

Serwis i przegląd agregatów prądotwórczych zlokalizowanych na terenie Uniwersytetu  
Gdańskiego

**OPIS PRZEDMIOTU ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

**1. Przedmiot zapytania ofertowego:**

Usługa serwisu i przeglądów agregatów prądotwórczych zlokalizowanych na terenie Uniwersytetu Gdańskiego

Lp.	Lokalizacja urządzenia	Nazwa agregatu prądotwórczego
1	Biblioteka Główna UG, ul. Wita Stwosza 53, Gdańsk	15F/150T
2	Wydział Oceanografii i Geografii UG, Al. Marszałka Piłsudskiego 46, Gdynia	DELTA POWER DPOS5U 200 kVA
3	Dom Studencki nr 6, ul. Podwale Przedmiejskie 20, Gdańsk	GEN_SET JD60B
4	Pałac w Leźnie, Leźno 45, Gdańsk	ELMECO AP3-16000KE
5	Stacja Limnologiczna UG, Borucino, gmina Stężyca	KIPOR 6700TA
6	Wydział Biologii UG, ul. Wita Stwosza 59, Gdańsk	FV 410 400kVA D5472
7	Wydział Nauk Społecznych UG, ul. Bażyńskiego 4, Gdańsk	TEKSAN TJ 15 MS
8	Stacja Morska Instytutu Oceanografii UG ul. Morska 2, 84-150 Hel Przepompownia	GEKO 2500 E-A/HHBA
9	Stacja Morska Instytutu Oceanografii UG ul. Morska 2, 84-150 Hel Łódź służbowa	HONDA EU 10i
10	Wydział Ekonomiczny UG ul. Armii Krajowej 119, 81-824 Sopot	TEKSAN TJ46PR5A
11	Budynek Administracji Centralnej UG Ul. Jana Bażyńskiego 8, 80-309 Gdańsk	TEKSAN TJ275DW 5C
12	Wydziału Biotechnologii UG, Ul. Abrahama 58, 80-307 Gdańsk	TEKSAN TJ275DW 5C

**2. Termin wykonania usługi:**

Termin rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy  
Termin zakończenia: 01.12.2023 r.

**3. Obowiązki Wykonawcy:**

**3.1** Wykonawca będzie zobowiązany do:

## Serwis i przegląd agregatów prądotwórczych zlokalizowanych na terenie Uniwersytetu Gdańskiego

- 3.1.1** utrzymania w ciągłej sprawności technicznej agregatów prądotwórczych o których mowa w pkt. 1,
- 3.1.2** świadczenia usługi serwisu i przeglądów (konserwacji) agregatów w obiektach Uniwersytetu Gdańskiego,
- 3.1.3** wykonania czynności przeglądowych wraz z konserwacją nie rzadziej niż raz w roku, zgodnie z wykazem zawartym pkt 6 po uprzednim ustaleniu daty oraz godziny z Zamawiającym,
- 3.1.3** usuwania w ramach interwencji serwisowych bieżących usterek i nieprawidłowości w działaniu urządzeń oraz sprawdzania ich stanu technicznego,
- 3.1.4** zapewnienia czasu reakcji serwisu nie dłuższego niż 24h licząc od chwili zgłoszenia do podjęcia czynności serwisowych przez Wykonawcę,
- 3.1.5** każdorazowego zgłaszania upoważnionemu pracownikowi UG momentu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- 3.1.6** wykonania prac z należytą starannością, w sposób zgodny z aktualnym poziomem wiedzy technicznej, ofertą Wykonawcy oraz ustaleniami z Zamawiającym,
- 3.1.7** zapewnienia dla wypełnienia swoich zobowiązań osób doświadczonych i wykwalifikowanych, zdolnych do prowadzenia wszelkich powierzonych zadań, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- 3.1.8** wykonywania wszystkich prac przeglądowych i serwisowych w dni robocze w czasie pracy Zamawiającego w godz. 7.00- 15.00, oraz usunięcia wszelkich zakłóceń pracy urządzeń i awarii także poza czasem pracy. Przez określenie „dni robocze” Zamawiający rozumie dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
- 3.1.9** uwzględnienia w cenie (kwota w załączniku nr 1 – Formularz cenowy) wszelkich kosztów, prócz kosztu materiału, części związanych z wymianą niesprawnych elementów agregatów (dotyczy zgłoszenia bądź wykrycia awarii), w tym kosztów robocizny i dojazdów, a także wszelkich niezbędnych drobnych materiałów eksploatacyjnych (smary, płyn chłodniczy, płyn do baterii, olej, wszelkiego rodzaju filtry, uszczelki, żarówki sygnalizacyjne, sylikony, farby, rozpuszczalniki, śruby, nakrętki, podkładki itp.)
- 3.2** Wykonawca wykonania w ramach czynności przeglądowo-konserwacyjnych w szczególności:
- 3.2.1** czynności dot. AGREGATU:
- sprawdzenie stanu technicznego urządzenia – szczegółowe oględziny,
  - sprawdzenie stanu technicznego akumulatora wraz z pomiarem jego parametrów, czyszczeniem zacisków oraz uzupełnieniem wody destylowanej,
  - sprawdzenie stanu technicznego instalacji rozruchowej,
  - sprawdzenie stanu technicznego instalacji paliwowej,
  - sprawdzenie poziomu oleju oraz płynu chłodzącego,
  - sprawdzenie stanu połączeń przewodów wraz z ewentualnym ich dokręceniem (w razie stwierdzenia nieprawidłowości),
  - czyszczenie i odkurzanie aparatury,
  - pomiar uziemienia agregatu,
  - sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej,
  - sprawdzenie poprawności działania wszystkich urządzeń zainstalowanych w agregacie prądotwórczym niezbędnych do prawidłowej jego pracy.
- 3.2.2** czynności dot. SILNIKA:
- kontrola szczelności układu smarowania,
  - kontrola szczelności układu chłodzenia,
  - kontrola stanu technicznego alternatora,
  - kontrola poprawności działania czujników silnika współpracujących z panelem sterowania,
  - kontrola stanu technicznego prądnicy, w tym stanu połączeń wewnętrznych, stanu izolacji przewodów, parametrów nominalnego napięcia prądnicy,
  - kontrola pasków napędowych,
  - kontrola mocowań silnika i elementów amortyzujących,
  - wymiana oleju silnikowego wg. zaleceń producenta,

## Serwis i przegląd agregatów prądotwórczych zlokalizowanych na terenie Uniwersytetu Gdańskiego

- wymiana filtrów oleju wg. zaleceń producenta,
- wymiana filtrów paliwa wg. zaleceń producenta,
- wymiana filtrów powietrza wg. zaleceń producenta,
- wymiana lub uzupełnienie płynu chłodniczego wg. zaleceń producenta,
- kontrola szczelności układu wydechowego,
- kontrola poprawności działania układów do czerpania i wyrzutu powietrza,
- wykonanie pomiarów izolacji prądnicy i urządzeń pomocniczych,
- czyszczenie wszelkich zacisków wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
- sprawdzenie układów podgrzewania,
- kontrola wszystkich innych urządzeń będących częścią agregatu, niezbędnych do prawidłowej jego pracy.

### 3.2.3 czynności dot. AUTOMATYKI:

- kontrola wszystkich parametrów agregatu przy pracy pod obciążeniem,
- sprawdzenie czasu rozruchu,
- sprawdzenie poprawności ustawień parametrów pracy agregatu na panelu sterowania,
- kontrola wszystkich elementów sterowniczych będących częścią agregatu, niezbędnych do prawidłowej jego pracy.

### 3.2.4 czynności dot. TESTU:

- przeprowadzenie testu w postaci symulacji zaniku napięcia w celu sprawdzenia poprawności działania automatycznego rozruchu agregatu,
- przeprowadzenie testu wyłączania awaryjnego silnika,
- przeprowadzenie testu w postaci ręcznego uruchomienia agregatu, praca na biegu jałowym min. 10 min. , jak i pod obciążeniem min. 10 min (po uprzednim ustaleniu ze służbami technicznymi Uniwersytetu Gdańskiego)
- przeprowadzenie testu głównego wyłącznika bezpieczeństwa agregatu prądotwórczego.

#### **UWAGA!**

Wszelki materiał eksploatacyjny związany z czynnościami przeglądowymi typu filtry, olej itp. (przebieg roczny) musi być wliczone w cenę.

### 3.3 zastosowania poniższej procedury w przypadku zaistnienia konieczności naprawy agregatów:

- wymiana niesprawnych elementów urządzenia może nastąpić tylko po uprzednim, pisemnym uzgodnieniu ceny materiału, części z upoważnionym pracownikiem Zamawiającego;
- serwis Wykonawcy, w odpowiedzi na zgłoszenie Zamawiającego, dokonuje oględzin urządzenia, sporządza kalkulację cenową naprawy (materiał, części) i najpóźniej następnego dnia roboczego przedstawia przedstawicielowi Zamawiającego do akceptacji;
- Wykonawca zobowiązany jest skalkulować koszty wymienianych części po cenach rynkowych, korzystnych dla Zamawiającego oraz użyć fabrycznie nowych elementów objętych gwarancją producenta;
- przedstawiciel Zamawiającego akceptuje kalkulację kosztów naprawy w formie pisemnej lub zastrzega sobie prawo dostarczenia własnych części;
- serwis Wykonawcy dokonuje naprawy w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych (liczonych od daty zgłoszenia do Wykonawcy) chyba, że dotrzymanie tego terminu jest niemożliwe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (fakt ten Wykonawca będzie zobowiązany udokumentować Zamawiającemu);
- po dokonaniu naprawy serwis sprawdza poprawność działania urządzenia i potwierdza usunięcie awarii protokołem zawierającym informację o nazwie naprawianego urządzenia, ilości i rodzajach wymienionych części oraz informacji o udzielonej gwarancji na daną naprawę.

### 3.3.1 dostarczenia, po wykonaniu czynności przeglądowo-konserwacyjnych lub serwisowych (awaria), do Centrum Inwestycji i Remontów protokołów potwierdzających wykonanie czynności w ilości 2 szt. oraz fakturę vat dotyczącą wykonanej usługi bądź materiału (dotyczy awarii). Podstawą do wystawienia faktury vat będzie dodatkowy protokół odbioru sporządzony przez Zamawiającego, podpisany przez

## Serwis i przegląd agregatów prądotwórczych zlokalizowanych na terenie Uniwersytetu Gdańskiego

Wykonawcę oraz przedstawicieli Zamawiającego.

### 4. **Gwarancja**

4.1 na wykonane naprawy Wykonawca udzieli minimum 24 miesięcznej gwarancji lecz nie krótszej niż gwarancja producenta wymienianego materiału (elementu). Wszystkie naprawy w ramach udzielonej gwarancji Wykonawca dokonuje na własny koszt i w terminie nie dłuższym niż 48 h od momentu zgłoszenia.

### 5. **Sposób rozliczenia i warunki płatności.**

5.1 Fakturowanie nastąpi po uprzednim pisemnym potwierdzeniu przez Zamawiającego należytego wykonania przedmiotu umowy.

5.2 Zapłata za prawidłowo wystawioną fakturę nastąpi przelewem w ciągu 30 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego na adres: Uniwersytet Gdański, 80-309 Gdańsk, ul. Jana Bażyńskiego 8, NIP 584-020-32-39.

5.3 W razie wystąpienia awarii agregatów prądotwórczych, o których mowa w pkt. 1, materiał, części będą rozliczany wg. kalkulacji cenowej zaakceptowanej przez Zamawiającego wg. procedury, o której mowa w pkt. 3.3

5.4 Czynności realizowane w ramach przeglądów agregatów prądotwórczych będą rozliczane na bieżąco, zgodnie z zaistniałym zapotrzebowaniem (tabela przeglądów pkt 6), wg cen zawartych z formularzu cenowym.

### 6. **Czasookresy wykonania czynności przeglądowych agregatów prądotwórczych**

TABELA PRZEGLĄDÓW

Lp.	Lokalizacja urządzenia	Nazwa agregatu prądotwórczego	Data przeglądu 2021	Data przeglądu 2022	Data Przeglądu 2023	Ilość przeglądów 2021-2023
1	Biblioteka Główna UG, ul. Wita Stwosza 53, Gdańsk	15F/150T	09.2021	09.2022	09.2023	3
2	Wydział Oceanografii i Geografii UG, Al. Marszałka Piłsudskiego 46, Gdynia	DELTA POWER DPOSSU 200 kVA	03.2021	03.2022	03.2023	3
3	Dom Studencki nr 6, ul. Podwale Przedmiejskie 20, Gdańsk	GEN_SET JD60B	10.2021	09.2022	09.2023	3
4	Pałac w Leźnie, Leźno 45, Gdańsk	ELMECO AP3-16000KE	09.2021	09.2022	09.2023	3
5	Stacja Limnologiczna UG, Borucino, gmina Stężyca	KIPOR 6700TA	09.2021	09.2022	09.2023	3
6	Wydział Biologii UG, ul. Wita Stwosza 59, Gdańsk	FV 410 400kVA D5472	06.2021	06.2022	06.2023	3
7	Wydział Nauk Społecznych UG, ul. Bażyńskiego 4, Gdańsk	TEKSAN TJ 15 MS	09.2021	09.2022	09.2023	3
8	Stacja Morska Instytutu Oceanografii UG ul. Morska 2, 84-150 Hel Przepompownia	GEKO 2500 E-A/HHBA	09.2021	09.2022	09.2023	3

**Serwis i przegląd agregatów prądotwórczych zlokalizowanych na terenie Uniwersytetu  
Gdańskiego**

9	Stacja Morska Instytutu Oceanografii UG ul. Morska 2, 84-150 Hel Łódź służbowa	HONDA EU 10i	09.2021	09.2022	09.2023	3
10	Wydział Ekonomiczny UG ul. Armii Krajowej 119, 81-824 Sopot	TEKSAN TJ46PR5A	03.2021	03.2022	03.2023	3
11	Budynek Administracji Centralnej UG Ul. Jana Bażyńskiego 8, 80-309 Gdańsk	TEKSAN TJ275DW 5C	11.2021	11.2022	11.2023	3
12	Wydziału Biotechnologii UG, Abrahama 58, 80-307 Gdańsk	TEKSAN TJ275DW 5C	09.2021	02.2022	02.2023	3