Warszawa, ….. maja 2018 r.

**Rozeznanie rynku W ZAKRESIE WARUNKÓW CENOWYCH ŚWIADCZENIA USŁUGI SERWISU POGWARANCYJNEGO I CZYNNOŚCI PRZEGLĄDOWYCH INSTALACJI ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH ORAZ INSTALACJI SYSTEMU ZASILANIA GWARANTOWANEGO W DWÓCH LOKALIZACJACH ZAMAWIAJĄCEGO W WARSZAWIE Na okres 36 miesięcy.**

**Ogólne informacje**

1. Niniejszy dokument stanowi prośbę o przekazanie informacji cenowej dotyczących świadczenia usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji zespołów prądotwórczych oraz instalacji systemu zasilania gwarantowanego w dwóch lokalizacjach Zamawiającego w Warszawie na okres 36 miesięcy. (dalej „RFI”).
2. Każdy może przesłać jedną odpowiedź na RFI.
3. Szczegółowe wymagania dotyczące RFI są przedstawione poniżej.
4. Odpowiedź na RFI będzie podstawą do oszacowania wartości zamówienia.
5. Niniejsze RFI nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
6. Udzielenie odpowiedzi na niniejsze RFI nie będzie uprawniało do występowania z jakimikolwiek roszczeniami pieniężnymi lub niepieniężnymi.
7. Przesyłający odpowiedź na RFI jest zobowiązany do nie udostępniania osobom trzecim informacji uzyskanych w związku z niniejszym RFI bez pisemnej zgody i upoważnienia ze strony ZUS.

**Termin i sposób złożenia odpowiedzi na RFI**

W przypadku pytań merytorycznych proszę kontaktować się na adresy e-mail: slawomir.edel@zus.pl tomasz.rydz@zus.pl

Odpowiedź na RFI należy przesłać w terminie do dnia 24 maja 2018 roku, do godz. 12:00 na adres anna.sobierajska-horaczek@zus.pl

**Sposób przygotowania odpowiedzi na RFI**

Odpowiedź na RFI powinna zawierać:

1. dane podmiotu odpowiadającego na RFI,
2. wskazanie osób uprawnionych do kontaktu z ZUS wraz z danymi do kontaktu (imię i nazwisko, telefon, faks, email),
3. informacje o wartości brutto oraz netto przedmiotu wyceny z uwzględnieniem struktury kosztów.

Odpowiedź na RFI należy przygotować zgodnie z załącznikiem nr 1.

**Opis przedmiotu RFI**

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji zespołów prądotwórczych oraz instalacji systemu zasilania gwarantowanego w dwóch lokalizacjach Zamawiającego w Warszawie na okres 36 miesięcy. Zamówienie obejmuje 4 Części A, B, C i D.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:

**CZĘŚĆ A**

**Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji zespołów prądotwórczych w lokalizacji 1**

**ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY HANNOVER 8.F 805 kVA**

* + - * Agregat prądotwórczy HANNOVER 8.F 805 kVA/644kW producent SPARK ENERGY rok produkcji 2001 SN G04413 (eksploatowany w pracy dorywczej od 2003 roku) w zestawie:
* silnik MTU DIESEL 720 kW typ 16V 2000 Nr 536101684 z osprzętem,
* generator MARELLI MOTORI 1050 kVA typM8B 400 MB No ML25652-09/2002 z osprzętem
* panel automatyki agregatu wraz z kontrolerem Inteligent iG-CU Sn 0422084E
	+ - * Oprogramowanie monitorująco-sterujące WinEdit, adaptery RS.
			* Instalacja sygnałowa (kable sygnałowe łączące agregat z SZR-em, z adapterem RSi PC z panelem monitorującym LCD i wyłącznikiem awaryjnym oraz panel monitorujący i wyłącznik awaryjny w pomieszczeniu ochrony i inne).
			* Kontener agregatu na podwoziu kołowym (kontener, instalacja oświetleniowa kontenera, instalacja zasilania gniazd elektrycznych w kontenerze, podwozie kołowe, koła, podpory, itp.)

**ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY SDMO MS 130 II M 130 kVA**

* + - * Agregat prądotwórczy SDMO MS 130 II M 130 kVA Compact producent SDMO, rok produkcji 1998 SN MS130IIA-01Z/924141/2 (eksploatowany w pracy dorywczej od 1999 roku) w zestawie:
* silnik CUMMINS typ C.I.D/L. 505/8.3 model 6 CT8.3-G Nr 21319182 z osprzętem i zbiornikiem paliwa w ramie,
* generator LEROY SOMER typ A 44.1 L8L C6/4 No FD088749/03 z osprzętem,
* układy i tablice sterowania M2 i X200 wraz z wyposażeniem.
	+ - * Układ samoczynnego załączania rezerwy SZR G2000 i układ zasilania potrzeb własnych (wraz z ich wyposażeniem).
			* Układ odprowadzania powietrza oraz odprowadzania powietrza i spalin (rurociągi, wentylatory, żaluzje wielopłaszczyznowe obrotowe, żaluzje uchylne, siłowniki, automatyka, zabezpieczenia, rurociąg odprowadzający spaliny, inne).
			* Instalacja sygnałowa i sterująca (kable sygnałowe i sterujące łączące agregat z układem sterowania X200, SZR-em, panelem monitorującym, wyłącznikiem awaryjnym w COO, panel monitorujący i wyłącznik awaryjny w pomieszczeniu ochrony COO, inne).

**Wymagania dotyczące świadczenia usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych dla urządzeń instalacji zespołu prądotwórczego HANNOVER 8.F.**

* + - Kontrola stanu poszczególnych podzespołów agregatu,
		- Kontrola połączeń mechanicznych,
		- Kontrola elementów amortyzujących,
		- Kontrola szczelności pod kątem wycieków oleju,
		- Kontrola poziomu, uzupełnienie bądź wymiana oleju,
		- Kontrola bądź wymiana filtrów,
		- Kontrola szczelności pod kątem wycieków płynu chłodzącego,
		- Sprawdzenie działania podgrzewacza i pompy płynu chłodzącego,
		- Kontrola grzałek i obiegu płynu chłodzącego oraz regulacja termostatów,
		- Sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego, kontrola parametrów płynu chłodzącego uzupełnienie lub wymiana płynu chłodzącego (wymiana zgodnie z zaleceniami producenta płynu i agregatu),
		- Kontrola stanu i czystości lameli chłodnicy, czyszczenie lameli lub chłodnicy w przypadku potrzeby,
		- Sprawdzenie szczelności układu paliwowego pod kątem wycieków,
		- Kontrola bądź wymiana filtrów paliwa (wymiana raz na dwanaście),
		- Kontrola stanu filtrów powietrza, czyszczenie (wymiana filtrów powietrza raz na trzydzieści sześć miesięcy),
		- Sprawdzenie układu wydechowego pod kątem nieszczelności,
		- Czyszczenie zacisków akumulatorów rozruchowych,
		- Sprawdzenie ładowania akumulatorów z ładowarki,
		- Sprawdzenie poziomu elektrolitu w akumulatorach,
		- Kontrola stanu naładowania oraz faktycznej pojemności akumulatorów rozruchowych, wymiana akumulatorów na nowe w przypadku stwierdzenia ich złego,
		- Kontrola stanu naładowania oraz faktycznej pojemności akumulatorów do komunikacji z PC, w przypadku stwierdzenia ich złego stanu wymiana na nowe,
		- Kontrola stanu alternatora czyszczenie wlotu i wylotu powietrza,
		- Sprawdzenie naciągu pasków napędu wentylatora i alternatora, regulacja w przypadku potrzeby (wymiana pasków raz na 60 miesięcy),
		- Kontrola stanu pompy paliwowej,
		- Kontrola, regulacje wtryskiwaczy i wymiana końcówek wylotowych (zgodnie z zaleceniami producenta wymiana raz na 60 miesięcy),
		- Kontrola stanu turbosprężarek,
		- Kontrola stanu połączeń w instalacji elektrycznej agregatu,
		- Pomiar rezystancji prądnicy (jeżeli wymagają tego zalecenia producenta lub inne przepisy),
		- Sprawdzenie prawidłowości działania układów sterowania agregatem,
		- Sprawdzenie działania wyłączników bezpieczeństwa, poprawności działania wskaźników, alarmów, komunikatów, itp. na pulpicie agregatu,
		- Kontrola poprawności działania zdalnego panela monitorującego LCD,
		- Uruchomienie agregatu pod obciążeniem (przez symulowany zanik napięcia miejskiego) lub bez obciążenia,
		- Sprawdzenie startu silnika,
		- Sprawdzenie poprawności pracy agregatu pod obciążeniem (startu, odgłosów pracy, ciśnienia oleju, temperatury płynu chłodzącego, braku wycieków, wskaźników filtrów powietrza, pracy turbosprężarek, poprawności działania elektronicznego regulatora napięcia, prądu ładowania akumulatorów, braku alarmów, parametrów wytwarzanego napięcia wyjściowego przez prądnicę itp.),
		- Sprawdzenie automatyki startu i zatrzymania agregatu,
		- Sprawdzenie prawidłowości działania układu smarowania agregatu,
		- Sprawdzenie prawidłowości działania układu chłodzenia agregatu,
		- Wykonanie innych czynności (zgodnie z instrukcją obsługi agregatu, stanem motogodzin oraz z wymaganiami i zaleceniami producenta),
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy oprogramowania monitorująco – sterującego:**

* + - Kontrola połączenia PC z agregatem,
		- Kontrola poprawności działania oprogramowania,
		- Czyszczenie logów i usuwanie niepotrzebnych zapisów,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy kontenera na podwoziu kołowym:**

* + - Kontrola stanu kontenera, zamków, drzwi itp.,
		- Kontrola działania instalacji zasilania gniazd elektrycznych w kontenerze,
		- Kontrola działania instalacji oświetleniowej w kontenerze,
		- Kontrola podwozia kontenera,
		- Kontrola ciśnienia w ogumieniu kontenera,
		- Kontrola powłoki malarskiej, usunięcie rdzy, pomalowanie (uzupełnienie powłoki malarskiej) kontenera, podestów i podwozia kołowego,
		- Kontrola uszczelnień przejść instalacji wydechowej agregatu i kabli elektrycznych,
		- Kontrola wypoziomowania kontenera,
		- Usuniecie zauważonych nieprawidłowości.

**Wymagania dotyczące świadczenia usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych dla urządzeń instalacji zespołu prądotwórczego SDMO 130**

* + - Kontrola stanu poszczególnych podzespołów agregatu,
		- Kontrola połączeń mechanicznych,
		- Kontrola elementów amortyzujących i mocujących agregat,
		- Kontrola szczelności pod kątem wycieków oleju,
		- Kontrola poziomu, uzupełnienie bądź wymiana oleju,
		- Kontrola bądź wymiana filtrów oleju (wymiana co dwanaście),
		- Kontrola szczelności pod kątem wycieków płynu chłodzącego,
		- Sprawdzenie działania podgrzewacza płynu chłodzącego,
		- Kontrola grzałek i obiegu płynu chłodzącego oraz regulacja termostatów,
		- Sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego, kontrola parametrów płynu chłodzącego uzupełnienie lub wymiana płynu chłodzącego (wymiana płynu co 24 miesiące),
		- Wymiana filtra płynu chłodzącego (wymiana filtra co 24 miesiące),
		- Kontrola stanu i czystości lameli chłodnicy, czyszczenie lameli lub chłodnicy w przypadku potrzeby,
		- Sprawdzenie szczelności układu paliwowego pod kątem wycieków,
		- Kontrola bądź wymiana filtrów paliwa (wymiana raz na dwanaście),
		- Kontrola separatora wody układu paliwowego,
		- Usuniecie osadów z układu paliwowego,
		- Kontrola stanu filtra powietrza, czyszczenie lub wymiana filtra powietrza (zgodnie warunkami eksploatacji i zaleceniami producenta),
		- Sprawdzenie układu wydechowego pod kątem nieszczelności,
		- Czyszczenie zacisków, sprawdzenie poziomu elektrolitu w akumulatorze rozruchowym,
		- Sprawdzenie ładowania akumulatora z ładowarki,
		- Kontrola stanu naładowania oraz faktycznej pojemności akumulatora rozruchowego, wymiana akumulatora na nowy w przypadku stwierdzenia złego stanu,
		- Kontrola stanu rozrusznika i alternatora,
		- Sprawdzenie naciągu paska napędu wentylatora i alternatora, regulacja lub wymiana (zgodnie z zaleceniami producenta),
		- Kontrola stanu pompy paliwowej,
		- Kontrola, regulacja lub wymiana wtryskiwaczy (zgodnie z zaleceniami producenta),
		- Regulacje luzów zaworowych (zgodnie z zaleceniami producenta),
		- Kontrola stanu turbosprężarki,
		- Kontrola stanu połączeń w instalacji elektrycznej agregatu,
		- Pomiar rezystancji prądnicy (jeżeli wymagają tego zalecenia producenta lub inne przepisy),
		- Sprawdzenie prawidłowości działania układów sterowania agregatem,
		- Sprawdzenie działania wyłączników bezpieczeństwa, poprawności działania sygnalizatorów, wskaźników, alarmów, itp. na pulpicie agregatu,
		- Kontrola poprawności działania układów i tablic sterowania M2, X200,
		- Kontrola poprawności działania zdalnego panela monitorującego,
		- Uruchomienie agregatu pod obciążeniem (przez symulowany zanik napięcia miejskiego) lub bez obciążenia,
		- Sprawdzenie startu silnika,
		- Sprawdzenie poprawności pracy agregatu pod obciążeniem (startu, odgłosów pracy, ciśnienia oleju, temperatury płynu chłodzącego, braku wycieków, pracy turbosprężarki, poprawności działania elektronicznego regulatora napięcia, prądu ładowania akumulatorów, braku alarmów, parametrów wytwarzanego napięcia wyjściowego przez prądnicę itp.),
		- Sprawdzenie automatyki startu i zatrzymania agregatu,
		- Sprawdzenie prawidłowości działania układu smarowania i chłodzenia agregatu,
		- Wykonanie innych czynności (zgodnie z instrukcją obsługi agregatu, stanem motogodzin oraz z wymaganiami i zaleceniami producenta),
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości.

**Dotyczy układu doprowadzenia powietrza oraz odprowadzenia powietrza i spalin**

* + - Kontrola stanu rurociągów doprowadzających i odprowadzających powietrze i ich mocowania,
		- Kontrola stanu otulin izolujących rurociągi,
		- Kontrola działania wentylatorów doprowadzenia i odprowadzenia powietrza,
		- Kontrola działania żaluzji powietrznych wielopłaszczyznowych obrotowych, uchylnych grawitacyjnych, siłowników, automatyki itp.,
		- Kontrola stanu rurociągu odprowadzania spalin, mocowania rurociągu i uszczelnień,
		- Usuniecie kondensatu z rurociągu spalin,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości.

**Dotyczy układu samoczynnego załączania rezerwy SZR, instalacji elektrycznej, sygnałowej i sterującej**

* + - Kontrola układu sterowania, wykonawczego i mocy SZR G2000,
		- Kontrola układu potrzeb własnych,
		- Kontrola stanu połączeń i złącz kabli elektrycznych, kabli sygnałowych, sterujących, uziemiających, szyn, bednarek itp.,
		- Kontrola stanu kabli elektrycznych, kabli sygnałowych, sterujących, uziemiających, szyn, bednarek itp.,
		- Kontrola stanu osłon, przepustów, mocowań kabli elektrycznych, kabli sygnałowych, sterujących, uziemiających, szyn, bednarek itp.,
		- Kontrola stanu wyłączników, przełączników i zabezpieczeń elektrycznych,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości.

**CZĘŚCI B ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji zespołów prądotwórczych w lokalizacji 2**

**ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY HERCULES NR 1**

 Agregat prądotwórczy HERCULES D/M 1000P o mocy znamionowej 1000 kVA, producent In TTS Martin, Pribovce 343 Slovakia, rok produkcji 2007 (eksploatowany w pracy dorywczej od 2009) w zestawie:

* + silnik MTU DIESEL 985 kW typ 18V 2000 G62/3, Engine No 539 101 990 z osprzętem,
	+ komputer silnika MTU Elektronik SN 094530726,
	+ generator MARELLI typ MJB 400 MB4 MJB4042L02680 Nr MT23856 z osprzętem,
	+ panel kontroli z sterownikiem InteliGen IG-NT Sn 07040A0E z osprzętem,
	+ rozdzielnia agregatu MP MAIN TYP SCHRACK KS 181042 z osprzętem,
	+ zbiornik paliwa dzienny agregatu z osprzętem, pompa paliwa PUMP JSWm 1Ax, pompa ręczna paliwa,
		- * Instalacja elektryczna, sterująca, sygnałowa, uziemiająca,
			* Instalacja automatycznego i ręcznego dopompowania paliwa,
			* Instalacja detekcji szczelności rur doprowadzających paliwo i przelewowych z Uberdruck-Leckanzeiger DLR-P 1.1 nr 285818,
			* Instalacja detekcji wycieku/szczelności zbiorników paliwa z Leckanzaiger:
* LAG 14ER nr 0973235 od ZB.1,
* LAG 14ER nr 0973220 od ZB.2,
	+ - * Kontener agregatu (kontener, instalacja oświetleniowa kontenera, instalacja zasilania gniazd elektrycznych w kontenerze, itp.),
			* Zbiorniki podziemne paliwa dwupłaszczowe każdy o pojemności 16 m3:
* ZB.1 nr seryjny 5456
* ZB.2 nr seryjny 5457

**ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY HERCULES NR 2**

 Agregat prądotwórczy HERCULES D/M 1000P o mocy znamionowej 1000 kVA, producent In TTS Martin, Pribovce 343 Slovakia, rok produkcji 2007 (eksploatowany w pracy dorywczej od 2009) w zestawie:

* + silnik MTU DIESEL 985 kW typ 18V 2000 G62/3, Engine No 539 101 991 z osprzętem,
	+ komputer silnika MTU Elektronik SN 094531791,
	+ generator MARELLI typ MJB 400 MB4 MJB4042L02680 Nr MT23857 z osprzętem,
	+ panel kontroli z sterownikiem Inteligent IG-NT Sn 070409C8 z osprzętem,
	+ rozdzielnia agregatu MP MAIN TYP SCHRACK KS 181042 z osprzętem,
	+ zbiornik paliwa dzienny agregatu z osprzętem, pompa paliwa PUMP JSWm 1Ax, pompa ręczna paliwa,
		- * Instalacja elektryczna, sterująca, sygnałowa, uziemiająca,
			* Instalacja automatycznego i ręcznego dopompowania paliwa,
			* Kontener agregatu (kontener, instalacja oświetleniowa kontenera, instalacja zasilania gniazd elektrycznych w kontenerze, itp.)

**ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY HERCULES NR 3**

 Agregat prądotwórczy HERCULES D/M 1000P o mocy znamionowej 1000 kVA, producent In TTS Martin, Pribovce 343 Slovakia, rok produkcji 2007 (eksploatowany w pracy dorywczej od 2009) w zestawie:

* + silnik MTU DIESEL 985 kW typ 18V 2000 G62/3, Engine No 539 102 021 z osprzętem,
	+ komputer silnika MTU Elektronik SN 095538199,
	+ generator MARELLI typ MJB 400 MB4 MJB4042L02680 Nr MT23855, z osprzętem,
	+ panel kontroli z sterownikiem Inteligent IG-NT Sn 07040A9D z osprzętem,
	+ rozdzielnia agregatu MP MAIN TYP SCHRACK KS 181042 z osprzętem,
	+ zbiornik paliwa dzienny agregatu z osprzętem, pompa paliwa PUMP JSWm 1Ax pompa ręczna paliwa,
		- * Instalacja elektryczna, sterująca, sygnałowa, uziemiająca
			* Instalacja automatycznego i ręcznego dopompowania paliwa
			* Kontener agregatu (kontener, instalacja oświetleniowa kontenera, instalacja zasilania gniazd elektrycznych w kontenerze, itp.)

**ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY HERCULES NR 4**

 Agregat prądotwórczy HERCULES D/M 1000P o mocy znamionowej 1000 kVA, producent In TTS Martin, Pribovce 343 Slovakia, rok produkcji 2007 (eksploatowany w pracy dorywczej od 2009) w zestawie:

* + silnik MTU DIESEL 985 kW typ 18V 2000 G62/3, Engine No 539 102 020, z osprzętem,
	+ komputer silnika MTU Elektronik SN 096532369,
	+ generator MARELLI typ MJB 400 MB4 MJB4042L02680 Nr MT24645 z osprzętem,
	+ panel kontroli z sterownikiem Inteligent IG-NT Sn 070409CB z osprzętem,
	+ rozdzielnia agregatu MP MAIN TYP SCHRACK KS 181042 z osprzętem,
	+ zbiornik paliwa dzienny agregatu z osprzętem, pompa paliwa PUMP JSWm 1Ax, pompa ręczna paliwa,
	+ Instalacja elektryczna, sterująca, sygnałowa, uziemiająca,
		- * Instalacja automatycznego i ręcznego dopompowania paliwa,
			* Kontener agregatu (kontener, instalacja oświetleniowa kontenera, instalacja zasilania gniazd elektrycznych w kontenerze, itp.),

**2.2 Wymagania dotyczące świadczenia usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych dla urządzeń instalacji zespołów prądotwórczych** **HERCULES**

* + - Kontrola stanu poszczególnych podzespołów agregatu,
		- Kontrola połączeń mechanicznych,
		- Kontrola elementów amortyzujących,
		- Kontrola szczelności pod kątem wycieków oleju,
		- Kontrola poziomu, uzupełnienie bądź wymiana oleju (wymiana oleju co dwanaście miesięcy),
		- Kontrola bądź wymiana filtrów oleju (wymiana co dwanaście),
		- Kontrola szczelności pod kątem wycieków płynu chłodzącego,
		- Sprawdzenie działania podgrzewacza i pompy płynu chłodzącego,
		- Kontrola grzałek i obiegu płynu chłodzącego oraz regulacja termostatów,
		- Sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego, kontrola parametrów płynu chłodzącego uzupełnienie lub wymiana płynu chłodzącego (wymiana zgodnie z zaleceniami producenta płynu i agregatu),
		- Kontrola stanu i czystości lameli chłodnicy, czyszczenie lameli lub chłodnicy w przypadku potrzeby,
		- Sprawdzenie szczelności układu paliwowego pod kątem wycieków,
		- Kontrola bądź wymiana filtrów paliwa (wymiana raz na dwanaście),
		- Kontrola stanu filtrów powietrza, czyszczenie (wymiana filtrów powietrza raz na trzydzieści sześć miesięcy),
		- Sprawdzenie układu wydechowego pod kątem nieszczelności,
		- Czyszczenie zacisków akumulatorów rozruchowych,
		- Sprawdzenie ładowania akumulatorów z ładowarki,
		- Sprawdzenie poziomu elektrolitu w akumulatorach,
		- Kontrola stanu naładowania oraz faktycznej pojemności akumulatorów rozruchowych, wymiana akumulatorów na nowe w przypadku stwierdzenia ich złego stanu,
		- Kontrola stanu alternatora czyszczenie wlotu i wylotu powietrza,
		- Sprawdzenie naciągu pasków napędu wentylatora i alternatora, regulacja w przypadku potrzeby (wymiana pasków raz na 60 miesięcy),
		- Kontrola stanu pompy paliwowej,
		- Kontrola, regulacje wtryskiwaczy i wymiana końcówek wylotowych (zgodnie z zaleceniami producenta wymiana raz na 60 miesięcy),
		- Kontrola stanu turbosprężarek,
		- Kontrola stanu połączeń w instalacji elektrycznej agregatu,
		- Pomiar rezystancji prądnicy (jeżeli wymagają tego zalecenia producenta lub inne przepisy),
		- Sprawdzenie prawidłowości działania układów sterowania agregatem,
		- Sprawdzenie działania wyłączników bezpieczeństwa, poprawności działania wskaźników, alarmów, komunikatów, itp na pulpicie agregatu,
		- Kontrola poprawności działania zdalnego panela monitorującego LCD,
		- Uruchomienie agregatu pod obciążeniem (przez symulowany zanik napięcia miejskiego) lub bez obciążenia,
		- Sprawdzenie startu silnika,
		- Sprawdzenie poprawności pracy agregatu pod obciążeniem (startu, odgłosów pracy, ciśnienia oleju, temperatury płynu chłodzącego, braku wycieków, wskaźników filtrów powietrza, pracy turbosprężarek, poprawności działania elektronicznego regulatora napięcia, prądu ładowania akumulatorów, braku alarmów, parametrów wytwarzanego napięcia wyjściowego przez prądnicę itp.),
		- Sprawdzenie automatyki startu i zatrzymania agregatu,
		- Sprawdzenie prawidłowości działania układu smarowania agregatu,
		- Sprawdzenie prawidłowości działania układu chłodzenia agregatu,
		- Kontrola poprawności działania panelu i układu synchronizacji agregatów,
		- Wykonanie innych czynności (zgodnie z instrukcją obsługi agregatu, stanem motogodzin oraz z wymaganiami i zaleceniami producenta),
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości.

**Dotyczy instalacji elektrycznej i sygnałowej, sterującej i uziemiającej**

* + - Kontrola stanu kabli elektrycznych, kabli sygnałowych, sterujących, uziemiających, szyn miedzianych, bednarek itp.
		- Kontrola poprawienie/dokręcenie złącz elektrycznych
		- Kontrola stanu osłon i przepustów kabli elektrycznych, kabli sygnałowych, sterujących, uziemiających, szyn miedzianych, bednarek itp.
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości

**Dotyczy instalacji automatycznego i ręcznego dopompowywania paliwa**

* + - Kontrola instalacji automatycznego dopompowywania paliwa,
		- Kontrola działania elektrycznej pompy do dopompowywania paliwa,
		- Kontrola działania ręcznej pompy do dopompowywania paliwa,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy instalacji detekcji szczelności rur doprowadzających paliwo i przelewowych**

* + - Kontrola działania instalacji detekcji szczelności rur doprowadzających paliwo i przelewowych,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy instalacji detekcji wycieku/szczelności zbiorników paliwa**

* + - Kontrola działania instalacji detekcji wycieku/szczelności w kontenerze,
		- Kontrola działania instalacji detekcji wycieku/szczelności w zbiornikach podziemnych,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy kontenera**

* + - Kontrola stanu kontenera, zamków, zawiasów, uszczelek drzwi itp.,
		- Kontrola działania instalacji zasilania gniazd elektrycznych w kontenerze,
		- Kontrola działania instalacji oświetleniowej w kontenerze,
		- Kontrola powłoki malarskiej, usunięcie rdzy, pomalowanie (uzupełnienie powłoki malarskiej),
		- Kontrola stanu izolacji dźwiękochłonnej,
		- Kontrola uszczelnień przejść instalacji wydechowej agregatu i kabli elektrycznych,
		- Kontrola wypoziomowania kontenera,
		- Usuniecie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy zbiorników podziemnych**

* + - Kontrola stanu włazu, studzienki, pokryw,
		- Wypompowanie wody i osadów ze zbiornika podziemnego,
		- Kontrola poprawności działania układu detekcji wycieku/szczelności zbiorników,
		- Kontrola poprawności działania czujników ilości paliwa w zbiornikach,
		- Kontrola widocznej powłoki malarskiej, usunięcie rdzy, pomalowanie (uzupełnienie powłoki malarskiej),
		- Usuniecie zauważonych nieprawidłowości.

**CZĘŚCI C ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji systemu zasilania gwarantowanego w lokalizacji 1**

**INSTALACJA ZASILANIA GWARANTOWANEGO**

* + - System zasilania gwarantowanego równoległego UPS 1 Tajfun Maxi 250 kVA obejmujący:
* 1 x 100 sztuk akumulatorów SBL100-12i na stelażach,
* rozłączniki zabezpieczeń stringów akumulatorów, instalację elektryczną, sterującą i sygnałową,
	+ - System zasilania gwarantowanego równoległego UPS 2 Tajfun Maxi 250 obejmujący:
* 1 x 100 sztuk akumulatorów SBL100-12i na stelażach,
* rozłączniki zabezpieczeń stringów akumulatorów, instalację elektryczną, sterującą i sygnałową.

**Wymagania dotyczące świadczenia usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych dla urządzeń instalacji**

* + - Kontrola wizualna stanu urządzeń,
		- Kontrola stanu filtrów powietrza urządzeń, jeżeli są zastosowane (czyszczenie bądź wymiana filtrów),
		- Kontrola poprawności działania wentylatorów w urządzeniach,
		- Kontrola wnętrza urządzeń,
		- Sprawdzenie poprawności mocowania modułów,
		- Sprawdzenie stanu wewnętrznych połączeń elektrycznych,
		- Kontrola pod kątem zbyt nadmiernego nagrzewania się elementów i połączeń,
		- Sprawdzenie ciągłości instalacji elektrycznej,
		- Sprawdzenie stanu połączeń kabli elektrycznych wejściowych i wyjściowych z urządzeń,
		- Kontrola kondensatorów elektrolitycznych– „input booster capacitors” ,
		- Kontrola pracy prostownika i jego ustawienia,
		- Kontrola pracy falownika i jego ustawienia,
		- Sprawdzenie pracy bypass-u,
		- Kontrola spójności alarmów i systemu monitorowania,
		- Kontrola podstawowych parametrów urządzenia UPS, sieci i obciążenia,
		- Ściągnięcie logów z urządzeń UPS, kontrola zapisów w logach, przekazanie logów Zamawiającemu,
		- Sprawdzenie poprawności pracy UPS-ów w systemie równoległym,
		- Przeprowadzenie procedury przełączenia UPS-a na zasilanie z baterii akumulatorów (test akumulatorów),
		- Sprawdzenie działania wyłącznika awaryjnego (wyłącznie za zgodą Zamawiającego),
		- Wykonanie innych czynności wynikających z instrukcji technicznych, przepisów, czasu eksploatacji oraz z zaleceń i wymagań producenta urządzeń, oprogramowania i akumulatorów ,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy baterii akumulatorów do UPS-ów**

* + - Kontrola stanu akumulatorów po kątem uszkodzeń mechanicznych,
		- Kontrola stanu połączeń akumulatorów i zabezpieczeń elektrycznych stringów,
		- Kontrola parametrów poszczególnych akumulatorów specjalistycznym miernikiem do pomiaru parametrów akumulatorów (napięcie, rezystancja wewnętrzna, itp.) przekazanie wyników pomiarów w postaci zestawień parametrów w formie papierowej i elektronicznej (Word, Excel),
		- Przeprowadzenie testu baterii (autonomicznej pracy z baterii akumulatorów UPS-a pod obciążeniem odbiorami Zamawiającego i za jego zgodą),
		- Kontrola akumulatorów i ich zachowania się podczas testu akumulatorów (nadmierne nagrzewanie się akumulatorów, itp.),
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy rozdzielnic elektrycznych**

* + - Kontrola wizualna stanu rozdzielnic i ich wyposażenia (wyłączników, przełączników, rozłączników, zabezpieczeń, przekaźników, styczników, elementów ochrony przeciwprzepięciowej, sygnalizatorów, listew zaciskowych, itp.),
		- Kontrola poszczególnych elementów wyposażenia rozdzielnic pod kątem ich poprawnego działania,
		- Kontrola poszczególnych elementów wyposażenia rozdzielnic pod kątem ich nagrzewania,
		- Kontrola stanu połączeń poszczególnych elementów wyposażenia rozdzielnic i kabli elektrycznych, ewentualne poprawienie połączeń lub wykonanie nowych,
		- Kontrola poprawności działania mierników parametrów sieci,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy instalacji elektrycznej, sterującej i sygnalizacyjnej**

* + - Kontrola wizualna stanu kabli elektrycznych, sygnałowych, sterujących, ochronnych, uziemiających, szyn, bednarek itp. pomiędzy urządzeniami i innymi elementami systemów zasilania gwarantowanego,
		- Kontrola wizualna stanu połączeń i złącz kabli elektrycznych, sygnałowych, sterujących, ochronnych, uziemiających, szyn, bednarek itp. pomiędzy urządzeniami i innymi elementami systemów zasilania gwarantowanego,
		- Kontrola wizualna stanu osłon i przepustów kabli elektrycznych, sygnałowych, sterujących, ochronnych, uziemiających, szyn, bednarek itp. pomiędzy urządzeniami i innymi elementami systemów zasilania gwarantowanego,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości.

**CZĘŚCI D ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji systemu zasilania gwarantowanego w lokalizacji 2**

**ELEMENTY INSTALACJI ZASILANIA GWARANTOWANEGO**

* + - System zasilania gwarantowanego równoległego **UPS1 (4x250 kVA)**, eksploatowany od 2009 roku obejmujący:
* 4 sztuk UPS-ów Tajfun Maxi 250 kVA (UPS System Maxi – Line),
* 3 x 100 sztuk akumulatorów SPHR 12-470W na stelażach,
* 1 x 100 sztuk akumulatorów SBL100-12i na stelażach,
* rozdzielnicę zasilającą UPS-y, rozdzielnicę odejściową i bypassu, rozłączniki zabezpieczeń stringów akumulatorów, instalację elektryczną, sterującą i sygnałową.
	+ - System zasilania gwarantowanego równoległego UPS2 (4x250 kVA), eksploatowany od 2009 roku obejmujący:
* 4 sztuk UPS-ów Tajfun Maxi 250 kVA (UPS System Maxi – Line),
* 4 x 48 sztuk akumulatorów SBL-200-12i 200Ah na stelażach,
* rozdzielnicę zasilającą UPS-y, rozdzielnicę odejściową i bypassu, rozłączniki zabezpieczeń stringów akumulatorów, instalację elektryczną, sterującą i sygnałową.
	+ - System zasilania gwarantowanego **UPS3 (200kVA)**, eksploatowany od 2009 roku obejmujący:
* UPS Tajfun Maxi 200 kVA (UPS System Maxi – Line),
* 50 sztuk akumulatorów SBL200-12i na stelażach,
* rozdzielnicę zasilającą UPS odejściową i bypassu, rozłącznik zabezpieczeń stringu akumulatorów, instalację elektryczną, sterującą i sygnałową.
	+ - System zasilania gwarantowanego **UPS4 (3x30kVA)**, eksploatowany od 2009 roku obejmujący:
* UPS EcoPower 3x30 kVA (UPS System Upgrade S2) z (UPS-Module 30 kVA),
* 2 x 40 sztuk akumulatorów SBL 28-12i,
* 1 x 40 sztuk akumulatorów SBL 28-12i,
* rozdzielnicę zasilającą, odejściową i bypassu, instalację elektryczna, sterującą i sygnałową,
	+ - System zasilania gwarantowanego równoległego UPS5 (2x250kVA), eksploatowany od 2009 roku obejmujący:
* 2 sztuki UPS-ów Tajfun Maxi 250 kVA (UPS System Maxi – Line),
* 2 x 100 sztuk akumulatorów SBL100-12i na stelażach,
* rozdzielnicę zasilającą UPS-y, rozdzielnicę odejściową i bypassu, rozłączniki zabezpieczeń stringów akumulatorów, instalację elektryczną, sterującą i sygnałową.

**Wymagania dotyczące świadczenia usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych urządzeń instalacji UPS-ów Tajfun Maxi (UPS System Maxi-Line) i EcoPower (UPS System Upgrade S2)**

* + - Kontrola wizualna stanu urządzeń,
		- Kontrola stanu filtrów powietrza urządzeń, jeżeli są zastosowane (czyszczenie bądź wymiana filtrów),
		- Kontrola poprawności działania wentylatorów w urządzeniach,
		- Kontrola wnętrza urządzeń,
		- Sprawdzenie poprawności mocowania modułów,
		- Sprawdzenie stanu wewnętrznych połączeń elektrycznych,
		- Kontrola pod kątem zbyt nadmiernego nagrzewania się elementów i połączeń,
		- Sprawdzenie ciągłości instalacji elektrycznej,
		- Sprawdzenie stanu połączeń kabli elektrycznych wejściowych i wyjściowych z urządzeń
		- Kontrola kondensatorów elektrolitycznych i kondensatorów filtrów,
		- Kontrola pracy prostownika i jego ustawienia,
		- Kontrola pracy falownika i jego ustawienia,
		- Sprawdzenie pracy bypass-u,
		- Kontrola spójności alarmów i systemu monitorowania,
		- Kontrola podstawowych parametrów urządzenia UPS, sieci i obciążenia,
		- Ściągnięcie logów z urządzeń UPS, kontrola zapisów w logach, przekazanie logów,
		- Sprawdzenie poprawności pracy UPS-ów w systemie równoległym,
		- Przeprowadzenie procedury przełączenia UPS-a na zasilanie z baterii akumulatorów (test akumulatorów),
		- Sprawdzenie działania wyłącznika awaryjnego (wyłącznie za zgodą Zamawiającego),
		- Wykonanie innych czynności wynikających z instrukcji technicznych, przepisów, czasu eksploatacji oraz z zaleceń i wymagań producenta urządzeń, oprogramowania i akumulatorów,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy baterii akumulatorów do UPS-ów**

* + - Kontrola stanu akumulatorów po kątem uszkodzeń mechanicznych,
		- Kontrola stanu połączeń akumulatorów i zabezpieczeń elektrycznych stringów,
		- Kontrola parametrów poszczególnych akumulatorów specjalistycznym miernikiem do pomiaru parametrów akumulatorów (napięcie, rezystancja wewnętrzna, itp.) przekazanie wyników pomiarów w postaci zestawień parametrów w formie papierowej i elektronicznej (Word, Excel),
		- Przeprowadzenie testu baterii (autonomicznej pracy z baterii akumulatorów UPM-ów, UPS-a pod obciążeniem odbiorami Zamawiającego i za jego zgodą),
		- Kontrola akumulatorów i ich zachowania się podczas testu akumulatorów (nadmierne nagrzewanie się akumulatorów, itp.),
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy rozdzielnic elektrycznych**

* + - Kontrola wizualna stanu rozdzielnic i ich wyposażenia (wyłączników, przełączników, rozłączników, zabezpieczeń, przekaźników, styczników, elementów ochrony przeciwprzepięciowej, sygnalizatorów, listew zaciskowych, itp.),
		- Kontrola poszczególnych elementów wyposażenia rozdzielnic pod kątem ich poprawnego działania,
		- Kontrola poszczególnych elementów wyposażenia rozdzielnic pod kątem ich nagrzewania,
		- Kontrola stanu połączeń poszczególnych elementów wyposażenia rozdzielnic i kabli elektrycznych, ewentualne poprawienie połączeń lub wykonanie nowych,
		- Kontrola poprawności działania mierników parametrów sieci,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości,

**Dotyczy instalacji elektrycznej, sterującej i sygnalizacyjnej**

* + - Kontrola wizualna stanu kabli elektrycznych, sygnałowych, sterujących, ochronnych, uziemiających, szyn, bednarek itp. pomiędzy urządzeniami i innymi elementami systemów zasilania gwarantowanego,
		- Kontrola wizualna stanu połączeń i złącz kabli elektrycznych, sygnałowych, sterujących, ochronnych, uziemiających, szyn, bednarek itp. pomiędzy urządzeniami i innymi elementami systemów zasilania gwarantowanego,
		- Kontrola wizualna stanu osłon i przepustów kabli elektrycznych, sygnałowych, sterujących, ochronnych, uziemiających, szyn, bednarek itp. pomiędzy urządzeniami i innymi elementami systemów zasilania gwarantowanego,
		- Usunięcie zauważonych nieprawidłowości.

**OGÓLNE WARUNKI ŚWIADCZENIA USŁUGI SERWISU POGWARANCYJNEGO I CZYNNOŚCI PRZEGLĄDOWYCH INSTALACJI ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH ORAZ INSTALACJI SYSTEMÓW ZASILANIA GWARANTOWANEGO W lokalizacji 1 i 2 DLA WSZYSTKICH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA:**

* + Dostęp faxowy, telefoniczny i mailowy do serwisu oferenta działającego całodobowo (zgłoszenia awarii, konsultacje, itp.) przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku,
	+ Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia awarii/usterki przez serwis Wykonawcy faxem lub mailem zwrotnym w ciągu 1 godziny od chwili zgłoszenia awarii/usterki,
	+ Czas naprawy nie przekroczy:

 a) w przypadku usterek – 4 dni kalendarzowe,

 b) w przypadku awarii – 48 godzin.

 i będzie liczony od chwili zgłoszenia awarii/usterki faksem lub drogą elektroniczną przez Zamawiającego, do punktu serwisowego Wykonawcy.

* + Wykonawca zapewnia wszystkie potrzebne do wykonania naprawy części zamienne, podzespoły, materiały dodatkowe, materiały eksploatacyjne (oleje, płyny, filtry, akumulatory, paski, grzałki i inne), dokumentacje techniczne, robociznę, przyrządy, narzędzia itp.,
	+ Użyte przez Wykonawcę do wykonania naprawy części zamienne, podzespoły, materiały dodatkowe, materiały eksploatacyjne itp.: muszą być fabrycznie nowe, o nie gorszych parametrach technicznych niż wymieniane. Wykonawca musi mieć dostęp do ich pełnego asortymentu. Zainstalowane akumulatory nie mogą być wyprodukowane wcześniej niż 6 miesięcy przed instalacją. W przypadku serwisu pogwarancyjnego instalacji systemów zasilania gwarantowanego (Część C i D) deklarowana żywotność akumulatorów musi wynosić nie mniej niż 10 lat.
	+ Przeprowadzenie 6 przeglądów okresowych (przegląd wiosenny i jesienny), w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem. Wykonawca wykona przeglądy okresowe wszystkich urządzeń i innych elementów wchodzących w skład powyższych instalacji (w zakresie zgodnym ze świadczeniem usług serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych) wraz z dostawą nowych i wymianą zużytych części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych, materiałów dodatkowych itp., a także wykona inne czynności zgodne z zaleceniami producenta urządzeń, mającymi na celu utrzymanie instalacji w należytym stanie technicznym i pełnej sprawności eksploatacyjnej,
	+ Przeprowadzenie minimum jednego na kwartał obchodu technicznego – polegającego na fizycznym sprawdzeniu urządzeń.
	+ Unieszkodliwienie lub poddanie recyklingowi zużytych części zamiennych, wymienianych akumulatorów, materiałów eksploatacyjnych i materiały dodatkowe oraz inne wymagające tego elementy.

Klasyfikacja napraw:

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj naprawy | Opis  |
| Awaria | Awaria systemu lub pojedynczego urządzenia polegająca na utracie funkcjonalności przez system lub przez urządzenie, mająca wpływ na bezpieczeństwo obsługi, stwarzająca utrudnienia lub zagrożenie w pracy personelu lub mająca wpływ na funkcjonowanie i bezpieczeństwo systemów znajdujących się w pomieszczeniach . |
| Usterka | Uszkodzenie urządzenia/systemu lub elementu składowego urządzenia/systemu nie mające wpływu na jego funkcjonalność. |

Załącznik nr 1 do RFI

**ODPOWIEDŹ NA RFI ZUS z dnia …. maja 2018 r.**

**dotyczący warunków świadczenia usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji zespołów prądotwórczych oraz instalacji systemu zasilania gwarantowanego w dwóch lokalizacjach Zamawiającego w Warszawie. na okres 36 miesięcy**

**Dane podmiotu: ……………………………………………………………………………..**

nazwa, adres

**Dane osób uprawnionych do kontaktu z ZUS:**

**Imię i nazwisko: ……………………………………………………………, telefon: ………………………………………., faks: ……………………………………, email: …………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Wartość (PLN netto)** | **Wartość (PLN brutto)** |
| **CZĘŚĆ A**:  |
| **świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji zespołów prądotwórczych przez okres 36 miesięcy, w lokalizacji 1** |  |  |
| **CZĘŚĆ B**  |
| **świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji zespołów prądotwórczych przez okres 36 miesięcy, w lokalizacji 2** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ C**  |  |  |
| **świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji systemu zasilania gwarantowanego, przez okres 36 miesięcy, w lokalizacji 1** |  |  |
| **CZĘŚĆ D** |  |  |
| **świadczenie usługi serwisu pogwarancyjnego i czynności przeglądowych instalacji systemu zasilania gwarantowanego, przez okres 36 miesięcy, w lokalizacji 2** |  |  |