarza

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Pomieszczenie korytarza: - podłoga wykonana z płytek gresowych wzmocnionych ułożonych w „caro” 30cm x30cm, starą posadzkę lastriko należy skuć, - wszystkie ściany należy przygotować pod wykonanie prac malarskich a mianowicie: stare powłoki malarskie usunąć, ściany zagruntować preparatem gruntującym (np. Atlas Uni-Grunt). Wszystkie ubytki tynku uzupełnić tynkami zwykłymi, a drobne ubytki zaszpachlować gipsem szpachlowym (np. Gips szpachlowy Dolina Nidy). Wszystkie ściany i sufity należy odpylić, a następnie zagruntować pod prace malarskie. Główne powłoki malarskie wykonać poprzez dwukrotne malowanie farbami akrylowymi

Wymagania dla drzwi wejściowych do korytarza

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Drzwi o szerokości min. 1000mm wyposażone w urządzenia do ich samoczynnego zamykania oraz przystosowane do objęcia kontrolą dostępu. Wykonanie antywłamaniowe w klasie bezpieczeństwa C oraz klasie odporności ogniowej min. EI30

Wymagania dla systemu sygnalizacji włamania

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Satel - INTEGRA 32
2	Niezależna instalacja alarmowa i p.poż zabudowana w pomieszczeniach: serwerowni i korytarzu będzie się składać z: <ul style="list-style-type: none">- centrali alarmowej INTEGRA 32 wraz z zasilaczem buforowym i akumulatorem 18Ah zainstalowanej w pomieszczeniu serwerowni,- manipulatorów INT-KLCD-BL zabudowanych przy wejściu do pomieszczenia serwerowni, oraz w dyspozytorni,- czujek ruchu PIR + Mikrofala - SILVER zabudowanych w serwerowni,- czujek p.poż Polon-Alfa ADR 20R zabudowanych w korytarzu,- sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego zabudowanego na korytarzu. <p>System alarmowy daje możliwość przyporządkowania każdemu użytkownikowi osobistego kodu na podstawie, którego można go zidentyfikować oraz rejestrować jego działania w systemie. Kody mogą posiadać różne uprawnienia do zarządzania systemem działające w oknach czasowy.</p>

Wymagania dla systemu kontroli dostępu

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Roger – CRP32SE
2	System kontroli dostępu oparty na: - Centrali Roger CPR32 SE - Kontrolerach RP311-BK - Terminalach PRT12MF-BK Punkty dostępowe zabudowane przy: - przy drzwiach wejściowych do korytarza prowadzącego do pomieszczeń serwerowni, - przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia serwerowni, System będzie przyznawał dostęp do pomieszczeń: serwerowni i korytarza osobom upoważnionych tzn. posiadających kartę z odpowiednimi uprawnieniami. Centrala umożliwia rejestrowanie poszczególnych zdarzeń w systemie pochodzących z kontrolerów, steruje czasowymi prawami dostępu użytkowników do poszczególnych pomieszczeń.

Wymagania dla systemu monitoringu

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Bosch – Divar DRV 6F2302
2	Niezależna instalacja monitoringu będzie się składała z: - Rejestratora Bosch DVR6F2302 z nagrywarką DVD - Kamer kolorowych IP NWC-0495-10P z obiektywami ze zmienną ogniskową LTC 3364/50 Rejestrator będzie zabudowany w szafie serwerowej i zasilony z gniazda 230V zasilania gwarantowanego.

Wymagania dla klimatyzacji i wentylacji

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	SINCLAIR AIR CODITIONING - ASF-60A
2	W pomieszczeniu serwerowni zostaną zamontowane trzy klimatyzatory podsufitowe ASF-60A firmy Sinclair o mocy chłodniczej Qch=17kW każdy wraz z zestawem do pracy całorocznej. Dwa urządzenia będą pracowały w trybie ciągłym. Trzecie dobrano jako rezerwowe, które będzie pracowało w przypadku awarii jednego z urządzeń
3	Wydajność . chłodzenie: 17 kW grzanie: 20 kW
4	Zasilanie. - częstotliwość: 50 Hz - napięcie: 400V - pobór mocy chłodzenie: 6kW - pobór mocy grzanie: 6kW
5	Współczynnik efekt. energet. EER - chłodzenie: 2,8 W/W
6	Współczynnik efekt. energet. COP - grzanie: 3,3 W/W
7	Poziom hałasu. - jednostka wew.: max. 42-45-47 dB(A) - jednostka zew.: max. 58 dB(A)
8	Przepływ powietrza : 2000 m ³ /h
9	Osuszanie: 6 litr/h
10	Czynnik chłodniczy: R410A
1	Ilość czynnika chłodniczego: 4200 g
12	Wymiary - jednostka wew. (dł x wys x szer) : 1610 x 660 x 240 - jednostka zew. (dł x wys x szer) : 940 x 1245 x 340
13	Waga - jednostka wew. : 52 kg - jednostka zew. : 112 kg
14	Warunki działania klimatyzatora . W celu zapewnienia poprawnego działania, należy upewnić się, że klimatyzator pracuje w następujących warunkach: - chłodzenie: temperatura zewnętrzna 21 do 43°C temperatura wewnętrzna 17 do 32 °C uwaga : wilgotność w pomieszczeniu musi być poniżej 80%, powyżej tej wartości może nastąpić wykraplanie pary wodnej - grzanie: temperatura zewnętrzna -5 do 24°C temperatura wewnętrzna 0 do 30 °C - osuszanie: temperatura zewnętrzna 11 do 43°C temperatura wewnętrzna 17 do 30 °C
15	Wentylacja pomieszczenia serwerowni zostanie zapewniona przez wentylację grawitacyjną: - Istniejącą kratkę z przepustnicą AF24-Belimo - Dodatkowy otwór wielkości 200mm x200mm uzbrojonego w wyrzutnię ścienną oraz przepustnicę AF24-Belimo

Wymagania dla systemu stałej instalacji gaszenia

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Stale urządzenie gaśnicze gazowe oparte o środek NOVEC 1230 produkcji 3M.
2	Do gaszenia pożaru w pomieszczeniach chronionych musi zostać użyty system 42 barowy z oryginalnym środkiem gaśniczym NOVEC 1230™,
3	Zastosowany system musi posiadać Certyfikat zgodności wydany przez CNBOP oraz atest Państwowego Zakładu Higieny nr Musi cechować się - wysoką efektywność gaszenia, - brakiem pozostałości po gaszeniu, - brakiem niebezpieczeństwa dla ludzi - niewielką objętością przy składowaniu. - czasem życia w atmosferze wynoszącym max. 5 dni - zerowym współczynnikiem niszczenia warstwy ozonowej - potencjałem efektu cieplarnianego nie większym niż 1
4	System gaśniczy musi zostać oznaczony znakiem budowlanym B zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych Zbiornik stalowy bez szwu o ciśnieniu roboczym min 90 bar Rurociągi stalowe ocynkowane o ciśnieniu testowym minimum 80 bar z certyfikatem 3.1 wg EN10204. Rurociągi muszą być cechowane numerem certyfikatu jakości co 1 metr w celu identyfikacji jakości. Kształtki rurowe stalowe ocynkowane o ciśnieniu testowym minimum 80 bar z certyfikatem 2.2 wg EN10204. Kształtki muszą być cechowane w celu identyfikacji jakości. Należy wykonać ocenę zgodności całej instalacji (butle wraz z rurociągami i dyszami) wg dyrektywy PED nr 97/23/EWG, oraz oznakować instalację znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej dokonującej oceny. Należy wystawić deklarację zgodności CE. Ocenę wykonać wg modułu H.
5	System gaszenia realizowany za pomocą Centrali Automatycznego Gaszenia, która jest mikroprocesorową centralą konwencjonalną, przeznaczoną do wykrywania, sygnalizacji i automatycznego gaszenia pożaru w obszarach stanowiących jedną strefę dozorową.
6	Centralę Automatycznego Gaszenia wyposażać w dodatkowe płytki rozszerzające TM202 posiadające szereg dodatkowych wejść i wyjść, dzięki czemu centrala może również pełnić funkcję sterującą i kontrolną urządzeń przeciwpożarowych, takich jak: elektrozawory wyzwalające środek gaśniczy, wentylatory, klimatyzatory, sygnalizatory, klapy odcinające itp., w różnych konfiguracjach.
7	Centrala Automatycznego Gaszenia wyposażona w minimum dwie konwencjonalne linie dozorowe, pięć wejść nadzorowanych linii kontrolnych i sterujących, cztery nadzorowane wyjścia sterujących obwodami sygnalizatorów i urządzeniami inicjującymi uwolnienie środka gaśniczego, zestaw sześciu przekaźników z bezpotencjałowymi zestykami przełącznymi oraz zwiernymi, przeznaczony do realizacji funkcji wykonawczych i monitorujących stany centrali.
8	Centrala w części odpowiedzialnej za detekcję pożaru musi posiadać koincydencję dwuliniową jako jeden z najbardziej skutecznych sposobów eliminacji fałszywych alarmów. -Wszystkie niezbędne elementy sygnalizacyjne centrali umieszczone muszą być na płycie czołowej w postaci diod świecących z opisem.
9	Centrala Automatycznego Gaszenia wyposażona w alfanumeryczny siedmiosegmentowy wyświetlacz LCD, którego zadaniem jest umożliwienie ustawienia i odczytu dokładnego czasu, daty oraz parametrów konfiguracyjnych centrali.

Południowy Koncern Węglowy S.A. w Jaworznie

10	Układy detekcji sygnałów alarmowych, uszkodzeniowych, system komunikacji z użytkownikiem oraz zasilanie, muszą być kontrolowane przez system mikroprocesorowy. Uzyskane informacje muszą być analizowane i muszą służyć do wypracowania sygnałów sterujących sygnalizacją oraz układami
	Zastosowane czujki dymu muszą posiadać certyfikat CE na zgodność z dyrektywą CPD
11	Musi istnieć możliwość ręcznego uruchomienia SUG (Stałe Urządzenia Gaśnicze)
12	Lokalizacja butli w pomieszczeniu gaszonym.
13	Szczelność pomieszczeń musi być potwierdzona testem szczelności metodą Door Fan Test przez certyfikowanego inżyniera przez producenta urządzenia testowego.
14	Należy uwzględnić konieczność wykonywania przeglądów okresowych przez Wykonawcę przez okres 24 miesięcy od daty odbioru instalacji zgodnie z wymaganiami producenta.

Wymagania dla systemu okablowania strukturalnego

1	2
Lp.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	AMP
2	Infrastruktura systemu okablowania Serwerowni ma zapewniać przede wszystkim bezawaryjną transmisję danych i ponadto zapewniać oszczędność powierzchni, skrócenie czasu montażu, możliwość zarządzania, szybką budowę (rozbudowę, rekonfigurację), jak również szybkie odzyskanie funkcjonalności okablowania w przypadku fizycznych uszkodzeń infrastruktury
3	System okablowania strukturalnego ma być dostarczany przez jednego producenta, zaś wszystkie jego elementy składowe oznaczone jednolitymi znakami firmowymi lub znakami towarowymi tego samego producenta. W celu zapewnienia stabilnych, powtarzalnych, najwyższych parametrów infrastruktury pasywnej, system okablowania musi zapewniać możliwość wielokrotnego użycia komponentów linii transmisyjnych do budowy, rozbudowy lub przebudowy systemu bez potrzeby rozszywania kabli miedzianych czy spawania lub łączenia mechanicznego włókien światłowodowych..
4	System ma zapewniać instalację bez specjalistycznych narzędzi, poprzez umieszczenie wieloparowego / wielowłókowego interfejsu w kodowanym złączu (odpornym na błędy połączeń)
5	Okablowanie miedziane powinno spełniać wymogi przewidziane dla kanału EA i zapewniać możliwość transmisji 10 Gigabit Ethernet.
6	Wszystkie kable połączeniowe (miedziane i światłowodowe) muszą być fabrycznie wykonane i przetestowane przez producenta.
7	Złącza od strony paneli krosowych i gniazd: dla połączeń miedzianych - RJ45.

Wymagania dla szaf serwerowych

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	DELL - PE 4220 42U
2	Wysokość minimum 199 cm, głębokość minimum 107cm, szerokość minimum 60 cm. Drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane, zamykane na klucz. Boczne ściany dzielone, zdejmowane. Szafa powinna mieć możliwość łączenia z innymi szafami tego samego modelu. Szafa powinna być wyposażona w elementy stabilizujące.
3	Do każdej szafy minimum 1 listwa zasilająca typu low power (16A), min 12 gniazd, możliwość montażu listew zasilających o długości min. 1,7m. pionowo wzdłuż obudowy.
4	Szafa powinna umożliwiać montaż urządzeń zgodnie ze standardem CEA-310E. Pionowe belki nośne szafy powinny pozwalać na przesuwanie ich w ramach obudowy.
5	Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. Czas reakcji do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii
6	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim
7	Szafa musi być wyprodukowana zgodnie z normą ISO 9001.
8	Ilość urządzeń - 4

Wymagania dla listew zasilających

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Infratec - PM8-IPS
2	2x4 gniazd zasilających typu IEC320C13 (maksymalne obciążenie jednego gniazda 8A) 2 gniazda zasilające listwę z wtykiem IEC320C14 10A/230V (możliwość zasilania z dwóch różnych faz) Status zasilania poszczególnego gniazda sygnalizowany diodą LED wymiary 44,5x788x63mm Obudowa przystosowana do montażu wertykalnego Interfejs sieciowy RJ45, 10Mbit (Ethernet 10BaseT) Interfejs szeregowy do celów administracyjnych Temperatura pracy: +5 – 50st.C Dopuszczalna wilgotność względna 5 – 85% bez efektu kondensacji Zarządzane sterowanie załączania gniazd po pojawieniu się zasilania Możliwość zdalnego włączenia i wyłączenia zasilania gniazd w listwie poprzez protokół http, dhcp i SNMP (dotyczy wersji IPS). Włączanie i wyłączenie dotyczy pojedynczych gniazd. Alarm zasilania wysyłany SMS-em lub e-mailem do 8 użytkowników z selektywnym prawem dostępu Możliwość skorelowania włączenia i wyłączenia jednocześnie 2 gniazd z obu części listwy. Zakres dostawy: listwa zasilająca, 8 kabli w wtykami zalewanymi na zimno, 2 kable sieciowe, kabel ze złączem szeregowym
3	Ilość urządzeń – 4

Wymagania dla systemu monitoringu parametrów środowiskowych

1	2
lp.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Infratec - 2 x RMS320-AD1
2	Monitoring i zarządzanie poprzez protokół IP krytycznymi zmiennymi środowiskowymi takimi jak temperatura, wilgotność, wycieki, ruch czy wibracje
3	Przesyłanie sygnałów alarmowych poprzez e-mail, SNMP lub SMS w przypadku przekroczenia ustawionych przez administratora parametrów.
4	Zasilanie wszystkich podłączonych sensorów
5	System autoryzacji dostępu
6	Obsługa i konfiguracja systemu poprzez SNMP, http, https, TELNET lub terminal V.24
7	Obsługa protokołów: HTTP, HTTPS, SSH, DHCP, SNMP, SMTP, TFTP, telnet
8	Maksymalna ilość adresów e-mail do których zostanie wysłany alarm – 8
9	Dostępne porty - 3 porty monitorowania zasilania 50-255 VAC, - 4 porty wyjściowe przekaźnikowe, bezpotencjałowe - 8 portów cyfrowych (zerojedynkowych) wejściowych - 4 porty czujników temperatury i wilgotności (max. 8 parametrów) - 2 porty przekaźnikowe do monitorowania alarmów z UPS - 2 porty szeregowo RS232
10	Ilość urządzeń – 2
11	6 x Czujnik "kombi" do pomiaru temperatury i wilgotności jednocześnie. Stosowany do pomiaru temperatury w zakresie od 0stC do +65stC. Stosowany do pomiaru wilgotności w zakresie od 10% do 90% r.H. (wilgotności względnej) w zakresie temperatur od 0stC do +100stC. Odporność na zakłócenia dzięki cyfrowemu sygnałowi komunikacji z modułem głównym. Dokładność pomiaru 1,2stC dla temperatury i 3% r.H. dla wilgotności
12	1 x Czujnik przeznaczony do detekcji wycieków Detekcja wycieków o głębokości 1mm W pełni wodoodporna elektronika
13	Dołączenie dokumentu potwierdzającego autoryzację producenta urządzeń wydanego dla polskiego dystrybutora do sprzedaży produktów Infratec-AG na terenie polski.

Wymagania dla systemu BMS

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Delta Controls
2	System BMS ma być wykonany w oparciu o technologię ORCA dedykowaną do zastosowań w budynkach. System ten powinien zawierać sterowniki mikroprocesorowe wyposażone w odpowiednie możliwości komunikacyjne, obiektową aparaturę kontrolno-pomiarowa, elementy wykonawcze, oprogramowanie oraz wszystkie inne elementy i materiały niezbędne do jego właściwej pracy.
3	Zrealizowanie systemu BMS integrującego podsystemy: <ul style="list-style-type: none"> • System detekcji dymu i gaszenia gazem; • System CCTV - cyfrowej telewizji dozorowej, • System włamania i napadu; • System kontroli dostępu; • Monitoring klimatyzacji • Monitoring parametrów środowiska;
4	Zapewnienie monitoringu systemu energetycznego, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • Monitoringu rozdzielni elektrycznych; • Monitoringu urządzeń UPS; • Monitoringu Agregatu Prądowórczego
5	Zarządzanie instalacjami technicznymi w pomieszczeniu oraz wszystkimi urządzeniami realizującymi funkcje sterowania i automatycznej regulacji powinny odbywać się za pomocą Centralnego Systemu Zarządzania i Nadzoru. Oprogramowanie Centralnego Systemu Zarządzania i Nadzoru ma umożliwiać graficzną wizualizację instalacji, zarządzanie i nadzór nad instalacjami, bieżący wydruk informacji o stanach alarmowych. Oprogramowanie to musi posiadać interfejs w języku polskim i pracować w środowisku operacyjnym Microsoft Windows XP.
6	Centralny System Zarządzania i Nadzoru ma wykorzystywać protokoły komunikacyjne (BACnet/IP, BACnet/Ethernet, BACnet MS/TP (RS-485), MODbus (RS485), LINKnet (RS485))
7	Oprogramowanie Stacji Roboczej powinno być instalowane w systemach operacyjnych Microsoft Windows XP, Vista. Program powinien posiadać budowę modułową i składać się między innymi z własnego eksploratora, modułu tworzenia grafik oraz edytora i kompilatora programów GCL+ tworzonych na potrzeby systemu. Powinien zapewnić wielopoziomowy dostęp operatorom do systemu. W zależności od uprawnień operator powinien móc tworzyć obiekty, nadawać im parametry lub tylko przeglądać zdarzenia i alarmy oraz mapy graficzne. Oprogramowanie powinno służyć również do programowania i serwisowania systemu. System powinien posiadać rozbudowany moduł informacji i pomocy umożliwiający użytkownikowi na bieżąco interpretować pojawiające się w systemie zagadnienia i problemy.
8	Sterowniki systemowe powinny zawierać własne układy mikroprocesorowe, zegar czasu rzeczywistego i pamięci typu SRAM i FLASH oraz pełnić w systemie rolę mikrokomputerów odpowiedzialnych za zaprogramowane im funkcje sterownicze i kontrolne dla podległych modułów kontroli przejścia. Sterowniki powinny posiadać konfigurowalne porty komunikacyjne standardu RS umożliwiając przyłączenie do systemu innych sterowników i modułów służących do realizacji różnych zadań w budynku
9	Aplikacja sterownika powinna zawierać swobodnie definiowane zależności programowe. System ma umożliwiać załadowanie programów aplikacyjnych i konfiguracji sieciowej do sterowników poprzez sieć komunikacyjną ze stanowiska centralnego nadzoru w celu zmniejszenia czasochłonności oraz ułatwienia serwisowania instalacji.

3. Gwarancja i serwis

3.1. Wykonawca winien udzielić na przedmiot dostawy gwarancji na okres minimum 36 miesięcy, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.

3.2. Za datę odbioru technicznego przedmiotu dostawy, przyjmuje się datę sporządzenia stosownego protokołu odbioru technicznego podpisanego przez przedstawicieli obu stron.

3.3. W przypadku wystąpienia wad w przedmiocie umowy Wykonawca jest zobowiązany

Przetarg nieograniczony nie objęty ustawą Prawo zamówień publicznych nr 110/10

„Adaptacja pomieszczenia znajdującego się w budynku Centrali Telefonicznej na serwerownię Południowego Koncernu Węglowego S.A.”.

na własny koszt wymienić lub naprawić dotknięte wadą elementy lub podzespoły. Wydłuża się okres gwarancji o czas wykonywania napraw gwarancyjnych.

- 3.4. Działania zmierzające do usunięcia wad przedmiotu dostawy w okresie gwarancji muszą być podjęte w ciągu maksymalnie 8 godzin od telefonicznego zgłoszenia potwierdzonego faxem, we wszystkie dni tygodnia z dyspozycyjnością 24 h/dobę.
- 3.5. Wykonawca zapewni wykonanie napraw gwarancyjnych w miejscu zabudowania przedmiotu zamówienia. Podzespoły wymagające wymiany w okresie gwarancyjnym Wykonawca dostarczy na własny koszt do Zamawiającego. Służby techniczne Zamawiającego dostarczą podzespoły na miejsce, a Wykonawca dokona wymiany przy współudziale przedstawicieli Zamawiającego.

II. Wymagania techniczne:

Wg szczegółowego zakresu funkcjonalnego i projektu do wglądu w siedzibie Zamawiającego

III. Wymagania jakościowe:

Wg szczegółowego zakresu funkcjonalnego i projektu do wglądu w siedzibie Zamawiającego

IV. Wymagania organizacyjne:

Pomieszczenia, których remont jest przedmiotem niniejszego postępowania w trakcie prowadzonych prac remontowych będą wyłączone z użytkowania. Jednak w związku z tym, że znajdują się w budynku centrali użytkowanym przez pracowników Zamawiającego, wszystkie prace muszą być prowadzone w sposób nie kolidujący z jego przeznaczeniem, bezpieczny i nie stwarzający zagrożenia dla zdrowia osób w nim pozostających.

V. Inne wymagania:

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót technologii ich wykonania.
2. Użyte w trakcie realizacji niniejszego zamówienia materiały muszą posiadać atesty określające ich cechy jakościowe oraz aprobaty techniczne i deklaracje zgodności. Powyższe dokumenty, jak również instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu po zakończeniu robót.
3. Pracownicy zatrudnieni przy modernizacji instalacji elektrycznych przed przystąpieniem do realizacji robót muszą odbyć instruktaż stanowiskowy przeprowadzony przez kierownika budowy i potwierdzić jego odbycie własnoręcznym podpisem.

Projekt budowlany do wglądu w Wydziale Technologii Informatycznych tel. 32/ 618 55 58.

WZÓR OFERTY TECHNICZNEJ

1. Dane oferenta:

pełna nazwa oferenta:

.....

.....

adres pocztowy:

.....

.....

2. Data sporządzenia oferty:

3. Przedmiot (zakres) oferty:

.....

.....

4. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

.....

5. Okres gwarancji na przedmiot umowy:.....

.....

.....

6. Oświadczamy, że oferowane roboty budowlane są wolne od wad prawnych.

7. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

8. Oświadczamy, że posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

9. Załącznikami do niniejszej oferty są:

9.1. wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych robót budowlanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem określonym jako termin złożenia oferty, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców /minimum trzy roboty, każda o wartości netto powyżej kwoty 750 000,00 zł oraz minimum jedna robota dot. modernizacji pomieszczeń serwerowni, o wartości netto powyżej kwoty 500 000,00 zł/:

zał. nr

9.2. Dokumenty potwierdzające, że roboty budowlane zostały należycie wykonane (Referencje):

zał. nr

9.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia:

zał. nr

9.4. Wykaz (wraz z załączeniem kserokopii) dokumentów stwierdzających, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, tj.:

9.4.1. Kserokopia koncesji MSWiA na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie zabezpieczenia technicznego,

Załącznik nr

9.4.2. Wykaz osób wraz z certyfikatami (minimum jedna) posiadających certyfikat ITIL Foundation- na poziomie co najmniej IT Service Management,

zał. nr

9.4.3. Wykaz osób wraz z certyfikatami (minimum jedna) posiadających certyfikat Prince 2 (wydany przez APM Group) na poziomie co najmniej Foundation.

zał. nr

9.4.4. Kserokopia certyfikatu ISO 9001-2008 w zakresie zarządzania projektami oraz w zakresie projektowania, budowania, wdrażania, integracji, utrzymania i serwisowania systemów informatycznych i teleinformatycznych,

zał. nr

9.4.5. Kserokopie aktualnych zaświadczeń o przeszkoleniu w zakresie BHP wszystkich pracowników uczestniczących przy realizacji niniejszego zamówienia.

zał. nr

9.4.6. Kserokopie aktualnych badań lekarskich zezwalających na wykonywanie pracy przez wszystkich pracowników uczestniczących przy realizacji niniejszego zamówienia/ w tym minimum dwóch zatrudnionych na wys. powyżej 3 m/

zał. nr

9.4.7. Kserokopie aktualnych uprawnień minimum dwóch pracowników uczestniczących przy realizacji niniejszego zamówienia wymaganych ustawą Prawo energetyczne,

zał. nr

9.4.8. Kserokopie aktualnych licencji pracownika zabezpieczenia technicznego drugiego stopnia dla minimum dwóch pracowników uczestniczących przy realizacji niniejszego zamówienia,

zał. nr

9.4.9. Kserokopie aktualnych uprawnień budowlanych pracownika, który będzie pełnił funkcję kierownika budowy realizowanej na podstawie niniejszego zamówienia, wraz z aktualnym zaświadczeniem o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej

zał. nr

.....
(Pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

WZÓR OFERTY HANDLOWEJ

1. Dane oferenta:

pełna nazwa oferenta:
.....
.....
.....

skrót nazwy oferenta: :

NIP:

REGON:

adres pocztowy:

nr telefonu:

nr faksu:

e-mail:

(w przypadku oferentów występujących wspólnie powyższe należy wypełnić dla każdego oferenta oddzielnie)

2. Data sporządzenia oferty:

3. Przedmiot (zakres) oferty:

4. Cena netto (wraz z kosztorysem ofertowym wykonanym na podstawie przedmiarów przekazanych przez inwestora):

Lp.	Nazwa	Cena netto
1	Prace budowlane wraz z częścią elektroenergetyczną i okablowaniem strukturalnym	
2	Zasilacz UPS	
3	Agregat prądowórczy wraz z SZR	
4	System sygnalizacji, włamania i napadu	
5	System kontroli dostępu	
6	System monitoringu	
7	System klimatyzacji	
8	System stałej instalacji gaszenia	
9	Szafy serwerowe	
10	Listwy zasilające oraz sprzęt do monitorowania parametrów środowiskowych	
11	System BMS	
Łączna cena		

5. Warunki płatności:

Minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni od daty otrzymania faktury.

Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

6. Forma płatności: przelew.

7. Termin związania ofertą:

Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w wymaganiach ofertowych.

8. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z wymaganiami ofertowymi i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
10. Oświadczamy, że wyrażamy zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem.
11. Załącznikami do niniejszej oferty są:

11.1. Kserokopia aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert:

zał. nr

11.2. Kserokopia aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego brak zaległości w opłacaniu podatków, opłat lub zaświadczenie o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji organu podatkowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert:

zał. nr

11.3. Kserokopia aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że oferent nie zalega w opłacaniu składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert:

zał. nr

11.4. Dowód wpłacenia wadium:

zał. nr

11.5. Dowód wykupu wymagań ofertowych:

zał. nr

11.6. Pełnomocnictwa *):

zał. nr

*) – w przypadku, gdy udzielono pełnomocnictw

.....
(Pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

**WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ MODERNIZACJI
WYKONANYCH LUB WYKONYWANYCH
W OKRESIE OSTATNICH TRZECH LAT**

Nazwa oferenta:

Adres oferenta:

Data:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia netto (bez VAT)	Termin realizacji	Pełna nazwa podmiotu, na rzecz którego wykonywano zamówienie

.....
(pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

Projekt

UMOWA NR.....

Zawarta dnia w Jaworznie, pomiędzy:

Południowy Koncern Węglowy S.A.

43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37

REGON 240033634, NIP: 6321880539,

nr KRS 0000228587 – Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy KRS,

kapitał zakładowy: 352.040.780,00zł, kapitał wpłacony: 352.040.780,00zł,

zwanym w treści umowy **Zamawiającym**, w imieniu i na rzecz którego działają:

1.....

2.....

a

.....

.....

reprezentowanym przez:

1.....

2.....

REGON.....

NIP

Nr KRS

kapitał zakładowy: zł, kapitał wpłacony: zł,

zwanym w treści umowy **Wykonawcą**.

Umowa została zawarta na podstawie Uchwały Zarządu nr zatwierdzającej wyniki przetargu oraz protokołu z rokowań z dnia 2010 r.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie przez Wykonawcę kompleksowej adaptacji pomieszczenia znajdującego się w budynku centrali telefonicznej Zamawiającego na serwerownię.
2. Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie 3 miesięcy od daty zawarcia niniejszej umowy.

§ 3

Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości zł (słownie : złotych) netto. Do wynagrodzenia tego doliczony zostanie podatek od towarów i usług według obowiązującej stawki.

§ 4

1. Zapłaty wynagrodzenia określonego w § 3 Zamawiający dokona w terminie 60 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze.
2. Za fakturę prawidłowo wystawioną strony uznają wyłącznie taką fakturę, do której dołączony zostanie protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy, o którym mowa w § 5 ust. 3. Faktura musi zawierać numer, pod którym niniejsza umowa została wpisana do rejestru umów Zamawiającego. Faktura nie spełniająca wymogów określonych w zdaniach poprzednich nie jest fakturą prawidłowo wystawioną w rozumieniu ust.1.
3. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury bez konieczności potwierdzenia odbioru przez osobę upoważnioną.
5. Wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być przeniesione na osobę trzecią bez zgody Zamawiającego.

§ 5

1. Odbiór końcowy przedmiotu umowy nastąpi w terminie uzgodnionym przez Strony. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu pisemnie, najpóźniej w terminie 3 dni po zakończeniu robót, gotowość do odbioru końcowego przedmiotu umowy. Zamawiający zobowiązany jest przystąpić do odbioru końcowego przedmiotu umowy w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru i potwierdzenia tej gotowości przez inspektora nadzoru Zamawiającego.
2. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego jest przedłożenie przez Wykonawcę kompletu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności zaświadczeń fabrycznych, certyfikatów jakości i dokumentacji powykonawczej zabudowy systemu.
3. Dokonanie odbioru końcowego przedmiotu umowy zostanie potwierdzone protokołem odbioru, podpisanym przez przedstawicieli stron odpowiedzialnych za nadzór nad realizacją niniejszej umowy.
4. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru końcowego wad przedmiotu umowy, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru i wezwać Wykonawcę do usunięcia wad, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin, co nie uchybia jego uprawnieniu do domagania się od Wykonawcy zapłaty kary umownej, o której mowa w §8 ust.1.
5. Jeżeli Zamawiający ze swej winy nie przystąpi do odbioru w wyznaczonym w ust.1 terminie, Wykonawca może dokonać odbioru jednostronnego, powiadamiając o tym fakcie Zamawiającego.

§ 6

1. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia
2. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad przedmiotu umowy, w tym wad wykonanych prac lub zastosowanych materiałów albo urządzeń, Wykonawca zobowiązuje się w terminie nie dłuższym niż 10 dni po ich zgłoszeniu usunąć wady na własny koszt, poprzez wymianę lub naprawę dotkniętych wadami elementów.
3. Wykonawca zapewni wykonanie napraw gwarancyjnych u Zamawiającego. Elementy wymagające wymiany w okresie gwarancyjnym Wykonawca dostarczy na własny koszt do Zamawiającego. Służby techniczne Zamawiającego dostarczą podzespoły na miejsce, a Wykonawca dokona wymiany przy współudziale przedstawicieli Zamawiającego.
4. Zgłoszeń wad Zamawiający będzie dokonywał telefonicznie pod numer lub pocztą elektroniczną na adres

5. Okres gwarancji wydłuża się o czas usuwania wad liczony od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego wystąpienia tych wad do dnia ich usunięcia potwierdzonego protokołem sporządzonym przez przedstawicieli stron.

§ 7

1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za częściowe lub całkowite niewykonanie umowy spowodowane siłą wyższą. „Siła wyższa” oznacza okoliczności o nadzwyczajnym charakterze spowodowane zdarzeniami losu, lub takimi zdarzeniami jak: strajki, rozruchy, wojna, katastrofy itp., które wystąpiły po podpisaniu umowy i pozostawały całkowicie poza kontrolą stron.
2. Każda ze stron może powołać się na siłę wyższą pod warunkiem, że druga strona zostanie natychmiast powiadomiona o okolicznościach wskazanych w ust. 1. Gdyby te okoliczności trwały dłużej niż 1 miesiąc, każda ze stron ma prawo odstąpić od umowy przy czym w takim przypadku nie stosuje się postanowień § 8 ust. 3.

§ 8

1. Za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminu ustalonego w § 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto określonego w § 3 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. Za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu w okresie gwarancji w stosunku do terminu ustalonego w § 6 ust. 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 3 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W razie odstąpienia od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona ponosząca odpowiedzialność za przyczynę odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto określonego w § 3.
4. Strony mogą dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy kary umowne nie pokrywają poniesionej szkody.

§ 9

1. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska
2. Wykonawca oświadcza, że jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on Wytwarzającym i Posiadaczem tych odpadów i zobowiązuje się do prowadzenia kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz gospodarowania odpadami w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

§ 10

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania poufności informacji, dokumentów i innych danych dotyczących Zamawiającego, a uzyskanych w związku z realizacją umowy.

§ 11

1. Odpowiedzialni za realizację niniejszej umowy są:

a) ze strony Zamawiającego;

- za nadzór nad realizacją umowy inż. Tomasz Figura - PTI tel. (32) 618 5558

- za realizację i rozliczenie umowy

w zakresie technicznym mgr Tomasz Matuszewski - PTI tel. (32) 618 5559

w zakresie inwestycyjnym mgr inż. Łukasz Bochenek - II tel. (32) 618 5024

mgr inż. Franciszek Krzyżak.- II tel. (32) 618 5590

b) ze strony Wykonawcy;

-

-

§ 12

1. Integralną część niniejszej umowy stanowi Załącznik nr 1 – Szczegółowy zakres rzeczowy.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
4. Wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy poddaje się pod rozstrzygnięcie sądowni właściwemu ze względu na siedzibę Zamawiającego.
5. Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Szczegółowy zakres rzeczowy

Wymagania dla systemu elektroenergetycznego

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Należy wykonać instalację elektrycznego zasilania rozdzielnic serwerowni RG z głównej rozdzielnic budynku RG.
2	Należy wykonać instalację elektrycznego zasilania gwarantowanego rozdzielnic RSG dla pomieszczenia serwerowni i gniazd odbiorczych gwarantowanych obsługujących infrastrukturę
3	Należy wykonać instalację elektryczną oświetlenia serwerowni zasilaną napięciem gwarantowanym z rozdzielnic RSG.

Wymagania dla urządzeń UPS

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Socomec (Delta Power) - zasilacz UPS MASTERS Green Power 40kVA (MGP2GP340S-00)
2	Zasilanie z UPSA 3 fazy – wyjście 3 fazy
3	<u>Spec techniczna wybr. UPSA</u> UPS Green Power o mocy 40kVA (36 kW przy współczynniku mocy równym 0,9) Sprawność (96%), zniekształcenia harmoniczne <3% THD(i). UPS musi wykorzystywać funkcje ładowania akumulatorów (EBS) Konstrukcja UPSA wolnostojąca .
4	Zestaw baterii akumulatorów ze stelażem (40 akumulatorów AML65-12 o pojemności 65Ah i napięciu 12V DC) zapewniający minimum 32 minuty nieprzerwanej pracy.
5	Awaryjny wyłącznik zasilania - karta ADC
6	Ciekłokrystaliczny wyświetlacz informujący o stanie urządzenia
7	Karta zdalnej administracji NET SNMP, Net Vision
8	Zewnętrzny bypass serwisowy dla całego systemu UPS
9	Wymiary 444mm x 795mm, wysokość 1400mm, masa 400kg
10	Dołączenie dokumentu potwierdzającego autoryzację producenta zasilacza UPS do sprzedaży oferowanego produktu przez dystrybutora oraz prowadzenia przez dystrybutora prac instalacyjnych, uruchomieniowych i serwisowych dla urządzeń producenta danego zasilacza UPS."

Wymagania dla agregatu prądowórczego z SZR

1	2
lp.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Visa (Delta Power) - Agregat prądowórczy JD60GX o mocy 60kVA w trybie ciągłym
2	Agregat prądowórczy JD60GX wolnostojący w obudowie wyciszonej GALAXY, podramowy zbiornik dzienny o pojemności 50 litrów wystarczający do 3 godzin pracy przy 100% obciążenia.
3	<u>Spec techniczna agregatu</u> Prądnica Mareli Motori o mocy ciągłej 60kVA i współczynnika mocy $\cos\phi$ 0,8 400V 50Hz. Silnik John Deere 3,9l cztero-cylindrowy o mocy na wale 56kW
4	Panel przełączania źródła zasilania SZR
5	Panel sterowania automatyczne i ręczne Guard Evolution
5	Wymiary 2260mm x 1040mm, wysokość 1790mm, masa 1260kg

Wymagania dla pomieszczenia serwerowni

1	2
lp.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Pomieszczenia wydzielone pożarowo o klasie odporności ogniowej: - ściany EI60 - strop EI120
2	Pomieszczenie serwerowni modernizacja: - podłoga wykonana z płytek gresowych wzmocnionych 30cm x30cm, starą posadzkę lastriko należy skuć, - zamurować okna, - wymurować murek tworząc z pozostałymi ścianami kanał pod oknem i obłożyć glazurą (murek zabezpieczający przed rozlaniem wody z rur c.o. w razie ich awarii), w kanale zamontować kratkę ściekową podłączoną do istniejącej kanalizacji odpływowej - zabudować ściankę z paneli przesuwanych nie rozprzeszczniających ognia zabezpieczającej pomieszczenie serwerowni przed strugami wody w razie awarii rur c.o. Panele zamontować na ścianie murowanej 0,5m, aż do samego sufitu. - wszystkie ściany należy przygotować pod wykonanie prac malarskich a mianowicie: stare powłoki malarskie usunąć, ściany zagruntować preparatem gruntującym (np. Atlas Uni-Grunt). Wszystkie ubytki tynku uzupełnić tynkami zwykłymi, a drobne ubytki zaspachlować gipsem szpachlowym (np. Gips szpachlowy Dolina Nidy). Wszystkie ściany i sufity należy odpylić, a następnie zagruntować pod prace malarskie. Główne powłoki malarskie wykonać poprzez dwukrotne malowanie farbami akrylowymi

Wymagania dla drzwi wejściowych do pomieszczenia serwerowni

1	2
lp.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Drzwi o szerokości min. 1000mm wyposażone w urządzenia do ich samoczynnego zamykania oraz przystosowane do objęcia kontrolą dostępu. Wykonanie antywłamaniowe w klasie bezpieczeństwa C oraz klasie odporności ogniowej min. EI30

Wymagania dla korytarza

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Pomieszczenie korytarza: - podłoga wykonana z płytek gresowych wzmocnionych ułożonych w „caro” 30cm x30cm, starą posadzkę lastriko należy skuć, - wszystkie ściany należy przygotować pod wykonanie prac malarskich a mianowicie: stare powłoki malarskie usunąć, ściany zagruntować preparatem gruntującym (np. Atlas Uni-Grunt). Wszystkie ubytki tynku uzupełnić tynkami zwykłymi, a drobne ubytki zaszpachlować gipsem szpachlowym (np. Gips szpachlowy Dolina Nidy). Wszystkie ściany i sufity należy odpylić, a następnie zagruntować pod prace malarskie. Główne powłoki malarskie wykonać poprzez dwukrotne malowanie farbami akrylowymi

Wymagania dla drzwi wejściowych do korytarza

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Drzwi o szerokości min. 1000mm wyposażone w urządzenia do ich samoczynnego zamykania oraz przystosowane do objęcia kontrolą dostępu. Wykonanie antywłamaniowe w klasie bezpieczeństwa C oraz klasie odporności ogniowej min. EI30

Wymagania dla systemu sygnalizacji włamania

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Satel - INTEGRA 32
2	Niezależna instalacja alarmowa i p.poż zabudowana w pomieszczeniach: serwerowni i korytarzu będzie się składał z: <ul style="list-style-type: none">- centrali alarmowej INTEGRA 32 wraz z zasilaczem buforowym i akumulatorem 18Ah zainstalowanej w pomieszczeniu serwerowni,- manipulatorów INT-KLCD-BL zabudowanych przy wejściu do pomieszczenia serwerowni, oraz w dyspozytorni,- czujek ruchu PIR + Mikrofala - SILVER zabudowanych w serwerowni,- czujek p.poż Polon-Alfa ADR 20R zabudowanych w korytarzu,- sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego zabudowanego na korytarzu. <p>System alarmowy daje możliwość przyporządkowania każdemu użytkownikowi osobistego kodu na podstawie, którego można go zidentyfikować oraz rejestrować jego działania w systemie. Kody mogą posiadać różne uprawnienia do zarządzania systemem działające w oknach czasowy.</p>

Wymagania dla systemu kontroli dostępu

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Roger – CRP32SE
2	System kontroli dostępu oparty na: - Centrali Roger CPR32 SE - Kontrolerach RP311-BK - Terminalach PRT12MF-BK Punkty dostępowe zabudowane przy: - przy drzwiach wejściowych do korytarza prowadzącego do pomieszczeń serwerowni, - przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia serwerowni, System będzie przyznawał dostęp do pomieszczeń: serwerowni i korytarza osobom upoważnionych tzn. posiadających kartę z odpowiednimi uprawnieniami. Centrala umożliwi rejestrowanie poszczególnych zdarzeń w systemie pochodzących z kontrolerów, steruje czasowymi prawami dostępu użytkowników do poszczególnych pomieszczeń.

Wymagania dla systemu monitoringu

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Bosch – Divar DRV 6F2302
2	Niezależna instalacja monitoringu będzie się składała z: - Rejestratora Bosch DVR6F2302 z nagrywarką DVD - Kamer kolorowych IP NWC-0495-10P z obiektywami ze zmienną ogniskową LTC 3364/50 Rejestrator będzie zabudowany w szafie serwerowej i zasilony z gniazda 230V zasilania gwarantowanego.

Wymagania dla klimatyzacji i wentylacji

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	SINCLAIR AIR CODITIONING - ASF-60A
2	W pomieszczeniu serwerowni zostaną zamontowane trzy klimatyzatory podsufitowe ASF-60A firmy Sinclair o mocy chłodniczej Qch=17kW każdy wraz z zestawem do pracy całorocznej. Dwa urządzenia będą pracowały w trybie ciągłym. Trzecie dobrano jako rezerwowe, które będzie pracowało w przypadku awarii jednego z urządzeń
3	Wydajność . chłodzenie: 17 kW grzanie: 20 kW
4	Zasilanie. - częstotliwość: 50 Hz - napięcie: 400V - pobór mocy chłodzenie: 6kW - pobór mocy grzanie: 6kW
5	Współczynnik efekt. energet. EER - chłodzenie: 2,8 W/W
6	Współczynnik efekt. energet. COP - grzanie: 3,3 W/W
7	Poziom hałasu. - jednostka wew.: max. 42-45-47 dB(A) - jednostka zew.: max. 58 dB(A)
8	Przepływ powietrza : 2000 m ³ /h
9	Osuszanie: 6 litr/h
10	Czynnik chłodniczy: R410A
1	Ilość czynnika chłodniczego: 4200 g
12	Wymiary - jednostka wew. (dł x wys x szer) : 1610 x 660 x 240 - jednostka zew. (dł x wys x szer) : 940 x 1245 x 340
13	Waga - jednostka wew. : 52 kg - jednostka zew. : 112 kg
14	Warunki działania klimatyzatora . W celu zapewnienia poprawnego działania, należy upewnić się, że klimatyzator pracuje w następujących warunkach: - chłodzenie: temperatura zewnętrzna 21 do 43°C temperatura wewnętrzna 17 do 32 °C uwaga : wilgotność w pomieszczeniu musi być poniżej 80%, powyżej tej wartości może nastąpić wykraplanie pary wodnej - grzanie: temperatura zewnętrzna -5 do 24°C temperatura wewnętrzna 0 do 30 °C - osuszanie: temperatura zewnętrzna 11 do 43°C temperatura wewnętrzna 17 do 30 °C
15	Wentylacja pomieszczenia serwerowni zostanie zapewniona przez wentylację grawitacyjną: - Istniejącą kratkę z przepustnicą AF24-Belimo - Dodatkowy otwór wielkości 200mm x200mm uzbrojonego w wyrzutnię ścienną oraz przepustnicę AF24-Belimo

Wymagania dla systemu stałej instalacji gaszenia

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Stale urządzenie gaśnicze gazowe oparte o środek NOVEC 1230 produkcji 3M.
2	Do gaszenia pożaru w pomieszczeniach chronionych musi zostać użyty system 42 barowy z oryginalnym środkiem gaśniczym NOVEC 1230™,
3	Zastosowany system musi posiadać Certyfikat zgodności wydany przez CNBOP oraz atest Państwowego Zakładu Higieny nr Musi cechować się - wysoką efektywność gaszenia, - brakiem pozostałości po gaszeniu, - brakiem niebezpieczeństwa dla ludzi - niewielką objętością przy składowaniu. - czasem życia w atmosferze wynoszącym max. 5 dni - zerowym współczynnikiem niszczenia warstwy ozonowej - potencjałem efektu cieplarnianego nie większym niż 1
4	System gaśniczy musi zostać oznaczony znakiem budowlanym B zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych Zbiornik stalowy bez szwu o ciśnieniu roboczym min 90 bar Rurociągi stalowe ocynkowane o ciśnieniu testowym minimum 80 bar z certyfikatem 3.1 wg EN10204. Rurociągi muszą być cechowane numerem certyfikatu jakości co 1 metr w celu identyfikacji jakości. Kształtki rurowe stalowe ocynkowane o ciśnieniu testowym minimum 80 bar z certyfikatem 2.2 wg EN10204. Kształtki muszą być cechowane w celu identyfikacji jakości. Należy wykonać ocenę zgodności całej instalacji (butle wraz z rurociągami i dyszami) wg dyrektywy PED nr 97/23/EWG, oraz oznakować instalację znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej dokonującej oceny. Należy wystawić deklarację zgodności CE. Ocenę wykonać wg modułu H.
5	System gaszenia realizowany za pomocą Centrali Automatycznego Gaszenia, która jest mikroprocesorową centralą konwencjonalną, przeznaczoną do wykrywania, sygnalizacji i automatycznego gaszenia pożaru w obszarach stanowiących jedną strefę dozorową.
6	Centralę Automatycznego Gaszenia wyposażyc w dodatkowe płytki rozszerzające TM202 posiadające szereg dodatkowych wejść i wyjść, dzięki czemu centrala może również pełnić funkcję sterującą i kontrolną urządzeń przeciwpożarowych, takich jak: elektrozawory wyzwalające środek gaśniczy, wentylatory, klimatyzatory, sygnalizatory, klapy odcinające itp., w różnych konfiguracjach.
7	Centrala Automatycznego Gaszenia wyposażona w minimum dwie konwencjonalne linie dozorowe, pięć wejść nadzorowanych linii kontrolnych i sterujących, cztery nadzorowane wyjścia sterujących obwodami sygnalizatorów i urządzeniami inicjującymi uwolnienie środka gaśniczego, zestaw sześciu przekaźników z bezpotencjałowymi zestykami przełącznymi oraz zwiernymi, przeznaczony do realizacji funkcji wykonawczych i monitorujących stany centrali.
8	Centrala w części odpowiedzialnej za detekcję pożaru musi posiadać koincydencję dwuliniową jako jeden z najbardziej skutecznych sposobów eliminacji fałszywych alarmów. -Wszystkie niezbędne elementy sygnalizacyjne centrali umieszczone muszą być na płycie czołowej w postaci diod świecących z opisem.
9	Centrala Automatycznego Gaszenia wyposażona w alfanumeryczny siedmiosegmentowy wyświetlacz LCD, którego zadaniem jest umożliwienie ustawienia i odczytu dokładnego czasu, daty oraz parametrów konfiguracyjnych centrali.

Południowy Koncern Węglowy S.A. w Jaworznie

10	Układy detekcji sygnałów alarmowych, uszkodzeniowych, system komunikacji z użytkownikiem oraz zasilanie, muszą być kontrolowane przez system mikroprocesorowy. Uzyskane informacje muszą być analizowane i muszą służyć do wypracowania sygnałów sterujących sygnalizacją oraz układami
	Zastosowane czujki dymu muszą posiadać certyfikat CE na zgodność z dyrektywą CPD
11	Musi istnieć możliwość ręcznego uruchomienia SUG (Stałe Urządzenia Gaśnicze)
12	Lokalizacja butli w pomieszczeniu gaszonym.
13	Szczelność pomieszczeń musi być potwierdzona testem szczelności metodą Door Fan Test przez certyfikowanego inżyniera przez producenta urządzenia testowego.
14	Należy uwzględnić konieczność wykonywania przeglądów okresowych przez Wykonawcę przez okres 24 miesięcy od daty odbioru instalacji zgodnie z wymaganiami producenta.

Wymagania dla systemu okablowania strukturalnego

1	2
Lp.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	AMP
2	Infrastruktura systemu okablowania Serwerowni ma zapewniać przede wszystkim bezawaryjną transmisję danych i ponadto zapewniać oszczędność powierzchni, skrócenie czasu montażu, możliwość zarządzania, szybką budowę (rozbudowę, rekonfigurację), jak również szybkie odzyskanie funkcjonalności okablowania w przypadku fizycznych uszkodzeń infrastruktury
3	System okablowania strukturalnego ma być dostarczany przez jednego producenta, zaś wszystkie jego elementy składowe oznaczone jednolitymi znakami firmowymi lub znakami towarowymi tego samego producenta. W celu zapewnienia stabilnych, powtarzalnych, najwyższych parametrów infrastruktury pasywnej, system okablowania musi zapewniać możliwość wielokrotnego użycia komponentów linii transmisyjnych do budowy, rozbudowy lub przebudowy systemu bez potrzeby rozszywania kabli miedzianych czy spawania lub łączenia mechanicznego włókien światłowodowych..
4	System ma zapewniać instalację bez specjalistycznych narzędzi, poprzez umieszczenie wieloparowego / wielowłókowego interfejsu w kodowanym złączu (odpornym na błędy połączeń)
5	Okablowanie miedziane powinno spełniać wymogi przewidziane dla kanału EA i zapewniać możliwość transmisji 10 Gigabit Ethernet.
6	Wszystkie kable połączeniowe (miedziane i światłowodowe) muszą być fabrycznie wykonane i przetestowane przez producenta.
7	Złącza od strony paneli krosowych i gniazd: dla połączeń miedzianych - RJ45.

Wymagania dla szaf serwerowych

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	DELL - PE 4220 42U
2	Wysokość minimum 199 cm, głębokość minimum 107cm, szerokość minimum 60 cm. Drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane, zamykane na klucz. Boczne ściany dzielone, zdejmowane. Szafa powinna mieć możliwość łączenia z innymi szafami tego samego modelu. Szafa powinna być wyposażona w elementy stabilizujące.
3	Do każdej szafy minimum 1 listwa zasilająca typu low power (16A), min 12 gniazd, możliwość montażu listew zasilających o długości min. 1,7m. pionowo wzdłuż obudowy.
4	Szafa powinna umożliwiać montaż urządzeń zgodnie ze standardem CEA-310E. Pionowe belki nośne szafy powinny pozwalać na przesuwanie ich w ramach obudowy.
5	Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. Czas reakcji do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii
6	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim
7	Szafa musi być wyprodukowana zgodnie z normą ISO 9001.
8	Ilość urządzeń - 4

Wymagania dla listew zasilających

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Infratec - PM8-IPS
2	2x4 gniazd zasilających typu IEC320C13 (maksymalne obciążenie jednego gniazda 8A) 2 gniazda zasilające listwę z wtykiem IEC320C14 10A/230V (możliwość zasilania z dwóch różnych faz) Status zasilania poszczególnego gniazda sygnalizowany diodą LED wymiary 44,5x788x63mm Obudowa przystosowana do montażu wertykalnego Interfejs sieciowy RJ45, 10Mbit (Ethernet 10BaseT) Interfejs szeregowy do celów administracyjnych Temperatura pracy: +5 – 50st.C Dopuszczalna wilgotność względna 5 – 85% bez efektu kondensacji Zarządzane sterowanie załączania gniazd po pojawieniu się zasilania Możliwość zdalnego włączenia i wyłączenia zasilania gniazd w listwie poprzez protokół http, dhcp i SNMP (dotyczy wersji IPS). Włączanie i wyłączenie dotyczy pojedynczych gniazd. Alarm zasilania wysyłany SMS-em lub e-mailem do 8 użytkowników z selektywnym prawem dostępu Możliwość skorelowania włączenia i wyłączenia jednocześnie 2 gniazd z obu części listwy. Zakres dostawy: listwa zasilająca, 8 kabli w wtykami zalewanymi na zimno, 2 kable sieciowe, kabel ze złączem szeregowym
3	Ilość urządzeń – 4

Wymagania dla systemu monitoringu parametrów środowiskowych

1	2
lp.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Infratec - 2 x RMS320-AD1
2	Monitoring i zarządzanie poprzez protokół IP krytycznymi zmiennymi środowiskowymi takimi jak temperatura, wilgotność, wycieki, ruch czy wibracje
3	Przesyłanie sygnałów alarmowych poprzez e-mail, SNMP lub SMS w przypadku przekroczenia ustawionych przez administratora parametrów.
4	Zasilanie wszystkich podłączonych sensorów
5	System autoryzacji dostępu
6	Obsługa i konfiguracja systemu poprzez SNMP, http, https, TELNET lub terminal V.24
7	Obsługa protokołów: HTTP, HTTPS, SSH, DHCP, SNMP, SMTP, TFTP, telnet
8	Maksymalna ilość adresów e-mail do których zostanie wysłany alarm – 8
9	Dostępne porty - 3 porty monitorowania zasilania 50-255 VAC, - 4 porty wyjściowe przekaźnikowe, bezpotencjałowe - 8 portów cyfrowych (zerojedynkowych) wejściowych - 4 porty czujników temperatury i wilgotności (max. 8 parametrów) - 2 porty przekaźnikowe do monitorowania alarmów z UPS - 2 porty szeregowo RS232
10	Ilość urządzeń – 2
11	6 x Czujnik "kombi" do pomiaru temperatury i wilgotności jednocześnie. Stosowany do pomiaru temperatury w zakresie od 0stC do +65stC. Stosowany do pomiaru wilgotności w zakresie od 10% do 90% r.H. (wilgotności względnej) w zakresie temperatur od 0stC do +100stC. Odporność na zakłócenia dzięki cyfrowemu sygnałowi komunikacji z modułem głównym. Dokładność pomiaru 1,2stC dla temperatury i 3% r.H. dla wilgotności
12	1 x Czujnik przeznaczony do detekcji wycieków Detekcja wycieków o głębokości 1mm W pełni wodoodporna elektronika
13	Dołączenie dokumentu potwierdzającego autoryzację producenta urządzeń wydane dla polskiego dystrybutora do sprzedaży produktów Infratec-AG na terenie polski.

Wymagania dla systemu BMS

1	2
l.p.	Wymagania minimalne Zamawiającego
1	Delta Controls
2	System BMS ma być wykonany w oparciu o technologię ORCA dedykowaną do zastosowań w budynkach. System ten powinien zawierać sterowniki mikroprocesorowe wyposażone w odpowiednie możliwości komunikacyjne, obiektową aparaturę kontrolno-pomiarową, elementy wykonawcze, oprogramowanie oraz wszystkie inne elementy i materiały niezbędne do jego właściwej pracy.
3	Zrealizowanie systemu BMS integrującego podsystemy: <ul style="list-style-type: none"> • System detekcji dymu i gaszenia gazem; • System CCTV - cyfrowej telewizji dozorowej, • System włamania i napadu; • System kontroli dostępu; • Monitoring klimatyzacji • Monitoring parametrów środowiska;
4	Zapewnienie monitoringu systemu energetycznego, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • Monitoringu rozdzielni elektrycznych; • Monitoringu urządzeń UPS; • Monitoringu Agregatu Prądowłórczego
5	Zarządzanie instalacjami technicznymi w pomieszczeniu oraz wszystkimi urządzeniami realizującymi funkcje sterowania i automatycznej regulacji powinny odbywać się za pomocą Centralnego Systemu Zarządzania i Nadzoru. Oprogramowanie Centralnego Systemu Zarządzania i Nadzoru ma umożliwiać graficzną wizualizację instalacji, zarządzanie i nadzór nad instalacjami, bieżący wydruk informacji o stanach alarmowych. Oprogramowanie to musi posiadać interfejs w języku polskim i pracować w środowisku operacyjnym Microsoft Windows XP.
6	Centralny System Zarządzania i Nadzoru ma wykorzystywać protokoły komunikacyjne (BACnet/IP, BACnet/Ethernet, BACnet MS/TP (RS-485), MODbus (RS485), LINKnet (RS485))
7	Oprogramowanie Stacji Roboczej powinno być instalowane w systemach operacyjnych Microsoft Windows XP, Vista. Program powinien posiadać budowę modułową i składać się między innymi z własnego eksploratora, modułu tworzenia grafik oraz edytora i kompilatora programów GCL+ tworzonych na potrzeby systemu. Powinien zapewnić wielopoziomowy dostęp operatorom do systemu. W zależności od uprawnień operator powinien móc tworzyć obiekty, nadawać im parametry lub tylko przeglądać zdarzenia i alarmy oraz mapy graficzne. Oprogramowanie powinno służyć również do programowania i serwisowania systemu. System powinien posiadać rozbudowany moduł informacji i pomocy umożliwiający użytkownikowi na bieżąco interpretować pojawiające się w systemie zagadnienia i problemy.
8	Sterowniki systemowe powinny zawierać własne układy mikroprocesorowe, zegar czasu rzeczywistego i pamięci typu SRAM i FLASH oraz pełnić w systemie rolę mikrokomputerów odpowiedzialnych za zaprogramowane im funkcje sterownicze i kontrolne dla podległych modułów kontroli przejścia. Sterowniki powinny posiadać konfigurowalne porty komunikacyjne standardu RS umożliwiając przyłączenie do systemu innych sterowników i modułów służących do realizacji różnych zadań w budynku
9	Aplikacja sterownika powinna zawierać swobodnie definiowane zależności programowe. System ma umożliwiać załadowanie programów aplikacyjnych i konfiguracji sieciowej do sterowników poprzez sieć komunikacyjną ze stanowiska centralnego nadzoru w celu zmniejszenia czasochłonności oraz ułatwienia serwisowania instalacji.