**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej modernizacji układu zasilania gwarantowanego, którego integralnymi elementami są UPS, SZR, agregat prądotwórczy oraz okablowanie. W zakres zamówienia wchodzi przeprowadzenie procedur formalno - prawnych w tym między innymi uzyskanie prawomocnej decyzji administracyjnej, uzgodnień, opinii oraz innych wymaganych dokumentów umożliwiających realizację robót ujętych w projekcie.

**Opis stanu istniejącego.**

Zamawiający posiada aktualnie UPS o mocy 100 kVA połączony z SZR zarządzającym agregatem prądotwórczym znajdującym się w budynkach Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach przy al. IX Wieków Kielc 3 (UPS, SZR budynek A piwnica, agregat prądotwórczy w pomieszczeniach warsztatów i garaży). Ze względu na brak informacji odnośnie obciążenia należy wykonać pomiar mocy, na podstawie którego możliwy będzie dobór urządzenia UPS zapewniającego bezprzerwowe zasilanie. Zamawiający wymaga dostarczenia protokołu z przeprowadzonych pomiarów przez okres minimum 3 dni w tym dwóch dni przy pełnym obciążeniu w godzinach pracy urzędu. Po oszacowaniu wykorzystywanej mocy konieczne jest dobór urządzeń oraz infrastruktury kablowej (o ile nie będzie możliwe wykorzystanie obecnych posiadanych przez Zamawiającego) zapewniającej prace zgodnie z obowiązująca wiedzą techniczną.

**Założenia projektowe.**

Sporządzenie dokumentacji dotyczącej całej infrastruktury zasilania gwarantowanego ŚUW w Kielcach, którego integralną częścią jest UPS dobrany na podstawie pomiarów oraz zapewniającym zabezpieczenie zasilania gwarantowanego oraz współprace z urządzeniami obecnie wykorzystywanymi (SZR oraz agregat prądotwórczy) o ile ich stan techniczny po przeprowadzonej analizie pozwoli na połączenie.

Zakres projektu musi obejmować swoim zakresem:

* montażem nowych urządzeń do zasilania gwarantowanego z uwzględnieniem przebudowy tablic i rozdzielni elektrycznych (o ile jest konieczna wymiana istniejących);
* trasy kablowe pomiędzy pomieszczeniem agregatu prądotwórczego, a pomieszczeniem UPS wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem i podłączeniem (o ile jest konieczna wymiana istniejącego)
* niezbędny osprzętu, systemu wentylacji pomieszczenia oraz odprowadzania spalin (o ile jest konieczna wymiana istniejącego)
* dostarczenie, podłączenie i przetestowanie zamontowanego zasilania gwarantowanego
* serwis, przeglądy oraz wsparcie producenta 2 godziny/24/7 w okresie gwarancji trwającej 36 miesięcy
* przeszkolenie wyznaczonych pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi nowego zasilania gwarantowanego
* demontaż i utylizacja zbędnych urządzeń obecnie wykorzystywanych

**Wykonawca zobowiązany będzie do :**

* wykonania dokumentacji projektowej wraz z przeprowadzeniem procedur formalno-prawnych z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi.
* wykonania lub pozyskania na swój koszt wszelkich niezbędnych materiałów do projektowania, w tym szkiców, opisów, opracowań, map, uzgodnień i decyzji niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
* sprawowanie nadzoru autorskiego podczas realizacji zadania.

Wykonania projektu zawierającego:

* szczegółową inwentaryzację stanu istniejącego,
* opis techniczny uwzględniający wszystkie projektowane elementy oraz szczegółowe wskazania i ustalenia dotyczące robót pod napięciem i robót przełączeniowych,
* szczegółowe rysunki, schematy i widoki dla projektowanych elementów budowlanych i energetycznych,
* specyfikacje techniczne, przedmiary i kosztorys inwestorski,

Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletną i uprzednio zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację projektową zezwalającą na realizację robót w tym:

1. Kopię zgłoszenia robót budowlanych (jeżeli zachodzi taka potrzeba).
2. Projekt wykonawczy w wersji papierowej – 4 egz.
3. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót w wersji papierowej – 4 egz.
4. Przedmiar robót w wersji papierowej – 4 egz.
5. Kosztorys inwestorski w wersji papierowej – 4 egz.
6. 2 kpl. dokumentacji j.w. w wersji elektronicznej na nośniku CD lub pendrive. Całość dokumentów winna być przygotowana w formacie PDF (skany dokumentacji z wymaganymi podpisami i pieczątkami). Rysunki wykonawcze w formacie .dwg. Wersja cyfrowa musi zawierać spis w wersji edytowalnej (z pełnymi tytułami dokumentacji projektowej opracowań oraz plików). Wersja papierowa oraz elektroniczna musi mieć identyczną zawartość.

Wynagrodzenie za pełnienie nadzoru autorskiego zostanie zapłacone po odbiorze końcowym prac dotyczących zadania pn. „Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem urządzeń zasilania gwarantowanego ŚUW”.