Załącznik 1 a

 **SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

Pakiet 1 – Przegląd i kalibracja głowic gazometrycznych stacjonarnego systemu detekcji gazu propan – butan

Pakiet 2 – Przegląd i kalibracja głowic gazometrycznych stacjonarnego systemu detekcji acetylenu

Pakiet 3 – Przegląd i kalibracja głowic gazometrycznych stacjonarnego systemu detekcji par cieczy i gazów

Pakiet 4 – Badanie ciśnienia i wydajności sieci hydrantowej,

Pakiet 5 – Przegląd i konserwacja Systemu Sygnalizacji Pożaru,

Pakiet 6 – Przegląd i konserwacja Systemu Oświetlenia Ewakuacyjnego i Awaryjnego,

Pakiet 7 - Bieżąca naprawa systemów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Pakiet 8 – Przegląd i konserwacja Systemu Oddymiania,

Pakiet 9 – Przegląd i konserwacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegania (DSO).

Pakiet 10 – Przegląd i konserwacja pompowni pożarowych w budynkach A,FA,B,FB,K,J1,

Pakiet 11 – Przegląd i konserwacja sieci tryskaczowej w budynku J,

Pakiet 12 – Przegląd , legalizacja i remont podręcznego sprzętu gaśniczego,

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

Konserwacja i usługi serwisowe systemu przeciwpożarowego przeprowadzane będą wg poniższych założeń i zgodnie
z zakresem i wymogami DTR producentów.

1. **Stacjonarny System detekcji gazu (propan-butan) typ EWT(v-6) UNIGAS/P ZPHU SAPEL (częstotliwość
 przeglądu i konserwacji raz na rok); producent Z.P.H.U S. (Pakiet nr 1)**
* Sprawdzenie wzrokowe systemu detekcji.
* Konserwacja systemu.
* Kalibracja głowic gazometrycznych w ilości – 3 szt.
* Sprawdzenie poprawności działania centralki alarmowej.

Ustawienie wartości progów alarmowych 10/30% DGW (medium kalibracyjne: propan-butan).

* Sprawdzenie elementów wykonawczych automatyki.
* Wywołanie alarmu zgodnie z założeniami progów alarmowych.

**Zestawienie elementów stacjonarnego systemu detekcji gazu (propan –butan) podano w załączniku nr 1b – formularz cenowy**

Wymagania w stosunku do kontrahentów- posiadanie wiedzy, doświadczenia, uprawnień serwisowych do obsługi stacjonarnych systemów detekcji firmy SAPEL.

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

1. **Stacjonarny system detekcji gazu (acetylen) typ Gazex – moduł alarmowy MD-4.2….) Pracownia Spektrofotometrii Absorpcji Atomowej częstotliwość przeglądu raz na rok (Pakiet nr 2)**
* sprawdzenie wzrokowe systemu detekcji
* Konserwacja systemu
* Kalibracja głowic gazem wzorcowym
* Sprawdzenie poprawności działania centralki alarmowej
* Ustawienie wartości progów alarmowych (medium kalibracyjne acetylen)
* Sprawdzenie elementów wykonawczych automatyki
* Wywołanie alarmu zgodnie z założeniami progów alarmowych.

**Zestawienie elementów stacjonarnego systemu detekcji gazu (acetylen) podano w załączniku nr 1b - formularz cenowy**

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

1. **Przegląd i kalibracja głowic gazometrycznych stacjonarnego systemu detekcji par cieczy palnych (aceton, benzyna) typ GWT V-6 Unigas/P, ZPHU SAPEL częstotliwość przeglądu raz na rok (Pakiet nr 3)**
* sprawdzenie wzrokowe systemu detekcji
* Konserwacja systemu
* Kalibracja głowic gazami wzorcowymi
* Sprawdzenie działania centrali alarmowej
* Ustawienie wartości progów alarmowych 10/30 DGW (medium kalibracyjne benzyna, aceton)
* Sprawdzenie elementów wykonawczych automatyki.
* Wywołanie alarmu zgodnie z założeniami progów alarmowych

**Zestawienie elementów stacjonarnego systemu detekcji par cieczy palnych (aceton, benzyna) podano w załączniku nr 1b -formularz cenowy.**

Wymagania w stosunku do kontrahentów - posiadanie wiedzy, doświadczenia ,uprawnień serwisowych do obsługi stacjonarnych systemów detekcji firmy SAPEL

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

**4.Sieć hydrantowa zewnętrzna oraz wewnętrzna, częstotliwość przeglądu raz na rok. (Pakiet nr 4)**

1. **hydranty zewnętrzne** – **24 sztuk,**
* oględziny zewnętrzne hydrantu i zaworu odcinającego,
* przepłukanie komory hydrantu,
* pomiar ciśnienia statycznego i dynamicznego,
* sprawdzenie skuteczności odwodnienia hydrantu.
* przesmarowanie zasuwy hydrantu
1. **hydranty wewnętrzne – 244 sztuk:**
* sprawdzenie wzrokowe hydrantu,
* sprawdzenie stanu oznakowania hydrantu,
* sprawdzenie stanu zamocowania hydrantu do ściany,
* pomiar ciśnienia statycznego i dynamicznego,
* sprawdzenie stanu węża,
* sprawdzenie stanu zacisków,
* sprawdzenie stanu technicznego zwijadła, stan pracy zwijadła,
* sprawdzenie stanu zaworu odcinającego,
* sprawdzenie stanu przewodów rurowych,
* sprawdzenie stanu szafki hydrantowej,
* sprawdzenie stanu technicznego prądownicy.

Zestawienie ilości hydrantów wewnętrznych podano w załączniku nr 1.

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

**5 .  ASSP – Automatyczny System Sygnalizacji Pożaru (częstotliwość przeglądów i konserwacji: raz na rok); producent SCHRACK – SECONET (w rozbiciu kwartalnym - 25% urządzeń na kwartał) . (Pakiet nr 5).**

* Sprawdzenie wzrokowe stanu połączeń kablowych oraz innych urządzeń i sprzętu w celu potwierdzenia ich sprawności..
* Dokonywanie oględzin mających na celu ustalenie aktualnego stanu instalacji tzn., czy
w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub zmiany w przeznaczeniu pomieszczeń, mogące mieć wpływ na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych. Oględziny powinny także potwierdzić, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne.
* Sprawdzenie połączeń zasilania podstawowego.
* Sprawdzenie kontrolne akumulatorów.
* Sprawdzenie obwodów zasilających.
* Sprawdzenie akumulatorów w centralach.
* Sprawdzenie liczników alarmowych.
* Wykonanie testu wskaźników optycznych i sygnalizatorów akustycznych.
* Sprawdzenie zaprogramowanych czasów przetwarzania (opóźnienie, pamięć sygnału alarmowego).
* Wyczyszczenie central.
* Sprawdzenie stanu drukarek protokołujących oraz stanu taśmy (tonerów)/papieru, a w razie potrzeby dokonanie uzupełnień.
* Sprawdzenie, poprawienie lub uzupełnienie opisów.
* Usunięcie innych uszkodzeń, w razie potrzeby wymiana poszczególnych kart.
* Sprawdzenie i ew. uzupełnienie oznaczeń detektorów.
* Fizyczne spowodowanie zadziałania co najmniej 25% czujek oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych systemu ASSP w ciągu kwartału (w ciągu roku 100%).
* Sprawdzenie, czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze
i pomocnicze.
* Sprawdzenie stanu szybek przycisków ręcznych ROP, w razie uszkodzeń ich wymiana.
* Sprawdzenie stopnia zabrudzenia czujek dymowych w przypadku stwierdzenia ich zabrudzenia – czyszczenie i ponowne sprawdzenie.
* Sprawdzenie transmisji sygnałów: alarmu pożarowego i uszkodzenia ogólnego do stacji monitorowania..
* W przypadku stwierdzenia wadliwego jej działania naprawa lub wymiana elementu systemu.
* Sprawdzenie sygnałów monitorujących stany urządzeń zewnętrznych (sygnały wejściowe centrali SSP) – 25% na kwartał.
* Sprawdzenie sygnałów sterujących wyjściowych (wysterowania testowe urządzeń zewnętrznych) – 25% na kwartał.
* Sporządzenie raportu z przeprowadzonego przeglądu - raport powinien zawierać:

a) spis elementów poddanym pobudzeniom testowym,

b) listę nieprawidłowości odnotowanych podczas przeglądu.

**Zestawienie elementów ASSP podano w załączniku nr 1 b - formularz cenowy.**

Wymagania w stosunku do kontrahentów:

1. **Autoryzacja firmy SCHRACK-SECONET w zakresie: montażu, serwisowania i programowania central pożarowych, dla podmiotu gospodarczego oraz imiennie dla pracowników przewidzianych do realizacji zadania.**
2. **Pozostałe (inne) uwarunkowania:**
	* **czas reakcji na telefoniczne zgłoszenie usunięcia powstałych uszkodzeń – 4 godziny,**
	* **posiadanie odpowiednich zapasów magazynowych (części zamiennych), pozwalających na bieżącą naprawę i usuwanie usterek systemu p. poż – oświadczenie**

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczeniaprotokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu , potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

Wykonawca zobowiązuje się do udokumentowania wszystkich wykonanych prac, kontroli i przeprowadzonych sprawdzeń w stosownej dokumentacji systemów, a w przypadku braku w/w dokumentacji do jej założenia.

Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania i świadczenia usług stałego pogotowia serwisowego. Koszty dojazdu
i robocizny ekipy serwisowej pokrywa Wykonawca.

**6. System oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (częstotliwość: jeden raz w roku); Producent opraw HYBRYD. (Pakiet nr 6).**

* Wykonanie oględzin lamp pod względem rozmieszczenia znaków ewakuacyjnych, oczyszczenie kloszy i wnętrza lamp, uzupełnienie brakujących kloszy, znaków ,świetlówek.( w ramach prowadzonego przeglądu).
* Weryfikacja ilości lamp zadeklarowanych na poszczególnych liniach komunikacyjnych central.
* Weryfikacja ogólnej konfiguracji central oraz sprawdzenie komunikacji z poszczególnymi elementami systemu.
* Wykonanie oględzin tablic elektrycznych z obwodami zasilającymi lampy ewakuacyjne, sprawdzenie opisów obwodów.
* Sprawdzenie czasów przełączania oświetlenia na pracę awaryjną po zaniku napięcia podstawowego, wyłączenia napięcia wykonywać: kolejno w podrozdzielniach oświetlenia podstawowego. Próby można wykonać w porze dziennej.
* Czas przełączenia na pracę awaryjną powinien wynosić:
 - na drodze ewakuacyjnej i w strefie otwartej – do 5 s,
 - w strefie wysokiego ryzyka – do 0,2 s.
* Sprawdzenie natężenia oświetlenia awaryjnego.
* Pomiar należy wykonać przy pomocy luksomierza w porze po zapadnięciu zmroku, przy wyłączonym oświetleniu podstawowym oraz braku oświetlenia zewnętrznego.
Minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej 1 Lx, a w strefie wysokiego ryzyka 10% oświetlenia podstawowego (nie mniej niż 15 Lx). Stosunek minimalnego i maksymalnego natężenia oświetlenia awaryjnego w żadnym punkcie nie może przekroczyć wartości 1:40.
* Sprawdzenie działania oświetlenia awaryjnego poprzez wyłączenie zasilania budynku przyciskiem wyłącznika przeciwpożarowego. Próbę można wykonać w porze dziennej w sobotę lub niedzielę po uzgodnieniu z Głównym Energetykiem USK lub osobami przez niego upoważnionymi (szczegółowe uzgodnienia na piśmie).
* **Comiesięczne** - włączenie w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i każdego oświetlanego znaku ewakuacyjnego (wybranych stref Szpitala-), poprzez symulacje awarii zasilania oświetlenia podstawowego w centralach (budynki A, FA, K) oraz wyłączenie zasilania podstawowego
w pozostałych budynkach (po uzgodnieniu i wyrażeniu zgody przez Głównego Energetyka lub osobę przez niego upoważnioną) na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków ewakuacyjnych – w przypadku stwierdzenia niesprawnych świetlówek – wymiana. Comiesięczne testy wybranych stref będą wykonywane przez służby techniczne Szpitala (wyniki odnotowywać w raporcie z testu) - tzw. test A.
* **Roczny (po 12 miesiącach)** – corocznie wykonać ten sam test jak każdego miesiąca, a ponadto test pełno okresowy połączony z pomiarem czasu pracy awaryjnej i zarejestrowaniem jego wyników.
* Sporządzenie raportu z przeprowadzonego przeglądu;

a) Spis elementów poddanych przeglądowi;

b) Listę nieprawidłowości odnotowanych podczas przeglądu.

**Zestawienie elementów Systemu Oświetlenia awaryjnego podano w załączniku nr 1b - formularz cenowy**

Na wszelkie dokonane przeglądy należy sporządzić stosowne raporty w 2 egz. Wszystkie wyłączenia czy przełączenia można dokonywać po ich uzgodnieniu i wyrażeniu zgody przez Głównego Energetyka USK lub osobę przez niego upoważnioną (szczegółowe uzgodnienia na piśmie).

***Wymagania w stosunku do kontrahentów:***

1. Certyfikat w zakresie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego producenta opraw firmy HYBRYD.
2. Pozostałe (inne) uwarunkowania:

- czas reakcji na telefoniczne zgłoszenie usunięcia powstałych uszkodzeń – 4 godziny;

* posiadanie odpowiednich zapasów magazynowych (części zamiennych), pozwalających na bieżącą naprawę
( w tym lamp tożsamych do lamp zamontowanych na obiekcie)
i usuwanie usterek systemu p.poż. – oświadczenie;

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczeniaprotokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu , potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych (za wyjątkiem świetlówek, znaków fluorescencyjnych, brakujących kloszy lamp), koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń
i instalacji w okresie gwarancyjnym, oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

Wykonawca zobowiązuje się do udokumentowania wszystkich wykonanych prac, kontroli i przeprowadzonych sprawdzeń w stosownej dokumentacji systemów, a w przypadku braku w/w dokumentacji do jej założenia.

Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania i świadczenia usług stałego pogotowia serwisowego. Koszty dojazdu
i robocizny ekipy serwisowej pokrywa Wykonawca.

**7. Bieżąca naprawa systemów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego jeden raz do roku. Dostawa i montaż**  – (**Pakiet nr 7).**

**Zestawienie elementów systemów oświetlenia (awaryjne i ewakuacyjne) podano w załączniku nr 1b - formularz cenowy.**

Udzielenie gwarancji min 12 miesięcy na dostarczony towar i wykonane prace montażowe.

Do wszystkich wymienionych czynności naprawczych i serwisowo - kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac

1. **System Oddymiania Producent D+H , (częstotliwość: dwa razy w roku) . (Pakiet nr 8).**
* Sprawdzenie połączeń zasilania podstawowego 230V
* Kontrola wskazań diod kontrolnych oraz bezpieczników centrali umieszczonych na płycie głównej.
* Kontrola napięcia ładowania akumulatorów.
* Sprawdzenie kontrolne akumulatorów
* Kontrola zasilania awaryjnego.
* Kontrola mocowania okablowania urządzeń peryferyjnych.
* Kontrola centrali pod kątem uszkodzeń mechanicznych płyty głównej oraz obudowy.
* Czyszczenie obudowy centrali.
* Testowanie centrali poprzez kontrolne uruchomienie i kasowanie alarmu wywołanego z urządzeń peryferyjnych.
* Testowanie siłowników poprzez kontrolne uruchomienie z centralki sterującej.
* Konserwacja łańcucha lub zębatki siłownika.
* Kontrola siłownika pod kątem uszkodzeń mechanicznych obudowy,
* Czyszczenie obudowy.
* Testowanie czujki poprzez kontrolne uruchomienie za pomocą gazu testowego.
* Czyszczenie czujki.
* Kontrola czujki pod kątem uszkodzeń mechanicznych,
* Kontrola mocowania przewodów czujki.
* Testowanie przycisku poprzez kontrolne uruchomienie i skasowanie alarmu.
* Kontrola wskazań diod sygnalizacyjnych przycisku.
* Kontrola przycisku pod kątem uszkodzeń mechanicznych oraz czyszczenie przycisku.
* Kontrola konsol mocujących siłownik do okna, klapy dymowej.
* Kontrola ciągłości powłoki klapy i uszczelek.
* Kontrola ręcznego otwarcia za pomocą przycisków oddymiania, przewietrzania 100% urządzeń
* Kontrola automatycznego zadziałania podczas testów alarmowych.
* W razie stwierdzenia uszkodzenia konieczność naprawy lub wymiana elementu systemu.
* Sporządzenie raportu z przeprowadzonego przeglądu – raport powinien zawierać:

a) Spis elementów poddanych sprawdzeniu;

b) Listę nieprawidłowości odnotowanych podczas przeglądu.

**Zestawienie elementów Systemu Oddymiania podano w załączniku nr 1b -** **formularz cenowy**

Wymagania w stosunku do kontrahentów:

 1. Certyfikat firmy D+H w zakresie oddymiania.

 2. Pozostałe (inne ) uwarunkowania:

* 1. czas reakcji na telefoniczne zgłoszenie usunięcia powstałych uszkodzeń – 4 godziny;
	2. posiadanie odpowiednich zapasów magazynowych (części zamiennych), pozwalających na bieżącą naprawę i usuwanie usterek systemu p.poż. – oświadczenie;

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym, oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych tj, świetlówek, kloszy , znaków fluorescencyjnych).

Wykonawca zobowiązuje się do udokumentowania wszystkich wykonanych prac, kontroli i przeprowadzonych sprawdzeń w stosownej dokumentacji systemów, a w przypadku braku w/w dokumentacji do jej założenia.

Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania i świadczenia usług stałego pogotowia serwisowego. Koszty dojazdu
i robocizny ekipy serwisowej pokrywa Wykonawca.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

1. **System DSO – Dźwiękowy System Ostrzegania Producent Bosch (częstotliwość przeglądów i konserwacji jeden raz do roku). (Pakiet nr 9).**
* Sprawdzenie wzrokowe, sprawdzenie połączeń kablowych oraz sprawności sprzętu pod kątem uszkodzeń i zabezpieczeń.
* Przeprowadzenie testów poprawnego działania systemu (wyzwolenie systemu w trybie automatycznym, sterowanie z systemu SAP oraz sprawdzenie zadziałania systemu z pulpitu ewakuacyjnego) w Lokalnym Centrum Nadzoru

 po wcześniejszym uzgodnieniu ze St. Specjalistą ds. Ochrony P. Poż.

* Sprawdzenie poprawności zapisanego komunikatu ewakuacyjnego – dokonanie ewentualnych zmian treści komunikatów oraz wysterowania do stref pożarowych.
* Przegląd 100% głośników pod względem stanu technicznego oraz słyszalności i zrozumiałości komunikatów za pomocą specjalnego komunikatu testowego , w przypadku braku słyszalności głośnika sprawdzenie jego stanu technicznego oraz naprawa.
* Przegląd i czyszczenie szaf sterujących, wzmacniaczy, zasilaczy i odtwarzaczy z kurzu i innych zabrudzeń.
* Sprawdzenie połączeń oraz stanu zasilania podstawowego.
* Sprawdzenie stanu akumulatorów.
* Sprawdzenie pojemności akumulatorów
* Sprawdzenie funkcjonalności stacji mikrofonowych.
* Sprawdzenie logów zdarzeń.
* Sprawdzenie poszczególnych linii głośnikowych podczas nadawania tła muzycznego oraz komunikatów – 100 % linii .
* Sprawdzenie konfiguracji systemu.
* **Analiza usterek wskazywanych przez system – programowa analiza konfiguracji oraz poprawności działania systemu- umiejętność programowania systemu.**
* W razie stwierdzenia uszkodzeń konieczność naprawy lub wymiana elementu systemu.
* Sporządzenie raportu z przeprowadzonego przeglądu – raport powinien zawierać:

a) Spis elementów poddanych sprawdzeniu;

b) Listę nieprawidłowości odnotowanych podczas przeglądu.

**Zestawienie elementów DSO podano w załączniku nr 1b** -  **formularz cenowy.**

Wymagania w stosunku dla kontrahentów:

1. Certyfikat w zakresie; montażu, serwisowania i programowania dźwiękowych systemów ostrzegania (DSO) producenta urządzeń firmy Bosch.
2. Pozostałe (inne) uwarunkowania:

- czas reakcji na telefoniczne zgłoszenie usunięcia powstałych uszkodzeń – 4 godziny;

- posiadanie odpowiednich zapasów magazynowych (części zamiennych), pozwalających na bieżącą naprawę
i usuwanie usterek systemu p.poż – oświadczenie;

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym, oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

Wykonawca zobowiązuje się do udokumentowania wszystkich wykonanych prac, kontroli i przeprowadzonych sprawdzeń w stosownej dokumentacji systemów, a w przypadku braku w/w dokumentacji do jej założenia.

Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania i świadczenia usług stałego pogotowia serwisowego. Koszty dojazdu
i robocizny ekipy serwisowej pokrywa Wykonawca.

1. **Pompownie pożarowe A, FA, B, FB, K, J1 ,D producent Vilo (częstotliwość 1 raz do roku) . (Pakiet nr 10).**
* Sprawdzenie hałasu, kierunku obrotów, swobodnego ruchu pompy.
* Kontrola uszczelnienia mechanicznego.
* Sprawdzenie zacisków przyłączeniowych pompy.
* Sprawdzenie stanu zasuwy pod względem szczelności.
* Kontrola funkcji braku wody.
* Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie ciśnienia wstępnego w naczyniu przeponowym.
* Kontrola manometru.
* Sprawdzenie nastawy wyłącznika prądowego.
* Sprawdzenie czujnika ciśnienia.
* Kontrola cichobieżności części pompowej i łożyskowej.
* Sprawdzenia funkcjonowania wentylatora, zamocowania zacisków.
* Sprawdzenia funkcjonowania automatyki pompy w tym ustawienie parametrów pracy.

**Zestawienie pompowni podano w załączniku nr 1b- formularz cenowy.**

Wymagania w stosunku do kontrahentów: posiadanie certyfikatów firmy Vilo.

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

1. **Sieć tryskaczowa budynek J producent Vilo (częstotliwość 2 razy do roku). (Pakiet nr 11).**
* Sprawdzenie hałasu, kierunku obrotów, swobodnego ruchu pompy.
* Kontrola uszczelnienia mechanicznego.
* Sprawdzenie zacisków przyłączeniowych pompy.
* Sprawdzenie stanu zasuwy pod względem szczelności.
* Kontrola funkcji braku wody.
* Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie ciśnienia wstępnego w naczyniu przeponowym.
* Kontrola manometru.
* Sprawdzenie nastawy wyłącznika prądowego.
* Sprawdzenie czujnika ciśnienia.
* Kontrola cichobieżności części pompowej i łożyskowej.
* Sprawdzenia funkcjonowania wentylatora, zamocowania zacisków.
* Sprawdzenie stanu główek tryskaczowych w strefach Szpitala.
* Sprawdzenie wysterowań p.poż poszczególnych sekcji tryskaczowych.
* Odwodnienie i ponowne napełnienie sieci.
* Sprawdzenie funkcjonowania automatyki pompy w tym ustawienie parametrów pracy.

Zestawienie urządzeń sieci tryskaczowej podano w załączniku nr 1.

Wymagania w stosunku do kontrahentów: posiadanie certyfikatów firmy Vilo.

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).

1. **Przegląd, legalizacja, remont podręcznego sprzętu gaśniczego Producenci różni (częstotliwość jeden raz do roku). (Pakiet nr 12).**
* Sprawdzenie stanu plomb.
* Sprawdzenie stanu zbiornika.
* Sprawdzenie stanu wskazań manometru i ciśnienia w gaśnicy zgodnie z DTR
* Sprawdzenie osprzętu gaśnicy (wężyki, połączenia gwintowe, dźwignia, zawleczka).
* Sprawdzenie kontrolki gaśnicy.
* Remont podręcznego sprzętu gaśniczego zgodnie z DTR.

**Zestawienie elementów podręcznego sprzętu gaśniczego podano w załączniku nr 1b formularz cenowy.**

Do wszystkich wymienionych czynności serwisowo-kontrolnych Zamawiający wymaga zatrudnienia pracowników na umowę o pracę zgodnie z art.29.ust 3a Ustawy prawo zamówień publicznych. Na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie o zatrudnieniu na umowę o prace.

Terminy zakończenia poszczególnych przeglądów – zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac, termin dostarczenia protokołów i raportów z przeprowadzonego przeglądu, potwierdzonych przez uprawnionego pracownika Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych licząc od dnia zakończenia prac.

W przypadku naprawy, która wymaga użycia części zamiennych, koszt części zamiennych użytych do naprawy pokrywa Zamawiający (nie dotyczy urządzeń i instalacji w okresie gwarancyjnym oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych).