



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(zwana dalej „SIWZ”) dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz al. W. Korfatego 3 w Katowicach”.

Numer referencyjny: MŚ-ZP-WW-333-13/18

Zatwierdzona w dniu 10 grudnia 2018 r. przez:

Alicję Knast

Dyrektor Muzeum Śląskiego w Katowicach

Katowice, grudzień 2018 r.



Rozdział I

Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Muzeum Śląskie w Katowicach

ul. T. Dobrowolskiego 1, 40-205 Katowice

wpisane do rejestru instytucji kultury prowadzonego przez Województwo Śląskie - Zarząd Województwa Śląskiego pod numerem RIK-M/12/99

NIP 634-23-11-686, REGON 001094121

Tel: + 48 (32) 779 93 01

Godziny pracy: 8:00-16:00

Adres strony internetowej: <http://www.muzeumslaskie.pl/>

E-mail: zamowienia.publiczne@muzeumslaskie.pl

Rozdział II

Tryb udzielenia zamówienia.

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego z zachowaniem zasad określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1986) zwanej dalej „ustawą Pzp”.
2. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
3. W zakresie nieuregulowanym niniejszą SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.

Rozdział III

Ogólne informacje.

1. Rodzaj zamówienia: usługa.
2. Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z art. 24aa ustawy Pzp.
3. Zamawiający nie przeprowadził dialogu technicznego przed wszczęciem postępowania.
4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
6. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
8. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, lecz nie dopuszcza możliwości składania ofert na dowolnie wybrane pozycje w częściach. W poszczególnych częściach musi zostać zaoferowany i wyceniony pełny zakres usług w ilościach podanych przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych, zgodnie z opisem w rozdziale IV ust. 1 SIWZ.
 - 8.1. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybraną przez siebie jedną część przedmiotu zamówienia lub na wszystkie części przedmiotu zamówienia.
 - 8.2. Zamawiający nie zastrzega maksymalnej liczby części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu Wykonawcy, o której mowa w art. 36aa ust. 3 ustawy Pzp.
 - 8.3. Jeżeli w niniejszej SIWZ nie zostało wyraźnie wskazane, jakiej części zamówienia dane zapisy dotyczą, należy stosować je do każdej z części przedmiotowego zamówienia.
9. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
10. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

Rozdział IV

Opis przedmiotu zamówienia. Termin wykonania przedmiotu zamówienia.

1. **Przedmiotem zamówienia** jest wykonywanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów przeciwpożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. Tadeusza Dobrowolskiego 1 oraz al. Wojciecha Korfantego 3, w Katowicach. Przedmiotowe zamówienie realizowane jest w podziale na dwie CZĘŚCI - A i B.

1.1. CZĘŚĆ A

CZĘŚĆ A zamówienia obejmuje wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: systemów alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), systemu wczesnej detekcji dymu, systemu detekcji CO i LPG, systemów wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem, systemu oddymiania, systemu sterowania FCP, kurtyn, drzwi i bram pożarowych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia jest zawarty w załączniku nr 2A SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie ze wzorem umowy, który stanowi załącznik nr 3A SIWZ.

1.2. CZĘŚĆ B

CZĘŚĆ B zamówienia obejmuje wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: instalacji tryskaczowej, instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej, instalacji gaszenia gazem.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia jest zawarty w załączniku nr 2B SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie ze wzorem umowy, który stanowi załącznik nr 3B SIWZ.

2. Termin realizacji:

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przedmiotu Umowy od dnia zawarcia Umowy, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.01.2019 r. do dnia 31.12.2019 r.

3. Kody CPV:

75251110-4 usługi ochrony przeciwpożarowej

50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych

50710000-5 Usługi w zakresie napraw i konserwacji elektrycznych i mechanicznych instalacji budynkowych

50413200-5 Usługi w zakresie napraw i konserwacji sprzętu gaśniczego

4. Miejsce realizacji:

4.1. **CZĘŚĆ A:** Muzeum Śląskie w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 i al. W. Korfantego 3, w Katowicach.

4.2. **CZĘŚĆ B:** Muzeum Śląskie w Katowicach, ul. T. Dobrowolskiego 1, w Katowicach.

5. Podwykonawstwo:

5.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

5.2. Zamawiający żąda wskazania w ofercie przez Wykonawcę części (zakresu w danej CZĘŚCI A lub B) zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, o ile jest to wiadome, należy wskazać wykaz proponowanych podwykonawców. W przypadku, kiedy Wykonawca nie wskaże w ofercie części (zakresu w danej CZĘŚCI A lub B), którą zamierza powierzyć podwykonawcom, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zrealizuje zamówienie samodzielnie.

5.3. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie usługi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach

danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.

5.4. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia na usługi, o których mowa w art. 36a ust. 2 ustawy Pzp.

6. Wymagania Zamawiającego dotyczące zatrudnienia osób zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy Pzp:

6.1. CZĘŚĆ A:

- a) Zamawiający wymaga, aby osoby uczestniczące w realizacji zamówienia po stronie Wykonawcy w okresie wykonywania Umowy, tj. Przedstawiciel o którym mowa w OPZ dla CZĘŚCI A pkt 5.5.1 oraz Koordynatorzy techniczni o których mowa w OPZ dla CZĘŚCI A pkt 5.5.2, byli zatrudnieni przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz.U. 2018 poz. 917 ze zm.). Zakres czynności ww. osób w ramach realizacji przedmiotu zamówienia określono w treści OPZ;
- b) Sposób dokumentowania zatrudnienia personelu, reguluje zapis w § 3 ust. 24 Umowy (załącznik nr 3A SIWZ);
- c) Uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w rodz. IV ust. 6 pkt 6.1 SIWZ, oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań - regulują zapisy § 3 ust. 24 i 25, § 7 ust. 1 pkt 10) i 11) oraz § 8 ust. 1 pkt 6) Umowy (załącznik nr 3A SIWZ).

6.2. CZĘŚĆ B: Zamawiający nie stawia wymagań o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp.

7. Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

8. Oferty równoważne.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń. Użyte w SIWZ określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Wykonawca może przedstawić ofertę równoważną, jednakże proponowane rozwiązania równoważne muszą być o takich samych parametrach użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych lub je przewyższać.

Opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesienie takie należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wymagane jest przedstawienie określonego oznakowania, Zamawiający akceptuje wszystkie oznakowania potwierdzające, że przedmiot zamówienia spełnia równoważne wymagania.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Rozdział V

Warunki udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają poniższe warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:

1.1. **Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów** - Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu w tym zakresie.

1.2. **Sytuacji ekonomicznej lub finansowej** - Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu w tym zakresie.

1.3. **Zdolności technicznej lub zawodowej** - Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że:

1) **CZĘŚĆ A:**

a. **dysponuje co najmniej dwoma osobami**, które zostaną skierowane do realizacji niniejszego zamówienia na stanowisku **Koordynatora technicznego**, z których każdy posiada co najmniej:

- i. ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
- ii. doświadczenie roczne w pracy koordynatora nabyte w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert, polegające na koordynacji usług wykonywania przeglądu, konserwacji i czynnościach serwisowych:
 - następujących systemów ppoż.: systemu alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), systemu wczesnej detekcji dymu, systemu detekcji CO, systemu wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem, kurtyn dymowych i bram pożarowych - na obiekcie (lub zespole obiektów w jednej lokalizacji) o powierzchni co najmniej 20 000 m²

oraz

- następujących systemów ppoż.: systemu detekcji LPG, drzwi pożarowych, instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej, instalacji gaszenia gazem.

Zamawiający dopuszcza wykazanie doświadczenia koordynatora w jednym lub w kilku obiektach, łącznie dających wszystkie ww. systemy ppoż.

b. **dysponuje osobami - serwisem technicznym**, które zostaną skierowane przez Wykonawcę do realizacji niniejszego zamówienia, posiadającymi co najmniej:

- ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV,
- wydane nie wcześniej niż na dzień 01.01.2012 r. uprawnienia (świadectwa lub certyfikaty lub zaświadczenia lub autoryzacje) uprawniające do wykonywania konserwacji i naprawy systemu do których te osoby zostaną skierowane lub (w przypadku braku uprawnień) minimum rocznego doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu, do których te osoby zostaną skierowane (dalej łącznie zwane „uprawnieniami”), tj.:
 - i. osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw systemu sygnalizacji pożaru Esser IQ8Control;
 - ii. osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw dźwiękowego systemu ostrzegawczego Bosch Praesideo;
 - iii. osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw systemu zasysającego Vesda;

- iv. osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw przesuwnych stalowych bram ppoż. N150 EI60 firmy EF Polska;
- v. osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw rolowanych elastycznych bram ppoż. AK 60 EI60 firmy EF Polska;
- vi. osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw rolowanych elastycznych kurtyn dymowych NSCA w klasie D120 firmy EF Polska;
- vii. osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania konserwacji i napraw drzwi pożarowych Mercor;
- viii. osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania konserwacji i napraw instalacji ochrony przed zadymianiem i sterowania centralami typu FCP firmy D+H.

Uprawnienia o których mowa powyżej mogą być wystawione przez producentów lub dystrybutorów systemu ppoż. lub inny podmiot, który prowadzi działalność uprawniającą do weryfikacji i potwierdzania odpowiednich umiejętności, poprzez wystawienie stosownych uprawnień do wykonywania konserwacji i naprawy danego systemu - wykluczone jest powoływanie się na uprawnienia wydane przez Wykonawcę, niebędącego jednocześnie producentem lub dystrybutorem danego systemu ppoż.

Uprawnienia mają potwierdzać, że osoba legitymująca się danym uprawnieniem posiada wiedzę i kompetencje odpowiadające umiejętnościom, jakie potwierdzają uprawnienia wskazane wyżej dla danej osoby.

Wykonawca, na każdą funkcję o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt. 1) lit. a. i b. SIWZ wskaże osoby, które musi mieć dostępne na etapie realizacji zamówienia, spełniające wskazane dla danej funkcji wymagania. Zamawiający nie dopuszcza łączenia funkcji Koordynatorów technicznych z serwisem technicznym oraz przedstawicielem.

Zamawiający dopuszcza skierowanie do realizacji zamówienia osób posiadających więcej niż jedno z ww. uprawnień o których mowa w V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) lit. b. SIWZ - Zamawiający dopuszcza łączenie funkcji w tym zakresie.

2) CZĘŚĆ B:

dysponuje osobami, które zostaną skierowane przez Wykonawcę do realizacji niniejszego zamówienia posiadającymi co najmniej:

- ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
- wydane nie wcześniej niż na dzień 01.01.2012 r. uprawnienia (świadectwa lub certyfikaty lub zaświadczenia lub autoryzacje) uprawniające do wykonywania konserwacji i naprawy systemu do których te osoby zostaną skierowane lub (w przypadku braku uprawnień) minimum rocznego doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do których te osoby zostaną skierowane (dalej łącznie zwane „uprawnieniami”), tj.:
 - a. osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw systemu wysokociśnieniowej mgły wodnej firmy Danfoss-Semco;
 - b. osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw systemu gaszenia gazem obojętnym firmy Fike.

Uprawnienia o których mowa powyżej mogą być wystawione przez producentów lub dystrybutorów systemu ppoż. lub inny podmiot, który prowadzi działalność uprawniającą do weryfikacji i potwierdzania odpowiednich umiejętności, poprzez wystawienie stosownych uprawnień do wykonywania konserwacji i naprawy danego systemu - wykluczone

jest powoływanie się na uprawnienia wydane przez Wykonawcę, niebędącego jednocześnie producentem lub dystrybutorem danego systemu ppoż.

Uprawnienia mają potwierdzać, że osoba legitymująca się danym uprawnieniem posiada wiedzę i kompetencje odpowiadające umiejętnościom, jakie potwierdzają uprawnienia wskazane wyżej dla danej osoby.

Wykonawca, na każdą funkcję o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt. 2) SIWZ, wskaże osoby, które musi mieć dostępne na etapie realizacji zamówienia, spełniające wskazane dla danej funkcji wymagania.

Zamawiający dopuszcza skierowanie do realizacji zamówienia jednej osoby posiadającej dwa ww. uprawnienia, o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 2) SIWZ - Zamawiający dopuszcza łączenie funkcji w tym zakresie.

2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków których opis został zamieszczony w rozdziale V ust. 1 SIWZ, Wykonawcy wykazują łącznie.
4. Zgodnie z art. 22a ust. 1 ustawy Pzp Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) i 2) SIWZ, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
5. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Wzór zobowiązania stanowi załącznik nr 5 SIWZ, który należy złożyć wraz z ofertą. Zobowiązanie należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
6. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 i 4 ustawy Pzp.
7. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
8. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe innego podmiotu nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzić będą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe w tym zakresie.

Rozdział VI

Podstawy wykluczenia.

1. O udzielenie zamówienia publicznego może się ubiegać Wykonawca, który nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 i 4 ustawy Pzp.
2. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 ustawy Pzp lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie rozdziału VI ust. 2 SIWZ.
4. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.

Rozdział VII

Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. Do oferty Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, w zakresie wskazanym w załączniku nr 4 SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić:
 - wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu;
 - potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania (z zastrzeżeniem art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp).Oświadczenie złożyć należy w oryginale, na formularzu, którego wzór stanowi załącznik nr 4 SIWZ.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdziale VII ust. 1 SIWZ.
3. Zamawiający **nie żąda** aby Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieścił informację o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdziale VII ust. 1 SIWZ.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w rozdziale VII ust. 1 SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, **wezwie** Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż **5 dni**, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

5.1. **CZĘŚĆ A:**

- 1) **wykaz osób - część I, w zakresie Koordynatorów technicznych**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności oraz informacji o podstawie do dysponowania - w celu potwierdzenia spełniania warunku w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w **rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) lit. a. SIWZ**. Wzór dokumentu stanowi załącznik nr 6A SIWZ, część I.

Informacje na temat doświadczenia Koordynatorów, Wykonawca podaje wskazując:

- określenie systemu/urządzenia, na którym wskazana osoba wykonywała pracę koordynatora,
- miejsce gdzie Koordynator wykonywał pracę dla każdego systemu/urządzenia, dodatkowo dla systemu: alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), systemu wczesnej detekcji dymu, systemu detekcji CO, systemu wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem, kurtyn dymowych i bram pożarowych należy wskazać powierzchnię obiektu (lub zespołu obiektów w jednej lokalizacji),
- okres/datę wykonywania pracy (od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR),
- posiadane doświadczenie.

Zamieszczone informacje przez Wykonawcę mają potwierdzić spełnianie warunku udziału w postępowaniu o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) lit. a. SIWZ.

- 2) **wykaz osób - część II, w zakresie serwisu technicznego**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania - w celu potwierdzenia spełniania warunku w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w **rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) lit. b. SIWZ**. Zamawiający **wezwie** Wykonawcę do złożenia niniejszego wykazu osób (część II, w zakresie informacji potwierdzających spełnianie warunku udziału w postępowaniu) wyłącznie w sytuacji jeżeli Wykonawca nie złoży go wraz z ofertą w celu oceny oferty w kryterium „Doświadczenie personelu”, o którym mowa w rozdziale XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ. Wzór dokumentu stanowi załącznik nr 6A SIWZ, część II.

Informacje na temat posiadanych uprawnień do wykonywania konserwacji i naprawy systemów, do których osoby zostaną skierowane, Wykonawca podaje wpisując: określenie systemu/urządzenia, którego uprawnienie dotyczy, nazwę podmiotu wydającego uprawnienie oraz datę wydania. W przypadku wykazywania przez Wykonawcę posiadania uprawnień poprzez minimalne roczne doświadczenie, Wykonawca podaje: określenie systemu/urządzenia, na którym wskazana osoba wykonywała konserwację i naprawę, miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy (od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR) oraz opis posiadanego doświadczenia. Zamieszczone informacje przez Wykonawcę mają potwierdzać spełnianie warunku udziału w postępowaniu o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) lit. b. SIWZ.

- 5.2. **CZĘŚCI B - wykaz osób, w zakresie serwisu technicznego**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją

o podstawie do dysponowania - w celu potwierdzenia spełniania warunku w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w **rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 2) SIWZ**. Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia niniejszego wykazu osób (w zakresie informacji potwierdzających spełnianie warunku udziału w postępowaniu) wyłącznie w sytuacji jeżeli Wykonawca niełoży go wraz z ofertą w celu oceny oferty w kryterium „Doświadczenie personelu”, o którym mowa w rozdziale XIV ust. 5 pkt 5.2 ppkt 3) SIWZ. Wzór dokumentu stanowi załącznik nr 6B SIWZ.

Informacje na temat posiadanych uprawnień do wykonywania konserwacji i naprawy systemów, do których osoby zostaną skierowane, Wykonawca podaje wpisując: określenie systemu/urządzenia, którego uprawnienie dotyczy, nazwę podmiotu wydającego uprawnienia oraz datę wydania. W przypadku wykazywania przez Wykonawcę posiadania uprawnień poprzez minimalne roczne doświadczenie, Wykonawca podaje: określenie systemu/urządzenia, na którym wskazana osoba wykonywała konserwację i naprawę, miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy (od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR) oraz opis posiadanego doświadczenia. Zamieszczone informacje przez Wykonawcę mają potwierdzać spełnianie warunku udziału w postępowaniu o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 2) SIWZ.

6. Zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy Pzp Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekaze Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, co Wykonawcy którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór informacji o braku przynależności do grupy kapitałowej zostanie udostępniony przez Zamawiającego w dniu zamieszczenia informacji z otwarcia ofert, na stronie Internetowej na której zamieszczono SIWZ.
7. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w rozdziale VII ust. 6 SIWZ składa każdy z Wykonawców.
8. Zamawiający wyklucza Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 798 ze zm.), złożyli odrębne oferty lub oferty częściowe, chyba że wykazą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
9. Dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
10. Forma dokumentów:
 - 10.1 Oświadczenie Wykonawcy o którym mowa w rozdziale VII ust. 1 SIWZ składane jest w oryginale.
 - 10.2 Dokumenty lub oświadczenia inne niż oświadczenie o którym mowa w rozdziale VII ust. 1 SIWZ, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem (nie dotyczy oferty).
 - 10.3 Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
 - 10.4 Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
11. W zakresie nieuregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126) wraz z rozporządzeniem Ministra

Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 17 października 2018 r. zmieniającym ww. rozporządzenie (Dz. U. z 2018 r. poz. 1993).

12. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdziale VII ust. 1 SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Rozdział VIII

Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. Prawo pocztowe (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1481 ze zm.), osobiście, za pośrednictwem postańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1219 ze zm.), za wyjątkiem oferty oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VII SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust. 3 oraz ust. 3a ustawy Pzp) dla których dopuszczalna jest wyłącznie forma pisemna.
2. Jeśli Zamawiający lub Wykonawca przekazywać będą oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
3. Przed datą otwarcia ofert dopuszczalne jest przekazywanie pisemnie lub drogą elektroniczną wszelkich oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji, zarówno przez Zamawiającego, jak i Wykonawcę.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ pisemnie lub drogą elektroniczną. Zamawiający udzieli wyjaśnień zgodnie z art. 38 ust. 1 oraz 1a ustawy Pzp. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ (<https://bip.muzeumlaskie.pl/category/zamowienia-publiczne/postepowania-przetargowe/>).
5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wyjaśnień do treści SIWZ.
6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
7. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
8. Wszelką korespondencję listowną lub przekazywaną drogą elektroniczną należy kierować na adres: Muzeum Śląskie w Katowicach, ul. T. Dobrowolskiego 1, 40-205 Katowice, e-mail: zamowienia.publiczne@muzeumlaskie.pl, powołując się na numer referencyjny wskazany w SIWZ. Godziny urzędowania Zamawiającego: od poniedziałku do piątku w godzinach 08:00 - 16:00.
9. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest: Wojciech Walczak, e-mail: zamowienia.publiczne@muzeumlaskie.pl, tel. 32 2130 866.
10. Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy Pzp nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub osobisty.

Rozdział IX

Wymagania dotyczące wadium.

1. Wykonawca przystępujący do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany - przed upływem terminu składania ofert - wnieść wadium w wysokości:
 - 1.1. dla CZĘŚCI A - 24 000,00 złotych (słownie: dwadzieścia cztery tysiące złotych 00/100),
 - 1.2. dla CZĘŚCI B - 2 500,00 złotych (słownie: dwa tysiące pięćset złotych 00/100).
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - 2.1. pieniądzu;
 - 2.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 2.3. gwarancjach bankowych;
 - 2.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 2.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2) ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2016 r. poz. 359).
3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na rachunek Zamawiającego: ING Bank Śląski Spółka Akcyjna o/Katowice, numer rachunku: 51 1050 1214 1000 0023 4893 4700, z dopiskiem na przelewie: „Wadium - numer referencyjny: MŚ-ZP-WW-333-13/18, CZĘŚĆ”.
4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego wskazanym w rozdziale IX ust. 3 SIWZ, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
 - 5.1. pieniężnej - dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
 - 5.2. gwarancji lub poręczenia - oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
6. W treści gwarancji lub poręczenia, muszą znajdować się następujące informacje:
 - 6.1. numer referencyjny wraz z oznaczeniem części zamówienia na którą składana jest oferta: **MŚ-ZP-WW-333-13/18, CZĘŚĆ**,
 - 6.2. kwota wadium,
 - 6.3. okres ważności dokumentu,
 - 6.4. nazwa Zamawiającego,
 - 6.5. nazwa wnoszącego wadium - Wykonawcy,
 - 6.6. treść oświadczenia gwaranta z którego jednoznacznie wynika, iż gwarant zobowiązuje się bezwarunkowo do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
7. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa Pzp.
8. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.

Rozdział X

Termin związania ofertą.

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (art. 85 ust. 5 ustawy Pzp).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą,

zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
4. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
5. Na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 7a ustawy Pzp Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, na przedłużenie terminu związania ofertą.
6. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert, bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

Rozdział XI

Opis sposobu przygotowywania ofert.

1. Ofertę stanowi:
 - 1.1. wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 1 SIWZ, zawierający cenę oferty, a także warunki realizacji zamówienia;
 - 1.2. **Arkusz kalkulacyjny ceny oferty** stanowiący integralną część oferty, sporządzony zgodnie ze wzorem w załącznikach nr 1A, 1B odpowiednio dla CZĘŚCI A, B;
 - 1.3. **Wykaz osób:**
 - 1) **CZĘŚĆ A** - wykaz osób - część II w zakresie serwisu technicznego, o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b. SIWZ (zakres informacji zawarty w części II załącznika nr 6A SIWZ), skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania - w celu potwierdzenia spełniania warunku w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) lit. b. SIWZ oraz prawidłowej oceny oferty w kryterium „Doświadczenie personelu”, o którym mowa w rozdziale XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ. Wzór dokumentu stanowi załącznik nr 6A w części II do SIWZ;
 - 2) **CZĘŚĆ B** - wykaz osób, w zakresie serwisu technicznego, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 2) SIWZ, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania - w celu potwierdzenia spełniania warunku w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, o której mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 2) SIWZ oraz prawidłowej oceny oferty w kryterium „Doświadczenie personelu”, o którym mowa w rozdziale XIV ust. 5 pkt 5.2 ppkt 3) SIWZ. Wzór dokumentu stanowi załącznik nr 6B SIWZ.
2. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
 - 2.1. Oświadczenie, o którym mowa w rozdziale VII ust. 1 SIWZ oraz jeżeli dotyczy rozdziale VII ust. 4 SIWZ.
 - 2.2. Zobowiązanie innych podmiotów do oddania Zamawiającemu niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, zgodnie z zapisami rozdziału V ust. 5 SIWZ (jeżeli dotyczy);
 - 2.3. Jeżeli uprawnienie do podpisania oferty, względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą, nie wynika z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji

o działalności gospodarczej do oferty Wykonawca jest zobowiązany dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo Wykonawca składa w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.

2.4. Dokumenty o których mowa w rozdziale XI ust. 3 SIWZ - jeżeli dotyczy.

3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (np. konsorcja, spółki cywilne) - należy ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz dołączyć do oferty prawidłowo sporządzone pełnomocnictwo (w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie) lub umowę - nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (przez każdego z wykonawców lub pełnomocnika).
4. Zamawiający żąda wskazania w ofercie przez Wykonawcę części zamówienia (zakresu w danej CZĘŚCI A lub B), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom o ile jest to wiadome, należy wskazać wykaz proponowanych podwykonawców.
5. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w formie zapewniającej czytelność jej treści oraz złożyć pod rygorem nieważności - wyłącznie w formie pisemnej, podpisaną własnoręcznym podpisem osoby/osób uprawnionej/-ych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z zapisem rozdziału XI ust. 8 SIWZ.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
7. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w tym również podmioty występujące wspólnie.
8. Oferta winna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z zasadą reprezentacji wynikającą z postanowień odpowiednich przepisów prawnych bądź umowy, uchwały lub prawidłowo udzielonego pełnomocnictwa.
9. Oferta Wykonawcy winna być podpisana w sposób umożliwiający identyfikację osoby składającej podpis (np. czytelny podpis składający się z pełnego imienia i nazwiska albo podpis nieczytelny opatrzony pieczęcią imienną).
10. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
11. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
12. Zaleca się, by wszystkie zapisane strony oferty były kolejno ponumerowane, a oferta zszyta w sposób utrudniający jej naruszalność, oraz zawierała spis treści.
13. Przed upływem terminu do składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać ofertę.
14. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu do składania ofert. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty wymagają formy pisemnej, ponadto muszą być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisane koperty (paczki) należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "ZMIANA OFERTY" lub „WYCOFANIE OFERTY”.
15. W przypadku złożenia kilku „ZMIAN” kopertę (paczke) każdej „ZMIANY” należy dodatkowo opatrzyć informacją „zmiana nr”.
16. Jeżeli Wykonawca zamierza w treści oferty umieścić informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 ze zm.), musi nie później niż w terminie składania ofert zastrzec, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nie ujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa, co do których przedsiębiorca

podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Sferą tajemnicy można objąć tylko takie informacje, które są znane jedynie poszczególnym osobom lub określonej grupie osób. Obszar ten nie może się rozciągać na informacje powszechnie znane lub te, o których treści każdy zainteresowany może się legalnie dowiedzieć. Informacji będącej tajemnicą przedsiębiorstwa nie stanowią dane odczytane podczas otwarcia ofert, zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

17. Zamawiający zaleca, aby informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
18. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy Pzp, a złożone przez niego wyjaśnienia lub dowody stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
19. Wszelkie zapiski, dopiski, zmiany i skreślenia dokonane w celu poprawienia własnej pomyłki w ofercie muszą zostać zaparafowane (podpisane) przez Wykonawcę, zgodnie z zasadą podaną w rozdziale XI ust. 8 i 9 SIWZ.
20. Koszty udziału w postępowaniu, a w szczególności koszty sporządzenia oferty, pokrywa Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (za wyjątkiem zaistnienia sytuacji, o której mowa w art. 93 ust. 4 ustawy Pzp).
21. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VIII SIWZ. Przepisy ustawy Pzp nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów wzoru umowy, po terminie otwarcia ofert.
22. Ofertę należy przygotować tak, by z zawartością oferty nie można było zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
23. Ofertę należy złożyć w kopercie zaklejonej i zatytułowanej w następujący sposób:

.....

Nazwa i adres Wykonawcy

OFERTA NA PRZETARG NIEOGRANICZONY nr MŚ-ZP-WW-333-13/18

„Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz al. W. Korfantego 3 w Katowicach”

CZĘŚĆ

Nie otwierać przed dniem 20.12.2018 r., godz. 10:30

24. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe otwarcie oferty w sytuacji niezgodnego z powyższym sposobem opisanie oferty oraz wynikłe z tego tytułu konsekwencje.

Rozdział XII

Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, tj. Muzeum Śląskim w Katowicach, 40-205 Katowice, ul. T. Dobrowolskiego 1, budynek administracyjny, piętro 2, biuro podawcze - pokój nr A.2.10, w terminie do dnia **20.12.2018 r. do godz. 10:00** i opisać zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale XI ust. 23 SIWZ.
2. W przypadku złożenia oferty drogą pocztową, o ważności jej złożenia będzie decydowała tylko i wyłącznie data wpływu do Zamawiającego.
3. W przypadku złożenia oferty po terminie wskazanym w rozdziale XII ust. 1 SIWZ, Zamawiający zwróci ofertę Wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w art. 84 ust. 2 ustawy Pzp.
4. Otwarcie ofert:
 - 4.1. otwarcie ofert nastąpi w dniu **20.12.2018 r. o godz. 10:30** w Muzeum Śląskim w Katowicach, ul. T. Dobrowolskiego 1, sala F (p-3. 1.24.) poziom -3, budynek główny;
 - 4.2. bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia odpowiednio dla CZĘŚCI A i B;
 - 4.3. podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie <https://bip.muzeumslaskie.pl/category/zamowienia-publiczne/postepowania-przetargowe/> informacje dotyczące:
 - 5.1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia odpowiednio dla CZĘŚCI A i B,
 - 5.2. firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 5.3. ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.

Rozdział XIII

Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez jej wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 SIWZ.

Wykonawca dokona obliczenia ceny oferty w oparciu o ceny jednostkowe podane Arkuszach kalkulacyjnych ceny oferty: załączniki nr 1A, 1B odpowiednio dla CZĘŚCI A i B zamówienia. Wykonawca dokonuje obliczeń zgodnie z instrukcją podaną w Arkuszach kalkulacyjnych.
2. Cena winna być wyrażona w złotych polskich (PLN), do dwóch miejsc po przecinku (z dokładnością do jednego grosza). Zamawiający nie dopuszcza podania w ofercie ceny w walucie obcej.
3. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w polskich złotych (PLN).
4. Wykonawca, kalkulując cenę oferty, winien uwzględnić wszelkie koszty jakie poniesie celem należytej realizacji przedmiotu umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ oraz wszystkich załącznikach do niej.
5. W cenie należy uwzględnić podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym.

6. Ocenie będzie podlegała cena oferty wraz z należnym podatkiem od towarów i usług (VAT) lub podatkiem akcyzowym wyliczonym według odpowiedniej stawki.
7. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej biorący udział w postępowaniu winni podać wartość przedmiotu zamówienia bez kwoty podatku. W celu dokonania oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku od towarów i usług (VAT) do podanej wartości. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę oferty Wykonawcy zagranicznego, która będzie brana pod uwagę przy dokonywaniu oceny i porównania ofert. Umowa w takim przypadku zostanie zawarta na kwotę (bez wartości dodanej), natomiast należny podatek od towarów i usług (VAT) we właściwej wysokości Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w celu oceny takiej oferty Zamawiający dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując przedmiot zamówienia, którego świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując jego wartość bez kwoty podatku.

Rozdział XIV

Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi zgodnie z ustawą Pzp, w każdej części odrębnie, na podstawie poniższych kryteriów, którym odpowiada określona liczba punktów. Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników oceny ofert do dwóch miejsc po przecinku.
2. Za ofertę najkorzystniejszą Zamawiający uzna ofertę, która przedstawia najkorzystniejszy bilans ceny oraz innych kryteriów o których mowa w ust. 5 niniejszego rozdziału odnoszących się do przedmiotu zamówienia.
3. Zgodnie z art. 91 ust. 4 ustawy Pzp, jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
4. Zamawiający **nie przewiduje** przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.
5. Opis sposobu oceny ofert:

Do wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający zastosuje następujące kryteria oceny ofert:

5.1. CZĘŚĆ A

Cena „C”	max 60 pkt.
Czas reakcji serwisu „CzR”	max 20 pkt.
Doświadczenie personelu „Dp”	max 20 pkt.

Ocena ogólna $O = C + CzR + Dp$	max 100 pkt.

1) Kryterium: Cena „C”

W kryterium Cena punkty zostaną przyznane wg wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_o} \times 60 \text{ pkt.}$$

gdzie: C_n - najniższa cena występująca w ważnych ofertach; C_o - cena oferty ocenianej.

2) Kryterium: Czas reakcji serwisu „CzR”

Zamawiający dokona oceny oferty na podstawie oświadczenia Wykonawcy złożonego w Formularzu oferty dotyczącego czasu reakcji serwisu: systemu alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), systemu wczesnej detekcji dymu, systemu detekcji CO i LPG, systemu wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem, systemu oddymiania, systemu sterowania FCP, kurtyn dymowych i bram pożarowych, drzwi pożarowych - oznaczającego przybycie serwisanta, diagnozę oraz usunięcie zaistniałej awarii lub w przypadku braku możliwości usunięcia awarii, zabezpieczenie Zamawiającego przed pogłębianiem się szkód wynikłych z powodu awarii (dalej „Czas reakcji”). Maksymalny dopuszczalny Czas reakcji wynosi: **12 godzin od zgłoszenia awarii** przez Zamawiającego.

W zależności od zaoferowanego w Formularzu oferty czasu reakcji, oferta będzie punktowana według następujących zasad:

- do 8 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **20,00 pkt.**
- do 9 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **15,00 pkt.**
- do 10 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **10,00 pkt.**
- do 11 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **5,00 pkt.**
- do 12 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **0 pkt.**

Maksymalna liczba punktów jaką Wykonawca może otrzymać w tym kryterium to **20 pkt.**

Czas reakcji powinien być podany liczbowo, w pełnych godzinach. Jeżeli Wykonawca zaoferuje Czas reakcji krótszy niż 8 godzin otrzyma 20 pkt. Jeżeli Wykonawca zadeklaruje Czas reakcji dłuższy niż 12 godzin, Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Pzp jako niezgodną z treścią SIWZ. Jeżeli Wykonawca nie wskaże w ofercie Czasu reakcji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje Czas reakcji maksymalny dopuszczony przez Zamawiającego, tj. 12 godzin, a Wykonawca w tym kryterium otrzyma 0 pkt.

3) Kryterium: Doświadczenie personelu „Dp”

W tym kryterium punkty zostaną przyznane za doświadczenie osób skierowanych do realizacji zamówienia, o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b. SIWZ (serwis techniczny), w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego dana osoba jest kierowana, nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r. Punkty zostaną przyznane zgodnie z zasadą:

- wskazana osoba posiada 2 lata doświadczenia w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego jest kierowana - 1 pkt,
- wskazana osoba posiada 3 lata doświadczenia w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego jest kierowana - 2 pkt.,
- wskazana osoba posiada 4 lata doświadczenia w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego jest kierowana - 3 pkt.

Wykonawca wskazuje doświadczenie danej osoby w pełnych latach, dla maksymalnie 8 osób, dla każdego systemu odrębnie. Jeżeli Wykonawca wskaże doświadczenie danej osoby w niepełnych latach kalendarzowych, Zamawiający do celów punktacji zaokrągli podane doświadczenie w dół do pełnych lat

kalendarzowych. Zamawiający nie będzie przyznawał punktów dla 2 i więcej osób za doświadczenie w tym samym systemie (w takiej sytuacji Wykonawca otrzyma punkty za doświadczenie jednej osoby - tej która posiada najdłuższe doświadczenie). Jedna osoba może wykazywać się doświadczeniem dla jednego lub kilku systemów. Uzyskane punkty zostaną następnie przeniesione do wzoru:

$$Dp = \frac{Dpo}{24} \times 20 \text{ pkt.}$$

gdzie:

Dp - liczba punktów przyznana ocenianej ofercie w kryterium Doświadczenie personelu

Dpo - suma punktów za doświadczenie osób wskazane w ocenianej ofercie (maksymalnie 24 punkty za maksymalnie 4 lata doświadczenia w wykonywaniu konserwacji i naprawy w każdym z systemów odrębnie)

Maksymalna liczba punktów jaką oferta może uzyskać w kryterium „Dp” to 20 pkt.

Zakres informacji dotyczących doświadczenia personelu (serwisu technicznego) Wykonawca wskazuje zgodnie ze wzorem załącznika nr 6A SIWZ (wykaz osób) w części II, składanym wraz z ofertą (zgodnie z zapisem rozdziału XI ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) SIWZ). Punkty w ww. kryterium przyznane zostaną jedynie na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w ww. wykazie osób. Wskazanie przez Wykonawcę doświadczenia personelu (serwisu technicznego) wraz z ofertą jest wymagane tylko na potrzeby przyznania punktów w tym kryterium. Jeżeli Wykonawca nie wskaże w wykazie osób doświadczenia personelu podlegającego ocenie w kryterium oceny ofert, lub poda je w sposób uniemożliwiający dokonanie oceny, lub też nie dołączy do oferty wykazu osób, oferta otrzyma w tym kryterium odpowiednio 0 punktów. Jeżeli kwalifikacje zawodowe lub doświadczenie danej osoby nie będą zgodne z wymaganiami Zamawiającego dotyczącymi spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b. SIWZ i w wyniku czynności przeprowadzonych na podstawie art. 26 ust. 3 lub ust. 4 ustawy Pzp, nastąpi zmiana wskazanej osoby, oferta otrzyma proporcjonalnie mniejszą liczbę punktów (punkty zostaną przeliczone raz jeszcze, bez punktów za doświadczenie zmienionej osoby) i Zamawiający dokona ponownego porównania ofert. Informacje zawarte w wykazie osób w zakresie doświadczenia personelu (ponad minimalny rok) stanowią treść oferty.

5.2. CZĘŚĆ B

Cena „C” max 60 pkt.

Czas reakcji serwisu „CzR” max 20 pkt.

Doświadczenie personelu „Dp” max 20 pkt.

Ocena ogólna $O = C + CzR + Dp$ max 100 pkt.

1) Kryterium: Cena „C”

W kryterium Cena punkty zostaną przyznane wg wzoru:

$$C = \frac{Cn}{Co} \times 60 \text{ pkt.}$$

gdzie: Cn - najniższa cena występująca w ważnych ofertach; Co - cena oferty ocenianej.

2) Kryterium: Czas reakcji serwisu „CzR”

Zamawiający dokona oceny oferty na podstawie oświadczenia Wykonawcy złożonego w Formularzu oferty dotyczącego czasu reakcji serwisu: instalacji tryskaczowej, instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej, instalacji gaszenia gazem, oznaczającego przybycie serwisanta, diagnozę oraz usunięcie zaistniałej awarii lub w przypadku braku możliwości usunięcia awarii, zabezpieczenie Zamawiającego przed pogłębianiem się szkód wynikłych z powodu awarii (dalej „Czas reakcji”). Maksymalny dopuszczalny Czas reakcji wynosi: **12 godzin od zgłoszenia awarii** przez Zamawiającego.

W zależności od zaoferowanego w Formularzu oferty czasu reakcji, oferta będzie punktowana według następujących zasad:

- do 8 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **20,00 pkt.**
- do 9 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **15,00 pkt.**
- do 10 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **10,00 pkt.**
- do 11 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **5,00 pkt.**
- do 12 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - **0 pkt.**

Maksymalna liczba punktów, jaką Wykonawca może otrzymać w tym kryterium to **20 pkt.**

Czas reakcji powinien być podany liczbowo, w pełnych godzinach. Jeżeli Wykonawca zaoferuje Czas reakcji w niepełnych godzinach, Zamawiający do celów punktacji zaokrągli podany czas w górę do pełnych godzin. Jeżeli Wykonawca zaoferuje Czas reakcji krótszy niż 8 godzin otrzyma 20 pkt. Jeżeli Wykonawca zadeklaruje Czas reakcji dłuższy niż 12 godzin, Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Pzp jako niezgodną z treścią SIWZ. Jeżeli Wykonawca nie wskaże w ofercie Czasu reakcji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje Czas reakcji maksymalny dopuszczony przez Zamawiającego, tj. 12 godzin, a Wykonawca w tym kryterium otrzyma 0 pkt.

3) Kryterium: Doświadczenie personelu „Dp”

W tym kryterium punkty zostaną przyznane na podstawie doświadczenia osób skierowanych do realizacji zamówienia, o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 2) SIWZ, w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego dana osoba jest kierowana (dalej „czynności serwisowe”), nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r. Punkty zostaną przyznane zgodnie z zasadą:

- wskazana osoba posiada 2 lata doświadczenia w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego jest kierowana - 1 pkt,
- wskazana osoba posiada 3 lata doświadczenia w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego jest kierowana - 2 pkt.,
- wskazana osoba posiada 4 lata doświadczenia w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego jest kierowana - 3 pkt.

Wykonawca wskazuje doświadczenie danej osoby w pełnych latach, dla maksymalnie 2 osób, dla każdego systemu odrębnie. Jeżeli Wykonawca wskaże doświadczenie danej osoby w niepełnych latach kalendarzowych, Zamawiający do celów punktacji zaokrągli podane doświadczenie w dół do pełnych lat kalendarzowych. Zamawiający nie będzie przyznawał punktów dla 2 osób za doświadczenie w tym samym systemie (w takiej sytuacji Wykonawca otrzyma punkty za doświadczenie jednej osoby - tej która posiada najdłuższe doświadczenie). Jedna osoba może wykazywać się doświadczeniem dla jednego lub dwóch systemów. Uzyskane punkty zostaną następnie przeniesione do wzoru:

$$\text{Dp} = \frac{\text{Dpo}}{6} \times 20 \text{ pkt.}$$

gdzie:

Dp - liczba punktów przyznana ocenianej ofercie w kryterium Doświadczenie personelu

Dpo - suma punktów za doświadczenie osób wskazane w ofercie (maksymalnie 6 punktów za maksymalnie 4 lata doświadczenia w wykonywaniu konserwacji i naprawy w każdym z systemów odrębnie)

Maksymalna liczba punktów jaką oferta może uzyskać w kryterium „Dp” to 20 pkt.

Zakres informacji dotyczących doświadczenia personelu Wykonawca wskazuje zgodnie ze wzorem załącznika nr 6B SIWZ (wykaz osób), składanym wraz z ofertą (zgodnie z zapisem rozdziału XI ust. 1 pkt 1.3 ppkt 2) SIWZ). Punkty w ww. kryterium przyznane zostaną jedynie na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w ww. wykazie osób. Wskazanie przez Wykonawcę doświadczenia personelu wraz z ofertą jest wymagane tylko na potrzeby przyznania punktów w tym kryterium. Jeżeli Wykonawca nie wskaże w wykazie osób doświadczenia personelu podlegającego ocenie w kryterium oceny ofert, lub poda je w sposób uniemożliwiający dokonanie oceny, lub nie dołączy do oferty wykazu osób, oferta otrzyma w tym kryterium odpowiednio 0 punktów. Jeżeli kwalifikacje zawodowe lub doświadczenie danej osoby nie będą zgodne z wymaganiami Zamawiającego dotyczącymi spełniania warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 2) SIWZ i w wyniku czynności przeprowadzonych na podstawie art. 26 ust. 3 lub 4 ustawy Pzp, nastąpi zmiana wskazanej osoby oferta otrzyma proporcjonalnie mniejszą liczbę punktów (punkty zostaną przeliczone raz jeszcze, bez punktów za doświadczenie zmienionej osoby) i Zamawiający dokona ponownego porównania ofert. Informacje zawarte w wykazie osób w zakresie doświadczenia personelu (ponad minimalny rok) stanowią treść oferty.

UWAGA (DOTYCZY CZĘŚCI A i B) Wykonawca jest zobowiązany skierować do wykonywania przedmiotu umowy personel z doświadczeniem wskazanym w ofercie przez cały okres realizacji zamówienia. W sytuacji, gdy Wykonawca do realizacji danej czynności oddeleguje np. 5 osób, wówczas co najmniej jedna osoba musi posiadać zadeklarowane przez Wykonawcę ww. doświadczenie, czynności wykonywane przez pozostałe osoby muszą być realizowane pod nadzorem osoby z deklarowanym doświadczeniem. Zamawiający zaznacza, iż doświadczenia kilku osób nie sumuje się.

Rozdział XV

Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 94 ustawy Pzp, na każdą z części zamówienia odrębnie.
2. W celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Wykonawca, którego ofertę wybrano, jako najkorzystniejszą przed podpisaniem umowy składa:
 - 2.1. pełnomocnictwo, jeżeli umowę podpisuje pełnomocnik a z dokumentów załączonych do oferty nie wynika, iż pełnomocnik/y posiada/ją uprawnienie do podpisania umowy. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie;
 - 2.2. zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z wymogami określonymi w rozdziale XVI SIWZ.
3. Zamawiający wezwie Wykonawcę do podpisania umowy. Nie podpisanie umowy przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie będzie uznane przez Zamawiającego za uchylenie się od zawarcia umowy.
4. W przypadku udzielenia zamówienia Wykonawcom składającym wspólną ofertę, Zamawiający przed podpisaniem umowy zażąda złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać co najmniej strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia oraz oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia).

Rozdział XVI

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w art. 147 ustawy Pzp odpowiednio dla CZĘŚCI A i B zamówienia.
2. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
 - 2.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu jej zawarcia, w wysokości **10%** ceny zamówienia podanej w ofercie;
 - 2.2. Zabezpieczenie może być wniesione w jednej lub kilku z form określonych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp;
 - 2.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 2.4. Zamawiający **nie wyraża** zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach określonych art. 148 ust. 2 ustawy Pzp;
 - 2.5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie pieniężnej Zamawiający przechowa je na oprocentowanym rachunku bankowym;
 - 2.6. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formach, o których mowa w art. 148 ust. 1 pkt 2 - 5 ustawy Pzp, Wykonawca składa oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia w tych formach;
 - 2.7. Z treści zabezpieczenia przedstawionego w formie gwarancji/poręczenia o których mowa w art. 148 ust. 1 pkt 2 - 5 ustawy Pzp winno wynikać, że bank, ubezpieczyciel, poręczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego w terminie maksymalnie 30 dni od pisemnego żądania kwotę zabezpieczenia, na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie;
 - 2.8. W przypadku, gdy zabezpieczenie, będzie wnoszone w formie o której mowa w art. 148 ust. 1 pkt 2 - 5 ustawy Pzp, Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu ww. dokumentu;
 - 2.9. Wniesiona kwota zostanie zwolniona w ciągu 30 dni od dnia uznania należytego wykonania przedmiotu umowy;
 - 2.10. Pozostałe kwestie związane z zabezpieczeniem należytego wykonania umowy reguluje ustawa Pzp.

Rozdział XVII

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.

1. Z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejsza, zostanie zawarta umowa - na każdą z części zamówienia odrębnie - wg warunków podanych we wzorach umów załączonych do niniejszej SIWZ i stanowiących jej integralną część (załączniki nr 3A, 3B SIWZ) oraz zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień Umowy - zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Pzp, za zgodą obu Stron. Charakter i zakres dotyczący okoliczności których zmiany mogą dotyczyć, z uwzględnieniem podawanych warunków wprowadzenia danej zmiany zostały określone we wzorach umów.
3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zgodnie z przepisem art. 94 ustawy Pzp.

Rozdział XVIII

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Pzp jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

Rozdział XIX

Ochrona danych osobowych.

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
 - 1.1. Posiada statut administratora danych osobowych w stosunku do:
 - a. Wykonawcy będącego osobą fizyczną,
 - b. Wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą pełnomocnika Wykonawcy będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),
 - c. członka organu zarządzającego Wykonawcy, będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe ogólnie dostępnym, właściwy rejestrze - KRS),dalej łącznie „Pani/Pana”
 - 1.2. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Muzeum Śląskie w Katowicach, ul. T. Dobrowolskiego 1, 40-205 Katowice, tel.: + 48 (32) 779 93 01, e-mail: dyrekcja@muzeumslaskie.pl;
 - 1.3. w związku z przetwarzaniem danych osobowych można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych: iod@muzeumslaskie.pl;
 - 1.4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
 - 1.5. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
 - 1.6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 10 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 10 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - 1.7. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - 1.8. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - 1.9. posiada Pani/Pana:
 - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych*;
 - c. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO**;

- d. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pana, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

1.10. nie przysługuje Pani/Panu:

- a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- c. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

2. Wykonawca ubiegając się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu wynikających z art. 13 lub 14 RODO. W celu zapewnienia że Wykonawca wypełni ww. wymagane obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej (osób fizycznych), której dane zostały przekazane Zamawiającemu w związku z udziałem Wykonawcy w niniejszym postępowaniu, Wykonawca składa wraz z ofertą oświadczenie o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO. Treść oświadczenia zawiera ust. 12 Formularza ofertowego (załącznik nr 1 SIWZ).

* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Rozdział XX

Spis załączników do SIWZ.

Załącznikami, stanowiącymi integralną część SIWZ są:

- 1. Formularz oferty - załącznik nr 1
- 2. Arkusze kalkulacyjne ceny oferty - załączniki nr 1A, 1B odpowiednio dla CZĘŚCI A, B
- 3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - załączniki nr 2A, 2B odpowiednio dla CZĘŚCI A, B
- 4. Umowa - załączniki nr 3A, 3B odpowiednio dla CZĘŚCI A, B
- 5. Oświadczenie składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp - załącznik nr 4
- 6. Zobowiązanie innych podmiotów - załącznik nr 5
- 7. Wykazy osób - załączniki nr 6A i 6B odpowiednio dla CZĘŚCI A, B zamówienia
- 8. Harmonogramy - załącznik 7 dla CZĘŚCI A, B

.....
Pieczęć Wykonawcy

Zamawiający:
**MUZEUM ŚLĄSKIE
W KATOWICACH**
ul. T. Dobrowolskiego 1,
40-205 Katowice

OFERTA

Niniejsza oferta zawiera kolejno ponumerowanych, zaparafowanych i zszytych stron.

Nazwa Wykonawcy:

.....

ulica: kod i miejscowość:

województwo:

NIP:.....REGON:.....

Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą **tak/nie**¹

Adres do korespondencji, (jeżeli jest inny niż podany powyżej):

.....

.....

Osoba upoważniona do kontaktowania się z Zamawiającym:

nr telefonu: e-mail:

Ubiegając się o zamówienie publiczne w postępowaniu nr **MŚ-ZP-WW-333-13/18** pod nazwą:

**„Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych
w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz al. W. Korfanteo 3
w Katowicach”**

składam następującą ofertę:

¹ Niewłaściwe skreślić

1. Oferuję realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami i na zasadach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) za:

1.1 CZĘŚĆ A

cenę brutto PLN

1.2 CZĘŚĆ B

cenę brutto PLN

Cena określona w ust. 1 jest ceną w rozumieniu art. 3 ust. 1 punkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915).

2. Cena określona w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
3. Zobowiązuję się do realizacji przedmiotu zamówienia w terminach określonych w SIWZ oraz we wzorze umowy.
4. Zobowiązuję się, iż nie będę żądał wynagrodzenia oraz żadnej rekompensaty w przypadku rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji danej pozycji wskazanej w Arkuszu kalkulacyjnym ceny oferty w trakcie wykonywania zamówienia.
5. Akceptuję warunki płatności podane we wzorze umowy.
6. Oświadczam, że w:

6.1 CZĘŚCI A:

czas reakcji serwisu wynosi do godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego².

6.2 CZĘŚCI B:

czas reakcji serwisu wynosi do godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego³.

7. Jestem związany niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ.

² Czas reakcji serwisu może wynosić maksymalnie 12 godzin i stanowi kryterium oceny ofert, którego szczegółowy opis znajduje się w rozdziale XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 2) SIWZ

³ Czas reakcji serwisu może wynosić maksymalnie 12 godzin i stanowi kryterium oceny ofert, którego szczegółowy opis znajduje się w rozdziale XIV ust. 5 pkt 5.2 ppkt 2) SIWZ

8. Podwykonawcom zamierzam powierzyć poniższe części (zakres) zamówienia (należy również podać dane proponowanych podwykonawców o ile są już znane):

8.1. CZĘŚĆ A:

1)
część (zakres) zamówienia

.....

nazwa/firma Podwykonawcy

2)
część (zakres) zamówienia

.....

nazwa/firma Podwykonawcy

8.2. CZĘŚĆ B:

1)
część (zakres) zamówienia

.....
nazwa/firma Podwykonawcy

2)
część (zakres) zamówienia

.....
nazwa/firma Podwykonawcy

9. Zobowiązuje się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, na warunkach określonych w SIWZ i niniejszej oferty.
10. Oświadczam, że zapoznałem się ze SIWZ, w pełni akceptuję jej treść, nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz zdobyłem konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązuje się spełnić wszystkie wymagania Zamawiającego wymienione w SIWZ.
11. Znając treść przepisu art. 297 § 1 kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi - kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5” oświadczam, iż złożone przeze mnie dane oraz informacje są zgodne ze stanem faktycznym.

12. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁴ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.⁵

Wraz z niniejszą ofertą składamy:
nazwa i numer dokumentu

nr strony

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

.....
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby upoważnionej
do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

⁴ Rozporządzenie 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

⁵ W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

FORMULARZ KALKULACYJNY CENY OFERTY DLA CZĘŚCI A

Numer wiersza/ kolumny	Nazwa przeglądu	Cena netto PLN jednego przeglądu	Ilość przeглядów w czasie realizacji zamówienia	Łączna wartość netto (PLN) w czasie realizacji przedmiotu zamówienia
	1	2	3	4 = 2 x 3
System alarmu pożarowego (SAP) - budynki Muzeum Śląskiego w Katowicach MSGG, MSTG, MSCH, MS15, MS8, MS46 - ul. T. Dobrowolskiego 1				
1	Przegląd miesięczny		12	
2	Przegląd kwartalny		4	
3	Przegląd roczny		1	
System alarmu pożarowego (SAP) - budynek Stolarsni Muzeum Śląskiego w Katowicach - ul. T. Dobrowolskiego 1				
4	Przegląd półroczny		1	
5	Przegląd roczny		1	
System alarmu pożarowego (SAP) - budynek Łaźni Muzeum Śląskiego w Katowicach - ul. T. Dobrowolskiego 1				
6	Przegląd półroczny		1	
7	Przegląd roczny		1	

System alarmu pożarowego (SAP) - budynek Muzeum Śląskiego w Katowicach - al. W. Korfatego 3				
8	Przegląd półroczny		1	
9	Przegląd roczny		1	
Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO) - budynki Muzeum Śląskiego w Katowicach MSGG, MSTG, MSCH, MS15, MS8 - ul. T. Dobrowolskiego 1				
10	Przegląd kwartalny		3	
11	Przegląd roczny		1	
System wczesnej detekcji dymu (VESDA) - budynek MSGG Muzeum Śląskie w Katowicach - ul. T. Dobrowolskiego 1				
12	Przegląd miesięczny		12	
13	Przegląd półroczny		2	
System detekcji CO i LPG - budynek MSTG Muzeum Śląskie w Katowicach - ul. T. Dobrowolskiego 1				
14	Przegląd kwartalny		4	
Wentylacja oddymiająca i pożarowa oraz instalacja ochrony przed zadymianiem - budynek MSGG, MSTG, MSCH, budynek Łaźni Muzeum Śląskiego w Katowicach - ul. T. Dobrowolskiego 1				
15	Przegląd miesięczny (próbny rozruch wentylatorów)		12	
16	Przegląd kwartalny		4	
System oddymiania (SO) - budynek Muzeum Śląskiego w Katowicach - al. W. Korfatego 3				
17	Przegląd półroczny		2	
Sterowanie FCP- budynki MSGG, MS8, MS15, MSTG, MSCH Muzeum Śląskiego w Katowicach - ul. T. Dobrowolskiego 1				
18	Przegląd półroczny		2	

Kurtyny dymowe i bramy pożarowe - budynki MSGG, MSCH, MSTG Muzeum Śląskiego w Katowicach - ul. T. Dobrowolskiego 1				
19	Przegląd kwartalny		4	
20	Przegląd półroczny		2	
Drzwi pożarowe w budynkach MSGG, MSCH, MSTG, MS8, MS15, MS46, Łaźnia, Stolarsnia Muzeum Śląskiego w Katowicach - ul. T. Dobrowolskiego 1				
21	Przegląd półroczny		2	
22	Praca Przedstawiciela	Cena netto 1 R-G	Ilość R-G w czasie realizacji zamówienia	Łączna wartość netto PLN w czasie realizacji zamówienia
		1	2	3= 1x 2
			473	
23	Praca Koordynatorów technicznych	Cena netto 1 R-G	Ilość R-G w czasie realizacji zamówienia	Łączna wartość netto PLN w czasie realizacji zamówienia
		1	2	3= 1 x 2
			1584	
24	RAZEM WARTOŚĆ NETTO (PLN):			
25	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (PLN):			

Podpis

.....
czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby upoważnionej
do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

FORMULARZ KALKULACYJNY CENY OFERTY DLA CZĘŚCI B

Numer wiersza /kolumny	Nazwa przeglądu	Cena netto PLN jednego przeglądu	Ilość przeglądów w czasie realizacji zamówienia	Łączna wartość netto PLN w czasie realizacji zamówienia
	1	2	3	4 = 2 x 3
Instalacja tryskaczowa w budynkach Muzeum Śląskiego w Katowicach MSGG, MSCH, MSTG, MS8, MS15, - ul. T. Dobrowolskiego 1				
1	Przegląd miesięczny		12	
2	Przegląd kwartalny		4	
3	Przegląd półroczny		2	
4	Przegląd roczny		1	
5	Przegląd zbiornika ppoż. przez nurka		1	
Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej znajdująca się w budynkach Muzeum Śląskiego w Katowicach MSGG - ul. T. Dobrowolskiego 1				
5	Przegląd miesięczny		12	
6	Przegląd kwartalny		4	
7	Przegląd półroczny		2	
8	Przegląd roczny		1	
Instalacja gaszenia gazem znajdująca się w budynkach Muzeum Śląskiego w Katowicach MSGG - ul. T. Dobrowolskiego 1				
9	Przegląd kwartalny		4	
10	Przegląd półroczny		2	
11	Przegląd roczny		1	

12	RAZEM WARTOŚĆ NETTO (PLN):	
13	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (PLN):	

Podpis

.....
czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby upoważnionej
do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

Załącznik nr 2A - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla CZĘŚCI A

CZĘŚĆ A zamówienia obejmuje wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: systemów alarmu pożarowego (SAP); dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO); systemu wczesnej detekcji dymu; systemu detekcji CO i LPG, systemów wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem; systemu oddymiania, systemu sterowania FCP, kurtyn, drzwi i bram pożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz przy al. W. Korfańskiego 3.

1. Zakres prac obejmuje w szczególności:

- 1.1 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemów alarmu pożarowego (SAP);
- 1.2 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO);
- 1.3 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemu wczesnej detekcji dymu;
- 1.4 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemu detekcji CO i LPG;
- 1.5 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: systemów wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem;
- 1.6 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: systemu oddymiania;
- 1.7 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: systemu sterowania FCP;
- 1.8 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: kurtyn dymowych oraz bram pożarowych;
- 1.9 Wykonanie przeglądów, konserwacji drzwi pożarowych.

2. Elementy systemów i instalacji podlegających przeglądom i konserwacjom:

2.1. System alarmu pożarowego (SAP) znajdujący się w obiektach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach:

Kompletny system alarmu pożarowego Esser firmy Honeywell Life Safety Austria ze wszystkimi elementami wchodzącymi w jego skład znajdujący się w obiektach przy ul. T. Dobrowolskiego - obiekty MSGG, MSTG, MSCH, MS8, MS15, MS46.

Wykaz ilości najważniejszych elementów systemu:

- 2.1.1 centralka IQ8 Control Messerbus-Plus - 8 szt.
- 2.1.2 zespół obsługi centrali 8000C/M z drukarką- 3 szt.
- 2.1.3 czujki Otblue - 819 szt.
- 2.1.4 czujki dymu - 666 szt.
- 2.1.5 ROP - 185 szt.
- 2.1.6 czujki liniowe - 3 szt.
- 2.1.7 moduły eBK 4G/2r - 266 szt.
- 2.1.8 moduły eBK 12R - 18 szt.
- 2.1.9 zasilacze sygnalizacji automatyki przemysłowej - 38 szt.
- 2.1.10 oprogramowanie WINMAG - 1 szt.

2.2 System alarmu pożarowego (SAP) znajdujący się w obiekcie przy al. W. Korfanteo 3 w Katowicach:

Wykaz ilości najważniejszych elementów systemu:

- 2.2.1 centrala Esser IQ 8 ControlM z akumulatorami 2x 12V 24Ah - 1 szt.
- 2.2.2 zespół obsługi centrali z drukarką - 1 szt.
- 2.2.3 czujka multisensorowa O2T IQ8 Quad - 270 szt.
- 2.2.4 czujka termoróżnicowa TD IQ8 Quad - 3 szt.
- 2.2.5 przycisk ROP IQ8 - 21 szt.
- 2.2.6 radiobramka elementów bezprzewodowych IQ8 - 1 szt.
- 2.2.7 gniazdo bezprzewodowe IQ8 - 2 szt.
- 2.2.8 moduł kontrolno-sterujący eBK 4G/2R - 3 szt.
- 2.2.9 sygnalizator akustyczny - 31 szt.
- 2.2.10 zasilacz ZSP 5A z akumulatorami 2 x 12V 17Ah - 1 szt.

2.3 System alarmu pożarowego (SAP) znajdujący się w obiekcie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach - budynek Stolarski:

Wykaz ilości najważniejszych elementów systemu:

- 2.3.1 centrala Esser IQ 8 Control C- 1 szt.
- 2.3.2 przycisk ROP IQ8 - 5 szt.
- 2.3.3 czujki dymu wielodetektorowe IQ8Quad - 4 szt.
- 2.3.4 czujki dymu - 20 szt.
- 2.3.5 moduł kontrolno sterujący eBK- 1 szt.
- 2.3.6 sygnalizator optyczno akustyczny - 3 szt.

2.4 System alarmu pożarowego (SAP) znajdujący się w obiekcie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach budynek Łaźni:

Wykaz ilości najważniejszych elementów systemu:

- 2.4.1 centrala Esser IQ8 Control C - 1 szt.
- 2.4.2 czujki dymu - 78 szt.
- 2.4.3 przycisk ROP IQ8- 10 szt.
- 2.4.4 moduł kontrolno sterujący eBK- 8 szt.
- 2.4.5 sygnalizator optyczno akustyczny - 8 szt.

2.5 Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemów alarmu pożarowego (SAP) - zgodnie z załącznikiem nr 1 CZĘŚCI A do OPZ.

2.6 Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO):

Kompletny system dźwiękowego ostrzegania BOSCH PREASIDEO ze wszystkimi elementami wchodzącymi w jego skład.

Wykaz ilości najważniejszych elementów systemu:

2.6.1 Wzmacniacze - 21 szt.

Nr wzmacniacza w szafie	Szafa MS_GG M01	Szafa MS_GG S02	Szafa MS_GG S03	Szafa MS_GG S04	Szafa MS_GG S05
1	PRS-2B250	PRS-1B500	PRS-1B500	PRS-4B125	PRS-4B125
2	PRS-2B250	PRS-1B500	PRS-1B500	PRS-2B250	PRS-1B500
3	PRS-4B125	PRS-2B250	PRS-1B500	PRS-2B250	-
4	PRS-4B125	PRS-4B125	PRS-2B250	-	-
5	PRS-2B250	PRS-1B500	PRS-8B060	-	-
6	-	-	PRS-1B500	-	-

2.6.2 Moduły kontroli linii - 74 szt.

2.6.3 Szafy z zasilaniem awaryjnym - 5 szt.

2.6.4 Głośniki sufitowe - 489 szt.

2.6.5 Głośniki ściennie - 355 szt.

2.6.6 Głośniki tubowe - 106 szt.

2.6.7 Kierunkowe projektory dźwięku - 62 szt.

2.6.8 Kolumny głośnikowe - 18 szt.

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) - zgodnie z załącznikiem nr 2 CZĘŚCI A do OPZ.

2.7 Instalacja wczesnej detekcji dymu w obiekcie Muzeum Śląskiego przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach w budynku MSGG.

Kompletna instalacja wczesnej detekcji dymu VESDA ze wszystkimi elementami wchodzącymi w jej skład.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.7.1 Detektory VESDA LASER PLUS - 6szt.

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemu wczesnej detekcji dymu - zgodnie z załącznikiem nr 3 CZĘŚCI A do OPZ.

2.8 System detekcji CO i LPG w obiekcie Muzeum Śląskiego przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach w garażu podziemnym MSTG.

Kompletny system detekcji CO i LPG ze wszystkimi elementami wchodzącymi w jego skład.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.8.1 Czujniki ALPA EcoWent CO - 54 szt.

2.8.2 Czujniki Gazu ALPA EcoDet - 57 szt.

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemu detekcji CO i LPG - zgodnie z załącznikiem nr 4 CZĘŚCI A do OPZ.

2.9 System wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem w obiektach Muzeum Śląskiego ul. T. Dobrowolskiego 1 i al. W. Korfańskiego 3 w Katowicach.

Zakres prac obejmuje w szczególności: wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemów wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem.

Elementy systemów i instalacji podlegających przeglądom i konserwacjom:

2.9.1 Systemy wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem znajdującej się w obiekcie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach, obiekty MSGG, MSTG, MSCH:

Kompletna instalacja wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.9.1.1 Kłapy ppoż. mcr FID S firmy Mercor - 476 szt.

2.9.1.2 Wentylatory oddymiające typu mcr MONSUN firmy Mercor- 14 szt.

2.9.1.3 Wentylatory oddymiające typu SRDM firmy DLK - 6 szt.

2.9.1.4 Wentylator napowietrzający firmy STRULIK - 16 szt.

2.9.2 Instalacja ochrony przed zadymianiem i sterowanie FCP w obiekcie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach:

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.9.2.1 Centrale sterujące RDD firmy D+H - 3 szt.

2.9.2.2 Kłapy ścienne i dachowe nadmiarowo-upustowe firmy Strulik - 16 szt.

2.9.3 Instalacja oddymiania znajdująca się w obiekcie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach - obiekt Łaźnia:

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.9.3.1 Kłapy pożarowe SMAY - 23 szt.

2.9.3.2 Centralka AFG-2004 - 1 szt.

2.9.4 Instalacja oddymiania znajdująca się w obiekcie przy al. W. Korfanteo 3 w Katowicach (klatka główna i boczna).

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.9.4.1 Centralka RZN 4402: 2 szt.

2.9.4.2 Czujka optyczna: 2 szt.

2.9.4.3 Przycisk alarmowy RT - 42: 4 szt.

2.9.4.4 Przycisk przewietrzania: 2 szt.

2.9.4.5 Siłownik: 2 szt.

Wymagana częstotliwość wykonania usługi przeglądów i konserwacji, co pół roku.

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemów wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem - zgodnie z załącznikiem nr 5 CZĘŚCI A do OPZ.

2.10 Kurtyny dymowe oraz bramy pożarowe w obiekcie Muzeum Śląskiego przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach w MSGG, MSCH, MSTG.

Zakres prac obejmuje w szczególności: wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych kurtyn dymowych i bram pożarowych.

Elementy systemów i instalacji podlegających przeglądom i konserwacjom:

2.10.1 Kurtyny dymowe i bramy pożarowe

Wszystkie kurtyny dymowe i bramy pożarowe znajdujące się na terenie Muzeum Śląskie w Katowicach, ul. T. Dobrowolskiego 1, Katowice.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.10.1.1 Kurtyny dymowe NSCA D120 - 48 szt.

2.10.1.2 Bramy N150 E 160 - 20 szt.

2.10.1.3 Bramy AK 60 E160 - 10 szt.

Uszczegółowione wymagania dotyczące Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych kurtyn dymowych i bram pożarowych - zgodnie z załącznikiem nr 6 CZĘŚCI A do OPZ.

2.11 Drzwi pożarowe znajdujące się w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1.

Zakres prac obejmuje w szczególności:

2.11.1 Wykonanie przeglądów, konserwacji drzwi pożarowych.

Elementy systemów i instalacji podlegających przeglądom i konserwacjom

2.11.2 Drzwi pożarowe

Wszystkie drzwi pożarowe znajdujące się na terenie Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.11.3 Drzwi mcr Alpe - 291 szt.

2.11.4 Drzwi Alpe W - 9 szt.

2.11.5 Drzwi DONIMET budynek Łaźni - 45 szt.

2.11.6 Drzwi DONIMET budynek Stolarsni - 13 szt.

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych drzwi pożarowych - zgodnie z załącznikiem nr 7 CZĘŚĆ A do OPZ.

3. Harmonogram i terminy realizacji prac planowanych

3.1 Wykonawca opracuje szczegółowy Harmonogram prowadzenia prac tak, aby odbywały się one systematycznie i w ilości proporcjonalnej do wymaganego w czasie zakresu.

3.2 Wykonawca zaplanuje realizację prac tak, aby odbywały się one w określonych poniżej dniach i godzinach:

- Poniedziałek: 6.00-24.00
- Wtorek: 6.00-20.00
- Środa: 6.00-20.00
- Czwartek: 6.00-20.00
- Piątek: 6.00-20.00
- Sobota: 6.00-20.00
- Niedziela: 6.00-24.00

- Przegląd dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO znajdującego się w obiekcie Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 może odbywać się wyłącznie w poniedziałki od godziny 18.00 oraz w pozostałe dni tygodnia od 20.00 do 24.00.
 - Przegląd pozostałych systemów ppoż. znajdujących się w przestrzeniach ekspozycyjnych może odbywać się w godzinach od 6.00-10.00 od wtorku do niedzieli, w poniedziałki od 6:00 do 24:00.
- 3.3 W pierwszym miesiącu realizacji przedmiotu umowy Harmonogram zostanie przedstawiony Zamawiającemu w ciągu 7 dni od dnia zawarcia umowy, do akceptacji. W kolejnych miesiącach Wykonawca zrealizuje zamówienie zgodnie z Harmonogramem zawartym w załączniku nr 7 SIWZ. Wykonawca jest zobowiązany w terminie 7 dni przed rozpoczęciem kolejnego miesiąca realizacji umowy zaktualizować Harmonogram i przesłać go Zamawiającemu do akceptacji.
- 3.4 Zamawiający może w ciągu 3 dni roboczych od otrzymania Harmonogramu wnieść swoje uwagi, które Wykonawca uwzględni.
- 3.5 Wymagany, zaplanowany zakres przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów dla czynności, które mają zostać wykonane **raz na miesiąc** będzie zrealizowany **do 30 dnia każdego miesiąca**, w którym trwa umowa z wyłączeniem miesiąca grudnia, w którym Wykonawca zrealizuje ten zakres do dnia 15 grudnia.
- 3.6 Wymagany, zaplanowany zakres przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów dla czynności, które mają zostać wykonane **raz na kwartał** zostaną zrealizowane **do 15 dnia miesiąca kończącego kwartał**, za wyjątkiem pierwszego kwartału, w którym należy wykonać ww. czynności do dnia 31 marca.
- 3.7 Wymagany, zaplanowany zakres przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów dla czynności, które mają zostać wykonane **raz na pół roku** będzie zrealizowany dwukrotnie w terminie **do 15 dnia miesiąca kończącego półrocze**.
- 3.8 Wymagany, zaplanowany zakres przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów dla czynności, które mają zostać wykonane **raz na rok** będzie zrealizowany jednokrotnie w terminie **do 15 grudnia**.
4. **Działania w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej:**
- 4.1 Wykonawca zapewni całodobową możliwość telefonicznego zgłaszania awarii w zakresie obsługiwanych systemów, dostępną pod stałym numerem telefonu.
- 4.2 Wykonawca zapewni całodobową możliwość mailowego zgłaszania awarii w zakresie obsługiwanych systemów, dostępną pod stałym adresem email.
- 4.3 W razie wystąpienia awarii Zamawiający poinformuje Wykonawcę bezzwłocznie o zaistnieniu tego faktu telefonicznie, a później mailowo.
- 4.4 W imieniu Zamawiającego koordynatorzy techniczni mogą zgłaszać usterki bezpośrednio na całodobowe numery telefonicznego zgłaszania usterek z zakresu B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych. Dane osobowe zostaną określone przed przystąpieniem do realizacji zamówienia.
- 4.5 Wykonawca zapewnia podjęcie działań związanych z naprawą (czas reakcji serwisu): systemu alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), systemu wczesnej detekcji dymu, systemu detekcji CO i LPG, systemu wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem, systemu oddymiania, systemu sterowania FCP, kurtyn dymowych i bram pożarowych, drzwi pożarowych w czasie określonym w ofercie. Czas wskazany w ofercie nie może być dłuższy niż 12 godzin od przekazania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii lub od momentu zauważania awarii przez Wykonawcę, a w razie konieczności przedłużenia terminu (w uzasadnionych przypadkach) wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody kierownika Działu Technicznego. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii, Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć Zamawiającego przed pogłębianiem się szkód wynikłych z powodu awarii.

W przypadku zauważenia awarii, Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego poinformowania Zamawiającego. Wykonawca dokona wszelkich możliwych czynności, aby zabezpieczyć Zamawiającego przed pogłębianiem się szkód wynikłych z powodu awarii.

4.6 Wykonawca przed przystąpieniem do usunięcia awarii poinformuje Zamawiającego o zakresie prac niezbędnych do usunięcia awarii i uzyska jego zgodę na ich prowadzenie.

4.7 Za sytuację awaryjną uważa się stan, kiedy zachodzi zagrożenie bezpieczeństwa osób lub zagrożenie wystąpienia strat materialnych w związku z niedziałaniem lub niewłaściwym działaniem systemów i instalacji będących przedmiotem niniejszej specyfikacji.

4.8 Zgłoszone przez Zamawiającego lub zauważone przez Wykonawcę niesprawności niespełniające warunków punktu 4.7 Wykonawca usunie w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych z uwzględnieniem punktów 4.6 i 4.9.

4.9 Wykonawca po zakończeniu prac będzie sporządzał dokumenty, w których określi przyczyny wystąpienia awarii lub innych niesprawności, przedstawi zastosowany przez siebie sposób ich usunięcia oraz wyda zalecenia, co do uniknięcia w przyszłości powtórzenia się ich wystąpienia.

5. Pozostałe obowiązki Wykonawcy

5.1 Potwierdzenie przeprowadzenia przeglądu technicznego i konserwacji systemów następuje protokołem, zawierającym następujące informacje:

- nazwę firmy,
- nazwę i adres obiektu, w którym przeprowadzono przegląd i konserwację,
- nazwisko i podpis konserwatora,
- rodzaj i zakres prowadzonego przeglądu technicznego,
- wynik przeprowadzonego przeglądu ze szczególnym uwzględnieniem: koniecznych do przeprowadzenia remontów wykraczających poza zakres zwykłej konserwacji, sprzętu wytypowanego do wycofania z użytkowania, stwierdzonych braków sprzętu lub wyposażenia,
- wykaz zainstalowanych części zamiennych,
- wyniki prób i pomiarów,
- datę przeprowadzenia przeglądu,
- datę następnego przeglądu,
- podpis pracownika przeprowadzającego przegląd.

5.2 W ramach prowadzonych czynności Wykonawca zobowiązany jest również na własny koszt do:

- regulacji urządzeń lub ich części,
- usunięcia zauważonych uszkodzeń linii (pętli) dozorowych i sygnałowych powstałych w czasie ich normalnej eksploatacji,
- uzupełnienia linek mocujących, uchwytów, mocowań, itp.,
- uzupełnianie opisów i oznaczeń,
- wymiany części o ograniczonej żywotności (np. lampki, żarówki, bezpieczniki, szybki ochronne, itp.).

5.3 Wykonawca zapewni całodobowe telefoniczne wsparcie techniczne w zakresie obsługiwanych systemów dostępne pod stałym numerem telefonu.

5.4 Na prośbę Zamawiającego Wykonawca będzie sporządzał pisemne opinie i udzielał wyjaśnień dotyczących konserwowanych systemów w zakresie realizowanej umowy na własny koszt.

5.5 W celu zapewnienia poprawnej realizacji przedmiotu zamówienia niezbędne jest, aby Wykonawca skierował do realizacji zamówienia:

5.5.1 **Przedstawiciela** - obecnego na terenie obiektów Zamawiającego, łącznie w wymiarze 373 godziny na 1 rok kalendarzowy (według Harmonogramu), a w przypadku wezwania Zamawiającego dodatkowo przez 100 godzin. Przedstawiciel będzie odpowiedzialny za wykonywanie czynności dokumentacyjnych i formalnych związanych z realizacją przeglądów, konserwacji i czynności

obsługowych CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych tj. w szczególności:

- 1) Sporządzanie wniosków o planowane odłączanie od monitoringu pożarowego dla celów serwisowych wraz z ich uzasadnieniem dla CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych;
- 2) Prowadzenie zestawienia odłączeń dla CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych;
- 3) Wypisywanie wszelkich zezwoleń obiektowych wymaganych przed rozpoczęciem realizacji wszelkich prac dla CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych;
- 4) Prowadzenie zestawień takich zezwoleń dla CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych;
- 5) Koordynowanie przeglądów ujętych w Harmonogramie w CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych z kalendarzem wydarzeń Muzeum Śląskiego w Katowicach. Powiadamianie odpowiednich jednostek organizacyjnych Muzeum Śląskiego w Katowicach o terminach wykonywanych przeglądów w przestrzeniach/ pomieszczeniach należących do tych jednostek;
- 6) Przesyłanie ww. powiadomień do kierownika Działu Technicznego, co najmniej na 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem w celu ich zaakceptowania;
- 7) Prowadzenie dokumentacji dotyczących przeglądów CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych;
- 8) Inwentaryzowanie materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy, prowadzenie magazynu i koordynowanie wydawania materiałów i sprzętu dla CZĘŚCI A, B zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych.

5.5.2 Koordynator techniczny, z których każdy posiada kwalifikacje, uprawnienia i doświadczenie zgodnie z opisem warunku udziału w postępowaniu (SIWZ rozdział V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit a.), **jest obecny** na terenie obiektów Zamawiającego 7 dni w tygodniu (według Harmonogramu), łącznie w wymiarze 1484 godziny na 1 rok kalendarzowy, a w przypadku wezwania Zamawiającego dodatkowo przez 100 godzin. Koordynatorzy techniczni będą odpowiedzialni za koordynację oraz weryfikację prawidłowości wykonywania przeglądów, konserwacji i czynnościach obsługowych systemów ppoż. objętych niniejszym zamówieniem dla CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych, a w szczególności:

- 1) **Wykonywanie czynności konserwacyjno-serwisowych opisanych w OPZ w częstotliwości dziennej i tygodniowej dla CZĘŚCI A i B;**
- 2) Prowadzenie książki pracy z wykonanych czynności;
- 3) Koordynowanie pracy firm serwisujących dla CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych;
- 4) Prowadzenie dokumentacji dotyczących przeglądów CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych;
- 5) Inwentaryzowanie materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy, prowadzenie magazynu i koordynowanie wydawania materiałów i sprzętu dla CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych.

5.5.3 Zamawiający nie dopuszcza połączenie funkcji Przedstawiciela z Koordynatorem technicznym.

5.6 Wykonawca jest zobowiązany do uczestniczenia w ćwiczeniach ewakuacyjnych organizowanych przez Zamawiającego, na podstawie pisemnego powiadomienia dostarczonego mailowo, co najmniej na 7 dni przed planowanymi ćwiczeniami.

Uwaga

Zamawiający informuje, iż posiada zawartą umowę na przegląd i konserwację hydrantów i podręcznych środków gaśniczych. W związku z czym poniższy zakres nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia, ma wyłącznie cel informacyjny. Zakres umowy na przegląd i konserwację hydrantów i podręcznych środków gaśniczych obejmuje wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: instalacji hydrantowej, podręcznych środków gaśniczych znajdujących się w obiektach przy al. W. Korfantego 3 i ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach.

1. Zakres prac obejmuje w szczególności:

- 1.1 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji hydrantowej.
- 1.2 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych podręcznych środków gaśniczych.
- 1.3 Codzienne czynności sprawdzające.

2. Elementy systemów i instalacji podlegających przeglądom i konserwacjom: Instalacje hydrantowe:

2.1 Kompletna instalacja hydrantowa.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

- 2.1.1 Hydranty zewnętrzne znajdujące się w siedzibie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach - **3 szt.**
- 2.1.2 Hydranty wewnętrzne znajdujące się w siedzibie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach - **76 szt.**
- 2.1.3 Hydranty wewnętrzne 25 znajdujące się w siedzibie przy al. W. Korfantego 3 w Katowicach - **15 szt.**
- 2.1.4 Hydranty wewnętrzne znajdujące się w siedzibie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach budynek Stolarsni - **2 szt.**
- 2.1.5 Hydranty wewnętrzne znajdujące się w siedzibie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach budynek Łaźni - **22 szt.**

2.2 Podręczne środki gaśnicze

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

- 2.2.1 Gaśnice proszkowe znajdujące się w siedzibie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach GP6 - **86 szt.**
- 2.2.2 Gaśnice proszkowe znajdujące się w siedzibie przy al. W. Korfantego 3 w Katowicach GP6 - **18 szt.**
- 2.2.3 Gaśnice proszkowe znajdujące się w siedzibie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach budynek Stolarsni - **2 szt.**
- 2.2.4 Gaśnice proszkowe znajdujące się w siedzibie przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach budynek Łaźni - **22 szt.**

Załącznik nr 1 CZĘŚĆ A do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemów alarmu pożarowego (SAP).

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.

2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Obsługa tygodniowa

Przynajmniej raz w tygodniu, Wykonawca powinien kontrolować stan zabrudzenia detektorów dymu tak, aby uniknąć powstania fałszywych alarmów.

Obsługa miesięczna

Co najmniej raz w miesiącu Wykonawca:

- 1) Przeprowadzi próbne sprawdzenie zasilania awaryjnego centrali (akumulatory), ze sprawdzeniem ich stanu.
- 2) Sprawdzą zapasy papieru, taśmy do drukarki i uzupełni je na własny koszt tak, aby były wystarczające.
- 3) Przeprowadzi test wskaźników, a każdy fakt niesprawności odnotuje w książce pracy centrali i zgłosi Zamawiającemu.

Obsługa kwartalna

Co najmniej raz na każde trzy miesiące, Wykonawca:

- 1) Sprawdzą centrale i wszystkie elementy systemu.
- 2) Spowoduje zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia, czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze.
- 3) Sprawdzą, czy monitoring uszkodzeń centrali sygnalizacji pożarowej funkcjonuje prawidłowo.
- 4) Przeprowadzi próby zalecane przez producenta.
- 5) Dokona przeglądu zmian konstrukcyjnych obiektu, zmian przeznaczenia pomieszczeń, które mają wpływ na rozmieszczenie i dobór czujek pożarowych i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być natychmiast odnotowana w książce pracy i zgłoszona Zamawiającemu.

Obsługa coroczna

Wykonawca:

- 1) Przeprowadzi próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej.
- 2) Sprawdzą każdy czujnik na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta systemu.
- 3) Sprawdzą zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywniania wszystkich funkcji pomocniczych z zastosowaniem takich metod, które zapewnią, że nie dojdzie do niepożądanych zdarzeń, jak np. uwolnienie środka gaśniczego lub wyzwolenia tryskaczy.
- 4) Sprawdzą wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone.
- 5) Dokona oględzin w celu ustalenia, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć 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.

- 6) Sprawdzi i przeprowadzi próby wszystkich baterii akumulatorów.
- 7) Sprawdzi i przeprowadzi próby zamknięcia i otwarcia klap pożarowych.
- 8) Oczyszczy wszystkie elementy użytkowe instalacji.
- 9) Dokona oceny jakości funkcjonowania poszczególnych elementów systemu, a w szczególności:
 - wszystkich elementów detekcyjnych, przycisków pożarowych poprzez ich pobudzenie i kontrolę odpowiednich komunikatów na centrali instalacji;
 - wszystkich modułów monitorujących poprzez wyzwolenie monitorowanych urządzeń i kontrolę odpowiednich komunikatów na centrali instalacji;
 - wszystkich modułów sterujących poprzez wysterowanie modułu i kontrolę zadziałania sterownych urządzeń;
 - część systemowa - kontrola central pożarowych, wszystkich przycisków, lampek, wyświetlaczy i drukarek;
 - część funkcjonalna - sprawdzi, zgodnie z algorytmem pożarowym, funkcjonowanie wszystkich interakcji dla każdej strefy pożarowej z innymi instalacjami takimi jak klimatyzacja, wentylacja z uwzględnieniem wszystkich klap dymowych i okien oddymiających, instalacja oddymiania pożarowego, urządzenie generujące komunikaty o ewakuacji, kontrola dostępu, oświetlenie ewakuacyjne, przesyłanie informacji do PSP i inne;
 - sprawdzi wspólne funkcjonowanie, wywołując odpowiednie sytuacje alarmowe łącznie z weryfikacją komunikatów oraz informacji o lokalizacji zagrożenia;
 - podda kontroli stanu wszystkie połączenia (dokręcić wszystkie połączenia śrubowe);
 - skontroluje poziomy napięcie zasilaczy i sprawność akumulatorów.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być natychmiast odnotowana w książce pracy i zgłoszona Zamawiającemu.

Załącznik nr 2 CZĘŚĆ A do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO).

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.
2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Zakres przeglądów raz na kwartał:

Czynności wykonać według następującej procedury:

- 1) Przeprowadź wywiad z użytkownikami systemu DSO odnośnie uwag do pracy systemu na obiekcie.
- 2) Sprawdź zapisy w książce eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli systemu.
- 3) Przejrzyj i zapoznaj się z dokumentacją systemu DSO.
- 4) Przejrzyj stan elementów w szafie rack systemu (zwróć uwagę na temperaturę, korozję, wilgotność, czystość itp.).
- 5) Sprawdź stan złączy, zamocowań i połączeń kablowych między poszczególnymi urządzeniami DSO.
- 6) Sprawdź, czy nie ma widocznych uszkodzeń urządzeń w szafie rack.
- 7) Sprawdź, czy działają wszystkie lampki, diody, wskaźniki.
- 8) Wykonaj test akumulatorów. Naciśnij przycisk „stanu baterii” i sprawdź czy wskaźnik prawidłowo zaświeci w kolorze zielonym.
- 9) Sprawdź stan bezpieczników sieciowych i bateryjnych.
- 10) Sprawdź stan złączy i przyłączenia uziemienia ochronnego.
- 11) Sprawdź akumulatory pod względem korozji i wentylacji.
- 12) Sprawdź prawidłowe działanie ładowarki akumulatorów.
- 13) Odłącz zasilanie podstawowe i sprawdź poprawną pracę systemu na zasilaniu baterijnym:
 - sprawdź czy system realizuje poprawnie wszystkie funkcje związane z nadawaniem komunikatów alarmowych odtwarzanych z pamięci,
 - sprawdź, czy przez mikrofon strażaka można nadawać komunikaty głosowe do poszczególnych stref,
 - sprawdź, czy system wyłączył oboczne komercyjne źródła dźwięku podłączone do szafy DSO, które nie biorą bezpośredniego udziału w akcji alarmowania (w razie braku obocznych komercyjnych źródeł dźwięku nie ujmować tego w protokole),
 - sprawdź, czy system sygnalizuje awarię zasilania podstawowego.
- 14) Sprawdź, czy informacja o awarii DSO przekazywana jest do centrali SAP i czy te połączenie jest parametrycznie nadzorowane przez centralę SAP.
- 15) Sprawdź, czy algorytm sterowania komunikatami alarmowymi DSO przez centralę SAP jest realizowany zgodnie z przyjętym scenariuszem pożarowym dla budynku.
- 16) Sprawdź, czy brak zasilania na module powoduje zmianę stanu na przekaźniku odpowiadającym za przesłanie informacji o awarii DSO do centrali SAP.
- 17) Sprawdź, czy komunikat słowny nadawany do deklarowanej na mikrofonie strażaka strefy nagłośnienia rzeczywiście jest słyszalny w danej strefie nagłośnienia (należy przetestować dla wszystkich stref nagłośnienia).
- 18) Sprawdź, czy na mikrofonie strażaka właściwie działa przełącznik „CPU OFF” - przełącznik funkcji omijania obwodu procesora.

- 19) Odtwórz komunikaty alarmowe nagrane na karcie pamięci w wybranej strefie nagłośnienia celem potwierdzenia jakości i zrozumienia odtwarzanego komunikatu (należy sprawdzić wszystkie komunikaty nagrane w pamięci).
- 20) Sprawdź, czy połączenia pomiędzy SAP a DSO są nadzorowane.
- 21) Sprawdź, czy w momencie przejęcia alarmu system DSO przerywa realizację jakichkolwiek funkcji niezwiązanych z ostrzeganiem.
- 22) Sprawdź, czy w momencie przejęcia alarmu system DSO odłącza systemy oboczne.
- 23) Sprawdź, czy po włączeniu podstawowego lub awaryjnego (rezerwowego) źródła zasilania system jest zdolny do rozgłaszania w ciągu max 10 s
- 24) Sprawdź, czy system jest zdolny do nadawania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów słownych do jednego lub kilku obszarów jednocześnie, zgodnie z przyjętym sposobem alarmowania
- 25) Sprawdź, czy uszkodzenie pojedynczego wzmacniacza powoduje przełączenie na wzmacniacz rezerwowo i czy w strefie zasilanej z wzmacniacza rezerwowego słychać nadawany komunikat
- 26) Sprawdź, czy system poprawnie wykrywa i sygnalizuje wystąpienie awarii linii głośnikowej (zwarcie, rozwarcie, doziemienie linii głośnikowej).
- 27) Sprawdź, czy sygnalizacja uszkodzeń w systemie następuje w czasie nie dłuższym niż 100 s
- 28) Raz na kwartał należy sprawdzić i potwierdzić prawidłowe działanie głośników na obszarze 25% powierzchni obiektu (w ciągu roku należy sprawdzić 100%), próbę należy przeprowadzić poprzez wyemitowanie przez testowane linie głośnikowe dowolnego sygnału (np. muzyki z CD, przy użyciu mikrofonu lub nagranych wcześniej komunikatu lub dźwięku testowego) oraz sprawdzenie, czy wszystkie głośniki na danej linii poprawnie emitują sygnał testowy. Podczas powyższego testu należy sprawdzić, czy nie nastąpiły zmiany w aranżacji wymagające zmian w rozmieszczeniu głośników lub zmiany ich ilości oraz poprawności eksploatacji elementów systemu (ewentualne zabrudzenia, zamałowania lub uszkodzenia mechaniczne głośników).
- 29) Sprawdź, czy sygnalizacja nadawania różnych komunikatów do stref nagłośnienia jest prawidłowo sygnalizowana na mikrofonie strażaka.
- 30) Sprawdź stan wentylatorów.
- 31) Sprawdź stan napięć zasilających na wszystkich wejściach i wyjściach jednostki zarządzającej zasilaniem.
- 32) Odłącz zasilanie rezerwowe. Zmierz i zanotuj napięcie na zaciskach od strony baterii i od strony ładowarki.
- 33) Sprawdź poprawne działanie wskaźników kart kontroli linii głośnikowych.

Raport z przeprowadzonych poszczególnych testów systemu należy zapisać w książce eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli systemu. Ponadto należy sporządzić protokoły z wykonanej konserwacji.

Czynności z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego. Za pomocą oprogramowania komputerowego sprawdź:

- historię zdarzeń,
- czas zegara systemowego.

Za pomocą oprogramowania diagnostycznego sprawdź:

- mikrofony,
- układ zasilania,
- jednostka zarządzająca systemem „Menadżer Systemu”,
- płyty zapowiedzi głosowej PZG,
- jednostki kontroli linii głośnikowych,
- magistralę systemową,
- magistralę audio,

- obwody kontroli linii głośnikowych,
- obwody kontroli wzmacniacza audio,
- wzmacniacze audio.

Przegląd coroczny

Obowiązują wszystkie czynności serwisowe jak dla przeglądu kwartalnego.

Dodatkowo:

- 1) Przeprowadź wybiórczo w wybranych reprezentatywnych miejscach budynku testy poziomu ciśnienia akustycznego SPL celem weryfikacji, czy nie nastąpiły zmiany powodujące spadek powyższych parametrów poniżej wymaganych przez normę PN-EN 60849 wartości.
- 2) Sprawdź, czy impedancja poszczególnych linii głośnikowych jest zgodna z danymi zawartymi w projekcie.
- 3) Sprawdź algorytm scenariusza nadawania komunikatów alarmowych przez system DSO poprzez wyzwalanie sterowań w centralce SAP wskutek pobudzania czujek pożarowych z poszczególnych stref na obiekcie.
- 4) Wyczyść, odkurz:
 - szafę rack,
 - urządzenia systemu w szafie rack (także poprzez zdjęcie obudów urządzeń i odkurzenie wewnętrznych układów elektronicznych),
 - mikrofony.
- 5) Pomierz pojemność akumulatorów - jeżeli pojemność akumulatorów spadła poniżej 80% pojemności projektowanej dla systemu należy je bezwzględnie wymienić na nowe.

Raport z przeprowadzonych poszczególnych testów systemu należy zapisać w książce eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli systemu. Ponadto należy sporządzić protokołu z wykonanej konserwacji.

Załącznik nr 3 CZĘŚĆ A do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemu wczesnej detekcji dymu.

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.
2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

ZAKRES PLANOWYCH CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH

- przegląd detektorów systemu, wyświetlaczy i gniazd systemu, zasilaczy;
- sprawdzenie i czyszczenie sieci rurek ssących,
- sprawdzenie połączeń w sieci VESDAnet oraz komunikacji z nadrzędną centralą CSP,
- testy działania systemu, zasilania awaryjnego systemu,
- prowadzenie rejestracji zmian w dokumentacji oraz wpisy w książce pracy systemu,
- bieżące szkolenie obsługi.

Raz w miesiącu:

1. Test działania systemu
2. Oczyszczenie otworów ssących

Raz na 6 miesięcy:

1. Przegląd i kontrola detektora
2. Przegląd i kontrola peryferii
3. Przegląd i kontrola zasilaczy
4. Kontrola progów alarmowych
5. Kontrola sieci rurek ssących

W okresie realizacji zamówienia:

1. Kontrola pierwotnego przepływu powietrza
2. Wymiana filtra
3. Próba dymowa integralności sieci rurek
4. Przedmuchanie sieci rurek ssących.

Załącznik nr 4 CZĘŚĆ A do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemu detekcji CO i LPG.

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.
2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Raz na kwartał:

W ramach przeglądu okresowego należy dokonać oględzin zewnętrznych instalacji i urządzeń systemu oraz przeprowadzić test działania czujników według poniższej procedury:

- 1) Sprawdzić poprawność połączeń elektrycznych i ustawienie przełącznika konfiguracji.
- 2) Włączyć zasilanie systemu. Wszystkie czujniki powinny rozpocząć „wygrzewanie”, co sygnalizowane jest cyklicznym miganiem kontrolki. W tym stanie wykorzystywane przez czujniki kanały centrali powinny wskazywać pracę. Po około 40 s wszystkie czujniki i centrala powinny zasignalizować stan „PRACA” (przy założeniu, że powietrze wolne jest od czynnika mogącego wywołać reakcję czujnika).
- 3) Wykonać **test działania czujnika** poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „TEST” znajdującego się wewnątrz czujnika do momentu, aż centrala zasignalizuje „ALARM”. Naciśnięcie przycisku „TEST” powinno wywołać „ALARM” na sprawdzanym czujniku i centralce. Jeżeli system połączony jest w układzie pętli „ALARM” powinien wystąpić dodatkowo na wszystkich czujnikach między centralą, a czujnikiem sprawdzanym (po kilku sekundach w zależności od ilości czujników). Jeżeli w systemie zastosowano centralę ALPA LED-1 wyposażoną w wyjście testowe pętli, a układ połączono w „pętlę zamkniętą”, naciśnięcie przycisku „TEST” w centralce powinno wywołać „ALARM” na wszystkich czujnikach. Przy naciśniętym przycisku „TEST” (wszystkie czujniki w stanie ALARM) dokonać pomiaru napięcia zasilania na najbardziej oddalonym czujniku. Napięcie nie może być niższe od minimalnego napięcia zasilania czujnika.
- 4) Wykonać sprawdzenia reakcji czujników gazem wzorcowym. **Nie wolno sprawdzać czujników gazem o nieznanym składzie i stężeniu, gdyż może to doprowadzić do „zatrucia” sensora i rozkalibrowania czujnika.**

Test działania należy przeprowadzić dla każdego czujnika.

W okresie realizacji zamówienia:

Dokonać okresowej kalibracji czujnika.

Załącznik nr 5 CZĘŚĆ A do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych systemów wentylacji oddymiającej i pożarowej, systemu odymiania oraz instalacji ochrony przed zadymianiem oraz sterowania FCP.

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.
2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Wykonywanie minimum **raz na kwartał** konserwacji instalacji klap dymnych polegającej na:

- Optycznej kontroli urządzeń systemu;
- Otwarciu wszystkich klap;
- Sprawdzeniu poprawności działania klap;
- Sprawdzeniu mocowań przegrody;
- Sprawdzeniu działań kontroli sterowniczej;
- Wymiany naklejki dokonanego przeglądu
- Sprawdzeniu działania siłownika z poziomu centrali sterującej;
- Wykonaniu pomiarów elektrycznych.

Każdy przegląd klapy powinien zostać zakończony stosownym protokołem i zostać wpisany w książkę serwisową budynku.

Wentylatory

Zamawiający wymaga dokonywania przeglądów okresowo-technicznych urządzenia minimum raz na 6 miesięcy, chyba, że urządzenie zostało objęte indywidualnym planem przeglądów. Każdy przegląd okresowo-techniczny powinien zostać zakończony stosownym protokołem i zostać wpisany niezależnie w książkę serwisową obiektu. Wykonawca przeprowadzi okresowo, co 1 miesiąc próbny rozruch wentylatorów na okres ok. 10 minut, a co 2 miesiące uruchomi wentylatory na okres, co najmniej 1 godziny.

Wykonawca ma zapewnić, że prace przy urządzeniach przeprowadzane są tylko przez wykwalifikowany personel. Dozwolone jest tylko przeprowadzanie niezbędnych czynności przez wykształcony, doświadczony i pouczony personel, wykonywane zgodnie z przepisami, aby zapobiec ewentualnemu wypadkowi.

- Optyczna kontrola urządzeń systemu;
- Sprawdzenie działań centrali sterowniczej;
- Próba pracy/uruchomienie wentylatorów;
- Sprawdzenie kierunku obrotów wentylatorów;
- Sprawdzenie poprawności pracy urządzeń współpracujących;
- Pomiar nadciśnienia w chronionym obszarze przy wszystkich drzwiach zamkniętych;
- Pomiar nadciśnienia przy otwartych drzwiach ewakuacyjnych;
- Pomiar siły otwarcia drzwi w przestrzeni objętej pożarem.

Instalacja ochrony przed zadymianiem i sterowanie FCP

Przegląd wykonywany co pół roku.

- sprawdzenie działań wentylatorów podstawowych;
- sprawdzenie działań wentylatorów dodatkowych;
- sprawdzenie działania centrali RZN;
- sprawdzenie działania centrali FCP;
- sprawdzenie oraz kontrola zasilania;
- sprawdzenie pracy zasilaczy;
- sprawdzenie sygnału z RZN pożarowego;
- sprawdzenie zasilania i sterowania klapami;
- przegląd wizualny klap;
- przegląd połączeń wewnątrz szaf;
- uruchomienie wentylatorów podstawowych i awaryjnych ręcznie i z centrali pożarowej;
- uruchomienie klap wentylacyjnych i sprawdzenie poziomu otwarcia z zamknięcia oraz kontrola w sterowniku;
- uruchomienie centrali RZN oraz FCP wykonanie próby alarmu, awarii oraz stanu naładowania akumulatorów;
- dokonanie pomiaru prądu wentylatorów oraz prądów rozruchowych wraz z firmą odpowiedzialną za wentylację;
- wykonanie uruchomienia drzwi w patio, sprawdzenie działania otwarcia i zamknięcia.

Załącznik nr 6 CZĘŚĆ A do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych kurtyn dymowych oraz bram pożarowych.

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.
2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Wykonawca musi utrzymywać urządzenie w stałej gotowości do działania i co najmniej **raz w miesiącu** sprawdzać czy działa ono bezusterkowo. Oprócz tego Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania co najmniej **raz na pół roku** kontroli prawidłowego działania wszystkich elementów urządzenia i do przeprowadzenia konserwacji. Po przeprowadzeniu kontroli należy sporządzić wpis do Karty Przeglądów Okresowych zawartej w DTR.

Kontrola musi obejmować co najmniej następujące punkty:

- Współdziałanie wszystkich urządzeń należy sprawdzić na podstawie instrukcji, przy czym uruchomienie musi nastąpić zarówno przez symulację pożaru, który to jest podstawą funkcjonowania sygnalizatorów, jak i poprzez uruchomienie ręczne.
- Należy sprawdzić, czy system zamykający dopuści do samoczynnego zamknięcia, kiedy urządzenie mocujące jest gotowe do działania (np. przez usunięcie jednego sygnalizatora lub brak prądu).

Wykonawca w okresie realizacji zamówienia sprawdzi lub podda konserwacji następujące części (Wynik kontroli należy udokumentować i umieścić w Karcie Przeglądów Okresowych) / kontrola przeprowadzana corocznie:

- Napęd - mocowanie silnika i konsoli, głośność i szczelność silnika i przekładni, awaryjne uruchamianie ręczne i elektryczne blokady, działanie hamulców, ruch bezwładny,
- Wyłącznik krańcowy i urządzeń sterujących - ustawienie i działanie wyłączników krańcowych, działanie i ustawienie obu wyłączników prądu głównego, ustawienie wyłącznika ochronnego silnika, elektryczne i mechaniczne funkcjonowanie przycisków,
- Urządzenie mocujące - mocowanie i stan urządzenia mocującego / mikrowyłącz.,
- Wał i łożyskowanie - miejsca spawane czopa wału i konsoli, łożysko, mocowanie konsoli łożyska,
- Listwa zabezpieczająco-kontaktowa - listwa kontaktowa, stan i działanie (Controler), stan przewodów,
- Szyny prowadzące - mocowanie i stan (deformacja), zużycie i smarowanie, wkładka z tworzywa sztucznego: stan i osadzenie,
- Szyld - komplet, czytelność,
- Istnienie wyłącznika głównego zabezpieczonego lub wtyczki CEE,

Bramy / kurtyny ppoż. - podczas uruchamiania sprawdzić wrzeczono ewent. ustawić, awaryjne uruchamianie ręczne, sygnalizator dymu, magnes, sygnalizator dźwiękowy, tablice.

Ze względu na wykorzystanie bramy ppoż. jako bramy bytowej w ilości 2 sztuk znajdujących się na łączniku Holu Centralnego, Zamawiający wymaga, aby przegląd kompleksowy odbył się, co kwartał.

Załącznik nr 7 CZĘŚĆ A do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych drzwi pożarowych.

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.

2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Zakres przeglądów co 6 miesięcy:

Drzwi stalowe - w celu zapewnienia sprawnego funkcjonowania drzwi, zalecane jest wykonywanie:

- Wizualna ocena płyty drzwiowej i ościeżnic pod kątem występowania wad mechanicznych lub korozji;
- Sprawdzenie mocowania klamek do płyty drzwiowej iłożyska klamek;
- Sprawdzenie śrub mocujących zamek, oliwienie zapadki i rygla, kontrola luzu zapadki i poprawność jej funkcjonowania;
- Sprawdzenie mocowania zawiasów do płyty drzwiowej i do ościeżnic - razie potrzeby należy wykonać korektę ustawienia zawiasów;
- Stopień zużycia uszczelek;
- Sprawdzenie naciągu sprężyny samozamykacza oraz przeprowadzenie ewentualnej korekty sił zamykania

Konserwacja okuć - w celu zapewnienia sprawnego funkcjonowania okuć, zalecane jest wykonywanie:

- Czyszczenie wszystkich elementów ze wszelkich możliwych zanieczyszczeń by zapobiec zablokowaniu lub zatarciu mechanizmu;
- Co najmniej raz do roku smarowanie bezkwasowym olejem maszynowym wszystkich części ruchomych;
- Przynajmniej raz do roku sprawdzenie funkcjonowania okuć i wykonanie niezbędnej regulacji docisków;
- Sprawdzenie pewności osadzenia elementów złącznych okuć;
- Regulowanie samozamykaczy drzwi, które są narażone na pogodowe zmiany temperatur z nastawieniem wiosny i z nastawieniem zimy;

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 11 maja 2006r. Nr 80 poz. 563).

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzone w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta (dokumentacja techniczno-ruchowa) jednak nie rzadziej jednak niż raz w roku. Czynności konserwacyjne należy wykonywać zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.

Po przeprowadzeniu kontroli należy sporządzić wpis do Książki Przeglądów Okresowych.

Załącznik nr 2B - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla CZĘŚCI B

CZĘŚĆ B zamówienia obejmuje wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: instalacji tryskaczowej; instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej; instalacji gaszenia gazem w obiekcie Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach.

1. Zakres prac obejmuje w szczególności:

1.1 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji tryskaczowej.

1.2 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej.

1.3 Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji gaszenia gazem.

2. Elementy systemów i instalacji podlegających przeglądom i konserwacjom:

2.1 Instalacja tryskaczowa:

Kompletna instalacja tryskaczowa ze wszystkimi elementami wchodzącymi w jej skład.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.1.1 dwie pompy z silnikami o mocy 55 KW napięciu roboczym 3x 400V

2.1.2 pompa jockey 2,2 KW

2.1.3 sprężarka powietrza 3,0 KW

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonywania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji tryskaczowej - zgodnie z załącznikiem nr 1 CZĘŚĆ B do OPZ.

2.2 Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej

Kompletna instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej ze wszystkimi elementami wchodzącymi w jej skład.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.2.1 Zestaw pompowy HPE-80-080-1200-U-P - 1 szt.

2.2.2 Pompy wysokociśnieniowe 112l/min - 8 szt.

2.2.3 Pompa uzupełniająca ciśnienie 12l/min - 1 szt.

2.2.4 Zbiornik buforowy 1200 l - 1 szt.

2.2.5 Główny zbiornik wody 500 m³ - 1 szt.

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej - zgodnie z załącznikiem nr 2 CZĘŚĆ B do OPZ.

2.3 Instalacja gaszenia gazem

Kompletna instalacja gaszenia gazem ProInert (IG-55 - mieszanina gazów obojętnych Argonu i Azotu w stosunku 50: 50) firmy FIKE ze wszystkimi elementami wchodzącymi w jej skład.

Wykaz ilości najważniejszych elementów:

2.3.1 Centrala sterująca IGNIS 1520M - 3 szt.

2.3.2 Butle z zaworami - 116 szt.

2.3.3 Dysze - 124 szt.

2.3.4 Manometry kontaktowe na zaworach butli - 116 szt.

2.3.5 Zespół wyzwalacza elektryczno- pneumatycznego Master - 6 szt.

2.3.6 Zespół wyzwalacza elektryczno- pneumatycznego Slave - 7 szt.

2.3.7 Czujnik wyzwolenia środka gaśniczego - 3 szt.

2.3.8 Przyciski start i przyciski stop - 8 szt.

2.3.9 Sygnalizatory akustyczne SA-K7 - 4 szt.

2.3.10 Sygnalizatory informacyjne - 4 szt.

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji gaszenia gazem - zgodnie z załącznikiem nr 3 CZĘŚĆ B do OPZ.

3. Harmonogram i terminy realizacji prac planowanych

3.1 Wykonawca opracuje szczegółowy Harmonogram prowadzenia prac tak, aby odbywały się one systematycznie i w ilości proporcjonalnej do wymaganego w czasie zakresu.

3.2 Wykonawca zaplanuje realizację prac tak, aby odbywały się one w określonych poniżej dniach i godzinach:

- Poniedziałek: 6.00-24.00
- Wtorek: 6.00-20.00
- Środa: 6.00-20.00
- Czwartek: 6.00-20.00
- Piątek: 6.00-20.00
- Sobota: 6.00-20.00
- Niedziela: 6.00-24.00

3.3 W pierwszym miesiącu realizacji przedmiotu umowy Harmonogram zostanie przedstawiony Zamawiającemu w ciągu 7 dni od dnia zawarcia umowy, do akceptacji. W kolejnych miesiącach Wykonawca zrealizuje zamówienie zgodnie z Harmonogramem zawartym w załączniku nr 7 SIWZ. Wykonawca jest zobowiązany do 7 dni przed rozpoczęciem kolejnego miesiąca realizacji umowy zaktualizować Harmonogram i przestać go Zamawiającemu do akceptacji.

3.4 Zamawiający może w ciągu 3 dni roboczych od otrzymania Harmonogramu wnieść swoje uwagi, które Wykonawca uwzględni.

3.5 Wymagany, zaplanowany zakres przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów dla czynności, które mają zostać wykonane **raz na miesiąc** będzie zrealizowany do **30 dnia każdego miesiąca**, w którym trwa umowa z wyłączeniem miesiąca grudnia, w którym Wykonawca zrealizuje ten zakres do dnia **15 grudnia**.

3.6 Wymagany, zaplanowany zakres przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów dla czynności, które mają zostać wykonane **raz na kwartał** zostaną zrealizowane do **15 dnia miesiąca kończącego kwartał**, za wyjątkiem pierwszego kwartału, w którym należy wykonać ww. czynności do dnia 31 marca.

3.7 Wymagany, zaplanowany zakres przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów dla czynności, które mają zostać wykonane **raz na pół roku** będzie zrealizowany dwukrotnie w terminie do **15 dnia miesiąca kończącego półrocze**.

Wymagany, zaplanowany zakres przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów dla czynności, które mają zostać wykonane **raz na rok** będzie zrealizowany jednokrotnie w terminie do **15 grudnia**.

4. Działania w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej:

- 4.1 Wykonawca zapewni całodobową możliwość telefonicznego zgłaszania awarii w zakresie obsługiwanych systemów, dostępną pod stałym numerem telefonu.
- 4.2 Wykonawca zapewni całodobową możliwość mailowego zgłaszania awarii w zakresie obsługiwanych systemów, dostępną pod stałym adresem email.
- 4.3 W razie wystąpienia awarii Zamawiający poinformuje Wykonawcę bezzwłocznie o zaistnieniu tego faktu telefonicznie, a później mailowo.
- 4.4 W imieniu Zamawiającego koordynatorzy techniczni zakresu A, B, oraz zakresu umowy na przegląd i konserwację hydrantów i podręcznych środków gaśniczych mogą zgłaszać awarie w zakresie sytemu CZĘŚCI B, dane osobowe zostaną określone przed przystąpieniem do realizacji zamówienia.
- 4.5 Wykonawca zapewnia podjęcie działań związanych z naprawą (czas reakcji serwisu): instalacji tryskaczowej, instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej, instalacji gaszenia gazem, w czasie określonym w ofercie. Czas wskazany w ofercie nie może być dłuższy niż 12 godzin od przekazania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii lub od momentu zauważania awarii przez Wykonawcę, a w razie konieczności przedłużenia terminu (w uzasadnionych przypadkach) wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody kierownika Działu Technicznego. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii, Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć Zamawiającego przed pogłębianiem się szkód wynikłych z powodu awarii. W przypadku zauważenia awarii, Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego poinformowania Zamawiającego. Wykonawca dokona wszelkich możliwych czynności, aby zabezpieczyć Zamawiającego przed pogłębianiem się szkód wynikłych z powodu awarii.
- 4.6 Wykonawca przed przystąpieniem do usunięcia awarii informuje Zamawiającego o zakresie prac niezbędnych do usunięcia awarii i uzyska jego zgodę na ich prowadzenie.
- 4.7 Za sytuację awaryjną uważa się stan, kiedy zachodzi zagrożenie bezpieczeństwa osób lub zagrożenie wystąpienia strat materialnych w związku z niedziałaniem lub niewłaściwym działaniem systemów i instalacji będących przedmiotem niniejszej specyfikacji.
- 4.8 Zgłoszone przez Zamawiającego lub zauważone przez Wykonawcę niesprawności niespełniające warunków punktu 4.7 Wykonawca usunie w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych z uwzględnieniem punktów 4.6 i 4.9.
- 4.9 Wykonawca po zakończeniu prac będzie sporządzał dokumenty, w których określi przyczyny wystąpienia awarii lub innych niesprawności, przedstawi zastosowany przez siebie sposób ich usunięcia oraz wyda zalecenia, co do uniknięcia w przyszłości powtórzenia się ich wystąpienia.

5. Pozostałe obowiązki Wykonawcy.

- 5.1 Potwierdzenie przeprowadzenia przeglądu technicznego i konserwacji systemów następuje protokołem, zawierającym następujące informacje:
 - nazwę firmy,
 - nazwę i adres obiektu, w którym przeprowadzono przegląd i konserwację,
 - nazwisko i podpis konserwatora,
 - rodzaj i zakres prowadzonego przeglądu technicznego,
 - wynik przeprowadzonego przeglądu ze szczególnym uwzględnieniem: koniecznych do przeprowadzenia remontów wykraczających poza zakres zwykłej konserwacji, sprzętu wytypowanego do wycofania z użytkowania, stwierdzonych braków sprzętu lub wyposażenia,
 - wykaz zainstalowanych części zamiennych,
 - wyniki prób i pomiarów,
 - datę przeprowadzenia przeglądu,
 - datę następnego przeglądu,
 - podpis pracownika przeprowadzającego przegląd.

5.2 W ramach prowadzonych czynności Wykonawca zobowiązany jest również na własny koszt do:

- regulacji urządzeń lub ich części,
- usunięcia zauważonych uszkodzeń linii (pętli) dozorowych i sygnałowych powstałych w czasie ich normalnej eksploatacji,
- uzupełnienia linek mocujących, uchwytów, mocowań, itp.,
- uzupełnianie opisów i oznaczeń,
- wymiany części o ograniczonej żywotności (np. lampki, żarówki, bezpieczniki, szybki ochronne, itp.).

5.3 Wykonawca zapewni całodobowe telefoniczne wsparcie techniczne w zakresie obsługiwanych systemów dostępne pod stałym numerem telefonu.

5.4 Na prośbę Zamawiającego Wykonawca będzie sporządzał pisemne opinie i udzielał wyjaśnień dotyczących konserwowanych systemów w zakresie realizowanej umowy na własny koszt.

5.5 W zakresie obowiązków Wykonawcy będzie:

- 5.5.1 Prowadzenie książki pracy z wykonanych czynności;
- 5.5.2 Sporządzanie wniosków o planowane odłączanie od monitoringu pożarowego dla celów serwisowych wraz z ich uzasadnieniem oraz przysyłanie ich do przedstawiciela działań dla CZĘŚCI A, B oraz zakresu umowy na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych;
- 5.5.3 Sporządzanie zestawień materiałów i urządzeń potrzebnych do realizacji przedmiotu umowy na kolejne lata w zakresie systemów dla CZĘŚCI B.

Załącznik nr 1 CZĘŚĆ B do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji tryskaczowej.

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.

2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Urządzenia i instalacje tryskaczowe należy konserwować zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12845.

Ponadto eksploatacja i obsługa urządzeń i elementów wbudowanych w instalacji tryskaczowej powinna być prowadzona zgodnie z DTR, instrukcją konserwacji oraz warunkami gwarancji producenta/dostawcy urządzeń.

Plany czynności serwisowych i konserwacyjnych.

Programy konserwacji.

Wykonawca będzie realizował program przeglądów i kontroli, opracuje plan czynności kontrolnych, obsługowych i konserwacyjnych, będzie utrzymywał odpowiednią dokumentację, łącznie z książką eksploatacji, która powinna być przechowywana na terenie obiektu.

Po wykonaniu czynności kontrolnych, badawczych, serwisowych, obsługowych, konserwacyjnych, urządzenie tryskaczowe, a także automatyczne pompy, hydrofory oraz zbiorniki grawitacyjne powinny zastać przywrócone do właściwego im stanu pracy.

Tryskacze zapasowe

Wykonawca będzie utrzymywał zestaw tryskaczy zapasowych na terenie obiektu do wymiany tryskaczy, które zadziałały lub tryskaczy uszkodzonych. Tryskacze zapasowe łącznie z kluczami powinny być przechowywane w stanie, jakim zostały dostarczone przez ich producenta, w szafce lub szafkach, w miejscu widocznym i łatwo dostępnym, w którym temperatura nie przekracza 27 °C.

Liczba tryskaczy zapasowych nie powinna być mniejsza niż:

- a) 6 w przypadku urządzeń LH;
- b) 24 w przypadku urządzeń OH;
- c) 36 w przypadku urządzeń HHP i HHS.

Zestaw tryskaczy po pobraniu tryskaczy zapasowych powinien być niezwłocznie uzupełniony. Jeżeli urządzenie zawiera tryskacze o wysokich temperaturach zadziałania, tryskacze przyscienne lub inne rodzaje tryskaczy lub zaworów sterujących, to należy również utrzymywać dostateczne ich zapasy.

Program kontroli i sprawdzeń wykonywanych przez Wykonawcę.

Kontrola codzienna

Sprawdzenie kompletności urządzenia oraz stanu centrali pożarowej i umieszczonych w niej urządzeń. Należy zwrócić uwagę na ewentualne przecieki. Wszystkie te czynności będą wykonywane przez koordynatorów technicznych z zakresu CZĘŚCI A OPZ.

Kontrola tygodniowa

Wszystkie te czynności będą wykonywane przez koordynatorów technicznych z zakresu CZĘŚCI A OPZ.

- a) Sprawdzenie zaworów kontrolno - alarmowych
- b) Kontrola wskazań manometrów i czujników ciśnienia
- c) Kontrola stanu technicznego zabezpieczeń przed nieautoryzowaną zmianą położenia roboczego (łańcuchy, kłódki)
- c) Kontrola i sprawdzenie funkcjonowania układu chłodzenia silnika pompy
- d) Kontrola i ewentualna regulacja intensywności wycieku na dławicy uszczelniającej pompę

Kontrola miesięczna

Sieć rurowa

- a) Sprawdzenie zaworów odwadniających i odpowietrzających

Armatura, zasuwy odcinające, klapy zwrotne

- a) Sprawdzenie położenia roboczych wszystkich zaworów odcinających
- b) Sprawdzenie stanu technicznego i szczelności

Manometry, czujniki ciśnienia

- a) Kontrola stanu technicznego manometrów i czujników ciśnienia
- b) Kontrola prawidłowości funkcjonowania (czujnik ciśnienia)

Zawory kontrolno-alarmowe

- a) Inspekcja zewnętrzna zaworów kontrolno-alarmowych
- b) Kontrola stanu technicznego manometrów wraz ze sprawdzeniem ich wskazań
- c) Kontrola stanu technicznego zaworu testowego oraz sprawdzenie jego działania
- d) Kontrola stanu technicznego zaworów nadmiarowych w grupach oraz sprawdzenie ich działania

Instalacja monitorowania w pompowni

- a) Sprawdzenie diod sygnalizacyjnych
- b) Kontrola prawidłowości przekazywania sygnałów alarmowych z budynku pompowni do nadrzędnego systemu SAP obiektu

Kompresor powietrza

- a) Kontrola manometrów
- b) Kontrola stanu oleju
- c) Sprawdzenie stanu technicznego przewodów połączeniowych do instalacji tryskaczowej

Zbiornik zapasu wody ppoż.

- a) Kontrola stanu technicznego wewnętrznego zbiornika (ubytki itp.) - wizualne sprawdzenie czy nie występują uszkodzenia
- b) Kontrola stanu napełnienia zbiornika

Sposób postępowania Wykonawcy w przypadku zadziałania urządzenia tryskaczowego.

Na zakończenie, po odłączeniu użytego urządzenia tryskaczowego, należy wymienić tryskacze, które zadziałały na tryskacze tego samego typu i o tej samej znamionowej temperaturze zadziałania i odtworzyć (przywrócić) warunki zasilania wodą. Tryskacze, które nie zadziałały znajdujące się w pobliżu miejsca, w którym doszło

do zadziałania tryskaczy, powinny zostać sprawdzone, czy nie zostały uszkodzone przez ciepło i inne czynniki, i w razie potrzeby wymienione.

Dopływ wody do uruchomionego urządzenia tryskaczowego lub jego części (strefy) nie może zostać odcięty dopóty, dopóki nie zostaną ugaszone wszystkie pożary. Decyzję o odłączeniu uruchomionego przez pożar urządzenia tryskaczowego lub jego części (strefy) może podjąć wyłączenie straży pożarnej.

Zdemontowane części składowe urządzenia tryskaczowego powinny być przechowywane przez Wykonawcę na potrzeby ewentualnego późniejszego ich zbadania przez właściwe jednostki.

Plany czynności serwisowych i konserwacyjnych.

Uwagi ogólne: Oprócz prac wymienionych w niniejszym załączniku wykonywać należy wszystkie, czynności zalecane przez producenta poszczególnych podzespołów instalacji tryskaczowych. Wykonawca powinien posiadać podpisane, datowane sprawozdania, zawierające informacje o wszystkich dokonanych lub niezbędnych naprawach i szczegółowe informacje dotyczące czynników zewnętrznych, np. warunków pogodowych, które mogły mieć wpływ na wyniki sprawdzeń lub testów.

Kontrole rutynowe co tydzień:

- sprawdzić i zarejestrować wszystkie wartości na manometrach służących do pomiaru ciśnienia wody i powietrza zamontowanych na przewodach głównych,

Uwaga: Ciśnienie w przewodach rurowych sekcji powietrznych, wodno-powietrznych i wstępnie sterowanych nie powinno zmniejszać się szybciej niż 1,0 bar na tydzień.

- sprawdzić i zarejestrować wszystkie poziomy wody w zbiorniku wodnym,
- sprawdzić prawidłową pozycję pracy każdego elementu głównej armatury odcinającej (wszystkie elementy mające wpływ na przepływ wody winny być zabezpieczone mechanicznie przed zmianą położenia przez osoby niepowołane - łańcuchy, paski+ kłódka),
- sprawdzić poziom oleju w sprężarkach,
- sprawdzić każde turbinowe urządzenie alarmowe (powinno rozbrzmiewać przez co najmniej 30 s),
- sprawdzić automatyczny rozruch pompy poprzez:
 - obniżenie ciśnienia w urządzeniu rozruchowym,
 - wykonanie pomiaru i rejestracji ciśnienia w momencie uruchomienia pomp,
- sprawdzić urządzenia grzewcze współbieżne i miejscowe , zapobiegające zamarznięciu urządzenia tryskaczowego, odnośnie prawidłowości ich działania.

Wszystkie powyższe czynności „Kontroli rutynowych co tydzień” będą wykonywane przez koordynatorów technicznych z zakresu CZĘŚCI A OPZ.

Przeglądy konserwacyjne kwartalne.

Należy sprawdzić wpływ zmian konstrukcyjnych, dotyczących sposobu wykorzystania przestrzeni, układu składowania, urządzeń grzewczych, oświetleniowych lub wyposażenia budynku na kwalifikację do zagrożenia pożarowego lub projekt urządzenia tryskaczowego tak, aby możliwe były odpowiednie modyfikacje.

Należy dokonać przeglądu tryskaczy, zaworów sterujących i zraszaczy. Jeżeli na ich powierzchni powstały osady (inne niż powłoki lakiernicze), powinny zostać starannie oczyszczone.

Powłoki z wazeliny powinny być sprawdzone. Jeżeli jest to konieczne, istniejące powłoki powinny zostać usunięte, a tryskacze, zawory sterujące i zraszacze powinny być dwukrotnie pokryte powłoką wazelinową (w przypadku tryskaczy z ampułkami szklanymi - tylko obudowa i jarzmo tryskacza).

Należy sprawdzić przewody rurowe i ich uchwyty ze szczególnym zwróceniem uwagi na obecność korozji i jeżeli jest to konieczne, pomalowane.

Powłoki lakiernicze na bazie bitumów na przewodach rurowych, łącznie z końcówkami gwintowanymi oraz rurami ocynkowanymi i uchwytyami, powinny być w razie potrzeby odnowione.

Przyłącza służące do uziemiania przewodów rurowych powinny być sprawdzone. Przewody rurowe urządzenia tryskaczowego nie powinny być wykorzystywane do uziemiania urządzeń elektrycznych i wszystkie przyłącza uziemiające urządzeń elektrycznych powinny być usunięte i przyłączone gdzie indziej.

Należy sprawdzić każde zasilanie wodą urządzenia tryskaczowego równocześnie z badaniem każdego stanowiska kontrolno-alarmowego. Pompa(y), o ile są przyłączone do zasilania wodą, powinny uruchamiać się automatycznie. Ciśnienie zasilania wodą, przy odpowiednim natężeniu przepływu, nie powinno być mniejsze od wartości podanych w odpowiednich przepisach i normach.

Należy sprawdzić wszystkie zapasowe źródła zasilania energią elektryczną.

Wszystkie zawory odcinające regulujące dopływ wody do tryskaczy powinny zostać uruchomione w celu upewnienia się, że są zdolne do działania i ponownie zabezpieczone we właściwej pozycji roboczej. Dotyczy to zaworów odcinających w każdym zasilaniu wodą, przy zaworze kontrolno- alarmowym (zaworach kontrolno-alarmowych), zaworów odcinających wszystkich stref lub innych dodatkowych zaworów odcinających.

Wskaźniki przepływu powinny zostać sprawdzone odnośnie poprawności ich działania.

Należy sprawdzić części zapasowe dla instalacji tryskaczowej co do ich liczby i stanu.

Przeglądy konserwacyjne półroczne.

Należy sprawdzić ruchome części zaworów kontrolno-alarmowych powietrznych i wszystkie przyspieszacze typu akcelerator i ekshaustor w sekcjach tryskaczowych powietrznych i uzupełniających, które należy uruchomić zgodnie z instrukcją producenta.

Należy sprawdzić przesyłanie alarmu do straży pożarnej lub do miejsca, gdzie zapewniony jest stały nadzór.

Przeglądy konserwacyjne coroczne.

Sprawdzenie wydajności pomp uruchamianych automatycznie.

Każda pompa zasilająca urządzenia tryskaczowego powinna być sprawdzona przy pełnym obciążeniu (za pomocą przyłącza testowego, przyłączonego po stronie tłocznej za zaworem zwrotnym pompy) i powinno się osiągnąć wartości ciśnienia i wydajności podane na tabliczce typu.

Należy przeprowadzić badanie po bezskutecznych próbach rozruchu silnika polegające na sprawdzeniu wskazań sygnalizacji alarmowej w przypadku nie uruchomienia się silnika pompy. Bezpośrednio po tym badaniu silnik pompy powinien zostać uruchomiony przy użyciu ręcznego urządzenia rozruchowego.

Należy sprawdzić działanie zaworów pływakowych zbiorników zapasu wody, w celu potwierdzenia prawidłowości ich działania.

Należy sprawdzić filtry po stronie ssawnej pompy, komory osadowe i ich sita, a w razie potrzeby należy je oczyścić.

Kontrola stanu technicznego wewnętrznego zbiornika (ubytki itp.) - wykonanie przeglądu zbiornika wewnątrz bez spuszczenia wody przy pomocy nurka.

Po przeprowadzeniu kontroli należy sporządzić wpis do Książki Przeglądów Okresowych.

Załącznik nr 2 CZĘŚĆ B do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej.

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.
2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Program kontroli i sprawdzeń wykonywanych przez Użytkownika.

Kontrola codzienna - wszystkie te czynności będą wykonywane przez koordynatorów technicznych z zakresu CZĘŚCI A OPZ.

- Sprawdzenie kompletności urządzenia oraz stanu centrali pożarowej i umieszczonych w niej urządzeń, a także stan poziomu wody w zbiorniku głównym jak i buforowym.
- Sprawdzić, czy pompy pożarowe znajdują się w pozycji Auto.
- Sprawdzić na panelu kontrolnym zestawu pompowego, czy nie występują żadne błędy / awarie.
- Należy zwrócić uwagę na ewentualne przecieki.

Kontrola tygodniowa - wszystkie te czynności będą wykonywane przez koordynatorów technicznych z zakresu CZĘŚCI A OPZ.

- sprawdzić zawory sekcyjne (położenia zaworów kulowych - odcinających sekcje)
- sprawdzić wskazania manometrów i czujników ciśnienia
- sprawdzić stan techniczny zabezpieczeń przed nieautoryzowaną zmianą położenia roboczego (łańcuchy, kłódki jeżeli występują)
- sprawdzić temperaturę w otoczeniu zbiornika wody zespołu pompy
- sprawdzić, czy zawory na rurociągach ssawnym i tłocznym są całkowicie otwarte
- sprawdzić, czy nie ma wycieków z rurociągów
- sprawdzić, czy główny zbiornik wody jest pełny
- sprawdzić, czy zbiornik buforowy jest pełny
- sprawdzić, czy pompy pożarowe znajdują się w pozycji Auto
- sprawdzić na panelu kontrolnym zestawu pompowego, czy nie występują żadne błędy / awarie
- przełącznik sterownika znajduje się w pozycji auto

Test pracy pomp: wszystkie te czynności będą wykonywane przez koordynatorów technicznych z zakresu CZĘŚCI A OPZ. Cotygodniowy test dla zestawów pomp ppoż. jest sprawdzianem stanu technicznego urządzeń. Biorąc to pod uwagę osoba wykonująca cotygodniowy test powinna znajdować się w pompowni i wykonać wszystkie czynności sprawdzające. W czasie testu nie wolno pozostawiać zestawu bez nadzoru. Podczas pracy zestawu pompowego muszą być dokonywane obserwacje wizualne i czynności regulacyjne wymienione na poniższej liście kontrolnej:

Procedura dla zespołu pompy

- zapisać wskazania manometru zainstalowanego na kolektorze
- sprawdzić, czy nie występują nienormalne hałasy lub wibracje
- zapisać ciśnienie startowe pompy

Kontrola miesięczna

Sieć rurowa:

sprawdzenie czy nie występują przecieki na instalacji Armatura, zawory odcinające:

- sprawdzenie położenia roboczych wszystkich zaworów odcinających
- sprawdzenie stanu technicznego i szczelności

Manometry, czujniki ciśnienia:

- kontrola stanu technicznego manometrów i czujników ciśnienia
- kontrola prawidłowości funkcjonowania

Zawory sekcyjne:

- inspekcja zewnętrzna zaworów sekcyjnych
- kontrola stanu technicznego manometrów wraz ze sprawdzeniem ich wskazań
- kontrola stanu technicznego zaworu testowego
- Instalacja monitorowania w pompowni
- sprawdzenie przekazywania sygnałów z panelu kontrolnego zestawu pompowego do centrali SAP

Zbiornik zapasu wody ppoż.:

- kontrola stanu technicznego zbiornika wody (ewentualne uszkodzenia, ubytki itp.)

Zestaw pompowy:

- kontrola stanu technicznego zestawu pompowego pod względem uszkodzeń mechanicznych

Test pracy zestawu pompowego.

Kontrola kwartalna

- Sieć rurowa:
 - sprawdzenie zaworów odcinających
 - Armatura, zawory odcinające:
 - kontrola prawidłowości funkcjonowania
- Manometry, czujniki ciśnienia:
 - kontrola prawidłowości funkcjonowania
 - kontrola stanu połączeń przewodów z instalacją monitorowania
- Zawory sekcyjne:
 - test zaworów sekcyjnych poprzez przyłącze testowe
 - sprawdzenie sygnałów alarmowych z czujnika przepływu
 - inspekcja wewnętrzna i zewnętrzna zaworów sekcyjnych
 - kontrola stanu technicznego zaworu testowego oraz sprawdzenie jego działania
- sprawdzenie występowania kompletu tabliczek informacyjnych
- Instalacja monitorowania na obiekcie
- kontrola stanu technicznego wyłączników krańcowych oraz sprawdzenie ich działania (na zasuwach i zaworach)
- kontrola stanu technicznego przewodów i sposobu ich ułożenia
- test przekazywania sygnałów o nie prawidłowym położeniu zaworu
- Instalacja monitorowania w pompowni
- kontrola stanu technicznego centrali monitorującej
- sprawdzenie diod sygnalizacyjnych
- sprawdzenie zasilania głównego centrali monitorującej
- kontrola zasilania tablicy TZW wraz ze sprawdzeniem prawidłowości sygnalizacji poziomów wody w zbiorniku wody ppoż.
- kontrola stanu technicznego w budynku pompowni ppoż. czujnika zalania wraz ze sprawdzeniem prawidłowości jego funkcjonowania
- kontrola stanu ogrzewania pomieszczenia pompowni
- kontrola prawidłowości przekazywania sygnałów alarmowych z zestawu pompowego do nadrzędnego systemu SAP obiektu

- Zbiornik zapasu wody ppoż.:
 - kontrola stanu technicznego zewnętrznego zbiornika (ewentualne uszkodzenia, ubytki itp.)
 - kontrola szczelności zbiornika
- kontrola zaworów odcinających, pływakowych na zasilaniu w wodę zbiornika
- Kontrola instalacji zasilającej grzałek
- Kontrola instalacji monitorującej poziom napętnienia zbiornika (sondy poziomu)
- Zestaw pompowy
- kontrola lampek sygnalizacyjnych na szafie sterowniczej zestawu (kontroler)
- sprawdzenie prawidłowości sygnalizacji stanów alarmowych pompy ppoż.
- kontrola stanu technicznego zestawu pompowego pod względem uszkodzeń mechanicznych.
- kontrola stanu zabrudzenia filtra w układzie zasilania zbiornika pośredniego wraz z czyszczeniem (jeżeli konieczne)
- kontrola nastaw presostatów uruchamiających pompy (uzupełniającej, głównej i zapasowej) i ich regulacja (jeżeli konieczne)
- test pracy zestawu pompowego

Kontrola półroczna

Przeglądy półroczne zestawu pomp pożarowych

Sprawdzenie:

- występowania przecieków, regulacja (jeżeli konieczna),
- stanu pompy,
- sprawdzenie lampek kontrolnych i wymiana (jeżeli konieczne),
- sprawdzenie wydajności pompy,
- sprawdzenie parametrów pracy pompy,
- kontrola stanu zabrudzenia filtra w układzie zasilania zbiornika pośredniego wraz z czyszczeniem (jeżeli konieczne),
- sprawdzenie nastaw presostatów uruchamiających pompę pożarową oraz pompę uzupełniającą Jockey i regulacja, jeżeli konieczne.

Test:

- pracy zestawu pompowego
- zestawu filtrów

Kontrola coroczna

Przegląd instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej

Sprawdzenie:

- zaworów sekcyjnych
- instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej pod względem
 - prawidłowości zamocowania,
 - szczelności,
 - stanu technicznego połączeń,
 - stanu technicznego zawiesi,
 - stanu technicznego dysz mgłowych,
 - stanu technicznego rur i armatury instalacji mgłowej,
- przeglądów pomiarowych
- sprawdzenie zaworów sekcyjnych, zaworów kulowych, itp.

Przeglądy coroczne zestawu pomp pożarowych

Sprawdzenie:

- występowania przecieków, regulacja (jeżeli konieczna),
- stanu pompy,
- sprawdzenie lampek kontrolnych i wymiana jeżeli konieczne,
- sprawdzenie wydajności pompy,
- sprawdzenie parametrów pracy pompy,
- sprawdzenie nastaw presostatów uruchamiających pompę pożarową oraz pompę uzupełniającą Jockey i regulacja, jeżeli konieczne,

Test:

- pracy zestawu pompowego (sprawdzenie wydajności pomp)

Przeglądy zbiornika wody ppoż.

Sprawdzenie:

- stanu technicznego zewnętrznego zbiornika (ewentualne uszkodzenia, ubytki itp.)
- szczelności zbiornika
- zaworów odcinających

Test:

- czujnika poziomu wody w zbiorniku buforowym.

3. Czynności testowe okresowo dokonywane przez Wykonawcę:

HARMONOGRAM TESTÓW

Po przeprowadzeniu poszczególnych testów należy wpisać je w książkę eksploatacji urządzenia wraz z podaniem daty oraz ewentualnych uwag.

TESTY WYKONYWANE CO KWARTAŁ

- Test B - Test zestawu pomp wysokociśnieniowych
- Test C - Test uruchomienia sekcji mgłowej (czujników przepływu)
- Test D - Test sygnałów alarmowych o nieprawidłowym położeniu zaworów

TESTY WYKONYWANE CO PÓŁ ROKU

- Test E - Test systemów alarmowych zestawu pompowego
- Test F - Test zestawu filtrów

TESTY WYKONYWANE CO ROK

- Test G - Test czujnika poziomu wody w zbiorniku buforowym
- Test H - Test wydajności pomp wysokociśnieniowych

Test B - Test zestawu pomp wysokociśnieniowych

B1 - Test zestawu pompowego poprzez zasymulowanie wypływu przez spadek ciśnienia

Warunki wstępne:

- zbiornik buforowy napętniony wodą,
- główny zawór odcinający zamknięty, ale łącznik położenia symuluje iż znajduje się on w pozycji otwartej, (krańcówka łącznika położenia znajduje się w pozycji normalnej tzn. w pozycji w której sygnał techniczny o nieprawidłowym położeniu zaworu nie jest przekazywany do szafy sterowniczej,
- zawór testowy w pozycji zamkniętej.

Procedura testowa

- 1) powoli otworzyć zawór testowy (około 1/3)
- 2) sprawdzić, czy pompa uzupełniająca ciśnienie została automatycznie uruchomiona
- 3) po około 5 sekundach wyłączyć zasilanie pompy uzupełniającej ciśnienie
- 4) zaobserwować, czy pompa uzupełniająca ciśnienie zatrzymała się
- 5) sprawdzić, czy nastąpił automatyczny start pompy wysokociśnieniowej nr 1
- 6) zaobserwować, czy świeci się kontrolka „Praca pompy pożarowej nr 1”
- 7) obserwować pracę zestawu pompowego przez około 2-3 minut
- 8) powoli otwierać zawór testowy aż ciśnienie na kolektorze spadnie poniżej 90 bar i zostanie uruchomiona kolejna pompa wysokociśnieniowa
- 9) zaobserwować, czy świeci się kontrolka „Praca pompy pożarowej nr 2”
- 10) obserwować pracę zestawu pompowego przez o 2-3 minuty
- 11) czynności (8), (9) i (10) powtarzać, uruchamiając kolejne pompy wysokociśnieniowe. Czynności te powtarzać aż do pełnego otworzenia zaworu testowego
- 12) powoli zamknąć zawór testowy
- 13) sprawdzić, czy ciśnienie na kolektorze głównym wzrosło do około 120 bar
- 14) ponownie otworzyć zawór testowy (około 1/3)
- 15) zatrzymać zestaw pompowy poprzez wciśnięcie przycisku „Wyłączenie awaryjne”
- 16) poczekać aż ciśnienie na kolektorze spadnie do około 12 bar i zamknąć zawór testowy
- 17) dezaktywować przycisk „Wyłączenie awaryjne”
- 18) otworzyć główny zawór odcinający

Zresetować alarmy z panelu kontrolnego poprzez wciśnięcie przycisku „Reset systemu”

Sprawdzić, czy nie ma żadnych alarmów = Kontrolka „System w gotowości”

Wpisać w książce eksploatacji datę wykonania testu oraz ewentualne uwagi

B2 - Test zestawu pompowego poprzez wciśnięcie przycisku „Uruchom system”

Warunki wstępne:

- zbiornik buforowy napętniony wodą,
- główny zawór odcinający zamknięty, ale łącznik położenia symuluje iż znajduje się on w pozycji otwartej, (krańcówka łącznika położenia znajduje się w pozycji normalnej tzn. w pozycji w której sygnał techniczny o nieprawidłowym położeniu zaworu nie jest przekazywany do szafy sterowniczej,
- Zawór testowy w pozycji zamkniętej.

Procedura testowa

- 1) wcisnąć przycisk „Uruchom system”
- 2) sprawdzić, czy nastąpił automatyczny start pompy wysokociśnieniowej nr 1
- 3) zaobserwować, czy świeci się kontrolka „Praca pompy pożarowej nr 1”
- 4) powoli otwierać zawór testowy aż ciśnienie na kolektorze spadnie poniżej 90 bar i zostanie uruchomiona kolejna pompa wysokociśnieniowa
- 5) zaobserwować, czy świeci się kontrolka „Praca pompy pożarowej nr 2”
- 6) obserwować pracę zestawu pompowego przez 5 minut
- 7) powoli zamknąć zawór testowy
- 8) sprawdzić, czy ciśnienie na kolektorze głównym wzrosło do około 120 bar
- 9) ponownie otworzyć zawór testowy (około 1/3)
- 10) zatrzymać zestaw pompowy poprzez wciśnięcie przycisku „Wyłączenie awaryjne”
- 11) poczekać aż ciśnienie na kolektorze spadnie do około 12 bar i zamknąć zawór testowy
- 12) dezaktywować przycisk „Wyłączenie awaryjne”
- 13) otworzyć główny zawór odcinający

Zresetować alarmy z panelu kontrolnego poprzez wciśnięcie przycisku „Reset systemu”

Sprawdzić, czy nie ma żadnych alarmów = Kontrolka „System w gotowości”

Wpisać w książce eksploatacji datę wykonania testu oraz ewentualne uwagi

Test C - Test uruchomienia sekcji mgłowej (czujnika przepływu)

C - Test uruchomienia sekcji mgłowej (czujnika przepływu)

Warunki wstępne:

- zbiornik główny napętniony wodą,
- zbiornik buforowy napętniony wodą,
- główny zawór odcinający otwarty
- Zawory sekcyjne na stanowisku kontrolno-alarmowym otwarte.

Procedura testowa

- 1) podłączyć odprowadzenie wody do zaworu testowo-odwadniającego danej sekcji mgłowej
- 2) otworzyć zawór testowo-odwadniający, symulując zadziałanie pojedynczego tryskacza mgłowego

- 3) zaobserwować na manometrze przy stanowisku kontrolno-alarmowym ,czy zestaw pompowy został automatycznie uruchomiony (wzrost ciśnienia w instalacji)
- 4) zamknąć zawór testowo-odwadniający
- 5) ręcznie wyłączyć zestaw pompowy
- 6) spuścić ciśnienie z instalacji do poziomu około 12-14 bar, poprzez zawór testowo-odwadniający
- 7) przywrócić zestaw pompowy w stan gotowości
- 8) sprawdzić poprawność sygnałów przekazywanych do SAP obiekt.
 - sygnał uruchomienia pompy
 - sygnał uruchomienia danej sekcji mgłowej (czujnika przepływu)

Test powtórzyć dla pozostałych sekcji mgłowych

Zresetować alarmy z panelu kontrolnego poprzez wciśnięcie przycisku „Reset systemu”

Sprawdzić, czy nie ma żadnych alarmów = Kontrolka „System w gotowości”

Wpisać w książce eksploatacji datę wykonania testu oraz ewentualne uwagi.

Test D - Test sygnałów alarmowych o nieprawidłowym położeniu zaworów

D - Test sygnałów alarmowych o nieprawidłowym położeniu zaworów

Warunki wstępne:

- Wszystkie zawory w normalnym położeniu roboczym,

Procedura testowa

- 1) zamknąć zawór sekcyjny przy stanowisku kontrolno-alarmowym
- 2) sprawdzić poprawność przekazywanych sygnałów do SAP obiektu
- 3) otworzyć poprzednio zamknięty zawór sekcyjny
- 4) sprawdzić, czy alarm o nieprawidłowym położeniu zaworu zszedł z SAP obiektu

Test powtórzyć dla pozostałych zaworów sekcyjnych

Powyższy test należy także wykonać dla następujących zaworów zlokalizowanych w pompowni:

- główny zawór odcinający
- zawory na ssaniu do zestawu pompowego

Zresetować alarmy z panelu kontrolnego poprzez wciśnięcie przycisku „Reset systemu”

Sprawdzić, czy nie ma żadnych alarmów = Kontrolka „System w gotowości”

Wpisać w książce eksploatacji datę wykonania testu oraz ewentualne uwagi

Test E - Test systemów alarmowych zestawu pompowego

E - Test systemów alarmowych zestawu pompowego

Warunki wstępne:

- zbiornik buforowy napętniony wodą.

Alarmy na panelu kontrolnym muszą być zresetowane po każdym teście poprzez wciśnięcie przycisku „Reset systemu”

Przed kolejnym testem na panelu kontrolnym powinna świecić się kontrolka „System w gotowości”

- Główny zawór odcinający zamknięty

Zamknąć główny zawór odcinający i sprawdzić czy wystąpił alarm o nie prawidłowym położeniu zaworu

- Awaria silnika poprzez odłączenie zasilania

Odłączyć zasilanie danego silnika elektrycznego i sprawdzić, czy wystąpił alarm o braku zasilania / awarii silnika

- Aktywowanie wyłączenia awaryjnego

Wcisnąć przycisk „Wyłączenie awaryjne” i sprawdzić, czy wystąpił alarm o wyłączeniu systemu

- Niski poziom w zbiorniku buforowym

Zamknąć dopływ wody do zbiornika buforowego, a następnie poprzez otworzenia zaworu spustowego spuścić wodę ze zbiornika do poziomu L3 i sprawdzić, czy wystąpił alarm o niskim poziomie wody w zbiorniku buforowym

Po wykonaniu powyższych testów, przywrócić system do stanu normalnego:

Otworzyć dopływ wody do zbiornika buforowego

Napełnić zbiornik buforowy wodą do poziomu prawidłowego (poziom L1)

Otworzyć główny zawór odcinający

Zresetować alarmy z panelu kontrolnego poprzez wciśnięcie przycisku „Reset systemu”

Sprawdzić czy nie ma żadnych alarmów = Kontrolka „System w gotowości”

Wpisać w książce eksploatacji datę wykonania testu oraz ewentualne uwagi

Test F - Test zestawu filtrów

F - Test zestawu filtrów

Warunki wstępne:

- zbiornik buforowy napętniony wodą,

- zamknięty dopływ wody do zbiornika buforowego

Procedura testowa

- 1) odkręcić obudowę filtra i wyjąć wkład filtracyjny
- 2) wyczyścić wkład filtracyjny, a następnie umieścić go z powrotem w obudowie filtra
- 3) przykręcić ponownie obudowę filtra

Po wykonaniu powyższego testu, przywrócić system do stanu normalnego:

Otworzyć dopływ wody do zbiornika buforowego

Zresetować alarmy z panelu kontrolnego poprzez wciśnięcie przycisku „Reset systemu”

Sprawdzić, czy nie ma żadnych alarmów = Kontrolka „System w gotowości”

Wpisać w książce eksploatacji datę wykonania testu oraz ewentualne uwagi

Test G - Test czujnika poziomu wody w zbiorniku buforowym

G - Test czujnika poziomu wody w zbiorniku buforowym

Poziomy:

L1: Poziom bardzo wysoki - zaprzestanie napełniania (Level high high)

L2: Poziom wysoki - rozpoczęcie napełniania (Level high)

L3 Poziom niski - alarm na panelu kontrolnym (Level low)

L4 Poziom bardzo niski - alarm na panelu kontrolnym, wyłączenie pomp (Level Low)

Warunki wstępne:

- zbiornik buforowy napełniony wodą,
- dopływ wody do zbiornika buforowego zamknięty
- główny zawór odcinający zamknięty, ale łącznik położenia symuluje iż znajduje się on w pozycji otwartej, (krańcówka łącznika położenia znajduje się w pozycji normalnej tzn. w pozycji w której sygnał techniczny o nieprawidłowym położeniu zaworu nie jest przekazywany do szafy sterowniczej
- zawór testowy w pozycji zamkniętej

Procedura testowa

- 1) dopełnić zbiornik ręcznie i sprawdzić, czy wystąpił alarm o przelewie
- 2) otworzyć zawór spustowy na zbiorniku buforowym i spuścić wodę do poziomu L2
- 3) zaobserwować, czy na panelu kontrolnym pojawił się komunikat „Solenoid valve Fresh water in service”
- 4) spuścić wodę w zbiorniku buforowym do poziomu L3
- 5) zaobserwować, czy kontrolka „System w gotowości” zgasała, i czy na panelu kontrolnym pojawił się komunikat „Low level reservoir tank”
- 6) spuścić wodę w zbiorniku buforowym do poziomu L4
- 7) zauważyć, że nie można uruchomić zestawu pompowego
- 8) zamknij zawór spustowy na zbiorniku buforowym
- 9) otwórz dopływ wody do zbiornika, w celu uzupełniania wody do poziomu L2
- 10) zaobserwować, czy komunikat „Solenoid valve Fresh water in service” zniknął z panelu kontrolnego
- 11) zaobserwować, czy zaświeciła się kontrolka „System w gotowości”
- 12) zaobserwować, czy nastąpiło automatyczne otwarcie zaworu elektromagnetycznego przy zestawie filtrów i czy natrafiło uzupełnienie wody w zbiorniku buforowym do poziom L1
- 13) zaobserwować, czy po napełnieniu zbiornika buforowego do poziomu L1 nastąpiło automatycznie przerwanie procesu napełniania
- 14) otworzyć główny zawór odcinający

Zresetować alarmy z panelu kontrolnego poprzez wciśnięcie przycisku „Reset systemu”.

Sprawdzić, czy nie ma żadnych alarmów = Kontrolka „System w gotowości”.

Wpisać w książce eksploatacji datę wykonania testu oraz ewentualne uwagi.

Test H - Test wydajność pomp wysokociśnieniowych

H - Test wydajności pomp wysokociśnieniowych

Warunki wstępne:

- zbiornik buforowy napełniony wodą,
- zamknięty dopływ wody do zbiornika buforowego
- zawór testowy w pozycji zamkniętej
- przycisk „Wyłączenie awaryjne” wciśnięty
- podłączyć odprowadzenie wody (odpowiednie dla danego przepływu)

Procedura testowa

Sprawdzenie wydajności pojedynczej pompy wysokociśnieniowej

Pozostałe pompy wysokociśnieniowe zablokować poprzez panel kontrolny

- 1) otwórz główny zawór odcinający
- 2) dezaktywuj przycisk „Wyłączenie awaryjne”
- 3) włącz przycisk „Start pompy” Wybrana pompa powinna zacząć pracować
- 4) Oznacz poziom początkowy na wskaźniku poziomu wody
- 5) Otwórz zawór na odprowadzeniu wody
- 6) Zapisz czas rozpoczęcia pomiaru
- 7) Po 60 sekundach zamknij zawór na odprowadzeniu wody
- 8) Wyłącz pompę wysokociśnieniową poprzez wciśnięcie przycisku „Wyłączenie awaryjne”
- 9) Zaznacz poziom na wskaźniku poziomu wody
- 10) Oblicz zużycie wody w zbiorniku:

$$(L \times W \times 1) / 1000 = \text{litrów/cm}$$

$$H \times \text{litr/cm} = \dots \{ \text{l/min} \}$$

L - długość zbiornika buforowego

W - szerokość zbiornika buforowego

H - wysokość ubytku wody zmierzona z poziomowskazu

- 11) w poniższej tabeli porównaj wydatek badanej pompy wysokociśnieniowej z jej projektowaną wydajnością

Wydajność pomp

Numer pompy	1	2	3	4
Projektowana wydajność pompy	112 l/min	112 l/min	112 l/min	112 l/min
Zmierzona / obliczona wydajność pompy	____ l/min	____ l/min	____ l/min	____ l/min
Numer pompy	5	6	7	8
Projektowana wydajność pompy	112 l/min	112 l/min	112 l/min	112 l/min
Zmierzona / obliczona wydajność pompy	____ l/min	____ l/min	____ l/min	____ l/min

Załącznik nr 3 CZĘŚĆ B do OPZ

Uszczegółowione wymagania dotyczące wykonania przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych - wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji gaszenia gazem.

1. W książce pracy Wykonawca będzie odnotowywał wszystkie zdarzenia związane z systemem.
2. Czynności obsługi okresowej dokonywane przez Wykonawcę:

Program kontroli i sprawdzeń wykonywanych przez Wykonawcę.

Kontrola codzienna - czynności te będą wykonywane przez koordynatorów technicznych z zakresu CZĘŚCI A OPZ:

- Wizualne sprawdzić ciśnienia gazu na manometrach butli z gazem czy wszystkie znajdują się na zielonym polu
- Wizualne sprawdzić stan central sterowania gaszeniem (powinna się świecić tylko zielona dioda ZASILANIE).

Czynności tygodniowe - czynności te będą wykonywane przez koordynatorów technicznych z zakresu CZĘŚCI A OPZ:

- Wizualnie sprawdzić zagrożenia i integralność pomieszczenia pod kątem zmian mogących wprowadzić redukcję skuteczności systemu (nowe otwory w pomieszczeniu, nieuszczelnione przejścia kablowe, itp.)
- Sprawdzić wizualnie, czy nie ma zniszczeń rurociągu oraz czy wszystkie elementy kontrolne i komponenty systemu są poprawnie zamontowane i niezniszczone.
- Sprawdzić czujnik ciśnienia, czy wskazania są poprawne (wskazówka na zielonym polu).

Przeglądy konserwacyjne - kwartalne:

- Sprawdzenie funkcji Centrali Sterowania Gaszeniem (testowanie, blokowanie, wskazania centrali, historia zdarzeń).
- Sprawdzenie czy podstawowe i rezerwowe źródło energii jest zapewnione. Sprawdzenie płynności przetęczenia zasilania w tryb awaryjny.
- Sprawdzenie czy instrukcja obsługi Centrali Sterującej Gaszeniem umieszczona jest w widocznym miejscu w pobliżu centrali.
- Sprawdzenie czujek dymu przy pomocy aerozolu testowego symulującego zadymienie. Każda czujka musi być sprawdzona co najmniej raz w roku.
- Sprawdzenie stopni alarmowania sygnalizowanych przez centralę (alarm I i alarm II stopnia).
- Sprawdzenie koïncydencji elementów detekcyjnych.
- Sprawdzenie działania przycisków „START GASZENIE” i „STOP GASZENIE”.
- Sprawdzenie poprawności sygnalizowania stanów alarmowych centrali (załączenie syren i sygnalizacji optycznej).
- Sprawdzenie znaków bezpieczeństwa, informujących o wyzwoleniu gazu (sygnalizatory drzwiowe).
- Sprawdzenie lokalizacji oznaczeń i tabliczek informacyjnych.
- Sprawdzenie elektromagnesu wyzwalającego (zadziałanie diody kontrolnej lub wybicie iglicy uruchamiającej).
- Sprawdzenie działania czujnika ciśnienia (symulacja spadku ciśnienia), sprawdzenie komunikatów centrali gaszenia o braku ciśnienia w urządzeniu.
- Sprawdzenie działania ciśnieniowego łącznika wypływu (symulacja wypływu), sprawdzenie algorytmu działania centrali.

Zewnętrzne wizualne sprawdzenie kompletności systemu sterowania, czy system wyposażony jest we wszystkie niezbędne do działania elementy, czy nie przeprowadzono nieautoryzowanych przeróbek.

Przeglądy konserwacyjne - półroczne:

- Weryfikacja wizualna rurociągów celem sprawdzenia ich stanu. Wymienić, lub sprawdzić ciśnieniowo i jeśli zajdzie potrzeba naprawić skorodowany lub mechanicznie zniszczony rurociąg.
- Zewnętrznie sprawdzić zbiorniki, czy nie wykazują uszkodzeń lub nieautoryzowanych modyfikacji oraz zniszczeń węży systemowych.
- Sprawdzić wskaźniki ciśnienia zbiorników. Odchylenie przy systemach z gazem ciekłym powinno mieścić się w granicy 10% względem prawidłowego ciśnienia napęnlwienia.

Przeglądy konserwacyjne - coroczne:

- Sprawdzić wizualnie czy nie nastąpiły zmiany w konstrukcji pomieszczenia (nowe otwory, pęknięcia ścian). Jeśli zmiany są widoczne lub też nie można ich wizualnie ocenić należy sprawdzić integralność pomieszczenia za pomocą testu wykonanego wentylatorem drzwiowym. Jeśli zmierzona powierzchnia wycieków zwiększyła się od pomiaru podczas instalacji co jednocześnie zakłóci działanie systemu, należy podjąć kroki aby zredukować wycieki.

Po przeprowadzeniu kontroli należy sporządzić wpis do Książki Przeglądów Okresowych.

Umowa

zawarta w dniu pomiędzy:

Muzeum Śląskim w Katowicach, ul. Tadeusza Dobrowolskiego 1, 40-205 Katowice, wpisanym do Rejestru Instytucji Kultury prowadzonego przez Województwo Śląskie - Zarząd Województwa Śląskiego, pod numerem RIK-M/12/99, NIP 634-23-11-686 reprezentowanym przez:

.....

przy kontrasygnacie

Głównego Księgowego - Jolanty Grabalskiej

zwanym dalej *Zamawiającym*

a

.....,
reprezentowanym przez:

.....,

zwanym (-ą) dalej *Wykonawcą*,

zwanymi w dalszej części Umowy „Stronami”.

Niniejsza Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego (nr sprawy: MŚ-ZP-WW-333-13/18) zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1986), dalej ustawy Pzp.

§ 1 Przedmiot Umowy

1. Wykonawca przyjmuje do wykonania świadczenie usług, polegających na wykonywaniu przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych **w zakresie CZĘŚCI A** zamówienia w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach, mieszczących się przy ul. T. Dobrowolskiego 1 i al. W. Korfantego 3 w Katowicach.
2. Wykaz urządzeń objętych usługą przeglądu i konserwacji zawarty jest w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2A dla CZĘŚCI A, (dalej OPZ) zawartym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej SIWZ), przygotowanej na potrzebę przeprowadzenia postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy oraz stanowiący integralną część niniejszej Umowy.
3. Przeglądy instalacji systemów pożarowych należy wykonywać zgodnie z DTR (Dokumentacja Techniczno-Ruchowa) urządzeń oraz przepisami ppoż.

§ 2 Termin realizacji Umowy

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przedmiotu Umowy od dnia zawarcia Umowy, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.01.2019 r. do dnia 31.12.2019 r.

§ 3 Warunki realizacji Umowy

1. Szczegółowy zakres czynności konserwacyjnych, sposób postępowania w przypadku awarii systemów ppoż., warunki realizacji zamówienia oraz częstotliwość i terminy wykonania konserwacji określa OPZ.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać przedmiot Umowy z dołożeniem najwyższej staranności, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych jemu czynności oraz przestrzegać obowiązujących przepisów prawa.
3. Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania przeglądów i konserwacji w sposób zgodny z obowiązującymi normami oraz instrukcjami i zaleceniami producenta urządzeń. Jeśli na skutek realizacji przedmiotu Umowy niezgodnie z wytycznymi Zamawiającego opisanymi w OPZ lub niniejszej Umowie lub wytycznymi producentów, w tym użycia materiałów eksploatacyjnych niezgodnych z wytycznymi producenta:

- 1) Zamawiający utraci gwarancje w części lub całości, Wykonawca bez jakichkolwiek dalszych oświadczeń Zamawiającego przejmuje na siebie obowiązki gwaranta w zakresie wynikającym z gwarancji udzielonej Zamawiającemu na pozostały okres gwarancji - dotyczy systemów ppoż. zainstalowanych w lokalizacji przy ul. T. Dobrowolskiego 1, w obiektach Łaźnia i Stolarnia.

lub/oraz jeżeli

- 2) Zamawiający nie będzie mógł w sposób prawidłowy użytkować urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem, Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia na swój koszt wszelkich wad lub usterek wynikających z nieprawidłowego lub nierzetelnego wykonania przedmiotu Umowy. W przypadku braku usunięcia wad lub usterek wynikających z nieprawidłowego lub nierzetelnego wykonania przedmiotu Umowy w terminie wyznaczony przez Zamawiającego, Zamawiający może powierzyć naprawę podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.
4. Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane z możliwością przypadkowych uszkodzeń systemów, jakie mogą powstać w trakcie realizacji przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca jest zobowiązany do uczestniczenia w ćwiczeniach ewakuacyjnych organizowanych przez Zamawiającego, na podstawie pisemnego powiadomienia dostarczonego co najmniej na 7 dni przed planowanymi ćwiczeniami.
6. Wykonawca może wykonywać wszelkie kontrole i przeglądy systemów tylko po uprzednim powiadomieniu i uzgodnieniu terminu z kierownikiem Działu Technicznego. Powyższe ustalenia nie dotyczą działań wynikających z awarii systemów.
7. Wykonawca zapewnia podjęcie działań związanych z naprawą, obejmujących przybycie serwisanta, diagnozę oraz usunięcie zaistniałej awarii (czas reakcji serwisu): systemu alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), systemu wczesnej detekcji dymu, systemu detekcji CO i LPG, systemu wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem, systemu oddymiania, systemu sterowania FCP, kurtyn dymowych i bram pożarowych, drzwi pożarowych w ciągu⁶ **godzin** od przekazania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii lub od momentu zauważenia awarii przez Wykonawcę, a w razie konieczności przedłużenia terminu (w uzasadnionych przypadkach) wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody kierownika Działu Technicznego. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii, Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć Zamawiającego przed pogłębianiem się szkód wynikłych z powodu awarii. W przypadku zauważenia awarii, Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego poinformowania Zamawiającego.

⁶ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

8. Osoby odpowiedzialne ze strony Wykonawcy za konserwację i przyjmowanie zgłoszeń o awarii wraz z nr telefonu czynnym przez całą dobę:
- imię i nazwisko:
 - nr telefonu:
 - adres e-mail:
9. Zgłoszenie awarii przez Zamawiającego może nastąpić w następującej formie: mailem oraz telefonicznie zgodnie z danymi podanymi w § 3 ust. 8 Umowy.
10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za skutki transmisji fałszywych alarmów do alarmowego centrum odbiorczego (ACO) Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach wynikające z wadliwego działania urządzeń i systemów będących przedmiotem konserwacji w trakcie realizacji Umowy.
11. Wykonawca dostarczy przed przystąpieniem do realizacji Umowy wykaz osób wykonujących zakres przedmiotowej Umowy wraz z podaniem zakresu wykonywanych przez te osoby czynności. Każdorazowa zmiana osób wykonujących Umowę wymaga niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego w formie informacji przesłanej drogą mailową na adres:@muzeumslaskie.pl.
12. Wykonawca jest zobowiązany do skierowania do realizacji zamówienia wyłącznie osoby posiadające wydane nie wcześniej niż na dzień 01.01.2012 r. uprawnienia (świadczenia lub certyfikaty lub zaświadczenia lub autoryzacje) uprawniające do wykonywania konserwacji i naprawy systemu do których te osoby zostaną skierowane lub (w przypadku braku uprawnień) minimum rocznego doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu, do których te osoby zostaną skierowane (dalej łącznie zwane „uprawnieniami”), potwierdzające posiadanie przez te osoby niezbędnych uprawnień do dokonywania konserwacji i naprawy systemu do których te osoby zostaną skierowane, tj.:
- 1) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw systemu sygnalizacji pożaru Esser IQ8Control;
 - 2) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw dźwiękowego systemu ostrzegawczo Bosch Praesideo;
 - 3) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw systemu zasysającego Vesda;
 - 4) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw przesuwnych stalowych bram ppoż. N150 EI60 firmy EF Polska;
 - 5) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw rolowanych elastycznych bram ppoż. AK 60 EI60 firmy EF Polska;
 - 6) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw rolowanych elastycznych kurtyn dymowych NSCA w klasie D120 firmy EF Polska;
 - 7) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw drzwi pożarowych Mercor;
 - 8) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do wykonywania konserwacji i napraw instalacji ochrony przed zadymianiem i sterowania centralami typu FCP firmy D+H.
13. Do wykonania czynności w ramach Umowy Wykonawca jest zobowiązany wyznaczyć wyłącznie osoby, które co najmniej:
- 1) w zakresie wykonywania czynności serwisowych - posiadają ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz w zakresie Koordynatorów technicznych o których mowa w § 3 ust. 22 Umowy, którzy

- posiadają ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV zgodnie z opisem w rozdz. V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. a. SIWZ;
- 2) w zakresie wykonywania czynności serwisowych - posiadających przeszkolenie techniczne w zakresie systemów ppoż., którego(ych) dotyczą czynności serwisowe wykonywane przez wyznaczoną osobę.
14. Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień przez osoby wykonujące czynności serwisowe o których mowa w § 3 ust. 12 i 13 pkt 1) Umowy, Wykonawca dostarcza Zamawiającemu w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (lub Podwykonawcę), w terminie do 7 dni od dnia zawarcia Umowy jednak nie później niż przed rozpoczęciem wykonywania czynności serwisowych przez daną osobę.
15. Uprawnienia o których mowa w § 3 ust. 12 Umowy mogą być wystawione przez producentów lub dystrybutorów systemu ppoż. lub inny podmiot, który prowadzi działalność uprawniającą do weryfikacji i potwierdzania odpowiednich umiejętności, poprzez wystawienie stosownych uprawnień do wykonywania konserwacji i naprawy danego systemu - wykluczone jest powoływanie się na uprawnienia wydane przez Wykonawcę, niebędącego jednocześnie producentem lub dystrybutorem danego systemu ppoż. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji u producentów sprzętu, czy podmiot wydający dane zaświadczenie jest do tego uprawniony. Uprawnienia mają potwierdzać, że osoba legitymująca się danym uprawnieniem posiada wiedzę i kompetencje odpowiadające umiejętnościom, jakie potwierdzają uprawnienia wskazane wyżej dla danej osoby.
16. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy przedstawienia potwierdzonych za zgodność z oryginałem kserokopii świadectw kwalifikacyjnych oraz dokumentów (świadectw, certyfikatów, dyplomów, itp.) potwierdzających przeszkolenie techniczne w zakresie systemów ppoż. osób wyznaczonych do wykonywania czynności serwisowych (w związku z postanowieniem w § 3 ust. 13 pkt 2) Umowy). Wykonawca jest zobowiązany przedstawić dokumenty w terminie do 7 dni od dnia przekazania przez Zamawiającego żądania, jednak nie później niż przed rozpoczęciem czynności serwisowych przez daną osobę.
17. Niedochowanie przez Wykonawcę terminów o których mowa w § 3 ust. 14 i 16 Umowy lub uzyskanie przez Zamawiającego potwierdzenia od producenta sprzętu, iż podmiot wydający dane zaświadczenie nie jest do tego uprawniony (w związku z postanowieniem § 3 ust. 15 Umowy) będzie traktowane jako niedochowanie przez Wykonawcę obowiązku skierowania do realizacji zamówienia osób posiadających wymagane uprawnienia, skutkujące nałożeniem kar umownych zgodnie z § 7 ust. 1 pkt 8) Umowy oraz możliwością rozwiązania Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, o których mowa w § 8 ust. 1 pkt 3) Umowy.
18. Zamawiający zastrzega sobie prawo niedopuszczenia do wykonania czynności serwisowych osób, które nie posiadają dokumentów, o których mowa w § 3 ust. 14 i 16 Umowy.
19. Wykonawca może dokonać zmian osób wyznaczonych do wykonywania czynności serwisowych pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w § 3 ust. 12, 13 i 32 Umowy.
20. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zmieni osobę niewłaściwie wykonującą swoje obowiązki.
21. W przypadku każdorazowej zmiany osób realizujących zamówienie, o których mowa w § 3 ust. 19 i 20 Umowy, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż spełniają one wymogi określone niniejszą Umową i uzyskać akceptację ze strony Zamawiającego przed zmianą/zastępstwem. Zmiany te nie wymagają formy aneksu do Umowy.
22. Wykonawca w celu zapewnienia poprawnej realizacji Umowy, musi zapewnić obecność swojego Przedstawiciela, o którym mowa w OPZ oraz co najmniej dwóch Koordynatorów technicznych posiadających uprawnienia oraz doświadczenie zgodnie z opisem w rozdz. V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. a. SIWZ, w ilości godzin wskazanych w OPZ dla CZĘŚCI A.

23. Zamawiający wymaga, aby osoby, o których mowa w § 3 ust. 22 Umowy, były zatrudnione przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz.U. 2018 poz. 917 ze zm.).
24. Sposób dokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa w § 3 ust. 22 Umowy: Zamawiający zażąda przedłożenia kopii umów o pracę zawartych z ww. osobami zawierających następujące informacje: imię i nazwisko osób świadczących czynności na rzecz Zamawiającego (o których mowa w § 3 ust. 22 Umowy), datę zawarcia oraz rodzaj umowy, okres jej obowiązywania, wymiar czasu pracy, rodzaj wykonywanej pracy i zakres czynności. Wykonawca zobowiązany jest zanonimizować pozostałe dane dotyczące pracownika w sposób zapewniający ochronę danych osobowych, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1000 ze zm.). W przypadku nie dokonania anonimizacji dostarczonych dokumentów lub dokonanie jej w sposób wadliwy, Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody. Ww. informacje Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:
- 1) najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy;
 - 2) każdorazowo na pisemne wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym terminie, nie krótszym jednak niż 3 dni robocze od dnia przekazania przez Zamawiającego żądania.
25. W trakcie realizacji zamówienia, Zamawiający uprawniony jest do kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań dotyczących zatrudnienia na podstawie Umowy o pracę, zgodnie z przepisem art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, w tym w szczególności do:
- 1) żądania oświadczeń w zakresie potwierdzenia spełniania niniejszych wymogów i dokonywania ich oceny;
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów;
 - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu realizacji usługi;
 - 4) zwrócenia się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy - w przypadku uzasadnionych wątpliwości odnośnie przestrzegania przez Wykonawcę lub podwykonawcę co do sposobu zatrudnienia osób o których mowa w § 3 ust. 22 Umowy.
26. Czynności serwisowe muszą być wykonywane z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przy przestrzeganiu przepisów bhp i przepisów przeciwpożarowych oraz w sposób zapewniający utrzymanie urządzeń systemu(ów) ppoż. w pełnej sprawności technicznej.
27. Wykonawca jest zobowiązany do dokonywania wpisów do książki obiektu po przeprowadzonych i odebranych przez Zamawiającego przeglądach, konserwacjach potwierdzonych na protokołach odbiorowych dostarczonych do 14 dni po zakończonych czynnościach serwisowo-konserwacyjnych wykonywanych przy instalacjach będących zakresem niniejszej Umowy.
28. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za prawidłowość wykonywanych obowiązków, określonych niniejszą Umową oraz za wszelkie skutki finansowe i prawne wynikłe z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
29. Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji Harmonogramu stanowiącego załącznik nr 7 SIWZ oraz dostarczenia Zamawiającemu do akceptacji Harmonogramu z propozycjami zmian w zakresie dat i czasookresu wykonania poszczególnych przeglądów, w terminie do 7 dni od dnia zawarcia Umowy.
30. W pierwszym miesiącu realizacji przedmiotu Umowy Harmonogram zostanie przedstawiony Zamawiającemu w ciągu 7 dni od dnia zawarcia Umowy, do akceptacji (w związku z zapisem w § 3 ust. 29 pkt 1) Umowy). W kolejnych miesiącach Wykonawca zrealizuje zamówienie zgodnie z harmonogramem zawartym w załączniku nr 7 SIWZ.
31. Harmonogram musi uwzględniać obowiązki wynikające z ustawy Prawo budowlane, w tym terminy przeglądów.

32. Wykonawca zobowiązuje się w trakcie całego okresu obowiązywania Umowy dysponować personelem posiadającym następujące doświadczenie w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego dana osoba jest kierowana, nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012, zgodnie z treścią złożonej oferty tj.:⁷
- 1) do systemu sygnalizacji pożaru Esser IQ8Control (SAP): lata doświadczenia;
 - 2) do systemu dźwiękowego systemu ostrzegawczo Bosch Praesideo (DSO): lat doświadczenia;
 - 3) do systemu zasysającego Vesda (systemu wczesnej detekcji dymu): lata doświadczenia;
 - 4) do przesuwanych stalowych bram ppoż. N150 EI60 firmy EF Polska: lata doświadczenia;
 - 5) do rolowanych elastycznych bram ppoż. AK 60 EI60 firmy EF Polska: lata doświadczenia;
 - 6) do rolowanych elastycznych kurtyn dymowych NSCA w klasie D120 firmy EF Polska: lata doświadczenia;
 - 7) do drzwi pożarowych Mercor: lata doświadczenia;
 - 8) do instalacji ochrony przed zadymianiem i sterowania centralami typu FCP firmy D+H: lata doświadczenia.
33. Zmiana osób wskazanych w ofercie w trakcie realizacji zamówienia jest dopuszczalna wyłącznie, jeżeli Wykonawca skieruje do wykonywania czynności w danym systemie osobę posiadającą min. takie samo doświadczenie jak prawidłowo wskazane w ofercie - pod rygorem zapłaty kar umownych o których mowa w § 7 ust. 1 pkt 7) Umowy. Zmiana osób nie wymaga aneksu do umowy⁸. Postanowienia § 3 ust. 35 i 32 Umowy stosuje się.
34. W razie niedochowania obowiązku określonego w § 3 ust. 32 i 33 Umowy w zakresie realizacji usługi przez osoby zgodnie z deklaracją zawartą w złożonej ofercie, Zamawiający uprawniony jest do nałożenia kar umownych oraz rozwiązania Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy⁹.
35. Na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się pisemnie przekazać oświadczenie potwierdzające, iż osoby o których mowa w § 3 ust. 32 Umowy posiadają doświadczenie wskazane w ofercie. Oświadczenie musi zawierać okres doświadczenia, datę wykonania usługi, nazwę podmiotu zlecającego usługę, miejsce realizacji oraz zakres zrealizowanych prac - w terminie określonym przez Zamawiającego.
36. W razie niedochowania obowiązku określonego w § 3 ust. 35 Umowy w zakresie realizacji usługi przez osoby zgodnie z deklaracją zawartą w złożonej ofercie, Zamawiający uprawniony jest do rozwiązania Umowy oraz nałożenia kar umownych, zgodnie z postanowieniami Umowy.
37. Wykonawca dwa razy do roku zorganizuje w siedzibie Zamawiającego spotkanie z wszystkimi podmiotami wykonującymi zamówienie w zakresie CZĘŚCI A, B i wykonawcą realizującym umowę na przegląd i konserwację hydrantów i podręcznych środków gaśniczych oraz w obecności osoby nadzorującej wykonywanie zamówienia ze strony Zamawiającego w celu podsumowania wykonanych przeglądów i ich omówieniu.

⁷ Jeżeli dotyczy - zgodnie z ofertą Wykonawcy

⁸ Dotyczy jeżeli Wykonawca wskazał doświadczenie personelu w ofercie zgodnie z zapisami rozdz. XIV ust. 5 pkt. 5.1 ppkt 3) SIWZ

⁹ Dotyczy jeżeli Wykonawca wskazał doświadczenie personelu w ofercie zgodnie z zapisami rozdz. XIV ust. 5 pkt. 5.1 ppkt 3) SIWZ

§ 4 Ochrona informacji

1. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania w tajemnicy informacji, danych, wiedzy, bez względu na formę ich przekazania lub utrwalenia, stanowiących tajemnicę Zamawiającego, uzyskanych w trakcie wykonywania Umowy.
2. W szczególności Wykonawca jest zobowiązany zachować w tajemnicy pozyskane od Zamawiającego informacje dotyczące rozmieszczenia i konfiguracji infrastruktury techniczno-systemowej sieci oraz stosowanych zabezpieczeń.
3. Uzyskane przez Wykonawcę, w związku z wykonywaniem Umowy, informacje nie mogą być wykorzystane do innego celu, niż do realizacji Umowy.
4. Zobowiązanie do zachowania w tajemnicy nie dotyczą informacji, które:
 - 1) stały się publicznie dostępne bez naruszenia przez Wykonawcę postanowień umów,
 - 2) były znane przed otrzymaniem ich od Zamawiającego i nie były objęte zobowiązaniem do zachowania w tajemnicy wobec jakiegokolwiek podmiotu,
 - 3) podlegają ujawnieniu na mocy przepisów prawa.
5. Osoby wykonujące zadania w związku z realizacją Umowy na terenie budynków, pomieszczeń lub części pomieszczeń użytkowanych przez Zamawiającego są zobowiązane do przestrzegania obowiązujących u Zamawiającego uregulowań wewnętrznych dotyczących bezpieczeństwa informacji. Wszystkie osoby biorące udział w realizacji przedmiotu Umowy zostaną poinformowane o poufnym charakterze informacji oraz zobowiązane do zachowania ich w poufności.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń wobec Wykonawcy, w wypadku wyrządzenia przez niego szkód Zamawiającemu lub osobom trzecim, będących wynikiem naruszenia bezpieczeństwa informacji, na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
7. Wykonawca oświadcza, że wypełnił 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał oraz przekazał Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej umowy.

§ 5 Wynagrodzenie

1. Za realizację przedmiotu Umowy, Wykonawca otrzyma miesięczne wynagrodzenie. Miesięczne wynagrodzenie będzie wypłacane na podstawie faktycznej ilości zrealizowanych usług na podstawie zatwierdzonego przez Zamawiającego miesięcznego protokołu odbioru, wg cen jednostkowych określonych w Formularzu kalkulacyjnym ceny oferty, stanowiącym załącznik do Formularza oferty.
2. Z tytułu wykonania przedmiotu Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości nie większej niż **PLN brutto (słownie: 00/100)**, w tym podatek od towarów i usług VAT: **PLN**.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 5 ust. 2 Umowy, obejmuje całość zakresu przedmiotu zamówienia w ramach realizacji przedmiotu Umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji przez Wykonawcę wskazanej pozycji z Formularza kalkulacyjnego ceny oferty (dotyczy usług) na każdym etapie realizacji Umowy. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o odstąpieniu od wykonywania danej czynności z miesięcznym wyprzedzeniem. Wykonawcy nie przysługuje żadna rekompensata z tytułu rezygnacji przez Zamawiającego ze wskazanych usług. Jednakże Zamawiający zobowiązuje się umożliwić Wykonawcy realizację przedmiotu

Umowy zapewniającą minimum 75% wartości wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 5 ust. 2 Umowy.

5. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, będzie płatne na podstawie prawidłowo wystawianych miesięcznych faktur VAT.
6. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury jest zatwierdzenie przez Zamawiającego wszystkich protokołów z przeprowadzenia przeglądu instalacji ppoż.
7. Zapłata faktury nastąpi do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury.
8. Poprawnie wystawiona faktura, oprócz podstawowych informacji, musi zawierać wyszczególnione następujące pozycje: przedmiot Umowy, wartość brutto, termin płatności: „30 dni”, a nie konkretną datę kalendarzową. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury i wskazania terminu płatności niezgodnie z treścią zdania powyżej, strony uzgadniają, iż obowiązujący termin płatności to 30 dni od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego, niezależnie od wskazanego przez Wykonawcę terminu płatności faktury.
9. Płatności będą dokonywane przelewem bankowym na konto bankowe Wykonawcy określone na fakturze.
10. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
11. W przypadku stwierdzenia, iż przedmiot Umowy ma wady, Zamawiający może wstrzymać zapłatę wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy do czasu usunięcia wad. Usunięcie wad odbywa się na koszt Wykonawcy.
12. Wykonawcy za okres wstrzymania wypłaty wynagrodzenia nie przysługuje prawo do naliczania odsetek za nieterminową zapłatę.
13. Należność, o której mowa w § 5 ust.1 Umowy będzie regulowana w okresach miesięcznych z dołu.

§ 6 Podwykonawcy

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot Umowy bez udziału podwykonawców.
albo
Wykonawca wykona przedmiot Umowy przy udziale następujących podwykonawcy/ów:
....., w zakresie:¹⁰
2. Zmiana Podwykonawcy, nastąpić może zgodnie z zasadami, o których mowa w § 11 ust. 2 pkt 1) i 2) Umowy.
3. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w realizację przedmiotu zamówienia. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację przedmiotu zamówienia.
4. W przypadku zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy/ów, na którego/ych zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, iż zaproponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełniają warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż wymagany przez Zamawiającego w trakcie postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej umowy.
5. Podwykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu Umowy dalszym podwykonawcom bez pisemnej zgody Zamawiającego i Wykonawcy.

¹⁰ Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

6. Wykonawca, w przypadku powierzenia realizacji przedmiotu niniejszej Umowy lub jego części podwykonawcom, odpowiada za działania lub zaniechania działań tych osób tak, jak za działania własne lub własne zaniechania, w tym także za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy.
7. Rozliczenie z podwykonawcami prowadzi Wykonawca.

§ 7 Kary Umowne

1. W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Strony obowiązywać będzie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach i wysokościach:
 - 1) w przypadku rozwiązania Umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 20% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 2) za niewykonanie danej usługi w terminie, za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu, wynikającego z Harmonogramu, o którym mowa § 3 ust. 29 Umowy, w wysokości 0,2% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 3) za każdy dzień opóźnienia w przekazaniu Zamawiającemu Harmonogramu prac zgodnie z postanowieniem § 3 ust. 29 Umowy, w wysokości 0,05% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 4) za każdy dzień opóźnienia w przypadku braku realizacji czynności (dokonywania wpisów do książki obiektu) opisanej § 3 ust. 27 Umowy, w wysokości 0,02% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 5) każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia, o której mowa w § 3 ust. 7 Umowy (czas reakcji serwisu), w wysokości 0,2% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 6) w przypadku opóźnienia w przekazaniu Zamawiającemu dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na warunkach określonych w Umowie do siedziby Zamawiającego, w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami określonymi w § 9 Umowy - w wysokości 1 000,00 zł (słownie: tysiąc złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 7) za skierowanie do realizacji przedmiotu Umowy osób (personelu), nieposiadającego doświadczenia zgodnie z ofertą Wykonawcy¹¹ - Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych) za każdy stwierdzony przypadek. Kara może być nakładana wielokrotnie. Łączna wysokość kary umownej z tego tytułu nie może przekroczyć - wysokości 20% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 8) za skierowanie do realizacji przedmiotu Umowy osób nieposiadających uprawnień wymaganych w niniejszej Umowie zgodnie z opisem dla danej czynności - Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych), za każdy stwierdzony przypadek. Kara może być nakładana wielokrotnie;
 - 9) za skierowanie do realizacji przedmiotu Umowy Koordynatorów technicznych nieposiadających uprawnień lub doświadczenia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w rozdz. V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. a. SIWZ - Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych), za każdy stwierdzony przypadek. Kara może być nakładana wielokrotnie;
 - 10) za każdy stwierdzony przypadek braku zatrudnienia na podstawie Umowy o pracę osób, o których mowa w § 3 ust. 22 Umowy - w wysokości 3 000,00 zł (słownie: trzech tysięcy złotych), za każdy ujawniony przypadek. Kara może być nakładana wielokrotnie;

¹¹ Dotyczy jeżeli Wykonawca wskazał doświadczenie personelu w ofercie zgodnie z zapisami rozdz. XIV ust. 5 pkt. 5.1 ppkt 3) SIWZ

- 11) za nieprzedłożenie informacji w zakresie zatrudnienia na podstawie Umowy o pracę w terminie określonym w § 3 ust. 24 Umowy bądź przedłożenie informacji niekompletnej - w wysokości 500,00 zł (słownie: pięćset złotych) za każdy przypadek nieprzedłożenia informacji;
 - 12) za każdy przypadek poświadczenia nieprawdy w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia (np. potwierdzenia wykonania czynności), Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 3000,00 zł (słownie: trzy tysiące złotych). Kara może być nakładana wielokrotnie w przypadku stwierdzenia tego samego naruszenia;
 - 13) w przypadku dopuszczenia do pracy przez Wykonawcę osób wykonujących przedmiot niniejszej umowy, które są pod wpływem alkoholu lub innych podobnie działających używek zmieniających percepcję w wykonywaniu przedmiotu zamówienia, nakłada się karę w wysokości 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy złotych). Kara może być nakładana wielokrotnie.
2. Zamawiający uprawniony jest do potrącenia kwot należnych Wykonawcy tytułem wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 i 2 Umowy o kwoty wynikające z należnej Zamawiającemu kary umownej.
 3. Kary umowne określone w § 7 ust. 1 Umowy mogą podlegać kumulacji (dotyczy to również kary umownej za rozwiązanie Umowy).
 4. Niezależnie od zastrzeżonych kar umownych, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8 Warunki rozwiązania Umowy

1. Zamawiający może rozwiązać Umowę, w przypadkach przewidzianych w obowiązujących przepisach, w tym w Kodeksie Cywilnym oraz w ustawie Pzp, a także zachowując wszelkie prawa i roszczenia wobec Wykonawcy, Zamawiający może rozwiązać Umowę w całości lub części, wedle uznania Zamawiającego, w przypadku zajścia którejkolwiek z poniższych okoliczności:
 - 1) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem wykonania przedmiotu Umowy, przez okres dłuższy niż 7 dni w stosunku do terminów wynikających z Harmonogramu, o którym mowa w § 3 ust. 29 Umowy, Zamawiający może bez wyznaczenia terminu dodatkowego, rozwiązać Umowę jeszcze przed upływem terminu do jej wykonania;
 - 2) w przypadku jeżeli Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z Umową Zamawiający może wezwać Wykonawcę do zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może Umowę rozwiązać albo powierzyć poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu Umowy innej osobie na koszt Wykonawcy;
 - 3) stwierdzenia przez Zamawiającego więcej niż trzech przypadków skierowania do realizacji przedmiotu zamówienia osób nieposiadających uprawnień wymaganych w niniejszej Umowie zgodnie z opisem dla danej czynności lub Koordynatorów technicznych nieposiadających uprawnień lub doświadczenia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w rozdz. V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. a. SIWZ - wówczas obie kary (tj. § 7 ust. 1 pkt 1) Umowy i § 7 ust. 1 pkt 8) lub pkt 9) Umowy) podlegać będą sumowaniu;
 - 4) Wykonawca nie przedstawił Zamawiającemu najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji zamówienia dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na warunkach określonych w Umowie w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, lub na 7 dni przed upływem terminu obowiązywania posiadanego ubezpieczenia dokumentów potwierdzających ciągłość posiadanego ubezpieczenia OC, dowodu jego przedłużenia lub przedstawił dokumenty potwierdzające posiadanie ubezpieczenia OC na kwotę niższą niż wymagana w niniejszej Umowie lub niezgodną z wymogami niniejszej Umowy;

- 5) stwierdzenia przez Zamawiającego więcej niż trzech przypadków skierowania do realizacji przedmiotu zamówienia osób (personelu) nieposiadających doświadczenia zgodnie z ofertą Wykonawcy - wówczas obie kary (tj. § 7 ust. 1 pkt 1) Umowy i § 7 ust. 1 pkt 7) Umowy) podlegać będą sumowaniu¹²;
 - 6) w sytuacji stwierdzenia przez Zamawiającego więcej niż trzech przypadków nieprawidłowości podczas wykonywania przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, w zakresie niezgodnego z wymaganiami zatrudniania osób, o których mowa w § 3 ust. 22 Umowy na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów KP, Zamawiający oprócz zastosowania sankcji w postaci kar umownych, o których mowa w § 7 ust. 1 pkt 10) i 11) Umowy, będzie miał prawo do rozwiązania Umowy z winy Wykonawcy - wówczas obie kary (tj. § 7 ust. 1 pkt 1) Umowy i § 7 ust. 1 pkt 10) i 11) Umowy) podlegać będą sumowaniu;
 - 7) stwierdzenia przez Zamawiającego więcej niż trzech przypadków naruszenia czasu reakcji serwisu, o którym mowa w § 3 ust. 7 Umowy.
2. Przyczyny rozwiązania Umowy wskazane w § 8 ust. 1 Umowy przedstawiciele stron Umowy uznają za przyczyny rozwiązania leżące po stronie Wykonawcy.

§ 9 Ubezpieczenie

1. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania, przez cały okres realizacji Umowy, ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej (odpowiedzialność deliktowa i kontraktowa) obejmujące szkody powstałe w związku z realizacją przedmiotu niniejszej Umowy. W szczególności ubezpieczenie powinno obejmować szkody powstałe podczas: wykonywania wszystkich czynności w ramach realizacji niniejszej Umowy. Suma gwarancyjna powinna być nie niższa niż 5 000 000,00 zł (słownie: pięć milionów złotych) na jedno i wszystkie zdarzenia. Ewentualne ograniczenia ochrony ubezpieczeniowej (w tym franszyzy/udziały własne) w zawartych przez Wykonawcę polisach nie zwalniają go z odpowiedzialności za szkody wyrządzone Zamawiającemu. Polisa OC powinna obejmować odpowiedzialność deliktową i kontraktową Wykonawcy oraz powinna uwzględniać następujące rozszerzenia ochrony ubezpieczeniowej:
 - 1) OC za szkody wynikłe z wadliwego wykonania czynności, prac lub usług spowodowane przez wypadki ubezpieczeniowe powstałe po przekazaniu przedmiotu tych czynności, prac lub usług (tzw. completed operations liability),
 - 2) OC za szkody wyrządzone w mieniu Zamawiającego, w tym w rzeczach stanowiących przedmiot czynności wykonywanych w ramach usług prowadzonych przez Wykonawcę,
 - 3) OC za szkody spowodowane przez podwykonawców (jeżeli Wykonawca powierzać będzie prace podwykonawcom),
 - 4) OC za czyste straty finansowe,
 - 5) OC za szkody wyrządzone przez pojazdy wolnobieżne (jeżeli tego rodzaju pojazdy będą wykorzystywane w celu realizacji przedmiotu umowy),
 - 6) OC za produkt (jeżeli Wykonawca w celu realizacji przedmiotu umowy będzie wprowadzał produkty do obrotu).
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne), Zamawiający wymaga, przedstawienia polisy, w ramach której ochroną będą objęci (jako ubezpieczeni) wszyscy Wykonawcy wspólnie realizujący przedmiot umowy.
3. Dopuszcza się przedstawienie przez Wykonawcę polisy OC dedykowanej do niniejszej Umowy lub polisy OC obrotowej (odnawianej co roku) z zastrzeżeniem, że rodzaj ubezpieczanej działalności będzie adekwatny do przedmiotu niniejszej Umowy.

¹² Dotyczy jeżeli Wykonawca wskazał doświadczenie personelu w ofercie zgodnie z zapisami rozdz. XIV ust. 5 pkt. 5.1 ppkt 3) SIWZ

4. Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji zamówienia, dostarczyć do siedziby Zamawiającego dokumenty potwierdzające, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na warunkach określonych w Umowie, w oryginale lub kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę i utrzymać ważność ubezpieczenia przez cały okres realizacji usług.
5. W przypadku upływu ważności ubezpieczenia OC w trakcie realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu niezwłocznie, jednak nie później niż na 7 dni przed upływem ostatniego dnia obowiązywania poprzedniego ubezpieczenia, oryginał lub kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających ciągłość posiadania przedmiotowego ubezpieczenia OC.
6. Jeżeli w terminach określonych w § 9 ust. 4 i 5 Umowy, umowa ubezpieczenia nie zostanie zawarta albo, jeśli zakres ochrony będzie odbiegał na niekorzyść Zamawiającego lub Wykonawca w jakikolwiek sposób i stopniu zawarte umowy ubezpieczenia zmieni na niekorzyść Zamawiającego bez jego zgody, a niezależnie od tego także wtedy, gdy świadomie wprowadzi w błąd Zamawiającego co do istnienia lub warunków umów ubezpieczenia, Zamawiający ma prawo, ale nie obowiązek, samodzielnie zawrzeć stosowne umowy ubezpieczenia i obciążyć Wykonawcę zapłaconą przez siebie składką, wzywając go do zapłaty lub dokonując potrącenia wraz z należnymi odsetkami z wynagrodzenia Wykonawcy lub zgodnie z wyborem Zamawiającego, Zamawiający może rozwiązać Umowę oraz nałożyć karę umowną zgodnie z postanowieniami Umowy.

§ 10 Wierzytelności wynikające z Umowy

Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie. Dotyczy to również potwierdzenia cesji wierzytelności pod kredyt bankowy, którego zabezpieczeniem byłyby zobowiązania z zawartej Umowy.

§ 11 Zmiany w Umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień Umowy - zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Pzp, za zgodą obu Stron.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionej poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
 - 1) ewentualna zmiana podwykonawców, z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców, co najmniej takich samych właściwości (kwalifikacji) i spełnienia warunków zawartych w niniejszej Umowie przez osoby delegowane do realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, pod rygorem niedopuszczenia podwykonawców do wykonywania zamówienia. Zapisy § 6 ust. 4 Umowy stosuje się;
 - 2) zmiana sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą spełniać wymogi określone w niniejszej Umowie, niezbędne, do realizacji danej części zamówienia oraz właściwości, w zakresie wymaganych dla Wykonawcy;
 - 3) zmian przepisów powszechnie obowiązujących mających wpływ na realizację Umowy - w takim przypadku zmiany Umowy zostaną ograniczone do zmian koniecznych do dostosowania przedmiotu Umowy i dokumentacji do stanu zgodnego z przepisami;
 - 4) zmiany wynagrodzenia w przypadku rezygnacji przez Zamawiającego z świadczenia usługi dla lokalizacji przy al. W. Korfańskiego 3 w Katowicach przed końcem okresu obowiązywania umowy. Zamawiający złoży Wykonawcy pisemne oświadczenie o zmianie umowy w zakresie usług dla lokalizacji przy al. W. Korfańskiego 3 w Katowicach, z minimum 30 dniowym wyprzedzeniem, wskazując dokładną datę rozwiązania;

- 5) zmiany wynagrodzenia w przypadku zmiany stawek podatku od towarów i usług (VAT) w okresie obowiązywania Umowy. W takim przypadku Wykonawca poinformuje Zamawiającego pisemną korespondencją zawierającą uzasadnienie i szczegółowy sposób wyliczenia nowych cen jednostkowych, cena netto pozostaje bez zmian.
3. Nie stanowi zmiany Umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego) czy zmiany danych adresowych, zmiana osób.
4. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w § 11 ust. 2 Umowy jest przedłożenie przez jedną ze Stron niniejszej Umowy drugiej Stronie wniosku o dokonanie zmiany wraz z pisemnym uzasadnieniem lub stosownym dokumentem potwierdzającym zasadność dokonania tej zmiany.

§ 12 Osoby do kontaktu

1. Strony ustanawiają osoby właściwe dla spraw realizacji Umowy:
 - 1) dla Zamawiającego - nr tel.:
adres e-mail:
 - 2) dla Wykonawcy - nr tel.:
adres e-mail:
2. Każda ze Stron zobowiązuje się do niezwłocznego informowania drugiej Strony o zmianie osób określonych w § 12 ust. 1 Umowy lub ich danych, jak również o wszelkich zmianach adresu dla doręczeń, pod rygorem uznania za skuteczne doręczenia pod adres wskazany w Umowie.
3. Zmiana ww. osób nie wymaga zmiany niniejszej Umowy.

§ 13 Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy, tj. PLN, w formie
2. Zwrot zabezpieczenia nastąpi w trybie i na zasadach przewidzianych w ustawie Pzp.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. W przypadku jej niedochowania Zamawiający przeznaczy na poczet zabezpieczenia należytego wykonania Umowy należności z faktur, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 14 Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Pzp, ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz.U. 2017 poz. 736 ze zm.), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 ze zm.).
2. Integralną częścią niniejszej Umowy jest dokumentacja przetargowa (specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami) oraz oferta Wykonawcy.
3. Wszelkie spory związane z wykonaniem Umowy Strony poddają właściwości miejscowej sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 2 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

.....
Wykonawca

.....
Zamawiający

Przy kontrasygnacie:

Umowa

zawarta w dniu r. pomiędzy:

Muzeum Śląskim w Katowicach, ul. Tadeusza Dobrowolskiego 1, 40-205 Katowice, wpisanym do Rejestru Instytucji Kultury prowadzonego przez Województwo Śląskie - Zarząd Województwa Śląskiego, pod numerem RIK-M/12/99, NIP 634-23-11-686 reprezentowanym przez:

.....

przy kontrasygnacie

Głównego Księgowego - Jolanty Grabalskiej

zwanym dalej *Zamawiającym*

a

.....

reprezentowanym(-ą) przez:

zwanym (-ą) dalej *Wykonawcą*,

zwanymi w dalszej części Umowy „Stronami”.

Niniejsza Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego (nr sprawy: MŚ-ZP-WW-333-13/18) zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1986), dalej ustawy Pzp.

§ 1 Przedmiot Umowy

1. Wykonawca przyjmuje do wykonania świadczenie usług, polegających na wykonywaniu przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych w zakresie **CZĘŚCI B** zamówienia w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach, mieszczących się przy ul. T. Dobrowolskiego 1 w Katowicach.
2. Wykaz urządzeń objętych usługą przeglądu i konserwacji zawarty jest w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2B dla CZĘŚCI B, (dalej OPZ) zawartym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej SIWZ), przygotowanej na potrzebę przeprowadzenia postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy oraz stanowiący integralną część niniejszej Umowy.
3. Przeglądy instalacji systemów pożarowych należy wykonywać zgodnie z DTR (Dokumentacja Techniczno-Ruchowa) urządzeń oraz przepisami ppoż.

§ 2 Termin realizacji Umowy

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przedmiotu Umowy od dnia zawarcia Umowy, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.01.2019 r. do dnia 31.12.2019 r.

§ 3 Warunki realizacji Umowy

1. Szczegółowy zakres czynności konserwacyjnych, sposób postępowania w przypadku awarii systemów ppoż., warunki realizacji zamówienia oraz częstotliwość i terminy wykonania konserwacji określa OPZ.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać przedmiot Umowy z dołożeniem najwyższej staranności, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych jemu czynności oraz przestrzegać obowiązujących przepisów prawa.
3. Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania przeglądów i konserwacji w sposób zgodny z obowiązującymi normami oraz instrukcjami i zaleceniami producenta urządzeń. Jeśli na skutek realizacji przedmiotu Umowy niezgodnie z wytycznymi Zamawiającego opisanymi w OPZ lub niniejszej Umowy lub wytycznymi producentów, w tym użycia materiałów eksploatacyjnych niezgodnych z wytycznymi producenta, Zamawiający nie będzie mógł w sposób prawidłowy użytkować urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem, Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia na swój koszt wszelkich wad lub usterek wynikających z nieprawidłowego lub nierzetelnego wykonania przedmiotu Umowy. W przypadku braku usunięcia wad lub usterek wynikających z nieprawidłowego lub nierzetelnego wykonania przedmiotu Umowy w terminie wyznaczony przez Zamawiającego, Zamawiający może powierzyć naprawę podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.
4. Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane z możliwością przypadkowych uszkodzeń systemów, jakie mogą powstać w trakcie realizacji przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca jest zobowiązany do uczestniczenia w ćwiczeniach ewakuacyjnych organizowanych przez Zamawiającego, na podstawie pisemnego powiadomienia dostarczonego co najmniej na 7 dni przed planowanymi ćwiczeniami.
6. Wykonawca może wykonywać wszelkie kontrole i przeglądy systemów tylko po uprzednim powiadomieniu i uzgodnieniu terminu z kierownikiem Działu Technicznego. Powyższe ustalenia nie dotyczą działań wynikających z awarii systemów.
7. Wykonawca zapewnia podjęcie działań związanych z naprawą, obejmujących przybycie serwisanta, diagnozę oraz usunięcie zaistniałej awarii (czas reakcji serwisu): instalacji tryskaczowej; instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej; instalacji gaszenia gazem w ciągu¹³ godzin od przekazania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii lub od momentu zauważenia awarii przez Wykonawcę, a w razie konieczności przedłużenia terminu (w uzasadnionych przypadkach) wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody kierownika Działu Technicznego. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii, Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć Zamawiającego przed pogłębianiem się szkód wynikłych z powodu awarii. W przypadku zauważenia awarii, Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego poinformowania Zamawiającego.
8. Osoby odpowiedzialne ze strony Wykonawcy za konserwację i przyjmowanie zgłoszeń o awarii wraz z nr telefonu czynnym przez całą dobę:
 - imię i nazwisko.....
 - nr telefonu.....
 - adres e-mail:
9. Zgłoszenie awarii przez Zamawiającego może nastąpić w następującej formie: mailem oraz telefonicznie zgodnie z danymi podanymi w § 3 ust. 8 Umowy.
10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za skutki transmisji fałszywych alarmów do alarmowego centrum odbiorczego (ACO) Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach wynikające z wadliwego działania urządzeń i systemów będących przedmiotem konserwacji w trakcie realizacji Umowy.

¹³ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

11. Wykonawca dostarczy przed przystąpieniem do realizacji Umowy wykaz osób wykonujących zakres przedmiotowej Umowy wraz z podaniem zakresu wykonywanych przez te osoby czynności. Każdorazowa zmiana osób wykonujących Umowę wymaga niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego w formie informacji przesłanej drogą mailową na adres:@muzeumslaskie.pl
12. Wykonawca jest zobowiązany do skierowania do realizacji zamówienia wyłącznie osoby posiadające wydane nie wcześniej niż na dzień 01.01.2012 r. uprawnienia (świadcstwa lub certyfikaty lub zaświadczenia lub autoryzacje) uprawniające do wykonywania konserwacji i naprawy systemu do których te osoby zostaną skierowane lub (w przypadku braku uprawnień) minimum rocznego doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu, do których te osoby zostaną skierowane (dalej łącznie zwane „uprawnieniami”), potwierdzające posiadanie przez te osoby niezbędnych uprawnień do dokonywania konserwacji i naprawy systemu do których te osoby zostaną skierowane, tj.:
 - 1) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do systemu wysokociśnieniowej mgły wodnej firmy Danfoss-Semco;
 - 2) osobę posiadającą co najmniej uprawnienia do systemu gaszenia gazem firmy Fike.
13. Do wykonania czynności w ramach Umowy Wykonawca jest zobowiązany wyznaczyć wyłącznie osoby, które co najmniej:
 - 1) posiadają ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
 - 2) posiadających przeszkolenie techniczne w zakresie systemów ppoż., którego(ych) dotyczą czynności serwisowe wykonywane przez wyznaczoną osobę.
14. Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień przez osoby wykonujące czynności serwisowe o których mowa w § 3 ust. 12 i 13 pkt 1) Umowy, Wykonawca dostarcza Zamawiającemu w oryginale lub kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (lub Podwykonawcę), w terminie do 7 dni od dnia zawarcia Umowy jednak nie później niż przed rozpoczęciem wykonywania czynności serwisowych przez daną osobę.
15. Uprawnienia o których mowa w § 3 ust. 12 Umowy mogą być wystawione przez producentów lub dystrybutorów systemu ppoż. lub inny podmiot, który prowadzi działalność uprawniającą do weryfikacji i potwierdzania odpowiednich umiejętności, poprzez wystawienie stosownych uprawnień do wykonywania konserwacji i naprawy danego systemu - wykluczone jest powoływanie się na uprawnienia wydane przez Wykonawcę, niebędącego jednocześnie producentem lub dystrybutorem danego systemu ppoż. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji u producentów sprzętu, czy podmiot wydający dane zaświadczenie jest do tego uprawniony. Uprawnienia mają potwierdzać, że osoba legitymująca się danym uprawnieniem posiada wiedzę i kompetencje odpowiadające umiejętnościom, jakie potwierdzają uprawnienia wskazane wyżej dla danej osoby.
16. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy przedstawienia potwierdzonych za zgodność z oryginałem kserokopii świadectw kwalifikacyjnych oraz dokumentów (świadectw, certyfikatów, dyplomów, itp.) potwierdzających przeszkolenie techniczne w zakresie systemów ppoż. osób wyznaczonych do wykonywania czynności serwisowych (w związku z postanowieniem w § 3 ust. 13 pkt 2) Umowy). Wykonawca jest zobowiązany przedstawić dokumenty w terminie do 7 dni od dnia przekazania przez Zamawiającego żądania, jednak nie później niż przed rozpoczęciem czynności serwisowych przez daną osobę.
17. Niedochowanie przez Wykonawcę terminów o których mowa w § 3 ust. 14 i 16 Umowy lub uzyskanie przez Zamawiającego potwierdzenia od producenta sprzętu, iż podmiot wydający dane zaświadczenie nie jest do tego uprawniony (w związku z postanowieniem § 3 ust. 15 Umowy) będzie traktowane jako niedochowanie przez Wykonawcę obowiązku skierowania do realizacji zamówienia osób posiadających wymagane uprawnienia, skutkujące nałożeniem kar umownych zgodnie z § 7 ust. 1 pkt 8) Umowy

oraz możliwością rozwiązania Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, o których mowa w § 8 ust. 1 pkt 3) Umowy.

18. Zamawiający zastrzega sobie prawo niedopuszczenia do wykonania czynności serwisowych osób, które nie posiadają dokumentów, o których mowa w § 3 ust. 14 i 16 Umowy.
19. Wykonawca może dokonać zmian osób wyznaczonych do wykonywania czynności serwisowych pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w § 3 ust. 12, 13 i 28 Umowy.
20. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zmieni osobę niewłaściwie wykonującą swoje obowiązki.
21. W przypadku każdorazowej zmiany osób realizujących zamówienie, o których mowa w § 3 ust. 19 i 20 Umowy, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż spełniają one wymogi określone niniejszą Umową i uzyskać akceptację ze strony Zamawiającego przed zmianą/zastępstwem. Zmiany te nie wymagają formy aneksu do Umowy.
22. Czynności serwisowe muszą być wykonywane z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przy przestrzeganiu przepisów bhp i przepisów przeciwpożarowych oraz w sposób zapewniający utrzymanie urządzeń systemu(ów) ppoż. w pełnej sprawności technicznej.
23. Wykonawca jest zobowiązany do dokonywania wpisów do książki obiektu po przeprowadzonych i odebranych przez Zamawiającego przeglądach, konserwacjach potwierdzonych na protokołach odbiorowych dostarczonych do 14 dni po zakończonych czynnościach serwisowo-konserwacyjnych wykonywanych przy instalacjach będących zakresem niniejszej Umowy.
24. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za prawidłowość wykonywanych obowiązków, określonych niniejszą Umową oraz za wszelkie skutki finansowe i prawne wynikłe z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
25. Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji Harmonogramu stanowiącego załącznik nr 7 SIWZ oraz dostarczenia Zamawiającemu do akceptacji Harmonogramu z propozycjami zmian w zakresie dat i czasookresu wykonania poszczególnych przeglądów, w terminie do 7 dni od dnia zawarcia Umowy.
26. W pierwszym miesiącu realizacji przedmiotu Umowy Harmonogram zostanie przedstawiony Zamawiającemu w ciągu 7 dni od dnia zawarcia Umowy, do akceptacji (w związku z zapisem w § 3 ust. 25 Umowy). W kolejnych miesiącach Wykonawca zrealizuje zamówienie zgodnie z Harmonogramem zawartym w załączniku nr 7 do SIWZ.
27. Harmonogram musi uwzględniać obowiązki wynikające z ustawy Prawo budowlane, w tym terminy przeglądów.
28. Wykonawca zobowiązuje się w trakcie całego okresu obowiązywania Umowy dysponować personelem posiadającym następujące doświadczenie w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu do którego dana osoba jest kierowana, nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., zgodnie z treścią złożonej oferty tj.¹⁴:
 - 1) do systemu wysokociśnieniowej mgły wodnej firmy Danfoss-Semco: lata doświadczenia;
 - 2) do systemu gaszenia gazem obojętnym firmy Fike: lata doświadczenia.
29. Zmiana osób wskazanych w ofercie w trakcie realizacji zamówienia jest dopuszczalna wyłącznie, jeżeli Wykonawca skieruje do wykonywania czynności w danym systemie osobę posiadającą min. takie samo doświadczenie jak prawidłowo wskazane w ofercie - pod rygorem zapłaty kar umownych o których mowa

¹⁴ Jeżeli dotyczy - zgodnie z ofertą Wykonawcy

w § 7 ust. 1 pkt 7) Umowy. Zmiana osób nie wymaga aneksu do umowy¹⁵. Postanowienia w § 3 ust. 31 i 32 Umowy stosuje się.

30. W razie niedochowania obowiązku określonego w § 3 ust. 28 i 29 Umowy w zakresie realizacji usługi przez osoby zgodnie z deklaracją zawartą w złożonej ofercie, Zamawiający uprawniony jest do nałożenia kar umownych oraz rozwiązania Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy¹⁶.
31. Na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się pisemnie przekazać oświadczenie potwierdzające, iż osoby o których mowa w § 3 ust. 28 Umowy posiadają doświadczenie wskazane w ofercie. Oświadczenie musi zawierać okres doświadczenia, datę wykonania usługi, nazwę podmiotu zlecającego usługę, miejsce realizacji oraz zakres zrealizowanych prac - w terminie określonym przez Zamawiającego.
32. W razie niedochowania obowiązku określonego w § 3 ust. 31 Umowy w zakresie realizacji usługi przez osoby zgodnie z deklaracją zawartą w złożonej ofercie, Zamawiający uprawniony jest do rozwiązania Umowy oraz nałożenia kar umownych, zgodnie z postanowieniami Umowy.
33. Wykonawca jest zobowiązany dwa razy do roku do uczestnictwa w siedzibie Zamawiającego w spotkaniu z wszystkimi podmiotami wykonującymi zamówienie w zakresie CZĘŚCI A, B i wykonawcą realizującym umowę na przegląd i konserwacje hydrantów i podręcznych środków gaśniczych.

§ 4 Ochrona informacji

1. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania w tajemnicy informacji, danych, wiedzy, bez względu na formę ich przekazania lub utrwalenia, stanowiących tajemnicę Zamawiającego, uzyskanych w trakcie wykonywania Umowy.
2. W szczególności Wykonawca jest zobowiązany zachować w tajemnicy pozyskane od Zamawiającego informacje dotyczące rozmieszczenia i konfiguracji infrastruktury techniczno-systemowej sieci oraz stosowanych zabezpieczeń.
3. Uzyskane przez Wykonawcę, w związku z wykonywaniem Umowy, informacje nie mogą być wykorzystane do innego celu, niż do realizacji Umowy.
4. Zobowiązanie do zachowania w tajemnicy nie dotyczą informacji, które:
 - 1) stały się publicznie dostępne bez naruszenia przez Wykonawcę postanowień umów,
 - 2) były znane przed otrzymaniem ich od Zamawiającego i nie były objęte zobowiązaniem do zachowania w tajemnicy wobec jakiegokolwiek podmiotu,
 - 3) podlegają ujawnieniu na mocy przepisów prawa.
5. Osoby wykonujące zadania w związku z realizacją Umowy na terenie budynków, pomieszczeń lub części pomieszczeń użytkowanych przez Zamawiającego są zobowiązane do przestrzegania obowiązujących u Zamawiającego uregulowań wewnętrznych dotyczących bezpieczeństwa informacji. Wszystkie osoby biorące udział w realizacji przedmiotu Umowy zostaną poinformowane o poufnym charakterze informacji oraz zobowiązane do zachowania ich w poufności.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń wobec Wykonawcy, w wypadku wyrządzenia przez niego szkód Zamawiającemu lub osobom trzecim, będących wynikiem naruszenia bezpieczeństwa informacji, na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
7. Wykonawca oświadcza, że wypełnił 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

¹⁵ Dotyczy jeżeli Wykonawca wskazał doświadczenie personelu w ofercie zgodnie z zapisami rozdz. XIV ust. 5 pkt. 5.2 ppkt 3) SIWZ

¹⁶ Dotyczy jeżeli Wykonawca wskazał doświadczenie personelu w ofercie zgodnie z zapisami rozdz. XIV ust. 5 pkt. 5.2 ppkt 3) SIWZ

przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał oraz przekazał Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej umowy.

§ 5 Wynagrodzenie

1. Za realizację przedmiotu Umowy, Wykonawca otrzyma miesięczne wynagrodzenie. Miesięczne wynagrodzenie będzie wypłacane na podstawie faktycznej ilości zrealizowanych usług, na podstawie zatwierdzonego przez Zamawiającego miesięcznego protokołu odbioru, wg cen jednostkowych określonych w Formularzu kalkulacyjnym ceny oferty, stanowiącym załącznik do Formularza oferty.
2. Z tytułu wykonania przedmiotu Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości nie większej niż: _____ PLN brutto (słownie: _____ złotych ____/100), w tym podatek od towarów i usług VAT _____ PLN;
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 5 ust. 2 Umowy, obejmuje całość zakresu przedmiotu zamówienia w ramach realizacji przedmiotu Umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji przez Wykonawcę wskazanej pozycji z Formularza kalkulacyjnego ceny oferty (dotyczy usług) na każdym etapie realizacji Umowy. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o odstąpieniu od wykonywania danej czynności z miesięcznym wyprzedzeniem. Wykonawcy nie przysługuje żadna rekompensata z tytułu rezygnacji przez Zamawiającego ze wskazanych usług. Jednakże Zamawiający zobowiązuje się umożliwić Wykonawcy realizację przedmiotu Umowy zapewniającą minimum 75% wartości wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 5 ust. 2 Umowy.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, będzie płatne na podstawie prawidłowo wystawianych miesięcznych faktur VAT.
6. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury jest zatwierdzenie przez Zamawiającego wszystkich protokołów z przeprowadzenia przeglądu instalacji ppoż.
7. Zapłata faktury nastąpi do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury.
8. Poprawnie wystawiona faktura, oprócz podstawowych informacji, musi zawierać wyszczególnione następujące pozycje: przedmiot Umowy, wartość brutto, termin płatności: „30 dni”, a nie konkretną datę kalendarzową. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury i wskazania terminu płatności niezgodnie z treścią zdania powyżej, strony uzgadniają, iż obowiązujący termin płatności to 30 dni od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego, niezależnie od wskazanego przez Wykonawcę terminu płatności faktury.
9. Płatności będą dokonywane przelewem bankowym na konto bankowe Wykonawcy określone na fakturze.
10. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
11. W przypadku stwierdzenia, iż przedmiot Umowy ma wady, Zamawiający może wstrzymać zapłatę wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy do czasu usunięcia wad. Usunięcie wad odbywa się na koszt Wykonawcy.
12. Wykonawcy za okres wstrzymania wypłaty wynagrodzenia nie przysługuje prawo do naliczania odsetek za nieterminową zapłatę.
13. Należność, o której mowa w § 5 ust.1 Umowy będzie regulowana w okresach miesięcznych z dołu.

§ 6 Podwykonawcy

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot Umowy bez udziału podwykonawców.

albo

Wykonawca wykona przedmiot Umowy przy udziale następujących podwykonawcy/ów, w zakresie:
.....¹⁷

2. Zmiana Podwykonawcy, nastąpić może zgodnie z zasadami, o których mowa w § 11 ust. 2 pkt 1) i 2) Umowy.
3. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w realizację przedmiotu zamówienia. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację przedmiotu zamówienia.
4. W przypadku zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy/ów, na którego/ych zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, iż zaproponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełniają warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż wymagany przez Zamawiającego w trakcie postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej umowy.
5. Podwykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu Umowy dalszym podwykonawcom bez pisemnej zgody Zamawiającego i Wykonawcy.
6. Wykonawca, w przypadku powierzenia realizacji przedmiotu niniejszej Umowy lub jego części podwykonawcom, odpowiada za działania lub zaniechania działań tych osób tak, jak za działania własne lub własne zaniechania, w tym także za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy.
7. Rozliczenie z podwykonawcami prowadzi Wykonawca.

§ 7 Kary Umowne

1. W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Strony obowiązywać będzie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach i wysokościach:
 - 1) w przypadku rozwiązania Umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 20% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 2) za niewykonanie danej usługi w terminie, za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu, wynikającego z Harmonogramu, o którym mowa § 3 ust. 25 Umowy, w wysokości 0,5% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 3) za każdy dzień opóźnienia w przekazaniu Zamawiającemu Harmonogramu prac zgodnie z postanowieniem § 3 ust. 25 Umowy, w wysokości 0,1% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 4) za każdy dzień opóźnienia w przypadku braku realizacji czynności opisanej § 3 ust. 23 Umowy (dokonywania wpisów do książki obiektu), w wysokości 0,1% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 5) każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia o której mowa w § 3 ust. 7 Umowy (czas reakcji serwisu), w wysokości 0,4% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 6) w przypadku opóźnienia w przekazaniu Zamawiającemu dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na warunkach określonych w Umowie do siedziby Zamawiającego, w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę

¹⁷ Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

zgodnie z wymaganiami określonymi w § 9 Umowy - w wysokości 1 000,00 zł (słownie: tysiąc złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;

- 7) za skierowanie do realizacji przedmiotu Umowy osób (personelu), nieposiadającego doświadczenia zgodnie z ofertą Wykonawcy¹⁸ - Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych) za każdy stwierdzony przypadek. Kara może być nakładana wielokrotnie. Łączna wysokość kary umownej z tego tytułu nie może przekroczyć wysokości 20% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy;
 - 8) za skierowanie do realizacji przedmiotu Umowy osób nieposiadających uprawnień wymaganych w niniejszej Umowie zgodnie z opisem dla danej czynności - Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych), za każdy stwierdzony przypadek. Kara może być nakładana wielokrotnie
 - 9) za każdy przypadek poświadczenia nieprawdy w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia (np. potwierdzenia wykonania czynności), Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 3000,00 zł (słownie: trzy tysiące złotych). Kara może być nakładana wielokrotnie w przypadku stwierdzenia tego samego naruszenia;
 - 10) w przypadku dopuszczenia do pracy przez Wykonawcę osób wykonujących przedmiot niniejszej umowy, które są pod wpływem alkoholu lub innych podobnie działających używek zmieniających percepcję w wykonywaniu przedmiotu zamówienia, nakłada się karę w wysokości 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy złotych). Kara może być nakładana wielokrotnie.
2. Zamawiający uprawniony jest do potrącenia kwot należnych Wykonawcy tytułem wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 i 2 Umowy o kwoty wynikające z należnej Zamawiającemu kary umownej.
 3. Kary umowne określone w § 7 ust. 1 Umowy mogą podlegać kumulacji (dotyczy to również kary umownej za rozwiązanie Umowy).
 4. Niezależnie od zastrzeżonych kar umownych, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8 Warunki rozwiązania Umowy

1. Zamawiający może rozwiązać Umowę, w przypadkach przewidzianych w obowiązujących przepisach, w tym w Kodeksie Cywilnym oraz w ustawie Pzp, a także zachowując wszelkie prawa i roszczenia wobec Wykonawcy, Zamawiający może rozwiązać Umowę w całości lub części, wedle uznania Zamawiającego, w przypadku zajścia którejkolwiek z poniższych okoliczności:
 - 1) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem wykonania przedmiotu Umowy, przez okres dłuższy niż 7 dni w stosunku do terminów wynikających z Harmonogramu, o którym mowa w § 3 ust. 25 Umowy, Zamawiający może bez wyznaczenia terminu dodatkowego, rozwiązać Umowę jeszcze przed upływem terminu do jej wykonania;
 - 2) w przypadku jeżeli Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z Umową Zamawiający może wezwać Wykonawcę do zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może Umowę rozwiązać albo powierzyć poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu Umowy innej osobie na koszt Wykonawcy;

¹⁸ Dotyczy jeżeli Wykonawca wskazał doświadczenie personelu w ofercie zgodnie z zapisami rozdz. XIV ust. 5 pkt. 5.2 ppkt 3) SIWZ

- 3) stwierdzenia przez Zamawiającego więcej niż trzech przypadków skierowania do realizacji przedmiotu zamówienia osób nieposiadających uprawnień wymaganych w niniejszej Umowie zgodnie z opisem dla danej czynności - wówczas obie kary (tj. § 7 ust. 1 pkt 1) Umowy i § 7 ust. 1 pkt 8) Umowy) podlegać będą sumowaniu;
 - 4) Wykonawca nie przedstawił Zamawiającemu najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji zamówienia, dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na warunkach określonych w Umowie, w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, lub na 7 dni przed upływem terminu obowiązywania posiadanego ubezpieczenia dokumentów potwierdzających ciągłość posiadanego ubezpieczenia OC, dowodu jego przedłużenia lub przedstawił dokumenty potwierdzające posiadanie ubezpieczenia OC na kwotę niższą niż wymagana w niniejszej Umowie lub niezgodną z wymogami niniejszej Umowy;
 - 5) stwierdzenia przez Zamawiającego więcej niż trzech przypadków skierowania do realizacji przedmiotu zamówienia osób (personelu) nieposiadających doświadczenia zgodnie z ofertą Wykonawcy - wówczas obie kary (tj. § 7 ust. 1 pkt 1) Umowy i § 7 ust. 1 pkt 7) Umowy) podlegać będą sumowaniu¹⁹.
 - 6) stwierdzenia przez Zamawiającego więcej niż trzech przypadków naruszenia czasu reakcji serwisu, o którym mowa w § 3 ust. 7 Umowy.
2. Przyczyny rozwiązania Umowy wskazane w § 8 ust. 1 Umowy przedstawiciele stron Umowy uznają za przyczyny rozwiązania leżące po stronie Wykonawcy.

§ 9 Ubezpieczenie

2. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania, przez cały okres realizacji Umowy, ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej (odpowiedzialność deliktowa i kontraktowa) obejmującej szkody powstałe w związku z realizacją przedmiotu niniejszej Umowy. W szczególności ubezpieczenie powinno obejmować szkody powstałe podczas: wykonywania wszystkich czynności w ramach realizacji niniejszej Umowy. Suma gwarancyjna powinna być nie niższa niż 5 000 000,00 zł (słownie: pięć milionów złotych) na jedno i wszystkie zdarzenia. Ewentualne ograniczenia ochrony ubezpieczeniowej (w tym franszyzy/udziały własne) w zawartych przez Wykonawcę polisach nie zwalniają go z odpowiedzialności za szkody wyrządzone Zamawiającemu. Polisa OC powinna obejmować odpowiedzialność deliktową i kontraktową Wykonawcy oraz powinna uwzględniać następujące rozszerzenia ochrony ubezpieczeniowej:
- 1) OC za szkody wynikłe z wadliwego wykonania czynności, prac lub usług spowodowane przez wypadki ubezpieczeniowe powstałe po przekazaniu przedmiotu tych czynności, prac lub usług (tzw. completed operations liability),
 - 2) OC za szkody wyrządzone w mieniu Zamawiającego, w tym w rzeczach stanowiących przedmiot czynności wykonywanych w ramach usług prowadzonych przez Wykonawcę,
 - 3) OC za szkody spowodowane przez podwykonawców (jeżeli Wykonawca powierzać będzie prace podwykonawcom),
 - 4) OC za czyste straty finansowe,
 - 5) OC za szkody wyrządzone przez pojazdy wolnobieżne (jeżeli tego rodzaju pojazdy będą wykorzystywane w celu realizacji przedmiotu umowy),
 - 6) OC za produkt (jeżeli Wykonawca w celu realizacji przedmiotu umowy będzie wprowadzał produkty do obrotu).

¹⁹ Dotyczy jeżeli Wykonawca wskazał doświadczenie personelu w ofercie zgodnie z zapisami rozdz. XIV ust. 5 pkt. 5.2 ppkt 3) SIWZ

3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne), Zamawiający wymaga, przedstawienia polisy, w ramach której ochroną będą objęci (jako ubezpieczeni) wszyscy Wykonawcy wspólnie realizujący przedmiot umowy.
4. Dopuszcza się przedstawienie przez Wykonawcę polisy OC dedykowanej do niniejszej Umowy lub polisy OC obrotowej (odnawianej co roku) z zastrzeżeniem, że rodzaj ubezpieczanej działalności będzie adekwatny do przedmiotu niniejszej Umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji zamówienia, dostarczyć do siedziby Zamawiającego dokumenty potwierdzające, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na warunkach określonych w Umowie, w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę i utrzymać ważność ubezpieczenia przez cały okres realizacji usług.
6. W przypadku upływu ważności ubezpieczenia OC, w trakcie realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu niezwłocznie, jednak nie później niż na 7 dni przed upływem ostatniego dnia obowiązywania poprzedniego ubezpieczenia, oryginał lub kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających ciągłość posiadania przedmiotowego ubezpieczenia OC.
7. Jeżeli w terminach określonych w § 9 ust. 4 i 5 Umowy, umowa ubezpieczenia nie zostanie zawarta albo, jeśli zakres ochrony będzie odbiegał na niekorzyść Zamawiającego lub Wykonawca w jakikolwiek sposób i stopniu zawarte umowy ubezpieczenia zmieni na niekorzyść Zamawiającego bez jego zgody, a niezależnie od tego także wtedy, gdy świadomie wprowadzi w błąd Zamawiającego co do istnienia lub warunków umów ubezpieczenia, Zamawiający ma prawo, ale nie obowiązek, samodzielnie zawrzeć stosowne umowy ubezpieczenia i obciążyć Wykonawcę zapłaconą przez siebie składką, wzywając go do zapłaty lub dokonując potrącenia wraz z należnymi odsetkami z wynagrodzenia Wykonawcy lub zgodnie z wyborem Zamawiającego, Zamawiający może rozwiązać Umowę oraz nałożyć karę umowną zgodnie z postanowieniami Umowy.

§ 10 Wierzytelności wynikające z Umowy

Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie. Dotyczy to również potwierdzenia cesji wierzytelności pod kredyt bankowy, którego zabezpieczeniem byłyby zobowiązania z zawartej Umowy.

§ 11 Zmiany w Umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień Umowy - zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Pzp, za zgodą obu Stron.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionej poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
 - 1) ewentualna zmiana podwykonawców, z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców, co najmniej takich samych właściwości (kwalifikacji) i spełnienia warunków zawartych w niniejszej Umowie przez osoby delegowane do realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, pod rygorem niedopuszczenia podwykonawców do wykonywania zamówienia. Zapisy § 6 ust. 4 Umowy stosuje się;
 - 2) zmiana sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą spełniać wymogi określone w niniejszej Umowie, niezbędne, do realizacji danej części zamówienia oraz właściwości, w zakresie wymaganych dla Wykonawcy;
 - 3) zmian przepisów powszechnie obowiązujących mających wpływ na realizację Umowy - w takim przypadku zmiany Umowy zostaną ograniczone do zmian koniecznych do dostosowania przedmiotu Umowy i dokumentacji do stanu zgodnego z przepisami;

- 4) zmiany wynagrodzenia w przypadku zmiany stawek podatku od towarów i usług (VAT) w okresie obowiązywania Umowy. W takim przypadku Wykonawca poinformuje Zamawiającego pisemną korespondencją zawierającą uzasadnienie i szczegółowy sposób wyliczenia nowych cen jednostkowych, cena netto pozostaje bez zmian.
3. Nie stanowi zmiany Umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego) czy zmiany danych adresowych, zmiana osób.
4. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w § 11 ust. 2 Umowy jest przedłożenie przez jedną ze Stron niniejszej Umowy drugiej Stronie wniosku o dokonanie zmiany wraz z pisemnym uzasadnieniem lub stosownym dokumentem potwierdzającym zasadność dokonania tej zmiany.

§ 12 Osoby do kontaktu

1. Strony ustanawiają osoby właściwe dla spraw realizacji Umowy:
 - 1) dla Zamawiającego - nr tel.:..... , adres e-mail
 - 2) dla Wykonawcy - nr tel.:..... , adres e-mail
2. Każda ze Stron zobowiązuje się do niezwłocznego informowania drugiej Strony o zmianie osób określonych w § 12 ust. 1 Umowy lub ich danych, jak również o wszelkich zmianach adresu dla doręczeń, pod rygorem uznania za skuteczne doręczenia pod adres wskazany w Umowie.
3. Zmiana ww. osób nie wymaga zmiany niniejszej Umowy.

§ 13 Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10% ceny o której mowa w § 5 ust. 2 Umowy, tj., w formie
2. Zwrot zabezpieczenia nastąpi w trybie i na zasadach przewidzianych w ustawie Pzp.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. W przypadku jej niedochowania Zamawiający przeznaczy na poczet zabezpieczenia należytego wykonania Umowy należności z faktur, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 14 Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Pzp, ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz.U. 2017 poz. 736 ze zm.), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 ze zm.).
2. Integralną częścią niniejszej Umowy jest dokumentacja przetargowa (specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami) oraz oferta Wykonawcy.
3. Wszelkie spory związane z wykonaniem Umowy Strony poddają właściwości miejscowej sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 2 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

.....

Wykonawca

.....

Zamawiający

Przy kontrasygnacie:

.....

Załącznik nr 4 - Oświadczenie składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp

OŚWIADCZENIE

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1986) zwanej dalej „ustawą Pzp”

Nazwa Wykonawcy:

.....

ulica:kod i miejscowość:

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz al. W. Korfanteo 3 w Katowicach”, o numerze referencyjnym: MŚ-ZP-WW-333-13/18, dalej „postępowania”.

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-22 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 i 4 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że spełniam warunki udziału określone przez Zamawiającego w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

1. Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.
.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

2. Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w _____ (wskazać właściwą jednostkę redakcyjną SIWZ, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów
.....
.....
.....

w następującym zakresie:

.....

.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....

data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby upoważnionej
do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

Załącznik nr 5 - Zobowiązanie innych podmiotów

<i>Zamawiający</i>	<i>Nazwa Wykonawcy, któremu udostępnia się zasoby (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie należy wymienić nazwy wszystkich wykonawców)</i>
Muzeum Śląskie w Katowicach ul. T. Dobrowolskiego 1 40-205 Katowice	

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz al. W. Korfanteo 3 w Katowicach”, o numerze referencyjnym: MŚ-ZP-WW-333-13/18, dalej „postępowania”.

OŚWIADCZENIE*)

Działając w imieniu,
(pełna nazwa/firma i adres podmiotu na zasobach którego polega Wykonawca)

zobowiązuję się oddać do dyspozycji ww. Wykonawcy/Wykonawcom (dalej „Wykonawcy”) następujące zasoby na potrzeby wykonania zamówienia, z których Wykonawca będzie korzystał i którymi będzie dysponował w trakcie realizacji zamówienia i oświadczam, że **będę brał udział** w realizacji zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że:

1. swoje zasoby zobowiązuję się udostępnić w celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu dot. zdolności technicznej lub zawodowej w następującym zakresie**):

.....
.....
.....

2. sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów przez ww. Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....
.....
.....

3. zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący, tj. będę realizował następujące niżej wymienione usługi:

.....
.....
.....

.....
data i czytelny podpis lub podpis
na pieczęci imiennej osoby składającej oświadczenie
upoważnionej do reprezentacji podmiotu udostępniającego
zasoby na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp

.....
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

**) Oświadczenie należy dołączyć do oferty tylko w przypadku korzystania z zasobów innych podmiotów*

***) Należy podać informacje umożliwiające ocenę spełnienia warunków przez udostępniane zasoby*

WYKAZ OSÓB
skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia

Część I

Nazwa Wykonawcy:

.....

ulica: kod i miejscowość:.....

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

„Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz al. W. Korfantego 3 w Katowicach”, o numerze referencyjnym: MŚ-ZP-WW-333-13/18

CZĘŚĆ A

Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: systemów alarmu pożarowego (SAP); dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO); systemu wczesnej detekcji dymu; systemu detekcji CO i LPG, systemów wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem; systemu oddymiania, systemu sterowania FCP, kurtyn, drzwi i bram pożarowych.

Część I - składana przez Wykonawcę, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, na wezwanie Zamawiającego zgodnie z zapisem rozdziału VII ust. 5 pkt 5.1 ppkt 1) SIWZ.

Informacje składane na potwierdzenie spełniania warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) lit. a) SIWZ.

Niniejszym oświadczam, iż dysponuję/będę dysponował następującymi osobami, które zostaną skierowane do realizacji ww. zamówienia:

Koordinator techniczny nr 1

Imię i nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów*)
	Koordinator techniczny	
Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia potwierdzające spełnianie warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. a SIWZ: Wskazana powyżej osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz doświadczenie nabyte w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert, w pracy koordynatora usług wykonywania przeglądu, konserwacji i czynności serwisowych systemów ppoż.**):</i> Nazwa systemu ppoż., miejsce w którym była wykonywana praca koordynatora, dla każdego systemu/urządzenia, dodatkowo dla systemu alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), systemu wczesnej detekcji dymu, systemu detekcji CO, systemu wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem, kurtyn dymowych i bram pożarowych należy wskazać powierzchnię obiektu (lub zespołu obiektów w jednej lokalizacji), okres/data wykonywania pracy na stanowisku koordynatora w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR *) W przypadku wykazania w podstawie dysponowania: „zasoby innych podmiotów”, do oferty należy dołączyć zobowiązanie tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (sporządzony wg załącznika nr 5 SIWZ). **) należy wskazać doświadczenie (minimum roczne) koordynatora technicznego, potwierdzające spełnianie warunku udziału w zgodnie z wymaganiami w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. a SIWZ.		

Koordinator techniczny nr 2

Imię i nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów*)
	Koordinator techniczny	
Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia potwierdzające spełnianie warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. a SIWZ:		
Wskazana powyżej osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz doświadczenie nabyte w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert, w pracy koordynatora usług wykonywania przeglądu, konserwacji i czynności serwisowych systemów ppoż.**):</i> Nazwa systemu ppoż., miejsce w którym była wykonywana praca koordynatora, dla każdego systemu/urządzenia, dodatkowo dla systemu alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO), systemu wczesnej detekcji dymu, systemu detekcji CO, systemu wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem, kurtyn dymowych i bram pożarowych należy wskazać powierzchnię obiektu (lub zespołu obiektów w jednej lokalizacji), okres/data wykonywania pracy na stanowisku koordynatora w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR *) W przypadku wykazania w podstawie dysponowania: „zasoby innych podmiotów”, do oferty należy dołączyć zobowiązanie tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (sporządzony wg załącznika nr 5 SIWZ). **) należy wskazać doświadczenie (minimum roczne) koordynatora technicznego, potwierdzające spełnianie warunku udziału w zgodnie z wymaganiami w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. a SIWZ.		

PODPIS

.....
czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

WYKAZ OSÓB
skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia

Część II

Nazwa Wykonawcy:

.....

ulica: kod i miejscowość:.....

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

„Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz al. W. Korfanteo 3 w Katowicach”, o numerze referencyjnym: MŚ-ZP-WW-333-13/18

CZĘŚĆ A

Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: systemów alarmu pożarowego (SAP); dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO); systemu wczesnej detekcji dymu; systemu detekcji CO i LPG, systemów wentylacji oddymiającej i pożarowej oraz instalacji ochrony przed zadymianiem; systemu oddymiania, systemu sterowania FCP, kurtyn, drzwi i bram pożarowych.

Część II - składana wraz z ofertą

Informacje składane przez Wykonawcę, na potwierdzenie spełniania warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 1) lit. b) SIWZ oraz oceny ofert w kryterium Doświadczenie personelu, o którym mowa w rodz. XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ.

Niniejszym oświadczam, iż dysponuję/będę dysponował następującymi osobami, które zostaną skierowane do realizacji ww. zamówienia:

Serwis techniczny:

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)*****)
1.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw systemu sygnalizacji pożaru Esser IQ8Control	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;</i> b. <i>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw <u>systemu sygnalizacji pożaru Esser IQ8Control</u>*,</i> <i>wydane przez**):</i> <i>dnia**):</i> <i>lub***)</i> Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw systemu sygnalizacji pożaru Esser IQ8Control: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: <i>2 lata****/ 3 lata****/4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw sygnalizacji pożaru Esser IQ8Control.</i>	

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)****)
2.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw dźwiękowego systemu ostrzegawczo Bosch Praesideo	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV; b. <u>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw dźwiękowego systemu ostrzegawczo Bosch Praesideo*</u>), wydane przez**): dnia**): lub***) Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw dźwiękowego systemu ostrzegawczo Bosch Praesideo: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: 2 lata****/ 3 lata****/4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw dźwiękowego systemu ostrzegawczo Bosch Praesideo.	

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)*****)
3.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw systemu zasysającego Vesda	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;</i> b. <i>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw <u>systemu zasysającego Vesda</u>*, wydane przez**):</i> <i>dnia**):</i> (lub***) Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw systemu zasysającego Vesda: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: <i>2 lata****/ 3 lata****/ 4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i naprawy systemu zasysającego Vesda.</i>	

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)****)
4.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw przesuwnych stalowych bram ppoż. N150 EI60 firmy EF Polska	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;</i> b. <i>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw <u>przesuwnych stalowych bram ppoż. N150 EI60 firmy EF Polska</u>), wydane przez**):</i> <i>dnia**):</i> (lub***) Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw przesuwnych stalowych bram ppoż. N150 EI60 firmy EF Polska: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: <i>2 lata****/ 3 lata****/4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw przesuwnych stalowych bram ppoż. N150 EI60 firmy EF Polska.</i>	

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)****)
5.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw rolowanych elastycznych bram ppoż. AK 60 EI60 firmy EF Polska	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;</i> b. <i>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw rolowanych elastycznych bram ppoż. AK 60 EI60 firmy EF Polska*), wydane przez**): dnia**):</i> lub***) Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw rolowanych elastycznych bram ppoż. AK 60 EI60 firmy EF Polska: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: <i>2 lata****/ 3 lata****/4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw rolowanych elastycznych bram ppoż. AK 60 EI60 firmy EF Polska.</i>	

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)*****)
6.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw rolowanych elastycznych kurtyn dymowych NSCA w klasie D120 firmy EF Polska	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;</i> b. <i>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw <u>rolowanych elastycznych kurtyn dymowych NSCA w klasie D120 firmy EF Polska</u>), wydane przez**):</i> <i>dnia**):</i> lub***) Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu <i>konserwacji i napraw</i> rolowanych elastycznych kurtyn dymowych NSCA w klasie D120 firmy EF Polska: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: 2 lata****/ 3 lata****/4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu <i>konserwacji i napraw</i> rolowanych elastycznych kurtyn dymowych NSCA w klasie D120 firmy EF Polska.	

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)****)
7.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw drzwi pożarowych Mercor	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;</i> b. <i>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw <u>drzwi pożarowych Mercor</u>*, wydane przez**):</i> <i>dnia**):</i> <i>lub***)</i> Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu <i>konserwacji i napraw <u>drzwi pożarowych Mercor</u></i>: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: <i>2 lata****/ 3 lata****/ 4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw <u>drzwi pożarowych Mercor</u>.</i>	

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.1 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)*****)
8.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw instalacji ochrony przed zadymianiem i sterowania centralami typu FCP firmy D+H	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. <i>ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;</i> b. <i>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw instalacji ochrony przed zadymianiem i sterowania centralami typu FCP firmy D+H *)</i>, wydane przez**): dnia**): lub***) Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw instalacji ochrony przed zadymianiem i sterowania centralami typu FCP firmy D+H: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: 2 lata****/ 3 lata****/4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw instalacji ochrony przed zadymianiem i sterowania centralami typu FCP firmy D+H.	

*) system/urządzenie, którego uprawnienie dotyczy

**) nazwa podmiotu wydającego uprawnienia oraz data wystawienia

***) wypełnić w przypadku wykazywania przez Wykonawcę posiadania uprawnień poprzez minimalne roczne doświadczenie. Należy podać doświadczenie serwisanta, potwierdzające spełnianie warunku udziału w zgodnie z wymaganiami w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 1) lit. b SIWZ

Numer referencyjny: MŚ-ZP-WW-333-13/18

****) właściwe doświadczenie należy pozostawić, natomiast pozostałe przekreślić

*****) w przypadku wykazania w podstawie dysponowania: „zasoby innych podmiotów”, do oferty należy dołączyć zobowiązanie tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (sporządzony wg załącznika nr 5 SIWZ)

PODPIS

.....
czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

WYKAZ OSÓB
skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia

Nazwa Wykonawcy:

.....

ulica: kod i miejscowość:.....

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

„Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych instalacji i systemów pożarowych w obiektach Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. T. Dobrowolskiego 1 oraz al. W. Korfanteo 3 w Katowicach”, o numerze referencyjnym: MŚ-ZP-WW-333-13/18

CZĘŚĆ B

Wykonanie przeglądów, konserwacji i czynności obsługowych: instalacji tryskaczowej; instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej; instalacji gaszenia gazem.

Informacje składane przez Wykonawcę, na potwierdzenie spełniania warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3. ppkt 2) SIWZ oraz oceny ofert w kryterium Doświadczenie personelu, o którym mowa w rodz. XIV ust. 5 pkt 5.2 ppkt 3) SIWZ.

Niniejszym oświadczam, iż dysponuję/będę dysponował następującymi osobami, które zostaną skierowane do realizacji ww. zamówienia:

Serwis techniczny:

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 2) SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.2 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)****)
1.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw systemu wysokociśnieniowej mgły wodnej firmy Danfoss-Semco	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV; b. uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw systemu <u>wysokociśnieniowej mgły wodnej firmy Danfoss-Semco</u>), wydane przez**): dnia**): lub***) Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw systemu wysokociśnieniowej mgły wodnej firmy Danfoss-Semco: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: 2 lata****/ 3 lata****/4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw systemu wysokociśnieniowej mgły wodnej firmy Danfoss-Semco.	

Lp.	Imię i Nazwisko	Zakres czynności w ramach niniejszego zamówienia	Cz. I. Informacje dot. kwalifikacji zawodowych, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 2) SIWZ Cz. II. Informacje podlegające ocenie ofert w kryterium Doświadczenie personelu zgodnie z zapisem rozdziału XIV ust. 5 pkt 5.2 ppkt 3) SIWZ	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna w przypadku osobistego świadczenia czynności przez osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, zasoby innych podmiotów)****)
2.		Osoba skierowana do wykonywania konserwacji i napraw systemu gaszenia gazem obojętnym firmy Fike	Cz. I. Wskazana osoba posiada następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie: a. ważne świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV; b. <u>uprawnienia uprawniające do wykonywania konserwacji i napraw systemu gaszenia gazem obojętnym firmy Fike*</u>, wydane przez**): dnia**): lub***) Wskazana osoba posiada następujące minimum roczne doświadczenie nabyte nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw systemu gaszenia gazem obojętnym firmy Fike: Miejsce w którym była wykonywana konserwacja i naprawa, okres/data wykonywania konserwacji i naprawy w formacie od dnia DD-MM-RRRR do dnia DD-MM-RRRR Cz. II. Wskazana osoba posiada: 2 lata****/ 3 lata****/4 lata****) doświadczenia nabytego nie wcześniej niż począwszy od dnia 01.01.2012 r., w wykonywaniu konserwacji i napraw systemu gaszenia gazem obojętnym firmy Fike.	

*) system/urządzenie, którego uprawnienie dotyczy

**) nazwa podmiotu wydającego uprawnienia oraz data wystawienia

Numer referencyjny: MŚ-ZP-WW-333-13/18

***) wypełnić w przypadku wykazywania przez Wykonawcę posiadania uprawnień poprzez minimalne roczne doświadczenie. Należy podać doświadczenie serwisanta, potwierdzające spełnianie warunku udziału w zgodnie z wymaganiami w rozdziale V ust. 1 pkt 1.3 ppkt 2) SIWZ

****) właściwe doświadczenie należy pozostawić, natomiast pozostałe przekreślić

*****) w przypadku wykazania w podstawie dysponowania: „zasoby innych podmiotów”, do oferty należy dołączyć zobowiązanie tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (sporządzony wg załącznika nr 5 SIWZ)

PODPIS

.....
czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc styczeń																															Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)							T							T															M+T			
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																																
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																																
	System detekcji CO i LPG																																
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3																																
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																													M			
	Sterowanie FCP																																
	System oddymiania - al. Korfantego 3																																
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																																
	Drzwi pożarowe																																
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D
	Instalacja gaszenia gazem	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D
Obecność koordynatora technicznego		3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	8	3	3	3	104
Obecność przedstawiciela					4							4							4							4			4				20

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc luty																												Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)				T							T							T							M+T				
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																													
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																									M				
	System detekcji CO i LPG																													
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3																													
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																									M				
	Sterowanie FCP																													
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																													
	Drzwi pożarowe																													
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D	
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D	
	Instalacja gaszenia gazem	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	
Obecność koordynatora technicznego		5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	8	3	3	3	95
Obecność przedstawiciela		4							4							4							4			4				20

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc marzec																															Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)				T							T							T								M+T	K	K	K	K		
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																		M+T	K	K	K	K										
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																									M							
	System detekcji CO i LPG																									K	K	K	K	K			
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3																																
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																		KW	KW	KW					M							
	Sterowanie FCP																																
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																																
	Drzwi pożarowe																																
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M+K	D	D	D	D+T	D	D	
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M+K	D	D	D	D+T	D	D	
	Instalacja gaszenia gazem	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+K	D	D	D	D+T	D	D	
Obecność koordynatora technicznego		5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	10	10	8	6	6	2	2	12	6	6	6	8	2	2	141
Obecność przedstawiciela		4							4							4			6				6			6				4			34

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc kwiecień																														Σ			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)	T			4		6	7	8	T					13	14	15	T					20	21	22	23	T+M				26	27	28	T	
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																																		
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																								M										
	System detekcji CO i LPG																																		
	System sygnalizacji pożaru (SSP) al. Korfantego 3																																		
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																									M									
	Sterowanie FCP																																		
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																																		
	Drzwi pożarowe																																		
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D		
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D		
	Instalacja gaszenia gazem	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D		
Obecność koordynatora technicznego		5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	2	8	3	3	5	2	2	5	3	102			
Obecność przedstawiciela						4							4							4				6							4		22		

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc maj																															Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)						T							T							T+M												
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																																
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																				M												
	System detekcji CO i LPG																																
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfanteo 3																																
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																				M												
	Sterowanie FCP																																
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																																
	Drzwi pożarowe																																
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D	D+T	
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D	D+T	
	Instalacja gaszenia gazem	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	
Obecność koordynatora technicznego		2	5	2	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	6	3	3	3	5	2	2	6	3	3	3	5	103
Obecność przedstawiciela			4								4						4			6					4								22

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc czerwiec																														Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)			T		5					T							T	K	K		K			T	K	K	K	K			
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																	K	K	K		K			K	K	K	K	K			
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																	M	PR	PR		PR										
	System detekcji CO i LPG																	K	K	K												
	System oddymiania (SO) - al. Korfantego 3										PR																					
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3										PR	PR	PR	PR																		
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																	M+K	K													
	Sterowanie FCP													PR	PR																	
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe											K	PR																			
	Drzwi pożarowe			PR	PR	PR	PR	PR				PR	PR	PR	PR	PR																
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M+K	D+PR	D	D	D+T	D	D	
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M+K	D+PR	D	D	D+T	D	D	
	Instalacja gaszenia gazem	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+K	D+PR	D	D	D+T	D	D	
Obecność koordynatora technicznego		2	2	6	6	6	6	6	2	2	8	10	10	10	10	2	2	10	10	10	2	8	2	2	8	8	6	6	6	2	2	172
Obecność przedstawiciela				5				4			8	4	4	4	6			4	4			4			4							51

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc lipiec																															Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)	T							T							T							T+M										
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																																
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																						M										
	System detekcji CO i LPG																																
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3																																
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																						M										
	Sterowanie FCP																																
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																																
	Drzwi pożarowe																																
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D
	Instalacja gaszenia gazem	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D
Obecność koordynatora technicznego		5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	8	3	3	3	5	2	2	8	3	3	109
Obecność przedstawiciela						4							4							4			6							4			22

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc sierpień																															Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)					T														T+M													
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																																
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																			M													
	System detekcji CO i LPG																																
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3																																
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																			M													
	Sterowanie FCP																																
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																																
	Drzwi pożarowe																																
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D	D+T	D	
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D	D+T	D	
	Instalacja gaszenia gazem	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	
Obecność koordynatora technicznego		3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	2	5	2	2	10	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	106
Obecność przedstawiciela			4							4					4					5							4						21

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc wrzesień																														Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)		T							T							T	K	K	K	K			T+K	K	K	K					T
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																							K	K	K	K					
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																M+K	K	K	K	K			K	K	K	K					
	System detekcji CO i LPG																K	K	K													
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3																															
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa		M+K	K																												
	Sterowanie FCP																															
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe					K																										
	Drzwi pożarowe																															
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+K	D+M	D	D	D+T	D	D	D	
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+K	D+M	D	D	D+T	D	D	D	
	Instalacja gaszenia gazem	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+K	D	D	D	D+T	D	D	D	
Obecność koordynatora technicznego		2	8	8	8	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	10	8	8	8	8	2	2	10	8	8	8	5	2	2	5	155
Obecność przedstawiciela			6		6					4							6				6			6							4	38

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc październik																															Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)							T							T							T+M											
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																																
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																					M											
	System detekcji CO i LPG																																
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3																																
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																					M											
	Sterowanie FCP																																
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																																
	Drzwi pożarowe																																
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D
	Instalacja gaszenia gazem	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D
Obecność koordynatora technicznego		3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	8	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	104
Obecność przedstawiciela					4			4							4							8							4				24

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc listopad																														Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)				T							T							T								T	K	K	PR	PR	
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)																										K	K	K	PR	PR	
	System wczesnej detekcji dymu VESDA																										M	K	K	PR	PR	
	System detekcji CO i LPG																										K	PR	R			
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3																															
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa																			M												
	Sterowanie FCP																															
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe																															
	Drzwi pożarowe																															
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D	D	D+T	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D	D	D+T	D
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D	D	D+T	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+M	D	D	D	D	D+T	D
	Instalacja gaszenia gazem	D	D	D	D+T	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D
Obecność koordynatora technicznego		2	2	2	6	3	3	3	5	2	2	5	3	3	3	5	2	2	8	3	3	3	5	2	2	10	10	10	10	10	2	131
Obecność przedstawiciela					4							4							8							8	6			8		38

Zakres prac	Typ instalacji	Harmonogram na miesiąc grudzień																															Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CZĘŚĆ A	System sygnalizacji pożaru (SSP)		T	M	K	R	R			T							T							T							T		
	Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)		M	K	K	R	R																										
	System wczesnej detekcji dymu VESDA		K	PR	PR	R	R																										
	System detekcji CO i LPG																																
	System oddymiania (SO) - al. Korfantego 3											R																					
	System sygnalizacji pożaru (SSP) - al. Korfantego 3											R																					
	Wentylacja oddymiająca i pożarowa				M	K																											
	Sterowanie FCP				PR																												
	Kurtyny dymowe i bramy pożarowe										M	M+PR	M+R																				
	Drzwi pożarowe		PR	PR	PR	PR	PR				PR	PR	PR	PR	PR																		
CZĘŚĆ B	Instalacja tryskaczowa	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+PR	D+R	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D
	Instalacja wysokociśnieniowej mgły wodnej	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+PR	D+R	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D
	Instalacja gaszenia gazem	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D+PR	D+R	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D	D	D	D	D+T	D	D	D	D
Obecność koordynatora technicznego		2	10	10	10	10	10	2	2	10	10	10	10	10	2	2	5	3	3	3	5	2	2	5	3	2	2	5	2	2	5	3	162
Obecność przedstawiciela			8	6	6	6	8			8		6					5						4							4		61	

Legenda:

- D czynności codzienne do wykonania zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia
- T czynności tygodniowe do wykonania zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia
- M czynności miesięczne do wykonania zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia
- K czynności kwartalne do wykonania zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia
- PR czynności półroczne do wykonania zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia
- R czynności roczne do wykonania zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia