

Nr sprawy: DZ.9.25.PP

Załącznik nr 2 do zaproszenia
Projektowane postanowienia umowy
po modyfikacji z dn. 16.04.2025 r.

Umowa nr ...

zawarta pomiędzy:

Instytutem Łączności – Państwowym Instytutem Badawczym, z siedzibą w Warszawie pod adresem: ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000023097, NIP: 5250009312 oraz REGON: 000132629, zwanym dalej „**Zamawiającym**”, reprezentowanym przez:
Annę Streżyńską– Dyrektora Instytutu Łączności – Państwowego Instytutu Badawczego,

a

.....

....., zwanym dalej **Wykonawcą**,

reprezentowanym przez:

.....

Zamawiający i Wykonawca będą dalej łącznie zwani „**Stronami**” lub indywidualnie „**Stroną**”.

W wyniku dokonania wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w zw. z art. 2 ust. 1 pkt. 1 tej ustawy, Strony zawarły umowę o następującej treści:

§ 1.

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest utrzymanie infrastruktury serwerowni – wsparcia technicznego (serwisu) infrastruktury technicznej serwerowni dla potrzeb Instytutu Łączności – PIB w Warszawie. Przedmiot niniejszej umowy obejmuje w szczególności:
 - 1) Dwa (2) przeglądy co pół roku instalacji wentylacji i centrali wentylacyjnej (1 komplet), w tym:
 - 1.1. kontrola parametrów pracy;

- 1.2. kontrola przepustnic i klap;
 - 1.3. wymiana filtrów 2 razy w czasie trwania umowy;
 - 1.4. czyszczenie centrali wentylacji;
 - 1.5. czyszczenie wlotów i wylotów powietrza w pomieszczeniach.
- 2) Cztery (4) przeglądy co kwartał klimatyzacji precyzyjnej: Tecnair szafa OPA 301b (39,1 kW) / skraplacz EAV6N 7421H (2 systemy), w tym:
- a. kontrola parametrów pracy;
 - b. kontrola przepustnic i klap;
 - c. wymiana filtrów 2 razy w czasie trwania umowy;
 - d. Sprawdzenie szczelności oraz wpisanie do CRO;
 - e. czyszczenie wlotów i wylotów powietrza w pomieszczeniach.
- 3) Dwa (2) przeglądy techniczne co pół roku instalacji elektrycznej: rozdzielnice RG z układem SZP, RK, RGK;
- a. kontrola parametrów pracy SZR;
 - b. kontrola parametrów pracy UPS;
 - c. kontrola poprawności procesu przełączania podczas zaniku napięcia.
- 4) Dwa (2) przeglądy co pół roku agregatu G 2183 Hercules D/IA 170P, w tym:
- a. Przegląd serwisowy będą wykonywane dwa razy w roku w zakresie zgodnym z DTR agregatu, przy użyciu tylko oryginalnych części zamiennych i typów oleju oraz czynnika chłodzącego silnik - dopuszczanych przez producenta silnika. Olej według klasyfikacji SAE min 15W40. Płyn chłodzący o odporności na zamarzanie min -35oC;
 - b. Zakres rzeczowy:
 - 4.1.1. Oględziny agregatu prądotwórczego w tym:
 - a) Sprawdzenie czystości agregatu prądotwórczego;
 - b) Kontrola układu mocowania silnika i prądnicy;
 - c) Kontrola tłumika i układu wydechowego silnika;
 - d) Zlokalizowanie ewentualnych uszkodzeń mechanicznych.
 - 4.1.2. Przegląd układu paliwowego w agregacie prądotwórczym w tym:
 - a) Wymiana filtrów paliwa (raz w roku);
 - b) Sprawdzenie szczelności układu paliwowego;
 - c) Sprawdzenie działania detektora wycieku paliwa ze zbiornika.
 - 4.1.3. Przegląd układu chłodzenia w agregacie prądotwórczym w tym:
 - a) Sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego;
 - b) Wymiana płynu chłodzącego silnika (raz w roku);
 - c) Sprawdzenie połączeń elastycznych;
 - d) Sprawdzenie szczelności układu chłodzenia.
 - 4.1.4. Przegląd układu smarowania w silniku agregatu prądotwórczego w tym:
 - a) Wymiana oleju smarnego (raz w roku);
 - b) Wymiana filtrów oleju(raz w roku);
 - c) Sprawdzenie szczelności układu;
 - d) Kontrola układu podgrzewania silnika oraz zbiornika paliwa.
 - 4.1.5. Przegląd układu rozruchowego silnika agregatu prądotwórczego w tym:



- a) Sprawdzenie stanu akumulatora;
 - b) Sprawdzenie poziomu elektrolitu;
 - c) Sprawdzenie napięcia ładowania akumulatorów;
 - d) Sprawdzenia stanu instalacji niskiego napięcia;
 - e) Sprawdzenie działania rozrusznika.
- 4.1.6. Przegląd obwodów kontrolno-pomiarowych w agregacie prądotwórczym w tym:
- a) Sprawdzenie czujnika ciśnienia oleju;
 - b) Sprawdzenie czujnika temperatury płynu;
 - c) Sprawdzenie układów sterowania i kontroli.
- 4.1.7. Przegląd prądnicy w agregacie prądotwórczym w tym:
- a) Pomiar izolacji uzwojeń prądnicy;
 - b) Sprawdzenie połączeń elektrycznych;
 - c) Kontrola/czyszczenie/dokręcenie przyłącza uziemienia agregatu;
 - d) Pomiary elektryczne ochrony przeciwporażeniowej;
 - e) Kontrola łożysk prądnicy i ewentualne smarowanie w razie potrzeby.
- 4.1.8. Przegląd układu zasilania w powietrze w agregacie prądotwórczym w tym:
- a) Sprawdzenie stanu filtrów powietrza;
 - b) Wymiana filtrów powietrza silnika (raz w roku).
- 4.1.9. Sprawdzenie działania agregatu na biegu luzem. Ewentualne poprawki i regulacje.
- 4.1.10. Sprawdzenie działania agregatu prądotwórczego pod obciążeniem, w tym:
- a) W razie konieczności wykonanie niezbędnych regulacji;
 - b) Kontrola parametrów pracy silnika i prądnicy (moc, prąd, napięcie, częstotliwość, ciśnienie oleju, temperatura oleju, ciśnienie i temperatura płynu chłodzącego i inne dostępne parametry).
- 4.1.11. Oczyszczenie zespołu prądotwórczego.
- 4.1.12. Dokonanie odpowiednich zapisów dokumentujących wyniki przeprowadzonego przeglądu w książce serwisowej agregatu prądotwórczego.
- 5) przegląd techniczny półroczny instalacji **SUG**, Vesda (strefa SG1 i SG2) – Wykonawca w ramach zamówienia zobowiązany jest wykonywać **nieodpłatnie**, przynajmniej raz na pół roku (w terminie uzgodnionym z Zamawiającym), przeglądy obejmujące co najmniej następujące czynności:
- a. sprawdzenie ciśnienia w butlach z czynnikiem gaszącym;
 - b. kontrola systemu wczesnej detekcji dymu VESDA wraz z wymianą filtrów jeśli nastąpi taka potrzeba;
 - c. sprawdzenie wszystkich połączeń giętkich wchodzących w skład systemu i ich wymiana w razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń;
 - d. sprawdzenie czystości i drożności dysz wylotowych oraz ich ewentualne oczyszczenie i udrożnienie;
 - e. kontrola kabli łączących elementy systemu z centralką;
 - f. kontrola klap odciążających.

- g. przeprowadzenie badania UDT zbiorników urządzeń gaśniczych LPG iFlow ze środkiem IG-541, w celu odnowienia decyzji dopuszczającej zbiorniki ciśnieniowe instalacji gaśniczej do eksploatacji jeśli nastąpi taka potrzeba.
- 6) przegląd techniczny roczny instalacji SUG, Vesda (strefa SG1 i SG2) system gaszenia gazem opary na systemie sterowania gaszeniem – Schrack-Seconetotaz wyposażony system detekcji dymu Vesda oraz zbiorniki w ilości 7sztuk ze środkiem IG-541 – Wykonawca w ramach Zamówienia zobowiązany jest wykonywać ~~nieodpłatnie~~, przynajmniej raz na rok (w terminie uzgodnionym z Zamawiającym), przeglądy obejmujące pełen test systemu, w tym wszystkich jego zespołów (dla systemu gaszenia gazem obojętnym test może odbyć się z zablokowanym wypływem gazu)
- 7) gotowość serwisową ~~obejmującą serwis naprawczy wraz z dojazdem do siedziby Zamawiającego.~~
- 8) Zakres przedmiotu umowy musi być zgodny z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2.

Termin

Termin wykonania całości przedmiotu umowy: 12 miesięcy od daty zawarcia umowy.

§ 3.

Wynagrodzenie

1. Strony zgodnie ustalają łączną maksymalną wartość wynagrodzenia należną Wykonawcy z tytułu należytego wykonania przedmiotu umowy na kwotę netto **zł** (słownie:), powiększoną o należny podatek od towarów i usług, tj. na kwotę **zł brutto** (słownie:).
2. Miesięczne ryczałtowe wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy ustala się na kwotę netto **zł** (słownie:), powiększoną o należny podatek od towarów i usług, tj. na kwotę **zł brutto** (słownie:). W przypadku gdy Wykonawca nie świadczył usług serwisu przez pełen miesiąc kalendarzowy, wynagrodzenie ryczałtowe zostanie ustalone proporcjonalnie do liczby dni, w których usługi serwisowe były faktycznie wykonywane.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy płatne będzie na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Faktura zostanie wystawiona i przesłana na adres: Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa, w terminie do 10 każdego miesiąca.
5. Wykonanie usługi winno być każdorazowo potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego, co będzie podstawą do zapłaty faktury.
6. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie umowne po należyтым wykonaniu przedmiotu umowy w cyklach 1-miesięcznych.
7. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na fakturze VAT informacji o numerze niniejszej umowy.

8. Zamawiający wyraża zgodę na przesłanie mu faktury VAT w formie elektronicznej na adres: faktury@il-pib.pl. W tytule wiadomości należy wpisać: „**faktura – sprawa nr: DZ.9.25.PP**”.
9. Wykonawca może również, za pomocą platformy, o której mowa w art. 13 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym, wystawić Zamawiającemu ustrukturyzowane faktury elektroniczne, o których mowa w art. 4 ust. 1 tej ustawy.
10. Zamawiający dokona zapłaty wymaganej kwoty za realizację przedmiotu umowy przelewem, z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, o ile będzie to wymagane przepisami prawa. Rachunek bankowy Wykonawcy powinien być ujawniony w wykazie prowadzonym na podstawie art. 96b ust 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tzw. „biała lista”) prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że rachunek wskazany przez Wykonawcę na fakturze nie znajduje się na tzw. „białej liście podatników VAT”, wstrzyma się z dokonaniem zapłaty za prawidłową realizację przedmiotu umowy do czasu wskazania innego rachunku przez Wykonawcę, który będzie umieszczony na przedmiotowej liście.
11. Za datę zapłaty uznaje się obciążenie rachunku bankowego Zamawiającego.
12. Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wierzyciela Wykonawcy, bez uprzedniej zgody Zamawiającego.

§4.

Oświadczenia

1. Wykonawca zobowiązuje się realizować umowę z należytą starannością, przy zachowaniu zasad współczesnej wiedzy i zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową z zachowaniem należytej staranności.
2. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) posiada wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednimi narzędziami niezbędnymi do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy;
 - 2) osoby, które będą realizowały prace w ramach umowy posiadają doświadczenie i kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
3. Powierzenie przez Wykonawcę wykonania całości lub części przedmiotu umowy osobom trzecim wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
4. W przypadku powierzenia wykonania całości lub części przedmiotu umowy osobom trzecim, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ich działania lub zaniechania jak za działania i zaniechania własne.
5. W razie powstania w trakcie wykonywania umowy lub po jej wykonaniu jakichkolwiek roszczeń osób trzecich, Wykonawca przejmuje na siebie wyłączną odpowiedzialność za roszczenia osób trzecich z tytułu szkód majątkowych i niemajątkowych w mieniu i na osobie z tytułów, o których mowa w ust. 3, a wynikłych z wykonania, z nienależytego wykonania lub z braku wykonania umowy przez Wykonawcę, jego zastępców, pracowników lub jakichkolwiek osób zaangażowanych do realizacji umowy.

§ 5.

Warunki realizacji umowy, gotowość serwisowa

1. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia gotowości serwisowej przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia gotowości serwisowej w następujący sposób:
 - 1) czas reakcji serwisu: do 4 godzin licząc od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego;
 - 2) czas naprawy w przypadku awarii: maksymalnie następny dzień roboczy licząc od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego;
 - 3) czas usunięcia błędu niepowodującego unieruchomienia odpowiedniej instalacji: do 5 dni roboczych licząc od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.
3. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zapotrzebowaniu na usługi w ramach gotowości serwisowej za pomocą wiadomości e-mail lub telefonicznie.
4. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o zakończeniu prac nad zamówieniem Wsparcia Technicznego.

§ 6.

Koordinacja i nadzór wykonania umowy

1. Strony wyznaczają następujące osoby upoważnione do kontaktów roboczych oraz odpowiedzialne za koordynację i realizację umowy:
 - 1) ze strony Zamawiającego: Marcin Miłosiewicz, m.milosiewicz@il-pib.pl, (22) 5128217 509830228;
 - 2) ze strony Wykonawcy:
2. Korespondencja związana z wykonywaniem umowy będzie dostarczana pocztą elektroniczną na adres:
 - 1) do Zamawiającego: m.milosiewicz@il-pib.pl,
 - 2) do Wykonawcy:
3. Oświadczenia w przedmiocie odstąpienia od umowy, wypowiedzenia umowy lub nałożenia kary umownej wymagają formy pisemnej lub elektronicznej pod rygorem nieważności.
4. Zmiana osób lub danych, o których mowa w ust. 1 – 2 nie stanowi zmiany umowy. Zmiana taka nie wymaga zawarcia aneksu do umowy. W przypadku wystąpienia takiej zmiany, Strony wzajemnie pisemnie informują się o zmianie takich danych lub o nowej osobie, upoważnionej do współpracy i koordynacji wykonania umowy.

§ 7.

Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kar umownych z następujących tytułów i w wysokości:
 - 1) w przypadku **zwłoki** Wykonawcy w terminie realizacji Umowy określonym w § 5 ust. 2 pkt. 1 umowy – w wysokości 0,5% całkowitego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
 - 2) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20% całkowitego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania przekraczającego wysokość

kar umownych zastrzeżonych w umowie na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.

3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 umowy (potrącenie umowne). Strony zgodnie postanawiają, że w ramach tego kary umowne mogą być pokrywane lub potrącane z każdej należności Wykonawcy, w szczególności z wynagrodzenia Wykonawcy, nawet w przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę faktury. Potrącenie kar umownych może być dokonane z wierzytelności niewymagalnych, na co Wykonawca wyraża zgodę i do czego upoważnia Zamawiającego bez potrzeby uzyskania pisemnego potwierdzenia.
4. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
5. Kary umowne będą naliczane odrębnie za każdy przypadek naruszenia umowy, uprawniający do naliczenia kar.

§ 8.

Wypowiedzenie/Odstąpienie od umowy

1. Strony postanawiają, że Zamawiającemu przysługuje prawo do wypowiedzenia/odstąpienia od umowy w całości lub w części, według własnego wyboru Zamawiającego w przypadku, gdy:
 - 1) dotychczasowy przebieg prac związanych z wykonaniem umowy wskazywać będzie, że zachodzą uzasadnione wątpliwości, iż Umowa zostanie należycie wykonana i w umówionym terminie;
 - 2) gdy wysokość naliczonych kar umownych przekroczy 20% wartości maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy;
 - 3) Wykonawca nienależycie wykonuje umowę, a w szczególności nie przestrzega ustalonych terminów lub narusza inne postanowienia umowy i w przypadku, gdy po upływie wyznaczonego przez Zamawiającego terminu, nie krótszego niż 3 dni, od wezwania przez Zamawiającego do zaniechania przez Wykonawcę naruszeń postanowień umowy oraz usunięcia ewentualnych skutków naruszeń, Wykonawca nie zastosuje się do wezwania.
2. Postanowienia powyższe nie ograniczają prawa Zamawiającego do odstąpienia od umowy w przypadkach wskazanych w przepisach obowiązującego prawa. W szczególności w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu lub powzięcia informacji o nieotrzymaniu środków budżetowych koniecznych do realizacji umowy od dysponenta odpowiedniego stopnia lub braku środków w budżecie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
3. W przypadku wypowiedzenia/odstąpienia od umowy Wykonawcy przysługuje tylko prawo do części wynagrodzenia za zrealizowaną i odebraną przez Zamawiającego część umowy na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.
4. Prawo wykonania odstąpienia od umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie Zamawiający może wykonać w terminie 30 dni liczonych od wystąpienia okoliczności uprawniających Zamawiającego do odstąpienia od umowy jednak nie później niż w terminie 60 dni liczonych od terminu określonego w § 2 umowy.

§ 9.

RODO

1. Strony oświadczają, że wypełniły obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), opublikowanego w Dz. Urz. UE z 04.05.2016 L 119/1, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskały w celu zawarcia lub realizacji niniejszej umowy.
2. Strony zobowiązują się do wypełniania obowiązków informacyjnych, o których mowa w ust. 1, także w odniesieniu do innych osób fizycznych, od których pozyskują dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio w związku z zawarciem lub realizacją niniejszej umowy.

§ 10.

Informacje Poufne

1. Wykonawca zobowiązuje się zachować w poufności wszelkie informacje techniczne, technologiczne, ekonomiczne, finansowe, handlowe, prawne, organizacyjne i inne dotyczące Zamawiającego, otrzymane od Zamawiającego w związku z realizacją umowy, wyrażone za pomocą mowy, pisma, obrazu, rysunku, znaku, dźwięku albo zawarte w urządzeniu, przyrządzie lub innym przedmiocie, a także wyrażone w jakikolwiek inny sposób i przekazane Wykonawcy (dalej jako: „Informacje Poufne”).
2. Wykonawca zobowiązuje się nie kopiować, nie powielać, ani w jakikolwiek inny sposób nie rozpowszechniać Informacji Poufnych lub ich części, za wyjątkiem przypadków, gdy jest to konieczne do realizacji celów ściśle związanych ze współpracą Stron wynikającą z postanowień umowy oraz przypadków określonych w ust. 3-6.
3. Wymogi zawarte w niniejszym paragrafie nie będą miały zastosowania odnośnie jakichkolwiek Informacji Poufnych, które zostały opublikowane lub podane do publicznej wiadomości.
4. W przypadku skierowania przez uprawniony organ żądania ujawnienia Informacji Poufnych, Wykonawca, dokona natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego o wystąpieniu takiego żądania i jego okolicznościach towarzyszących.
5. Jeżeli ujawnienie Informacji Poufnych jest konieczne z uwagi na obowiązujące przepisy prawa, Wykonawca ujawniający Informacje Poufne zobowiązuje się dołożyć wszelkich starań dla uzyskania wiarygodnego zapewnienia od podmiotu, któremu Informacje Poufne są ujawniane, że nie będą ujawniane dalej.
6. Powyższe nie dotyczy ujawniania Informacji Poufnych pracownikom Stron, ich pełnomocnikom oraz osobom bezpośrednio związanym z realizacją umowy, którym ujawnienie Informacji Poufnych będzie niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy oraz przypadków, gdy ujawnienie Informacji Poufnych będzie wymagane przez przepisy prawa.
7. Informacje Poufne otrzymane od Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się wykorzystywać wyłącznie w celu realizacji umowy.

8. Zobowiązanie określone w niniejszym paragrafie pozostaje w mocy również po wygaśnięciu, rozwiązaniu lub odstąpieniu od umowy, przez okres w którym informacje przekazane Wykonawcy na podstawie umowy, przedstawiają wartość gospodarczą.
9. Poza postanowieniami niniejszego paragrafu Strony, w trakcie realizacji przedmiotu umowy, mogą zawrzeć odrębną umowę o zachowaniu poufności.

§ 11.

Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela 12 miesięcznej na gwarancji jakości na wymienione elementy w ramach serwisu naprawczego.
2. Ustala się termin obowiązywania rękojmi na okres **12** miesięcy, poczynając od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy.
3. Gwarancja musi być świadczona przez producenta lub autoryzowany przez niego serwis.
4. Dla Zamawiającego gwarantem z tytułu gwarancji jakości, o której mowa w niniejszej umowie jest Wykonawca. Nie zwalnia to jednak Wykonawcy od dostarczenia dokumentów gwarancyjnych oraz wsparcia technicznego producenta oferowanego przedmiotu zamówienia (jeśli jest inny niż Wykonawca), jeżeli takie są przez niego dostarczane wraz z tym przedmiotem zamówienia.
5. W przypadku utraty lub braku możliwości zapewnienia dostępu do serwisu, wszelkie działania organizacyjne i koszty z tym związane ponosi Wykonawca, w tym załatwienie wszelkich formalności związanych z ewentualną wymianą wadliwego elementu przedmiotu umowy, jego wysyłką do naprawy gwarancyjnej i odbiorem, dostarczeniem do Zamawiającego lub z importem części zamiennych.
6. Wykonawca gwarantuje, że w czasie okresu gwarancyjnego na własny koszt i ryzyko dokona naprawy wadliwego przedmiotu umowy lub jego elementu.
7. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za udokumentowane uszkodzenia wynikłe z eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi i przeznaczeniem przedmiotu umowy.

§ 12.

Postanowienia końcowe

1. O ile umowa nie stanowi inaczej wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają zachowania formy pisemnej lub elektronicznej pod rygorem nieważności.
2. Ewentualne spory powstałe w trakcie realizacji umowy podlegają rozpoznaniu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Prawem właściwym dla oceny umowy oraz wszelkich związanych z nią zdarzeń prawnych jest prawo polskie.
4. W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego.
5. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
6. Jeżeli umowa została zawarta w formie pisemnej, to sporządzono ją w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. W przypadku zawarcia umowy w formie elektronicznej, opatrzone ją kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi.
7. Umowa została zawarta w dniu podpisania umowy przez ostatnią ze Stron.

Załącznik do umowy:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia;

Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy.

.....
(data i podpis Zamawiającego)

.....
(data i podpis Wykonawcy)

Nr sprawy: DZ.9.25.PP

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie infrastruktury serwerowni - wsparcia technicznego (serwisu) infrastruktury technicznej serwerowni.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - 1) Dwa (2) przeglądy techniczne co pół roku instalacji wentylacji i centrali wentylacyjnej (1 komplet), w tym:
 - 1.1. kontrola parametrów pracy;
 - 1.2. kontrola przepustnic i klap;
 - 1.3. wymiana filtrów 2 razy w czasie trwania umowy;
 - 1.4. czyszczenie centrali wentylacji;
 - 1.5. czyszczenie wlotów i wylotów powietrza w pomieszczeniach.
 - Przy wyciąganiu filtrów należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie strącić z niego zanieczyszczeń do centrali. Jeśli tak się stanie Zamawiający wymaga, aby te zanieczyszczenia usunąć z wnętrza centrali odkurzaczem.
 - Rezultaty testów muszą być dostarczone Zamawiającemu w formie pisemnej i zawierać spis czynności wykonanych przez serwisanta oraz jego podpis na protokole przeglądu.
 - 2) Cztery (4) przeglądy techniczne co kwartał klimatyzacji precyzyjnej: Tecnair szafa OPA 301b (39,1 kW) / skraplacz EAV6N 7421H (2 systemy), w tym:
 - 2.1. kontrola parametrów pracy;
 - 2.2. kontrola przepustnic i klap;
 - 2.3. wymiana filtrów 2 razy w czasie trwania umowy;
 - 2.4. Sprawdzenie szczelności oraz wpisanie do CRO;
 - 2.5. czyszczenie wlotów i wylotów powietrza w pomieszczeniach.
 - Rezultaty testów muszą być dostarczone Zamawiającemu w formie pisemnej i zawierać spis czynności wykonanych przez serwisanta oraz jego podpis na protokole przeglądu.
 - 3) Dwa (2) przeglądy techniczne co pół roku instalacji elektrycznej: rozdzielnice RG z układem SZP, RK, RGK;
 - 3.1. kontrola parametrów pracy SZR,
 - 3.2. kontrola parametrów pracy UPS,
 - 3.3. kontrola poprawności procesu przełączania podczas zaniku napięcia.
 - Rezultaty testów muszą być dostarczone Zamawiającemu w formie pisemnej i zawierać spis czynności wykonanych przez serwisanta oraz jego podpis na protokole przeglądu.
 - 4) Dwa (2) przeglądy techniczne co pół roku agregatu G 2183 Hercules D/IA 170P, w tym:
 - 4.2. Przeglądy serwisowe będą wykonywane dwa razy w roku w zakresie zgodnym z DTR

agregatu, przy użyciu tylko oryginalnych części zamiennych i typów oleju oraz czynnika chłodzącego silnik – dopuszczanych przez producenta silnika. Olej według klasyfikacji SAE min 15W40. Płyn chłodzący o odporności na zamarzanie min -35oC;

4.3. Zakres rzeczowy:

- 4.3.1. Oględziny agregatu prądotwórczego w tym:
 - e) Sprawdzenie czystości agregatu prądotwórczego;
 - f) Kontrola układu mocowania silnika i prądnicy;
 - g) Kontrola tłumika i układu wydechowego silnika;
 - h) Zlokalizowanie ewentualnych uszkodzeń mechanicznych.
- 4.3.2. Przegląd układu paliwowego w agregacie prądotwórczym w tym:
 - d) Wymiana filtrów paliwa (raz w roku);
 - e) Sprawdzenie szczelności układu paliwowego;
 - f) Sprawdzenie działania detektora wycieku paliwa ze zbiornika.
- 4.3.3. Przegląd układu chłodzenia w agregacie prądotwórczym w tym:
 - e) Sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego;
 - f) Wymiana płynu chłodzącego silnika (raz w roku);
 - g) Sprawdzenie połączeń elastycznych;
 - h) Sprawdzenie szczelności układu chłodzenia.
- 4.3.4. Przegląd układu smarowania w silniku agregatu prądotwórczego w tym:
 - e) Wymiana oleju smarnego (raz w roku);
 - f) Wymiana filtrów oleju (raz w roku);
 - g) Sprawdzenie szczelności układu;
 - h) Kontrola układu podgrzewania silnika oraz zbiornika paliwa.
- 4.3.5. Przegląd układu rozruchowego silnika agregatu prądotwórczego w tym:
 - f) Sprawdzenie stanu akumulatora;
 - g) Sprawdzenie poziomu elektrolitu;
 - h) Sprawdzenie napięcia ładowania akumulatorów;
 - i) Sprawdzenia stanu instalacji niskiego napięcia;
 - j) Sprawdzenie działania rozrusznika.
- 4.3.6. Przegląd obwodów kontrolno-pomiarowych w agregacie prądotwórczym w tym:
 - d) Sprawdzenie czujnika ciśnienia oleju;
 - e) Sprawdzenie czujnika temperatury płynu;
 - f) Sprawdzenie układów sterowania i kontroli.
- 4.3.7. Przegląd prądnicy w agregacie prądotwórczym w tym:
 - f) Pomiar izolacji uzwojeń prądnicy;
 - g) Sprawdzenie połączeń elektrycznych;
 - h) Kontrola/czyszczenie/dokręcenie przyłącza uziemienia agregatu;
 - i) Pomiary elektryczne ochrony przeciwporażeniowej;
 - j) Kontrola łożysk prądnicy i ewentualne smarowanie w razie potrzeby.
- 4.3.8. Przegląd układu zasilania w powietrze w agregacie prądotwórczym w tym:
 - c) Sprawdzenie stanu filtrów powietrza;
 - d) Wymiana filtrów powietrza silnika (raz w roku).

- 4.3.9. Sprawdzenie działania agregatu na biegu luzem. Ewentualne poprawki i regulacje.
 - 4.3.10. Sprawdzenie działania agregatu prądotwórczego pod obciążeniem obiektem w tym:
 - c) W razie konieczności wykonanie niezbędnych regulacji;
 - d) Kontrola parametrów pracy silnika i prądnicy (moc, prąd, napięcie, częstotliwość, ciśnienie oleju, temperatura oleju, ciśnienie i temperatura płynu chłodzącego i inne dostępne parametry).
 - 4.3.11. Oczyszczenie zespołu prądotwórczego.
 - 4.3.12. Dokonanie odpowiednich zapisów dokumentujących wyniki przeprowadzonego przeglądu w książce serwisowej agregatu prądotwórczego.
- Rezultaty testów muszą być dostarczone Zamawiającemu w formie pisemnej i zawierać spis czynności wykonanych przez serwisanta oraz jego podpis na protokole przeglądu.
- 5) przegląd techniczny półroczny instalacji SUG, Vesda (strefa SG1 i SG2) system gaszenia gazem opary na systemie sterowania gaszeniem – Schrack-Seconet wyposażony system detekcji dymu Vesda oraz zbiorniki w ilości 7 sztuk ze środkiem IG-541 – Wykonawca w ramach zamówienia zobowiązany jest wykonywać **nieodpłatnie**, przynajmniej raz na pół roku (w terminie uzgodnionym z Zamawiającym), przeglądy obejmujące co najmniej następujące czynności:
- 5.1. sprawdzenie ciśnienia w butlach z czynnikiem gaszącym;
 - 5.2. kontrola systemu wczesnej detekcji dymu VESDA wraz z wymianą filtrów jeśli nastąpi taka potrzeba;
 - 5.3. sprawdzenie wszystkich połączeń giętkich wchodzących w skład systemu i ich wymiana w razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń;
 - 5.4. sprawdzenie czystości i drożności dysz wylotowych oraz ich ewentualne oczyszczenie i udrożnienie;
 - 5.5. kontrola kabli łączących elementy systemu z centralką;
 - 5.6. kontrola kłap odciążających;
 - 5.7. przeprowadzenie badania UDT zbiorników urządzeń gaśniczych LPG iFlow ze środkiem IG-541, w celu odnowienia decyzji dopuszczającej zbiorniki ciśnieniowe instalacji gaśniczej do eksploatacji jeśli nastąpi taka potrzeba.
- Rezultaty testów muszą być dostarczone Zamawiającemu w formie pisemnej i zawierać spis czynności wykonanych przez serwisanta oraz jego podpis na protokole przeglądu.
- 6) przegląd techniczny roczny instalacji SUG, Vesda (strefa SG1 i SG2) system gaszenia gazem opary na systemie sterowania gaszeniem – Schrack-Seconet wyposażony system detekcji dymu Vesda oraz zbiorniki w ilości 7 sztuk ze środkiem IG-541 – Wykonawca w ramach Zamówienia zobowiązany jest wykonywać **nieodpłatnie**, przynajmniej raz na rok (w terminie uzgodnionym z Zamawiającym), przeglądy obejmujące pełen test systemu, w tym wszystkich jego zespołów (dla systemu gaszenia gazem obojętnym test może odbyć się z zablokowanym wypływem gazu).
- Rezultaty testów muszą być dostarczone Zamawiającemu w formie pisemnej i zawierać spis

czynności wykonanych przez serwisanta oraz jego podpis na protokole przeglądu.

- 7) gotowość serwisową, ~~w tym serwis naprawczy wraz z dojazdem do siedziby Zamawiającego~~ – przy czym:
 - a) czas reakcji serwisu: do 4 godzin licząc od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego;
 - b) czas naprawy w przypadku awarii: maksymalnie następny dzień roboczy licząc od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego;
 - c) czas usunięcia błędu niepowodującego unieruchomienia odpowiedniej instalacji: do 5 dni roboczych licząc od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.
 - 8) Koszty dojazdu ekipy serwisowej na przegląd ~~lub ewentualną naprawę, oraz koszty robocizny ekipy serwisowej~~ pokrywa Wykonawca.
6. CPV: [32424000-1](#) Infrastruktura sieciowa.
 7. Miejsce świadczenia usługi: Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa.
 8. Wykonawca udziela 12 miesięcznej na gwarancji jakości na wymienione elementy w ramach serwisu naprawczego.