

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

Przedmiotem zamówienia jest:

**„ Zakup wraz z dostarczeniem systemu zasilania UPS typu RACK 1250VA z dodatkowym osprzętem, zestawem baterii i systemem nadzoru nad UPS-mi dla potrzeb jednostki Policji garnizonu mazowieckiego,,**

**poz. nr 1. „ Zakup zasilacza UPS zasilania gwarantowanego wraz z dostarczeniem, instalacją i uruchomieniem”**

Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca certyfikaty producenta, wystawione w zakresie przeprowadzania montażu, napraw i przeglądów, gwarantująca odpowiedni poziom usługi uznany przez producenta za równorzędny z fabrycznym.

Przedmiotem postępowania jest dostawa, zainstalowanie i uruchomienie zasilacza UPS na Posterunku Policji w m. Świercze ul. Pułtуска 47a; 06-150 Świercze wraz z ukompletowaniem podanym w wymaganiach techniczno-funkcjonalnych.

Zasilacz UPS, który zostanie uruchomiony na wymienionym obiekcie powinien zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorów napięciem gwarantowanym 230V AC. Podczas przerwy w zasilaniu z sieci miejskiej przetwornice UPS-a powinny bezprzerwowo zasilać urządzenia i stanowiska odbiorcze napięciem AC, korzystając z zapasowej energii zgromadzonej w kpl. akumulatorów DC. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji technicznej i obsługowej zasilacza UPS w języku polskim.

**I. Wymagania techniczno – funkcjonalne dla zasilacza systemu zasilania gwarantowanego UPS**Specyfikacja zasilacza UPS typu Rack

<b>Parametry UPS</b>	
Moc znamionowa pozorna / czynna	Minimum 1250 VA/875W
Technologia	VFI SS 111 (IEC 62040-3), układ beztransformatorowy
Architektura	Rozbudowywalny, redundancyjny system modułowy oparty na bazie jednofazowych modułów UPS nie większych niż 1300 VA. UPS przystosowany do montażu w szafie ‘rack’. Obudowa UPS powinna zapewnić możliwość rozbudowy mocy do minimum 5 kVA.
Bypass elektroniczny	Statyczny niezależny dla każdego modułu mocy
<b>Parametry wejściowe</b>	
Napięcie wejściowe	230V 1F+N + PE

Zakres napięcia wejściowego	184V-264V
Minimalna wartość napięcia sieci	100V przy 50% obciążenia
Częstotliwość wejściowa	50 Hz lub 60Hz (wykrywana automatycznie lub nastawialna)
THDi	< 3% przy 100% obciążenia
Wejściowy współczynnik mocy (PF)	> 0,99 (od 20% obciążenia)
<b>Parametry wyjściowe</b>	
Napięcie wyjściowe	230V 1F+N+PE
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%
THDu	< 0.5 % obciążenie liniowe <1 % obciążenie nieliniowe
Współczynnik szczytu	3 : 1
Przeciążenie falownika	300% bez działania automatycznego bypassu - 1” 200% bez działania automatycznego bypassu – 5” 150% bez działania automatycznego bypassu – 30”
<b>Możliwości komunikacyjne</b>	
Panel Użytkownika	Wyświetlacz alfanumeryczny (jęz. polski), monitoring wszystkich stanów pracy UPSa, wielokolorowy wskaźnik stanów alarmowych, sygnał akustyczny.
Porty komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RS232</li> <li>• 2 x styków beznapięciowych (ustawienie domyślne: normalnie otwarte)</li> <li>• E.P.O. (wył. ppoż.)</li> </ul>
<b>Parametry konstrukcyjne</b>	
Obsługa serwisowa UPSa	Dostęp serwisowy tylko od przodu
Sposób podłączenia wejścia / wyjścia	Od tyłu UPSa
Chłodzenie	Wymuszone (wentylatory z automatyczną kontrolą prędkości obrotowej)
<b>Warunki miejsca instalacji</b>	
Temperatura pracy	0°C - 40°C
Wilgotność względna	20% - 80% bez kondensacji
Poziom hałasu	< 40 dBA
Stopień ochrony	IP 21
<b>Inne</b>	
Wymagane zabezpieczenia	Przeciw przeciążeniowe, zwarciove, przed głębokim rozładowaniem baterii. Czujnik do prawidłowego podłączenia przewodu neutralnego. Zabezpieczenie przed prądem wstecznym (izolacja elektryczna dla bezpieczeństwa wtyczki wejściowej podczas pracy na akumulatorze) <b>Styk EPO (wyłączenie awaryjne)</b>
Układ sieciowy	TN-S
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, CE, ISO 9001
Gwarancja na UPS	Minimum 3 lata (36 miesięcy)
Przeglądy gwarancyjne	Przeprowadzenie corocznego przeglądu gwarancyjnego w trakcie trwania gwarancji.
Producent	Produkt wyprodukowany w UE

## II. Wymagany zakres prac

- dostawa nowego zasilacza UPS wraz z montażem w PP Świercze,

- uruchomienie i przetestowanie nowego systemu zasilania gwarantowanego UPS,
- pomiary ochrony przeciwporażeniowej po montażu i uruchomieniu nowego UPS-a,
- dokumentacja powykonawcza z wykonanych prac i pomiarów,

### **III. Wymagania dodatkowe**

- Jeżeli użytkowanie oprogramowania w zasilaczu UPS obwarowane będzie licencjami, należy je wliczyć w cenę przedmiotu zamówienia. Licencje nie mogą być ograniczone czasowo.
- Zamawiający wymaga dostarczenia kart katalogowych oferowanych urządzeń oraz stosownych certyfikatów w języku polskim potwierdzających spełnienie wymagań z zakresu bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej.
- Odbioru zasilacza UPS w PP Świercze dokona komisja powołana przez Zamawiającego. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru technicznego oraz protokołem odbioru przedmiotu zamówienia.
- Zamawiający wymaga aby UPS był produktem wykonanym na terenie UE potwierdzonym deklaracją zgodności spełnienia wymaganych parametrów.
- Wraz z uruchamianym urządzeniem powinna być dostarczona pełna dokumentacja techniczno – ruchowa w j. polskim w formie papierowej i elektronicznej.
- Po zakończeniu prac oraz uruchomieniu UPS-a Wykonawca w miejscu instalacji przeprowadzi szkolenie dla 3 (trzech) wyznaczonych osób, obejmujące budowę urządzeń, pełną obsługę, konfigurację, lokalizację i usuwanie uszkodzeń.
- W okresie gwarancyjnym certyfikowany serwisant wykona 3(trzy) przeglądy eksploatacyjne UPS-a w PP Świercze, pierwszy po 12 miesiącach eksploatacji po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym.

#### Wymagany przegląd, będzie polegał na:

- pełnej diagnostyce zasilacza UPS-a wg procedur producenta,
- przeprowadzeniu kontrolnego testu UPS-a
- usunięciu usterek i wymianie uszkodzonych elementów zasilacza UPS ,
- aktualizacji oprogramowania UPS-a jeśli zaistnieje taka potrzeba,
- przekazanie protokołu z przeglądu zasilacza UPS

Wskazane prace montażowe siłowni będą się odbywać w obecności upoważnionego oraz merytorycznego pracownika jednostki Policji. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z WŁiI KWP zs. w Radomiu terminarz rozpoczęcia i zakończenia prac.

### **IV. Wymagane dokumenty po wykonanej instalacji systemu zasilania gwarantowanego.**

- pełna dokumentacja Techniczno-Ruchowa zasilacza UPS,
- instrukcja obsługi w j. polskim,

- certyfikaty (ISO) i Deklaracje zgodności (PN/EU/Eurobat, itp.) wystawione przez producenta UPS, przetłumaczone na j. polski
- protokół odbiorczy z wykonanych prac i pomiarów elektrycznych,
- karty gwarancyjne, dostarczone w terminie co najmniej 14 dni od podpisaniu protokołu odbioru.
- dostarczenie protokołów, dokumentacji i wszystkich wymaganych dokumentów musi odbyć się przed wystawieniem płatności faktury Vat.

Jeżeli w danej specyfikacji zamówienia podano nazwę handlową materiału, produktu lub jakiegokolwiek rozwiązania producenta systemów zasilania UPS to należy rozumieć, że zastosowanie produktu wskazuje na przykładowe rozwiązania techniczne o oczekiwanych parametrach przez Zamawiającego. Zamawiający przez to wskazuje na możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych lub lepszych o wyższych parametrach technicznych.

Powyższe rozwiązania techniczne powinny posiadać odpowiednie certyfikaty/aprobaty oraz zostać dopuszczone do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami/normami.

#### **V. Wymagania gwarancyjne:**

- Minimalny okres gwarancji na system zasilacza UPS - 36 miesięcy.

#### **VI. Wymagania serwisowe:**

Wymagany czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszenie formalne (e-mail, telefon)

- uszkodzenia systemu zasilania UPS – awaria krytyczna:
  - reakcja na awarie do 72 godzin, usunięcie awarii krytycznej 7 dni,
- uszkodzenia systemu zasilania UPS – awaria niekrytyczna:
  - reakcja na awarie do 7 dni, usunięcie awarii niekrytycznej 21 dni,

#### **Hełkroć w opisie przedmiotu zamówienia jest mowa o:**

- Awarii krytycznej - należy przez to rozumieć stan nieprawidłowości systemu zasilania UPS spowodowany uszkodzeniem jednego lub więcej podzespołów urządzenia, występujący nagle i powodujący całkowite unieruchomienie systemu lub nieuzasadnione wyłączenie urządzeń odbiorczych zasilanych przez urządzenie na skutek powstałego uszkodzenia lub też utratę

zdolności podtrzymania zasilania w przypadku zaników sieci zasilającej przy sprawnej baterii. Stan taki uniemożliwia bezprzerwowe zasilanie urządzeń odbiorczych i korzystanie z systemu zgodnie z jego dokumentacją techniczną i instrukcją użytkownika.

- Awarii niekrytycznej - należy przez to rozumieć wszystkie inne powstałe awarie nie będące awarią krytyczną, które ograniczają sprawność i funkcjonalność systemu lecz umożliwiają w dalszym ciągu bezprzerwowe zasilanie urządzeń odbiorczych.

## **VII. Termin realizacji.**

Maksymalny termin realizacji powyższego przedmiotu zamówienia – do 30.11.2023r.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni ten warunek jeśli wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował:

- a) co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;
- b) co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;
- c) co najmniej dwoma osobami posiadającymi odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu UPS-a zasilającego systemy teleinformatyczne, potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/ zaświadczeniami wystawionymi przez producenta UPS-a lub autoryzowany serwis producenta, potwierdzające odbycie w/w szkoleń przez 2 osoby zespołu;
- d) Zamawiający dopuszcza połączenie wskazanych powyżej uprawnień (tj. uprawnień na stanowisku eksploatacji, uprawnień na stanowisku dozoru, przeszkolenia w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu UPS-a zasilającego systemy teleinformatyczne) pod warunkiem spełnienia przez osoby łączące te uprawnienia wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania konserwacji, przeglądów i pomiarów urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.

**poz. nr 2. Zakup zasilacza UPS - osprzętu uzupełniającego z instalacją i uruchomieniem**

Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca certyfikaty producenta, wystawione w zakresie przeprowadzania montażu, napraw i przeglądów, gwarantująca odpowiedni poziom usługi uznany przez producenta za równorzędny z fabrycznym.

Przedmiotem postępowania jest dostawa, zainstalowanie i uruchomienie dodatkowego osprzętu do zasilacza UPS na Posterunku Policji w m. Świercze ul. Pułtуска 47a; 06-150 Świercze wraz z ukompletowaniem podanym w wymaganiach techniczno-funkcjonalnych oraz wykonanie dodatkowych usług określonych w pkt. III.

Osprzęt do zasilacza UPS, który zostanie zainstalowany na wymienionym obiekcie powinien zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorów napięciem gwarantowanym 230V AC przez min. 2,5 godziny przy 50% obciążeniu mocą czynną. Podczas przerwy w zasilaniu z sieci miejskiej przetwornice UPS-a powinny bezprzerwowo zasilac urządzenia i stanowiska odbiorcze napięciem AC, korzystając z zapasowej energii zgromadzonej w kpl. akumulatorów DC.

**I. Wymagania techniczno – funkcjonalne dla osprzętu zasilacza UPS**

Specyfikacja osprzętu UPS typu rack

<b>Osprzęt</b>	
<b>Baterie akumulatorów</b>	
Czas autonomii	Minimum 2,5 godziny dla obciążenia 500W
Typ baterii	Szczelne, bezobsługowe AGM (VRLA) 12V/9Ah
Liczba szeregów baterii połączonych równolegle	co najmniej pięć gałęzi połączonych równolegle
Napięcie baterii/modułu bateryjnego	Nie większe niż 36 V
Zabezpieczenie modułu bateryjnego	Minimum 2 bezpieczniki na każdy łańcuch baterii
Architektura	Moduł bateryjny do montażu w szafie „rack” wraz z szynami montażowymi. Moduł wyposażony w wewnętrzną ładowarkę akumulatorów.
<b>Komunikacja</b>	
Zdalna komunikacja / monitoring	Karta SNMP typu „plug-in” w wersji zewnętrznej z czujnikiem temperatury i wilgotności
<b>Bypass</b>	
	Zewnętrzny bypass serwisowy umożliwiający na przerwowe przejście na pracę z sieci
Gwarancja	Minimum 3 lata (36 miesięcy)
Przeglądy gwarancyjne	Przeprowadzenie corocznego przeglądu gwarancyjnego w trakcie trwania gwarancji.
Producent	Z wyłączeniem baterii akumulatorów pozostałe podzespoły UPS-a powinny być wyprodukowane w UE

## **II. Wymagany zakres prac**

- dostawa wyszczególnionego osprzętu do nowego zasilacza UPS wraz z montażem w PP Świercze,
- uruchomienie i przetestowanie na nowo skonfigurowanego systemu zasilania gwarantowanego UPS,
- dokumentacja powykonawcza z wykonanych prac i pomiarów,

## **III. Wymagania dodatkowe**

- Jeżeli użytkowanie oprogramowania obwarowane będzie licencjami, należy je wliczyć w cenę przedmiotu zamówienia. Licencje nie mogą być ograniczone czasowo.
- Zamawiający wymaga dostarczenia kart katalogowych oferowanych urządzeń oraz stosownych certyfikatów w języku polskim potwierdzających spełnienie wymagań z zakresu bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej.
- Odbioru dodatkowego osprzętu zasilacza UPS w PP Świercze dokona komisja powołana przez Zamawiającego. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru technicznego oraz protokołem odbioru przedmiotu zamówienia.
- Zamawiający wymaga aby oferowany osprzęt (wyłączając baterie akumulatorów) był produktem wykonanym na terenie UE potwierdzonym deklaracją zgodności spełnienia wymaganych parametrów. Dokumentacja techniczno – ruchowa dla w/w osprzętu w j. polskim w formie papierowej i elektronicznej.

Wskazane prace montażowe osprzętu UPS-a będą się odbywać w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z WŁiL KWP zs. w Radomiu terminarz rozpoczęcia i zakończenia prac.

## **IV. Wymagane dokumenty po wykonanej instalacji osprzętu UPS-a.**

- certyfikaty (ISO) i Deklaracje zgodności (PN/EU/Eurobat, itp.) wystawione przez producenta UPS, przetłumaczone na j. polski
- protokół odbiorczy z wykonanych prac,
- karty gwarancyjne, dostarczone w terminie co najmniej 14 dni od podpisaniu protokołu odbioru.
- Dostarczenie protokołów, dokumentacji i wszystkich wymaganych dokumentów musi odbyć się przed wystawieniem płatności faktury Vat.

Jeżeli w danej specyfikacji zamówienia podano nazwę handlową materiału, produktu

lub jakiegokolwiek rozwiązanie producenta systemów zasil. UPS to należy rozumieć, że zastosowanie produktu wskazuje na przykładowe rozwiązania techniczne o oczekiwanych parametrach przez Zamawiającego. Zamawiający przez to wskazuje na możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych lub lepszych o wyższych parametrach technicznych.

Powyższe rozwiązania techniczne powinny posiadać odpowiednie certyfikaty/aprobaty oraz zostać dopuszczone do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami/normami.

#### **V. Wymagania gwarancyjne:**

- o Minimalny okres gwarancji na zainstalowany osprzęt UPS - 36 miesięcy.

#### **VI. Wymagania serwisowe:**

Wymagany czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszenie formalne (e-mail, telefon)

- a) uszkodzenia systemu zasilania UPS – awaria krytyczna:
  - reakcja na awarie do 72 godzin, usunięcie awarii krytycznej 7 dni,
- b) uszkodzenia systemu zasilania UPS – awaria niekrytyczna:
  - reakcja na awarie do 7 dni, usunięcie awarii niekrytycznej 21 dni,

#### **Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia jest mowa o:**

- Awarii krytycznej - należy przez to rozumieć stan nieprawidłowości systemu zasilania UPS spowodowany uszkodzeniem jednego lub więcej podzespołów urządzenia, występujący nagle i powodujący całkowite unieruchomienie systemu lub nieuzasadnione wyłączenie urządzeń odbiorczych zasilanych przez urządzenie na skutek powstałego uszkodzenia lub też utratę zdolności podtrzymania zasilania w przypadku zaników sieci zasilającej przy sprawnej baterii. Stan taki uniemożliwia bezprzerwowe zasilanie urządzeń odbiorczych i korzystanie z systemu zgodnie z jego dokumentacją techniczną i instrukcją użytkowania.
- Awarii niekrytycznej - należy przez to rozumieć wszystkie inne powstałe awarie nie będące awarią krytyczną, które ograniczają sprawność i funkcjonalność systemu lecz umożliwiają w dalszym ciągu bezprzerwowe zasilanie urządzeń odbiorczych.

#### **VII. Termin realizacji.**

Maksymalny termin realizacji powyższego przedmiotu zamówienia – do 30.11.2023r.



O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni ten warunek jeśli wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował:

- a) co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;
- b) co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;
- c) co najmniej dwoma osobami posiadającymi odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu zasilacza UPS zasilającego systemy teleinformatyczne, potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/ zaświadczeniami wystawionymi przez producenta UPS-a lub autoryzowany serwis producenta, potwierdzające odbycie w/w szkoleń przez 2 osoby zespołu;
- d) Zamawiający dopuszcza połączenie wskazanych powyżej uprawnień (tj. uprawnień na stanowisku eksploatacji, uprawnień na stanowisku dozoru, przeszkolenia w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu UPS-a zasilającego systemy teleinformatyczne) pod warunkiem spełnienia przez osoby łączące te uprawnienia wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania konserwacji, przeglądów i pomiarów urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych  
co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.

**poz. nr 3.** „Zakup osprzętu systemowego UPS wraz z systemem nadzoru na bazie WEB umożliwiającą stałe monitorowanie, poprzez system zarządzania istniejących zasilaczy UPS w stacji nadzoru z wykorzystaniem protokołu TCP/IP”

Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca certyfikaty producenta, wystawione w zakresie przeprowadzania montażu, napraw i przeglądów, gwarantująca odpowiedni poziom usługi uznany przez producenta za równorzędny z fabrycznym.

Przedmiotem postępowania jest dostawa, zainstalowanie i uruchomienie systemu nadzoru zasilaczy UPS w konfiguracji z 5 (pięcioletnią) licencjami na stacji roboczej (PC) dostarczonej przez Zamawiającego w Komendzie Wojewódzkiej Policji z s. w Radomiu, ul. 11-go Listopada 37/59; 26-600 Radom w Wydziale Łączności i Informatyki wraz z ukończeniem podanym w wymaganiach techniczno-funkcjonalnych.

Dostarczony system ma umożliwić stałe całodobowe monitorowanie zainstalowanych i eksploatowanych zasilaczy UPS typu Archimod i Megaline na terenie garnizonu mazowieckiego Policji poprzez wykorzystanie protokołu TCP/IP.

Automatyczne przekazywanie informacji o parametrach i stanach alarmowych zasilaczy UPS ma odbywać się do uruchamianego centrum nadzoru zlokalizowanego w Wojewódzkim Węźle Łączności KWP z siedzibą w Radomiu. Zamawiający wymaga zapewnienia pełnego nadzoru nad pracą systemu zasilania (UPS) oraz jego funkcjonalnością poprzez wykorzystanie opcji zainstalowania oprogramowania nadzorczego w Wojewódzkim Węźle Łączności w KWP z siedzibą w Radomiu. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji technicznej i obsługowej w/w systemu w języku polskim.

## **I. Wymagania techniczno – funkcjonalne dla nowego systemu nadzoru i monitoringu UPS**

### **System nadzoru i monitoringu UPS**

<b>Parametry</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dostawa wraz z uruchomieniem i konfiguracją systemu nadzoru na bazie WEB umożliwiająca stałe monitorowanie, poprzez system zarządzania istniejących zasilaczy UPS oraz protokół TCP/IP, stanu wszystkich zasilaczy UPS – min. 5 licencji w stacji nadzoru KWP Radom</li><li>• Komputer kl. PC - <i>dostarczy Zamawiający.</i></li><li>• Wszystkie sygnały alarmowe generowane przez różne UPS-y muszą być odbierane przez stację monitorującą w WWŁ w KWP zs. w Radomiu.</li><li>• Oprogramowanie musi umożliwiać podgląd stanu pracy każdego zasilacza UPS. W przypadku anormalnej pracy program monitorujący musi wysłać powiadomienia lub komunikaty.</li><li>• Funkcja monitorowania danego UPS musi być dostępna poprzez przeglądarkę internetową.</li><li>• Oprogramowanie musi być zgodne ze standardem MIB RFC 1628.</li><li>• System musi umożliwiać dopasowanie interfejsu graficznego, rejestrację wszystkich alarmów w bazie danych na potrzeby diagnostyki oraz może wyświetlać wykresy przedstawiające trendy opisujące parametry pracy zasilaczy UPS.</li><li>• System musi pracować na platformie Windows 8 i nowsze.</li><li>• System musi pracować w wydzielonej sieci wewnętrznej Policji</li><li>• Gwarancja na system min. 36m-cy</li></ul>

## **II. Wymagany zakres prac**

- dostawa wraz z uruchomieniem i konfiguracją systemu nadzoru,
- przetestowanie konfiguracji i poprawnej pracy nowego systemu nadzoru nad zasilaczami UPS,
- Po uruchomieniu nowego systemu nadzoru i monitoringu UPS przeszkolenie obsługi w WŁiL KWP w Radomiu w zakresie eksploatacji systemu nadzoru.

## **III. Wymagania dodatkowe**

- Jeżeli użytkowanie oprogramowania w systemie monitoringu obwarowane będzie licencjami, należy je wliczyć w cenę przedmiotu zamówienia. Licencje nie mogą być ograniczone czasowo.

- Zamawiający wymaga spełnienie wymagań z zakresu bezpieczeństwa transmisji danych tzn system może tylko pracować w wewnętrznej sieci Policji,
- Odbioru systemu nadzoru i monitoringu zasilaczy UPS dokona komisja powołana przez Zamawiającego. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru technicznego oraz protokołem odbioru przedmiotu zamówienia.
- Zamawiający wymaga aby praca zainstalowanego urządzenia była adekwatna do podanych przez Wykonawcę w kartach katalogowych parametrów technicznych.
- Wraz z uruchamianym systemem powinna być dostarczona pełna dokumentacja techniczno – ruchowa w j. polskim w formie papierowej i elektronicznej oraz dodatkowo oprogramowanie wspomagające które jest wymagane w eksploatacji jeśli Oferent takiego używa.
- Po zakończeniu prac i uruchomieniu systemu nadzoru Wykonawca w miejscu instalacji przeprowadzi szkolenie dla wyznaczonych osób, obejmującą pełną obsługę, konfigurację, itp

Wskazane prace będą się odbywać w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z WŁiI KWP zs. w Radomiu terminarz rozpoczęcia i zakończenia prac.

#### **IV. Wymagane dokumenty po wykonanej instalacji systemu nadzoru zasilania gwarantowanego UPS.**

- instrukcja obsługi w j. polskim,
- protokół odbiorczy z wykonanych prac instalacyjnych,
- karty gwarancyjne, dostarczone w terminie co najmniej 14 dni od podpisaniu protokołu odbioru.
- dostarczenie protokołów, dokumentacji i wszystkich wymaganych dokumentów musi odbyć się przed wystawieniem płatności faktury Vat.

Jeżeli w danej specyfikacji zamówienia podano nazwę handlową materiału, produktu lub jakiegokolwiek rozwiązanie producenta systemów nadzoru UPS to należy rozumieć, że zastosowanie produktu wskazuje na przykładowe rozwiązania techniczne o oczekiwanych parametrach przez Zamawiającego. Zamawiający przez to wskazuje na możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych lub lepszych o wyższych parametrach technicznych.

Powyższe rozwiązania techniczne powinny posiadać odpowiednie certyfikaty/aprobaty oraz zostać dopuszczone do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami/normami.

#### **V. Wymagania gwarancyjne:**

- Minimalny okres gwarancji na system nadzoru nad UPS - 36 miesięcy.

## **VI. Wymagania serwisowe:**

Wymagany czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszenie formalne (e-mail, telefon)

- a) uszkodzenia systemu zasilania UPS – awaria krytyczna:
  - reakcja na awarie do 72 godzin, usunięcie awarii krytycznej 7 dni,
- b) uszkodzenia systemu zasilania UPS – awaria niekrytyczna:
  - reakcja na awarie do 7 dni, usunięcie awarii niekrytycznej 21 dni,

### **Ilekość w opisie przedmiotu zamówienia jest mowa o:**

- Awarii krytycznej - należy przez to rozumieć stan nieprawidłowości systemu zasilania UPS spowodowany uszkodzeniem jednego lub więcej podzespołów urządzenia, występujący nagle i powodujący całkowite unieruchomienie systemu lub nieuzasadnione wyłączenie urządzeń odbiorczych zasilanych przez urządzenie na skutek powstałego uszkodzenia lub też utratę zdolności podtrzymania zasilania w przypadku zaników sieci zasilającej przy sprawnej baterii. Stan taki uniemożliwia bezprzerwowe zasilanie urządzeń odbiorczych i korzystanie z systemu zgodnie z jego dokumentacją techniczną i instrukcją użytkownika.
- Awarii niekrytycznej - należy przez to rozumieć wszystkie inne powstałe awarie nie będące awarią krytyczną, które ograniczają sprawność i funkcjonalność systemu lecz umożliwiają w dalszym ciągu bezprzerwowe zasilanie urządzeń odbiorczych.

## **VII. Termin realizacji.**

Maksymalny termin realizacji powyższego przedmiotu zamówienia – do 30.11.2023r.

**Ilekość w niniejszej treści OPZ w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważne”.**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego do wskazanego w OPZ pod warunkiem, że Wykonawca wykaże Zamawiającemu, iż proponowany przez niego produkt równoważny nie jest gorszej jakości i posiada co najmniej parametry techniczne, jakościowe i funkcjonalność jak wymienione w OPZ. Wykonawca do oferty zobowiązany jest załączyć również karty katalogowe lub inne dokumenty typu dokumentacja techniczna Producenta zawierające specyfikację oferowanego produktu potwierdzającego wymagania Zamawiającego dotyczące minimalnych parametrów technicznych, jakościowych i funkcjonalnych, na podstawie których Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny będzie mógł stwierdzić równoważność zaoferowanego produktu z treścią OPZ (wymaga się aby dokumenty o których powyżej mowa zostały potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, a składane w języku obcym innym niż język angielski zostały złożone wraz z tłumaczeniem na język polski).