

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ TRZECIA ZAMÓWIENIA

I. Część opisowa.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest:

- a) wykonanie rozbudowy układu zasilania poprzez dołożenie kolejnego zasilacza UPS i włączeniu do pracy równoległej z istniejącym zasilaczem. Dodatkowo należy wykonać niezbędne prace ogólnobudowlane polegające na wydzieleniu pomieszczenia dla UPS z części piwnicy budynku oraz niezbędne bariery p.poż.
 - Dostawa i montaż UPS Schneider 40kVA (GVSUPS40 K0B4HS) wraz z 4 kompletami modułów bateryjnych (GVSBTH4LL);
 - Dostawa, montaż oraz uruchomienie ByPass Serwisowego do pracy równoległej dla 2ch UPS 40-50kVA (GVSBPAR40K50H);
 - Uruchomienie pracy równoległej zestawu UPS wraz z modułem komunikacyjnym (GVSOPT006)
 - Dostaw oraz instalacja stalowego podestu przeciwzalaniowego dla nowego UPS – wymiar 800/1000/400 (sz/gł/wys) profil 50x50, ;
 - Wykonanie niezbędnych tras kablowych oraz instalacji (zasilanie RG, LAN serwerownia, EPO portiernia, EPO pomieszczenie UPS, komunikacja równoległa UPS itp.);
 - Aktualizacja dokumentacji powykonawczej całego systemu zasilania UPS;
 - Dostawa oraz wymiana filtra powietrza dla obecnie działającego UPS Schneider 40kVA (GVSOPT015);
 - Usługa 2 letniego przeglądu rocznego w ramach obowiązującej gwarancji dla nowego zasilacza UPS;
 - Instalacja 2ch czujników p.poż (dymu) oraz 1go czujnika zalania wraz z podłączeniem do istniejącego ekspandera SSWIN SALEL Integra w portierni (bez programowania);
 - Instalacja 2ch automatycznych klap p.poż na otworach wentylacji wymuszonej wraz z centralą sterującą np. Ignis;
 - Dostawa, instalacja oraz uruchomienie kart komunikacyjnych ComAp do istniejącego agregatu prądotwórczego Fogo 60kVA (typ CM-Ethernet CM2ETHERXBX oraz 4G/GPS Communications plug-in module CM-4G-GPS;

b) Prace związane z wydzieleniem i przystosowaniem pomieszczenia UPS:

- Wymurowanie ściany o rozmiarach 200x215cm z bloczków (np. Solbet 12);
- Zamurowanie otworu przy kaloryferze 50x215;
- Jednowarstwowe tynkowanie gipsowe nowych ścian;
- Dostawa i osadzenie drzwi p.poż 90cm EI60 (techniczne , wewnętrzne);
- Wykonanie wylewki samopoziomującej na podłodze (zakładana wielkość pomieszczenia ok. 680x380);
- Montaż wykładziny podłogowej przemysłowej PCV (trudnopalnej) w całym pomieszczeniu;
- Zamurowanie oraz wykonanie wszystkich przejść kablowych p.poż z pomieszczenia UPS (istniejące otwory 50x30, 150x50, 5szt 50x50) np. w technologii Hilti CP673;
- Wykonanie wyprawek tynkarskich oraz uzupełnienie ubytków na istniejących ścianach oraz suficie;
- Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną całego pomieszczenia;
- Izolacja termiczna rur pionu C.O. w pomieszczeniu UPS (2xfi60)

c) Pozostałe drobne prace techniczne do wykonania

- Rozbudowa instalacji PEL w pomieszczeniu 1.06 (parter budynku A – geodezja). Wykonanie 2ch PEL w standardzie 2xRJ45 UTP kat6 + 2x230V 10A 2p+z;

2. Stan istniejący.

Obecnie system zasilania obwodów IT oraz urządzeń krytycznych w serwerowni budynku A opiera się na jednym centralnym UPS marki Schneider Electric Galaxy VS 40kW (GVSUPS40KB4HS) z dwoma modułami bateryjnymi GVSBT4LL. Wzrost zapotrzebowania na energię oraz ostrzeżenia generowane przez UPS wskazują na konieczność zwiększenia mocy podtrzymania. Aby zapewnić niezawodność i stabilność zasilania, konieczne jest rozszerzenie systemu poprzez dodanie drugiego UPS i konfigurację pracy równoległej.

Obecna infrastruktura obejmuje także zewnętrzny Bypass serwisowy Schneider GVSBP20K60H, który wymaga modernizacji w celu obsługi nowej konfiguracji.

3. Opis szczegółowy przedmiotu zamówienia.

Głównym celem postępowania jest dostawa, montaż oraz uruchomienie dodatkowego zasilacza UPS (Schneider 40kVA GVSUPS40K0B4HS) w układzie pracy równoległej, wraz z czterema dodatkowymi modułami baterijnymi (4x GVSBT4LL). Wprowadzenie nowego układu wymaga również wymiany istniejącego bypassu serwisowego na obejście umożliwiające podłączenie dwóch UPS-ów o mocy 40-50kVA (GVSBPAR40K50H) oraz wymiany modułów komunikacyjnych (GVSOPT006).

Nowy zasilacz, podobnie jak obecny, zostanie umieszczony na prefabrykowanym, stalowym podeście przeciwzalaniowym o wymiarach 800x1000x400 mm (szer./gł./wys.), wykonanym z profili 50x50 mm. Całość nowego układu zasilania należy okablować i uruchomić zgodnie z dokumentacją techniczną Schneider oraz obowiązującymi procedurami, uwzględniając wykonanie niezbędnych tras kablowych.

W ramach uzupełnienia systemu bezpieczeństwa i komunikacji należy:

- Wykonać podłączenie sieci LAN do serwerowni (1x RJ45 kat. 6 UTP).
- Zainstalować wyłącznik przeciwpożarowy EPO na portierni oraz przy wejściu do pomieszczenia UPS.
- Zapewnić usługę przeglądu rocznego przez 2 lata w ramach gwarancji dla nowego zasilacza UPS.

Dodatkowo, po zakończeniu prac remontowych w istniejącym UPS, konieczna będzie wymiana filtra powietrza (GVSOPT015).

Kolejnym etapem postępowania jest remont oraz wydzielenie strefy przeciwpożarowej w pomieszczeniu, w którym będą zainstalowane oba zasilacze. Szczegółowy zakres prac został określony w punkcie 1.

W ramach zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczenie UPS zostanie wyposażone w:

- Dwa niezależne czujniki dymu (montowane na suficie).
- Jeden czujnik zalania (montowany na podłodze).
- Instalację teletechniczną połączoną z istniejącymi ekspanderami systemu SSWIN (Satel Integra) w pomieszczeniu portierni.

Konfiguracja oraz podłączenie do systemu SSWIN nie są objęte zakresem niniejszego postępowania i zostaną wykonane przez podmiot serwisujący system alarmowy.

Dla zapewnienia izolacji przeciwpożarowej pomieszczenia konieczne będzie uszczelnienie wszystkich otworów technologicznych oraz instalacyjnych, np. przy użyciu systemu HILTI CP673. Dodatkowo w istniejącym systemie wentylacji wymuszonej zostaną zainstalowane dwie klapy odcinające wraz z centralą sterującą i akumulatorowym systemem podtrzymania zasilania.

W ramach zadania przewidziana jest również dostawa, instalacja i uruchomienie kart komunikacyjnych ComAp dla istniejącego agregatu prądotwórczego Fogo 60kVA, w tym:

- Modułu CM-Ethernet CM2ETHERXBX.
- Modułu komunikacyjnego 4G/GPS CM-4G-GPS.

Dodatkowo należy rozbudować instalację PEL w pomieszczeniu 1.06 (parter budynku A – geodezja) poprzez wykonanie dwóch punktów PEL w standardzie:

- 2x RJ45 UTP kat. 6.
- 2x gniazda elektryczne 230V 10A (2P+Z).

Okablowanie sieciowe LAN należy zakończyć na istniejących panelach RJ45 w serwerowni, natomiast instalację elektryczną podłączyć do sąsiadującego obwodu elektrycznego.

Potencjalny oferent jest zobowiązany do przeprowadzenia wizji lokalnej w siedzibie Zamawiającego w celu zapoznania się z trudnościami w realizacji w/w zadania.

4. Dodatkowe wytyczne Zamawiającego i wymagane uzgodnienia.

Całość prac należy wykonać w po wcześniejszym ustaleniu harmonogramu działań. Instalacja zasilania urządzeń IT w budynku A Starostwa Powiatowego odpowiada za podtrzymanie ważnych systemów informatycznych dla całego powiatu. Część prac będzie mogła być realizowana wyłącznie poza godzinami normalnej pracy urzędu. Dla wszystkich wykonanych prac niezbędna będzie aktualizacja istniejących dokumentacji oraz w części naniesienie wyników zmian.

W ramach realizacji zadania Wykonawca opracuje projekt wykonawczy, zawierający proponowane rozwiązania, i przedłoży go Zamawiającemu do oceny. Projekt ten zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego po weryfikacji jego zgodności z założeniami przedstawionymi w Programie funkcjonalno-użytkowym oraz po uzyskaniu pisemnej akceptacji projektu od odpowiednich jednostek organizacyjnych.

W przypadku zaprzestania produkcji lub wystąpienia innych okoliczności uniemożliwiających dostarczenie elementów lub urządzeń o parametrach określonych w Programie funkcjonalno-użytkowym, Wykonawca może zaproponować dostarczenie równorzędnych lub

korzystniejszych rozwiązań technicznych, które spełnią wymagania Zamawiającego. Wprowadzenie takich zmian wymaga uzyskania zgody Zamawiającego oraz pisemnego uzgodnienia warunków.

5. Dokumentacja powykonawcza.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i dostarczenia dokumentacji powykonawczej najpóźniej w dniu zgłoszenia przedmiotu zamówienia do odbioru końcowego. Dokumentacja ta powinna być sporządzona w języku polskim i dostarczona w dwóch wydrukowanych oraz spiętych egzemplarzach, a także w jednym egzemplarzu w formie elektronicznej, zapisanym na nośniku optycznym (CD lub DVD).

Dokumentacja powykonawcza musi zawierać:

- inwentaryzację,
- protokoły pomiarowe wszystkich obwodów IT,
- zaktualizowaną dokumentację w postaci schematycznej.

Wersja elektroniczna dokumentacji powykonawczej musi obejmować wszystkie opracowane przez Wykonawcę dokumenty w formacie edytowalnym.

6. Uwagi końcowe.

- Roboty budowlane związane z wykonaniem przedsięwzięcia prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wiedzą techniczną oraz normami PN, ZN, BN.
- Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
- W zakresie parametrów technicznych dostarczony sprzęt oraz wykonane zadanie powinny być zgodne z wymaganiami niżej wymienionych Polskich Norm i zaleceń obowiązujących w przedmiotowym zakresie:
 - ZN-02/TD S.A. - 01/2 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Dokumenty normatywne.
 - ZN-02/TD S.A. - 01/3 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych.
 - PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

- PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
 - PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z całą udostępnioną przez Zamawiającego dokumentacją.
 - Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zapewnienie zgodności wszystkich parametrów technicznych (również tych nie wyszczególnionych w Programie funkcjonalno-użytkowym) z parametrami określonymi przez producenta w kartach katalogowych.
 - Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia we własnym zakresie odpowiedniego sprzętu (narzędzi) umożliwiającego wykonanie zadania.
 - Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych materiałów do wykonania przedmiotowego zadania. Wykonawca odpowiada również za ich właściwe składowanie zapewniające brak powstawania jakichkolwiek uszkodzeń, zniszczeń i zaginięcia.
 - Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do opracowanego przez Wykonawcę i uzgodnionego z Zamawiającym projektu, wynikiłe w trakcie wykonawstwa powinny być pisemnie uzgodnione z Zamawiającym i Użytkownikiem oraz naniesione na projekt wykonawczy tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.
 - Wykonawca zobowiązuje się udostępnione oraz pozyskane informacje i dane wykorzystać wyłącznie do wykonania przedmiotu zamówienia, traktować je jako tajemnicę służbową, nie udostępniać ich osobom i podmiotom, które nie są stronami umowy zawartej na realizację przedmiotu zamówienia ani wykorzystywać ich przy realizacji zadań na rzecz innych podmiotów.
 - Wszystkie opracowane przez Wykonawcę dokumenty (w wersji papierowej i elektronicznej) wytworzone w ramach udzielonego zamówienia po ich opracowaniu będą stanowić wyłączną własność Zamawiającego.