

Zamawiający: Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej
ul. Krasieńskiego 54/56, 01 – 755 Warszawa
tel. 261 852 689, fax. 261 852 715,
NIP: 118 – 00 – 59 - 744

Numer sprawy: **10/ZP/16**

Warszawa 06.04.2016r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Dotyczy: usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora
szkoleniowego**

w trybie przetargu nieograniczonego

ZATWIERDZAM

.....

I. DOKŁADNE DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej

- adres: 01 – 755 Warszawa; ul. Krasińskiego 54/56
- numer NIP: 118 – 00 – 59 – 744
- REGON: 010132188
- bank (nazwa, oddział, nr konta): PEKAO S.A.
nr konta: 35 1240 6247 1111 0000 4976 2110
- godziny urzędowania: poniedziałek - piątek 08.00 – 15.00.
- adres strony Zamawiającego: www.wiml.waw.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dn. 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 2164 - dalej „ustawą”) w trybie przetargu nieograniczonego, o wartości zamówienia przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, zapewniającej poprawne działanie urządzenia przez okres umowny, w ramach której wykonywane będą obsługi eksploatacyjne, telefoniczne wsparcie eksploatacji, zdalne wsparcie rozwiązywania zgłaszanych awarii (*przez Internet*), niewielkie zmiany w funkcjonalności sprzętu i oprogramowania wynikające z bieżących potrzeb eksploatacyjnych i usuwające niedogodności (dla osób szkolących i szkolonych) w użytkowaniu urządzenia oraz planowane prace konserwacyjne – zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia - **załącznik nr 1 do SIWZ** oraz z zalecanym planem konserwacji (ZPK) – **załącznik nr 2 do SIWZ**.
2. Przedmiot zamówienia został sklasyfikowany zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień Publicznych: 72250000-2 usługi w zakresie konserwacji i wsparcia systemów.

IV. OFERTY CZĘŚCIOWE

1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

V. OFERTY WARIANTOWE

1. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wymagany termin realizacji zamówienia: **36 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

VII. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

1. Zamawiający przewiduje zamówienia uzupełniające zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt 6) ustawy Prawo zamówień publicznych. Udzielenie zamówienia może nastąpić po spełnieniu przesłanek ustawowych.

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

Zamawiający nie dokonuje w tym zakresie szczegółowego opisu sposobu dokonania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia;

Warunek ten zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca (Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego) wykaże(-ą), że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał **co najmniej 2 usługi - każda na kwotę minimum 400 000,00 PLN brutto serwisowania wirówki – przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, z których co najmniej jedna była dynamicznym symulatorem lotów.**

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

Wykonawca musi mieć do dyspozycji następujące osoby lub wykazać, że będzie dysponował tymi osobami przedstawiając pisemne zobowiązanie innych podmiotów do ich udostępnienia.

Mianowicie:

- a. Wykonawca wskaże w ofercie co najmniej 1 osobę na stanowisko **Głównego Inżyniera.**
- b. Wykonawca wskaże w ofercie co najmniej 1 osobę na stanowisko **Starszego Inżyniera.**
- c. Wykonawca wskaże w ofercie co najmniej 1 osobę na stanowisko **Mechanik/Konserwator.**

Wszystkie ww. osoby muszą posiadać min. 3 - letnie doświadczenie zawodowe w realizacji usług serwisowych wirówek przeciążeniowych – symulatorów szkoleniowych oraz uprawnienia do wykonywania tych prac potwierdzone przez producenta wirówki przeciążeniowej-symulatora szkoleniowego.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Zamawiający nie dokonuje w tym zakresie szczegółowego opisu sposobu dokonania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu.

2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia przynajmniej jeden z wykonawców lub wszyscy wykonawcy łącznie muszą spełniać warunki określone w ust. 1.
3. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, co do których brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn określonych w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach określonych w art. 24 ust. 2 pkt 5 i w art. 24 ust. 2a ustawy Pzp.
4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w stosunku do żadnego z wykonawców nie może być podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w ust. 3.
5. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 2 - 4 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego, powinien wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę oddania do dyspozycji Wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu, czyli wskazywać jego zakres, rodzaj, czas udzielenia, a także inne istotne okoliczności, w tym wynikające ze specyfiki tego zasobu. Z treści dokumentu winno wynikać:
 - a) jaki jest zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) w jaki sposób zostaną wykorzystane zasoby innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) jakiego charakteru stosunki będą łączyły Wykonawcę z innym podmiotem,

- d) jaki jest zakres i w jakim okresie inny podmiot będzie brał udział przy wykonywaniu zamówienia.
6. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w pkt. 1, polega na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. IX, ust. 1, pkt 1), litera b. i c. Postanowienia dotyczące podmiotów, które mają siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej stosuje się odpowiednio.
7. Zamawiający oceni spełnianie wyżej wymienionych warunków na podstawie przedstawionych oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt. IX SIWZ wg sposobu „spełnia / nie spełnia”.

IX. WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

1. Wykonawca składa wraz z ofertą sporządzoną zgodnie z **Formularzem ofertowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ** następujące dokumenty i oświadczenia:
- 1) W celu wykazania spełnienia przez wykonawcę warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 oraz w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt 5), Wykonawca składa wraz z ofertą:
- a. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzone wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 4 do SIWZ**. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, zobowiązani są do złożenia oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu łącznie przez wszystkich Wykonawców.
 - b. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia sporządzone wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 5 do SIWZ**. **Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.**
 - c. Aktualny odpis z właściwego rejestru, lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. **Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.**
 - d. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. **Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.**
 - e. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. **Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.**
 - f. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8** ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. **Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.**
 - g. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1 pkt 9** ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert- dotyczy Wykonawców będących podmiotami zbiorowymi w rozumieniu ustawy z dnia 28 października 2002r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione

pod groźbą kary (Dz.U. Nr 197, poz. 1661, z późn. zm.). **Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.**

- h. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11** wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. **Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.**
- i. Podpisaną listę podmiotów należących do tej samej, co Wykonawca, grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy albo podpisaną informację, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór informacji i listy podmiotów stanowi **załącznik nr 6 do SIWZ. Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.**
- j. Wykaz wykonanych (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych) - w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie - głównych usług, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane (**sporządzony zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ**) wraz z załączeniem **dowodów**, że usługi ujęte w wykazie zostały wykonane należycie.
Dowodami tymi są:
 - Poświadczenie;
 - Oświadczenie Wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej.Przez usługę odpowiadającą swoim rodzajem i wartością usłudze stanowiącej przedmiot zamówienia **Zamawiający rozumie wykonanie co najmniej 2 usług - każda na kwotę minimum 400 000,00 PLN brutto serwisowania wirówki – przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, z których co najmniej jedna była dynamicznym symulatorem lotów.**
Uwaga: w przypadku gdy Zamawiającym usługi wskazane w wykazie był WIML, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.
- k. Wykaz osób spełniających wymagania określone w SIWZ pkt. VIII, pkt 1, ppkt. 3) – **załącznik nr 8 do SIWZ.**
- l. Kopię dowodu wniesienia wadium. Jeżeli wadium zostało wniesione w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, w gwarancjach bankowych, w gwarancjach ubezpieczeniowych lub w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dn. 09.11.2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 2007r. Nr 42, poz.275 z późn. zm.) – należy dołączyć (w osobnej kopercie, odpowiednio oznaczonej) oryginał ww. dokumentu.

- 2. Dokumenty i oświadczenia, o których mowa w **pkt 1, ppkt 1), lit. b., c., d., e., f., g., h., j. oraz k.** należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Oświadczenia, o których mowa w **pkt. 1, ppkt 1) lit. a. oraz i.** należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2 b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
 - 1) w pkt 1 ppkt 1) litera **c, d, e, g** składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
- 2) w pkt. 1 ppkt 1) litera **f oraz h** składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy.
4. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
5. Dokumenty, o których mowa w pkt. 3 ppkt 1) lit. a) i c) oraz ppkt 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 3 ppkt. 1) lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
7. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie należy dołączyć do oferty.
8. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu rejestrowego, do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.

X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Zamawiający porozumiewa się z Wykonawcami pisemnie, faxem lub drogą elektroniczną e - mail.
2. W przypadku zastosowania faxu lub drogi elektronicznej e - mail, Zamawiający wymaga potwierdzenia na piśmie.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną e – mail, uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem terminu, odpowiednio na numer faxu 261 852 715 lub adres e-mail: bczupryn@wiml.waw.pl, a oryginał został dostarczony/przesłany pocztą. Każda ze Stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
4. Ze względów organizacyjnych zaleca się przesłanie dokumentów w godzinach urzędowania Zamawiającego: 08:00 – 15:00.
5. Osoba upoważniona do kontaktów z Wykonawcami w zakresie dotyczącym zagadnień proceduralnych:
- a) Barbara Czupełniak, tel. 261 852 705, poniedziałek - piątek 08.00 – 15.00.
6. Treść zapytania należy przesłać do Zamawiającego w formie opisanej w pkt.X ppkt 1, 2, 3 oraz na adres e-mail: bczupryn@wiml.waw.pl. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ będzie zamieszczana na stronie internetowej zamawiającego www.wiml.waw.pl.

7. Wszelką korespondencję kierowaną przez Wykonawców do Zamawiającego należy opisać numerem sprawy **10/ZP/16**.
8. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający:
 - a) zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty, wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia i terminie, w którym zamierza zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego;
 - b) zamieści informację o wyborze najkorzystniejszej oferty na stronie internetowej **www.wiml.waw.pl** oraz w miejscu publicznym dostępnym w swojej siedzibie (na tablicy ogłoszeń znajdującej się przy głównym wejściu do Instytutu).
9. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający:
 - a) zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - b) zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,
 - c) zamieści informację na stronie internetowej **www.wiml.waw.pl** oraz w miejscu publicznym dostępnym w swojej siedzibie (na tablicy ogłoszeń znajdującej się przy głównym wejściu do Instytutu),
- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
10. Zamawiający udostępni protokół lub załączniki do protokołu na wniosek.

XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w kwocie: **33 000,00 PLN**
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Za termin wniesienia wadium w formie pieniądza uznaje się datę wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
4. Termin wniesienia wadium upływa **17.05.2016r. o godz. 10.00**. Oznacza to, że w momencie otwarcia ofert na koncie Zamawiającego musi znaleźć się odpowiednia wartość wadium.
5. Wadium musi obejmować okres związania ofertą.
6. Wykonawca, który nie zabezpieczy oferty akceptowalną formą wadium, zostanie przez Zamawiającego wykluczony z postępowania.
7. Wadium może być wnoszone:
 - a) w pieniądzu,
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) w gwarancjach bankowych,
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dn. 09.11.2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 2007r. Nr 42, poz.275 z późn. zm.).
8. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: PEKAO S.A., nr konta: **35 1240 6247 1111 0000 4976 2110**. W takim wypadku zaleca się wypełnienie druku zawierającego informację o banku i nr konta, na które Zamawiający zwróci wadium – **załącznik nr 9 do SIWZ**.
9. Wnoszone jako wadium poręczenie lub gwarancja muszą być bezwarunkowe, płatne na każde wezwanie Zamawiającego oraz muszą obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy, a także obejmować cały okres związania ofertą określony w SIWZ.
10. Zamawiający dokona zwrotu wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ustawy.
11. Zamawiający zatrzymuje wadium w wyniku okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi **60 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, 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.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego wyłącznie z Wykonawcą.
2. Zaleca się sporządzenie oferty na Formularzu Ofertowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ oraz na Formularzu cenowym, który stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ, lub zawrzeć wszystkie informacje i oświadczenia określone we wzorze Formularza Ofertowego.
3. Wykonawca podaje w ofercie - **Formularzu Ofertowym - załączniku nr 1 do SIWZ, termin płatności przedmiotu zamówienia (przy czym termin ten nie może być krótszy niż 14 dni i dłuższy niż 30 dni od daty otrzymania, przez Zamawiającego, prawidłowo wystawionej faktury)**.
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Wykonawca powinien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
7. Wykonawca wypełnia wszystkie załączniki dołączone przez Zamawiającego.
8. Wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane i zszyte lub zbindowane.
9. Postępowanie prowadzi się w języku polskim.
10. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz podpisana przez Wykonawcę lub jego upoważnionego przedstawiciela.
11. Wymagane oświadczenia muszą być wypełnione i podpisane przez Wykonawcę lub jego upoważnionego przedstawiciela.
12. Miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, powinny być podpisane przez Wykonawcę lub jego upoważnionego przedstawiciela.
13. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie należy dołączyć do oferty.
14. Wykonawca zobowiązany jest przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami SIWZ.
15. Informacje składane w trakcie postępowania stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: **NIE UDOSTĘPNIĄĆ INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU art. 11 ust. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (t.j. Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)** oraz zostać zastrzeżone zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 8 ust. 3 ustawy.
16. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub o wycofaniu oferty winno zostać złożone w sposób i formie przewidzianych dla złożenia oferty, z zastrzeżeniem, że koperty będą zawierały dodatkowe oznaczenie odpowiednio „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. W opakowaniu musi być zamieszczone:
 - a) oświadczenie o zmianie lub wycofaniu oferty,
 - b) dokument wymieniony w pkt. IX pkt 1 ppkt 1) litera c. SIWZ,
 - c) upoważnienie do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, o ile oświadczenia nie składa osoba wymieniona w dokumencie wskazanym w lit. b, podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
17. Oferta musi być umieszczona w zaklejonej kopercie. Koperta musi posiadać następujące oznaczenia:

- **OFERTA NA USŁUGĘ SERWISOWANIA WIRÓWKI PRZECIĄŻENIOWEJ – SYMULATORA SZKOLENIOWEGO**
 - **NIE OTWIERAĆ PRZED 17.05.2016r. godz. 11.00,**
 - **NAZWA I ADRES WYKONAWCY,**
 - **NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: WIML, ul. Krasińskiego 54/56, 01 – 755 Warszawa – PUNKT EWIDENCYJNY WIML bud. nr 2, pok. nr 37.**
18. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, także w przypadku, gdy bierze udział w postępowaniu wspólnie z innym Wykonawcą (-ami). W przypadku złożenia przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty, wszystkie oferty złożone przez tego Wykonawcę samodzielnie bądź wspólnie z innymi Wykonawcami będą odrzucone.
 19. Wykonawca wskaże w ofercie te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
 20. Do oferty należy dołączyć wymagane dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu.
 21. W ofercie Wykonawca poda: wartość netto oraz wartość brutto za realizację przedmiotu zamówienia obliczoną zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. XV poniżej.
 22. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, ma obowiązek poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
 23. Wykonawca zagraniczny, w przypadku dostawy objętej przepisami rozporządzenia Rady (EWG) nr 2913/92 z dnia 12 października 1992r. ustanawiającego Wspólnotowy Kodeks Celny (Dz.U.UE.L.1992.302.1 ze zm.) oraz ustawy z dnia 19 marca 2004r. Prawo celne (Dz. U. 2015 r. poz. 858 ze zm.), kalkuluje cenę oferty bez uwzględnienia należnych w Polsce należności przywozowych (cło). Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do obowiązku uiszczenia należności przywozowych, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny należności przywozowe, które miałby wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku uiszczenia opłat przywozowych, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do obowiązku uiszczenia tychże opłat, oraz wskazując ich wartość bez kwoty opłat przywozowych (cło).

XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Warszawie ul. Krasińskiego 54/56 bud. nr 2 w **Punkcie Ewidencyjnym WIML, pokój nr 37**, nie później niż do dnia **17.05.2016r.** do godz. **10.00**.
2. **Miejsce, data i godzina dostarczenia przesyłki z ofertą za pośrednictwem poczty, nie może przekraczać terminów wskazanych w pkt. XIV ppkt. 1.**
3. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
4. Otwarcie ofert nastąpi dnia **17.05.2016r.** o godz. **11.00** w siedzibie Zamawiającego w Warszawie ul. Krasińskiego 54/56 budynek nr 5, sala konferencyjna (parter).
5. Wykonawcy oraz osoby trzecie mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.

XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena oferty zostanie podana przez Wykonawcę na formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 3 do SIWZ.
2. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w formularzu ofertowym ceny netto oraz ceny brutto oferty.

3. Zaoferowana cena musi być podana w walucie polskiej, określona w sposób jednoznaczny i ostateczny, zawierać wszelkie oferowane przez Wykonawcę upusty i rabaty, z uwzględnieniem wszystkich kosztów związanych z realizacją umowy o zamówienie publiczne.
4. Stawkę podatku VAT określa się zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2011 r., Nr 177, poz. 1054 ze zm.).
5. Wszystkie wartości powinny być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.
7. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,
 - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
8. Ocenie podlegać będzie cena brutto oferty.
9. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres obowiązywania umowy i nie będą podlegały zmianom, z zastrzeżeniem przypadków przewidzianych w SIWZ.

XVI. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się kryteriami:

Cena	90% (90 pkt)
Termin płatności	10% (10 pkt)
Razem	100% (100 pkt)

2. W kryterium Cena (C) najwyższą liczbę punktów, tj. 90 pkt., otrzyma oferta Wykonawcy, który zaproponuje najniższą cenę brutto spośród zakwalifikowanych ofert, a każda następna według poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto spośród zakwalifikowanych ofert}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 90 \text{ pkt.}$$

3. W kryterium Termin płatności (T) oferta może uzyskać maksymalnie 10 pkt. Najwyższą liczbę punktów tj. 10 pkt, otrzyma oferta zawierająca najdłuższy termin płatności, pozostałe odpowiednio mniej, zgodnie z poniższym opisem:

Termin płatności 14 dni:	1 pkt.
Termin płatności od 15 do 21 dni:	5 pkt.
Termin płatności od 22 do 30 dni:	10 pkt.

- 1) Zamawiający wymaga minimum 14 - dniowego i maksimum 30 - dniowego terminu płatności liczonego od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
- 2) W przypadku braku wpisania w ofercie terminu płatności lub wpisania mniej niż 14 dni oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy Pzp.
- 3) W przypadku podania wartości większej niż dopuszczalna maksymalna wartość (powyżej 30 dni) Zamawiający nie przyzna dodatkowych punktów, a do obliczeń (i do umowy z Wykonawcą) przyjmie maksymalną dopuszczalną wartość.
4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta nie podlegająca odrzuceniu i ta, która uzyska najwyższą sumę punktów przyznanych w kryterium ceny i termin płatności.
5. Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Proponowane ceny nie podlegają zmianom ani negocjacjom.

7. Wybór najkorzystniejszej oferty: końcowa punktacja zostanie obliczona jako suma punktów kryterium pierwszego i kryterium drugiego.

XVII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie oraz w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
2. W przypadku udzielenia zamówienia konsorcjum (tzn. Wykonawcy określone w art. 23 ust. 1 ustawy Pzp) - Zamawiający przed podpisaniem umowy żąda umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. W celu zawarcia umowy Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić
 - opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę co najmniej **40 000 000,00 PLN**
 - wykaz podwykonawców (jeżeli dotyczy), który będzie stanowił załącznik do umowy.

XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIX. 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. Umowa zostanie zawarta zgodnie ze wzorem określonym w – **załączniku nr 10 do SIWZ**.
2. Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej (PLN).

XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
Odwołanie wnosi się w terminie określonym w art. 182 ustawy, do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.

XXI. MOŻLIWOŚCI ZMIAN ZAWARTEJ UMOWY DOKONYWANE ZA ZGODĄ ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian do treści zawartej umowy w szczególności w zakresie terminu realizacji zamówienia, wynagrodzenia wykonawcy, specyfikacji zamawianych towarów lub warunków wykonania, w następujących przypadkach:
 - a. zmiany obowiązujących przepisów prawa mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;
 - b. zmiany terminu realizacji umowy, o ile będzie to konieczne z uwagi na nieprzewidziane okoliczności, z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, nie dłużej jednak niż o 3 miesiące;
 - c. zmian osób, które są wskazane do realizacji zamówienia, o ile nie będzie przyczyn obiektywnych np. utraty przez wskazaną osobę zdolności do pracy Zamawiający daną zmianę zaakceptuje czy też wystąpi o jej wprowadzenie;
 - d. innych zmian niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, które wyniknęły podczas realizacji umowy;
 - e. zmiany zakresu przedmiotu zamówienia powierzonego podwykonawcom;
 - f. siły wyższej.
2. W przypadku zmiany:
 - a. stawki podatku od towarów i usług,
 - b. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - c. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę, Strony zobowiązują się do podjęcia negocjacji mających na celu odpowiednią waloryzację wynagrodzenia.
3. Zmiana wysokości wynagrodzenia będzie obowiązywać od dnia wejścia w życie przepisów dokonujących zmian, o których mowa w ust. 2, z zastrzeżeniem postanowień ust. 4-7.
4. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 lit. a), wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
5. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 lit. b), wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń osób wykonujących zamówienie do wysokości zmienionego minimalnego wynagrodzenia, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia za pracę.
6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 lit. c), wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób wykonujących zamówienie.
7. Negocjacje, o których mowa w ust. 2, wszczynane są na umotywowany wniosek Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić i wykazać Zamawiającemu wpływ zmian, o których mowa w ust. 2 na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wniosek Wykonawcy powinien zawierać szczegółowe wyliczenie wpływu zmian, o których mowa w ust. 2 litera b) i c) na koszty wykonania zamówienia, poparte odpowiednimi dokumentami. Jeśli Wykonawca wykaże Zamawiającemu wpływ ww. zmian na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, Strony dokonają stosownych zmian umowy.
8. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

XXII. PODWYKONAWCY

1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie, części zamówienia, której/których wykonanie powierzy podwykonawcom.

XXIII INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE ROZLICZENIA W WALUTACH OBCYCH

- a. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą wyłącznie w walucie polskiej (PLN).

XXIII. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 – Zalecany plan konserwacji (ZPK)

Załącznik nr 3 - Formularz Ofertowy

Załącznik nr 4 - wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Załącznik nr 5 - wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia

Załącznik nr 6 - wzór oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej

Załącznik nr 7 – wykaz usług

Załącznik nr 8 – wykaz osób

Załącznik nr 9 – druk zawierający informację o banku i nr konta, na które Zamawiający zwróci wadium

Załącznik nr 10 - wzór umowy

W sprawach nienormowanych niniejszą SIWZ ma zastosowanie Ustawa: „Prawo Zamówień Publicznych” oraz Kodeks Cywilny

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem umowy jest świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, zapewniającej poprawne działanie urządzenia przez okres 36 miesięcy od dnia zawarcia umowy, w ramach której wykonywane będą w szczególności:

- obsługi eksploatacyjne;
- telefoniczne wsparcie eksploatacji;
- zdalne wsparcie rozwiązywania zgłaszanych awarii (*przez Internet*);
- niewielkie zmiany w funkcjonalności sprzętu i oprogramowania wynikające z bieżących potrzeb eksploatacyjnych i usuwające niedogodności (*dla osób szkolących i szkolonych*) w użytkowaniu urządzenia;
- planowane prace konserwacyjne – załącznik nr 2 do SIWZ (ZPK).

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej (WIML) nabył wirówkę przeciążeniową – symulator szkoleniowy w 2008 roku. Test Odbioru Końcowego (SAT) został przeprowadzony i podpisany w Warszawie dnia 16.09.2011r. Od tej daty liczą się wszystkie przeglądy, w cyklach dniowych, tygodniowych, miesięcznych, kwartalnych, półrocznych, rocznych, dwuletnich, czteroletnich, sześcioletnich. Okres umowy, zawartej w wyniku aktualnego postępowania przetargowego nakłada się na ciąg przeglądów, a w ramach umowy wykonywane będą te, które wynikają z czasu życia wirówki – symulatora.

Tak np. przegląd „raz na 6 lat” zostanie wykonany w drugim roku obowiązywania umowy zawartej w wyniku aktualnego postępowania przetargowego.

W ramach umowy kupna został uzgodniony okres gwarancji wynoszący dwa lata, który upłynął 18.09.2013 r. Aktualnie kończy się okres 2 letniej umowy.

2. Usługa serwisowa dotyczy następujących elementów urządzenia wirówki - symulatora:

- a) główne ramię;
- b) podest i przeniesienie napędu;
- c) główny napęd;
- d) stabilizator antyrotacyjny;
- e) układ przechyłów bocznych i wzdłużnych (zawieszenie kardanowe);
- f) układ hamulcowy;
- g) układ gondoli;
- h) układ zasilania sprężonym powietrzem;
- i) układ dopływu tlenu;
- j) zasilanie elektryczne;
- k) stanowiska kontroli i monitorowania;
- l) układ kontroli;
- m) układ bezpieczeństwa;
- n) układ monitorowania medycznego;
- o) układ wizualny;
- p) układ komunikacji wewnętrznej;
- q) układ wideo.

Załącznik nr 2 do SIWZ

ZALECANY PLAN KONSERWACJI (ZPK)

Tabela 1: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz w roku

(znak „x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Cały System	Sprawdzić ilość wypracowanych godzin	Sprawdzić ilość wypracowanych godzin Wykonawca przeprowadzi odpowiednie czynności serwisowe	Raz w roku	x		
Gondola	Systemy sterowania	Przeprowadzić lot „offline” dla zarejestrowania wszystkich sygnałów sterowania (poprzez poruszanie każdym instrumentem sterowania krok po kroku z pozycji centralnej do skrajnej	Raz w roku	x		Należy zapisać numer „run” Wykonawca sprawdzi odchyłki w stosunku do ostatniej kontroli
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Sprawdzić kable i zaciski w szafie kontrolnej – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Wymienić czujnik punktu rosy	Raz w roku	x		Stary sensor zostanie odesłany do producenta
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Wymienić element filtrujący filtra wstępnego i wylotowego	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Wymienić tłumik	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Zbiorniki sprężonego powietrza	Sprawdzenie działania zaworu bezpieczeństwa w zbiorniku	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić filtr powietrza	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Sprawdzenie działania zaworu bezpieczeństwa w oddzielniku olejowym	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić olej	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić filtr olejowy	Raz w roku	x		

Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Sprawdzić wszystkie kable w szafie elektrycznej – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Sprawdzić napięcie pasa – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Spust kondensatu	Wymienić jednostkę serwisową	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Separator olej-woda	Wyczyścić całą jednostkę	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Separator olej-woda	Wymienić filtr	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Zawiasy obrotowe	Nasmarować zawiasy obrotowe	Raz w roku	x		
Stanowiska kontroli i monitoringu	Wszystkie stanowiska kontroli i monitoringu	Przeprowadzić ogólną inspekcję – wzrokowa kontrola wszystkich zainstalowanych elementów – wyczyścić wnętrze wszystkich stanowisk kontrolnych - sprawdzić poprawność połączeń – w razie potrzeby usunąć niesprawności wszystkich przewodów i końcówek - sprawdzić poprawność połączeń wszystkich zainstalowanych części	Raz w roku	x		
Stanowiska kontroli i monitoringu	Przycisk lampy testowej	Przeprowadzić test lampy	Raz w roku	x		
Układ kontroli	Szafy sieciowe	Sprawdzić wentylację szaf systemowych+S6, +S7, +S8 – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główne ramię	Szafa kontrolna rozdzielnic niskich napięć, główne ramię+S9	Wzrokowa kontrola i wyczyszczenie w razie potrzeby	Raz w roku	x		

Główne ramię	Szafa kontrolna PLC bezpieczeństwa+S10 i napęd PLC+S11	Wzrokowa kontrola i wyczyszczenie w razie potrzeby	Raz w roku	x		
Główne ramię	Wyrównanie głównego ramienia	Sprawdzić wyrównanie głównego ramienia (zmierzyć wysokość ramienia nad podłogą (do oznaczenia) Wysokość. Wrzesień 2012: 1752 mm	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć - ACS 6000SD	Sprawdzić połączenia przewodów i kabli – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		Wyłączyć wszystkie bezpieczniki wys. Napięcia oraz uziemić moduł bezpieczników oraz ACS przez wykonywaniem prac Wyłącz zasil. modułu ABB na AMST-S1
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć - ACS 6000SD	Wyczyścić układ	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – podłączenia i otoczenie	Wzrokowa kontrola kabla i momentów docisku podłączenia szyny DC – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – podłączenia i otoczenie	Wzrokowa kontrola stopnia zakurzenia i zardzewienia i temperatury – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – chłodzenie	Wzrokowa kontrola wymiennika ciepła (wymienić w razie potrzeby)	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – chłodzenie	Wzrokowa kontrola pomp chłodziarki (wymienić w razie potrzeby)	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – chłodzenie	Wzrokowa kontrola uszczeltek pomp chłodziarki (wymienić w razie potrzeby)	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – chłodzenie	Wzrokowa kontrola dejonizatora i filtrów mechanicznych (wymienić w razie potrzeby)	Raz w roku	x		

Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola płyt optycznie połączonych z nadajnikiem – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola kabli światłowodowych – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola zacisków kondensatorów – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola ograniczników kondensatorów – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola kondensatorów DC (CBU) – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik - łożysko od strony napędu	Nasmarować łożysko od strony napędu przez wymianę buteleczki ze smarem	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik - kołki prowadzące	Sprawdzić cementację i zakotwiczenie kołków. Sprawdzić, czy nie są zbyt luźne i poprawić w razie potrzeby. Sprawdzić, czy nie ma pęknięć w fundamentach.	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik -maszyna	Sprawdzić czy na zewnątrz maszyny nie ma rdzy, przecieków i innych defektów – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik -maszyna	Sprawdzić docisk wszystkich połączeń – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik -maszyna	Upewnić się, czy wszystkie przewody wentylacyjne są czyste i drożne, jeśli są podłączone do zewnętrznego źródła powietrza – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – łożysko od strony przeciwnej od napędu	Sprawdzić poziom oleju – uzupełnić jeśli trzeba	Raz w roku	X		

Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie klatki wirnika	Sprawdzić pręty i spawane połączenia, czy nie ma odbarwień, pęknięć, itp. – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – rezystancyjne czujniki temperatury stojana	Sprawdzić poprawność działania rezystancyjnych czujników temperatury stojana (RTD) – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – skrzynka zaciskowa stojana	Sprawdzić wszystkie połączenia liniowe i neutralne – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – skrzynka zaciskowa stojana	Sprawdzić stan ogólny – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – górna pokrywa stojana	Sprawdzić uszczelki – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie stojana	Sprawdzić połączenia uzwojenia – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie stojana	Sprawdzić linę napinającą uzwojenia stojana – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ monitorowania medycznego	Portapress model-2	Sprawdzić kalibrację ciśnienia – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Połączenia elektryczne	Sprawdzić połączenia wtyczek – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Wykonać kontrolny przebieg łożyska i wysłać pliki logu do siedziby głównej AMST do dalszej analizy danych przebiegu. Należy wykonać następujące zadania: Porównanie zapisanych danych – sprawdzenie danych tensometrów – sprawdzenie danych czujników g - sprawdzenie plików logu	Raz w roku	x		

Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Sprawdzić transmisję sygnałów medycznych przez zastosowanie generatora częstotliwości – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Sprawdzić transmisję sygnałów wideo – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Sprawdzić transmisję sygnałów audio – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Sprawdzić funkcję nagrywania – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		Stacja „ <i>Debriefing</i> ” w Sali konferencyjnej
Układ ogólny – funkcje bezpieczeństwa	Hala wirówki	Sprawdzić mechanizm zamykania drzwi – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie	Wszystkie przegrody	Wyczyścić wszystkie przegrody	Raz w roku	x		
Zasilanie	Pierścienie ślizgowe zasilania	Wykonać kontrolę wzrokową – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie	UPS	Wyczyścić przegrodę UPS – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Sprzęgło kompensacyjne	Wzrokowa kontrola sprzęgła kompensacyjnego – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Sprzęgło kompensacyjne	Wykonać pomiar sprzęgła w określonych punktach 0°, 90°, 180° i 270° na wierzchu i spodzie sprzęgła)	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Główne łożysko	Sprawdzić redukcję osiową – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		

Przeniesienie napędu	Gumowe tłumiki drgań	Wzrokowa kontrola gumowych tłumików – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Hydrauliczny agregat smarowania głównego łożyska - olej	Przeprowadzić analizę oleju, zgodnie z raportem analizy oleju należy olej wymienić	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Hydrauliczny agregat smarowania głównego łożyska - filtr	<u>Wymienić filtr oddychania i filtr ciśnieniowy</u>	Raz w roku	x		
Układ przechyłu bocznego i wzdłużnego	Układ pomiarów kątowych	Sprawdzić układ pomiarów kątowych (czujniki, taśma pomiarowa, itp.) – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ przechyłu bocznego i wzdłużnego	Pierścień przechyłu wzdłużnego	Kontrola wzrokowa wspornika pierścienia przechyłu wzdłużnego	Raz w roku	x		
Układ bezpieczeństwa	Zatrzymanie awaryjne	Sprawdzić funkcjonowanie zatrzymania awaryjnego – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ wizualny	Projektor	Sprawdzić lampy – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ wizualny	Projektor	Sprawdzić układ chłodzenia dysz Venturiego i oczyścić go w razie potrzeby	Raz w roku	x		
Układ hamulcowy	Główny hamulec – pompa ręczna	Uruchomić główny hamulec przez użycie pompy ręcznej – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ hamulcowy	Hamulec przechyłu bocznego i wzdłużnego	Odpowietrzyć układ hamulcowy	Raz w roku	x		
Układ hamulcowy	Hamulec przechyłu bocznego i wzdłużnego	Zmierzyć ciśnienie w rezerwuarze – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		

Cały system	Sprawdzenie wizualne oraz sprawdzenie dociągnięcia śrub odpowiednim momentem	Sprawdzenie wizualne oraz dociągnięcie śrub wylistowanych na liście	Raz w roku	x		
-------------	---	--	------------	---	--	--

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 2: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz na dwa lata(znak “x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Wymienić zestaw uszczeltek do zaworów (V1-V4 +RV1-2)	Raz na dwa lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	<u>Remont obudowy ssania</u>	Raz na dwa lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić separator oleju	Raz na dwa lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić panele filtrów	Raz na dwa lata	x		
Układ kontroli	Wszystkie komputery	Wymienić baterie BIOS	Raz na dwa lata	x		Wymienić zgodnie z doświadc. Administratora (uaktualnić ustawienia BIOS)

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 3: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz na trzy lata(znak “x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Sprawdzić czystość przewodu nadmiaru oleju i stan uszczelki – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na trzy lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Dokonać przeglądu uszczelki przy minimalnym ciśnieniu – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na trzy lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymenić pas	Raz na trzy lata	x		
Główny układ napędowy	Silnik - wirnik	Zmierzyć opór izolacji obwodowo polowej, 500V DC megger	Raz na trzy lata	x		
Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie stojana	Zmierzyć i zapisać opór izolacji	Raz na trzy lata	x		

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 4: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz na cztery lata

(znak “x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Sprawdzić odmgławiacz (SD1, SD2) – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 4 lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Sprawdzić środek osuszający i wymienić w razie potrzeby	Raz na 4 lata	x		
Główny układ napędowy	Jednostka średnich napięć UniGear ZS1	Wykonać kontrolę i czynności konserwacyjne zgodnie z dokumentacją sprzedawcy	Raz na 4 lata	x		
Główny układ napędowy	Napęd średnich napięć - chłodzenie	Sprawdzić działanie systemu chłodzenia	Raz na 4 lata	x		

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 5: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz na sześć lat

(znak “x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Układ hamulcowy	Przewody hydrauliczne	Wymienić przewody hydrauliczne	Raz na 6 lat	x		Po 6 latach kontrola coroczna!
Przeniesienie napędu	Hydrauliczny agregat smarowania głównego łożyska – linie hydrauliczne	Wymienić linie hydrauliczne	Raz na 6 lat	x		Po 6 latach kontrola coroczna!
Główny układ napędowy	Silnik-wirnik	Sprawdzić wszystkie spawy, czy nie ma pęknięć – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik- balans wirnika	Skontrolować balansujące ciężarki i szczegóły umocowania – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – cewki wirnika	Sprawdzić wewnętrzne połączenia – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – cewki wirnika	Sprawdzić izolację między zwojową (test spadku napięcia)	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – wentylator wirnika	Sprawdzić skrzydła i spawy wentylatora – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik- grzałki stojana	Sprawdzić działanie – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – skrzynka zaciskowa stojana	Sprawdzić moment docisku wszystkich połączeń i izolacji za skrzynkami zaciskowymi – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – skrzynka zaciskowa stojana	Sprawdzić np. Obecne transformatory (CT) itp. jeśli dotyczy – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		

Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie stojana	Sprawdzić czystość, odbarwienia, stan izolacji, luzy, ruchomość i zużycie. Wyczyścić w razie potrzeby	Raz na 6 lat	x		
-----------------------	----------------------------	--	--------------	---	--	--

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 6: Prace konserwacyjne – w razie potrzeby (według czasu pracy urządzenia oraz zużycia)

.....(znak „x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Układ ogólny	Spawy	Sprawdzić spawy	W razie potrzeby	x		
Układ ogólny	Kontrola elementów konstrukcji	Przeprowadzić kontrolę elementów konstrukcji	W razie potrzeby	x		
Układ ogólny	Połączenia śrubowe	Sprawdzić połączenia śrubowe	W razie potrzeby	x		
Podest i przeniesienie napędu	Sprzęgło przeciwpociągowe	Zmienić olej	W razie potrzeby	x		

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

pieczęć Wykonawcy

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania firmy)

.....
(telefon/ fax wykonawcy/ e-mail)

NIP....., REGON.....

FORMULARZ OFERTOWY

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego - nr sprawy: 10/ZP/16 :

Ja (imię i nazwisko) reprezentując

Wykonawcę (nazwa)

w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że Wykonawca:

1. Oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w SIWZ za cenę*(niepotrzebne pozycje skreślić) :

Wartość netto:

(słownie :)

Wartość brutto:

(słownie :)

2. Oferuje przedmiot zamówienia spełniający wszystkie wymagania opisane przez Zamawiającego w SIWZ.

3. **Termin płatności dni** (przy czym termin ten nie może być krótszy niż 14 dni i dłuższy niż 30 dni od daty otrzymania, przez Zamawiającego, prawidłowo wystawionej faktury).

4. Zobowiązuje się do realizacji zamówienia: w okresie 36 miesięcy od dnia podpisania umowy

5. Informujemy, że wybór naszej oferty:

- 1) nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*;

- 2) będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w zakresie następujących towarów i usług*

(*niepotrzebne skreślić, a wymagane pola uzupełnić jeśli dotyczy) :

dotyczy części

L.p.	Nazwa towaru	Wartość towaru netto (bez podatku VAT)

6. Uważa się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ.
7. Zapoznał się z warunkami postępowania oraz wzorem umowy i akceptuje warunki postępowania oraz warunki opisane we wzorze umowy.
8. Oświadcza, że w przypadku wyboru oferty zobowiązuje się do podpisania umowy bez wnoszenia zastrzeżeń, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
9. **Oświadcza, że zamówienie wykona w całości samodzielnie/ następujące części zamówienia powierzy podwykonawcom** *(niepotrzebne skreślić, a wymagane pola uzupełnić jeśli dotyczy):

Lp.	Zakres prac
1.	
...	

10. Ofertę niniejszą składa na kolejno ponumerowanych stronach.
11. Oświadcza, że informacje i dokumenty wymienione w, zawarte na stronach od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 2003r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzega, że nie mogą być udostępnione.**
*** Jeżeli Wykonawca zastrzeże informacje w Ofercie jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.*

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1.
2.
(...)

_____, dnia _____

podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE
O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, numer sprawy 10/ZP/16** – oświadczamy, że zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) spełniamy warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej;

Nazwa Wykonawcy.....

adres.....

(telefon/ fax wykonawcy/ e-mail):.....

_____, dnia _____

podpisy osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy

pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, numer sprawy 10/ZP/16** – oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).

Nazwa Wykonawcy.....

adres.....

(telefon/ fax wykonawcy/ e-mail):.....

_____, dnia _____

podpisy osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy

Pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, numer sprawy 10/ZP/16:**

oświadczam/y że:

1. **nie należymy** *) do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 2007r., Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)

2. **należymy***) do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 2007r., Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) i przedkładam(y) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (*dotyczy wyłącznie Wykonawcy należącego do grupy kapitałowej*):

1.

2.

3.

4.

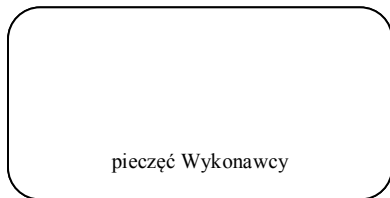
5.

.....

_____, dnia _____

podpisy osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy

***)NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ**



**załącznik nr 7
do SIWZ**

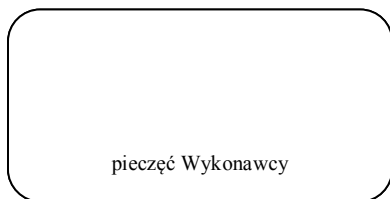
Wykaz wykonanych, głównych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załącza dowody, czy zostały wykonane należycie – **do przetargu nieograniczonego na usługę serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, numer sprawy 10/ZP/16**

Lp.	Przedmiot	Wartość	Odbiorca	Data wykonania

Do wykazu dołączam dowody potwierdzające, że zamówienia o których mowa powyżej zostały wykonane należycie.

_____, dnia _____

podpisy osób wskazanych w dokumencie upoważniającym do występowania
w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo



**załącznik nr 8
do SIWZ**

**WYKAZ OSÓB
SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA OKREŚLONE w SIWZ pkt. VIII, pkt 1, ppkt. 3)**

Lp.	Imię i nazwisko	Doświadczenie zawodowe	Wykształcenie	Zakres wykonywanych czynności	Podstawa do dysponowania wymienionymi osobami

Oświadczam, że osoby, która będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia.

_____, dnia _____

podpisy osób wskazanych w dokumencie upoważniającym do występowania
w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

Pieczęć Wykonawcy

**załącznik nr 9
do SIWZ**

ZWROT WADIUM

**dot. postępowania na świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora
szkoleniowego, numer sprawy 10/ZP/16**

Nazwa Wykonawcy:

Nazwa banku:

Nr konta:

_____, dnia _____

podpisy osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy

(WZÓR)

UMOWA NR

W dniu w Warszawie, pomiędzy:

Wojskowym Instytutem Medycyny Lotniczej wpisanym przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS 0000180451, mającym swoją siedzibę w Warszawie, kod pocztowy 01-755, przy ul. Krasińskiego 54/56, (NIP 118-00-59-744, REGON 010132188) zwanym dalej „Zamawiającym”,
reprezentowanym przez: **płk dr Olaf TRUSZCZYŃSKI – Dyrektor**

a:

zwanym dalej „Wykonawcą”,

reprezentowanym przez:

łącznie zwane dalej Stronami,

w wyniku przeprowadzenia, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164), nazywanej dalej: „ustawą”, w trybie przetargu nieograniczonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **na świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, numer sprawy 10/ZP/16**, została zawarta Umowa o następującej treści:

PREAMBUŁA

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej (WIML) nabył wirówkę przeciążeniową (*High G Human Training Centrifuge*) od Przedsiębiorstwa AMST – Systemtechnik GmbH A-5282 Ranshofen w 2008 r. Test Odbioru Końcowego (SAT) został przeprowadzony i podpisany w Warszawie dnia 16.09.2011r. W ramach umowy kupna został uzgodniony okres gwarancji wynoszący dwa lata, który upłynął 18.09.2013r.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest świadczenie usługi **serwisowania** wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, zapewniającej poprawne działanie urządzenia przez okres umowy, w ramach której wykonywane będą w szczególności:
 - obsługi eksploatacyjne,
 - telefoniczne wsparcie eksploatacji,
 - zdalne wsparcie rozwiązywania zgłaszanych awarii (*przez Internet*),
 - niewielkie zmiany w funkcjonalności sprzętu i oprogramowania wynikające z bieżących potrzeb eksploatacyjnych i usuwające niedogodności (*dla osób szkolących i szkolonych*) w użytkowaniu urządzenia oraz
 - planowane prace konserwacyjne – zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1, zalecanym planem konserwacji (ZPK) – załącznik nr 2 do umowy oraz ze złożoną ofertą stanowiącą załącznik nr 3 do umowy.

§ 2

TERMIN I WARUNKI WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca, będzie realizował umowę **przez okres 36 miesięcy od dnia podpisania umowy tj. od dnia _____ do dnia _____.**
2. Proponowane terminy wystawiania faktur oraz kwoty:
 - Październik 2016 r. - PLN
 - Luty 2017 r. - PLN

- Październik 2017 r. - PLN
- Luty 2018 r. - PLN
- Październik 2018 r. - PLN
- Luty 2019 r. - PLN

3. Zakres prac, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, obejmuje prewencyjne kontrole i usługi, zwłaszcza kontrolę urządzeń i systemów objętych umową w określonych odstępach czasu, np. kontrolę systemów, regulacje, napełnianie, itp., jak również podejmowanie odpowiednich działań w celu zmniejszenia lub zapobieżenia przedwczesnemu zużyciu materiałów.
4. Zakres prac obejmuje również ewentualne niezbędne naprawy, jakie personel Wykonawcy będzie musiał wykonać w trakcie cyklicznych wizyt oraz zmiany w oprogramowaniu i sprzęcie wynikające z potrzeb eksploatacyjnych wirówki - symulatora.
5. W załączniku 2 do umowy - Zalecany Plan Konserwacji (ZPK), wymienione są wszystkie niezbędne zadania zapewniające gotowość urządzeń i systemów objętych umową. Gdy pojawią się nowe informacje o użytych do budowy wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego elementach lub eksploatowane elementy zastąpione zostaną innymi, Wykonawca powinien zmodyfikować Zalecany Plan Konserwacji (ZPK) - tak, żeby te informacje uwzględnić.
6. Wszystkie zadania Wykonawcy wymienione w załączniku nr 2 do umowy - Zalecany Plan Konserwacji (ZPK) będą zrealizowane przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko.
7. Wizyty personelu Wykonawcy muszą odbywać się przed końcem każdego półrocza i każdego roku obowiązywania niniejszej umowy.
8. Do realizacji prac wynikających z załącznika nr 2 do umowy „Zalecany Plan Konserwacji” (ZPK), Wykonawca będzie dobierał liczbę osób, tak, żeby wszystkie prace zostały wykonane w ciągu max. jednego tygodnia roboczego. W szczególnych przypadkach, przedłużenie powyższego okresu wymaga wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.
9. W pierwszym półroczu obowiązywania umowy Wykonawca wykona drobne zmiany w sprzęcie i oprogramowaniu wymienione w załączniku nr 4.
10. Obowiązki Wykonawcy:

a) Wsparcie telefoniczne, email'owe i pomoc zdalna w zakresie systemów wirówki przeciążeniowej – symulatora lotów

Wykonawca zapewni obsługę telefoniczną (*Hot Line*) dla wszystkich pytań dotyczących wykorzystania operacyjnego, wszystkich aspektów utrzymania, napraw i konserwacji wirówki przeciążeniowej symulatora szkoleniowego. Hot Line będzie czynna od poniedziałku do czwartku (od 8:00 do 17:00) oraz w piątek od 08:00 do 12:00 według czasu lokalnego Zamawiającego.

b) Obsługa systemu zarządzania zdalnego (przez Internet)

System zarządzania zdalnego Wykonawcy powinien być stosowany równolegle ze wsparciem telefonicznym w celu zapewnienia natychmiastowego wsparcia Zamawiającego. Dostęp przez Wykonawcę za pomocą systemu zdalnego do systemów wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego Zamawiającego, możliwy będzie na wniosek Wykonawcy i będzie monitorowany przez personel Zamawiającego.

c) Realizacja zaplanowanej konserwacji

Czynności, które Wykonawca musi wykonać, są wymienione w załączniku 2 do umowy „Zalecany Plan Konserwacji” (ZPK). Po zakończeniu każdej konserwacji lub działań naprawczych, powinien zostać wypełniony dokument (*jeden dla każdej wizyty Wykonawcy*) potwierdzający zakres wykonanych prac, (*ewentualne spostrzeżenia i wnioski*) i podpisany wspólnie przez Wykonawcę oraz wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego. Dokument ten będzie potwierdzeniem:

- wykonanych prac zgodnie z Zalecanym Planem Konserwacji (ZPK) i
- sprawności urządzenia.

Jeżeli zaistnieje sytuacja, w której planowane prace mające być wykonywane przez Wykonawcę, nie mogą być zrealizowane w planowanym terminie, Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego, co najmniej 10 dni roboczych wcześniej, przed rozpoczęciem prac.

Jeżeli zaproponowany harmonogram prac będzie nie do przyjęcia, lub niekorzystny dla Zamawiającego z istotnych powodów, Zamawiający zobowiązany jest do powiadomienia Wykonawcy o tym fakcie w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania zawiadomienia od Wykonawcy, o którym mowa powyżej. Wykonawca zobowiązany jest organizować swoje działania zgodnie z harmonogramem prac i szkoleń Zamawiającego.

Jeżeli siła wyższa (*awaria nieprzewidywalna*) uniemożliwi wykonanie zaplanowanych prac konserwacyjnych którejkolwiek ze stron, Zamawiającego lub Wykonawcy, wynegocjowane będą nowe rozwiązania w zakresie wyznaczonych terminów z uwzględnieniem uwarunkowań obu stron.

d) Wsparcie dokumentowe:

Zmiany w dokumentacjach dostarczonych Zamawiającemu przy zakupie wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, będą wprowadzane po każdej zmianie urządzeń lub oprogramowania wymagających zmian w dokumentacji.

11. Kategorie reakcji Wykonawcy

- a) **Reakcja zdalna** – Czas reakcji możliwie najszybszy po fakcie poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego o zaistnieniu problemu.
 - b) **Reakcja na miejscu** – przyjazd pracowników Wykonawcy do WIML w celu rozwiązania problemu. Czas reakcji tj. do rozpoczęcia prac: do 3 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia.
12. Wykonawca **nigdy i w żadnym wypadku** nie będzie przysyłał, kopiował i korzystał z informacji będących skutkiem realizacji szkoleń, treningów i badań prowadzonych z wykorzystaniem wirówki przeciążeniowej – symulatora lotu (*np. dane osobowe, medyczne, itp.*). Nie dotyczy to informacji o stanie technicznym urządzenia (logi serwerów, innych urządzeń, czujników, etc.).
 13. Wykonawca będzie informował Zamawiającego na bieżąco o ewentualnych zmianach w liczbie lub nazwach kont i haseł do wszystkich systemów wirówki – symulatora.
 14. Wykonawca będzie na bieżąco uaktualniał, zgodnie z aktualnym stanem konfiguracji komputerów obrazy ich dysków i przechowywał je w siedzibie Zamawiającego w więcej niż 1 miejscu.
 15. Wykonawca będzie na bieżąco usuwał w oprogramowaniu stwierdzone lub zgłaszane błędy oraz dokonywał niewielkich zmian w funkcjonalności sprzętu i oprogramowania wynikających z bieżących potrzeb eksploatacyjnych i usuwających niedogodności (*dla osób szkolących i szkolonych*) w użytkowaniu urządzenia.
 16. Personel Zamawiającego będzie wspierał personel Wykonawcy w trakcie prac wynikających z realizacji postanowień niniejszej umowy bez żadnych opłat ze strony Wykonawcy. Zamawiający w miarę możliwości udostępni niezbędne informacje i dokumenty, takie jak dzienniki, zapisy awarii, itp., aby pomóc Wykonawcy w wykonaniu wymaganych prac.
 17. Personel Zamawiającego ma prawo do wprowadzania samodzielnie do urządzeń i systemów niewielkich zmian. W przypadku wątpliwości Zamawiający, skonsultuje się w tej sprawie z Wykonawcą.
 18. Części zamienne konieczne do przeprowadzenia niezbędnych czynności konserwacyjnych będą fakturowane po cenach rynkowych. Wykonawca przed przystąpieniem do wymiany jest zobowiązany uzyskać uprzednią akceptację Zamawiającego oferty dotyczącej części zamiennych, o której mowa w zd. 1. Zamawiający opłaci powyższe faktury w terminie 30 dni od daty ich otrzymania. Przestarzałe i wadliwe materiały i części zamienne pozostają własnością Zamawiającego i zostaną pozostawione na miejscu.
 19. W przypadku, gdy prace zostaną zrealizowane przez Wykonawcę niezgodnie z umową lub nieprawidłowo, Wykonawca zobowiązany jest naprawić wspomniany powyżej stan rzeczy, bez dodatkowych kosztów i zwłoki.
 20. Wykonawca wykona zamówienie w całości samodzielnie lub przez autoryzowanego przedstawiciela.

§ 3

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 2 Wykonawca otrzyma wynagrodzenie, wg ceny określonej w złożonej ofercie cenowej.
2. Wartość netto umowy za okres 36 miesięcy wynosi: PLN (słownie: zł).

3. Wartość brutto umowy za okres 36 miesięcy wynosi: PLN(słownie: zł).
- * W przypadku gdy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie netto.*
4. Wartość zamówienia obejmuje również, koszty materiałów eksploatacyjnych koniecznych do przeprowadzenia niezbędnych czynności konserwacyjnych, koszty podróży i zakwaterowania personelu Wykonawcy. Wliczone są również koszty pracy przeprowadzania drobnych napraw urządzeń i systemów objętych umową. Drobna naprawa nie będzie przekraczała 3 godzin czasu niezbędnego na jej usunięcie.
5. Wartość zamówienia nie obejmuje kosztów części zamiennych.
6. Koszty te będą rozliczane na podstawie osobnych zamówień.
7. Terminy płatności opisane są w § 2 ust. 2.
8. Płatności realizowane będą przez Zamawiającego na podstawie faktur, wystawionych przez Wykonawcę po zatwierdzeniu protokołu odbioru, w terminie dni od daty otrzymania faktury. Za datę płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego płatnika.
9. Wszystkie dodatkowe: przeglądy, obsługi, naprawy, szkolenia itp. nie objęte umową realizowane będą na podstawie oddzielnych zamówień po złożeniu pisemnej oferty Wykonawcy, której kalkulacje oparte będą na następujących stawkach personelu Wykonawcy:
- stawka dzienna dla **Głównego Inżyniera**: PLN (netto);
- stawka dzienna dla **Starszego Inżyniera**: PLN (netto);
- stawka dzienna dla **Mechanik/Konserwator**: PLN (netto);

§ 4

KARY UMOWNE I ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
- 1) za opóźnienie w czynnościach stanowiących przedmiot umowy, w wysokości 0,1 % kwoty, o której mowa w § 3 ust. 3 Umowy za każdy dzień opóźnienia liczony od ustalonego przez obie strony terminu;
 - 2) za opóźnienia w usunięciu wad, w wysokości 0,1 % kwoty, o której mowa w § 3 ust. 3 Umowy za każdy dzień opóźnienia liczony od ustalonego przez obie strony terminu;
 - 3) w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% kwoty określonej w § 3 ust. 3 Umowy.
 - 4) za niedotrzymanie zasad poufności, o których mowa w § 6 Umowy - w wysokości 1000 zł za każdy ujawniony przypadek.
2. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.
3. Zamawiający ma prawo potrącić z należności Wykonawcy wskazanej na fakturze kwotę naliczanych kar umownych, na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Zamawiającemu, niezależnie od innych uprawnień przewidzianych w Umowie, przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o którejkolwiek z następujących okoliczności:
- 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy;
 - 2) gdy opóźnienie w wykonaniu czynności objętej Umową przekracza 30 dni;
 - 3) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób sprzeczny z jej treścią i pomimo wezwania go przez Zamawiającego nie zmienia sposobu realizacji ,
 - 4) Wykonawca zaprzestał prowadzenia działalności, wszczęte zostało wobec niego postępowanie likwidacyjne, złożony zostanie wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy, zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
5. Odstąpienie od Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać podstawę odstąpienia.
6. Z prawa do odstąpienia od umowy Zamawiający może skorzystać nie później niż w ciągu 6 miesięcy od upływu terminu określonego w § 2 ust. 1 Umowy.

7. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy na podstawie ust. 1, nie traci on uprawnień do naliczenia kar umownych należnych z innego tytułu.

§ 5

ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian do treści zawartej umowy w szczególności w zakresie terminu realizacji zamówienia, wynagrodzenia wykonawcy, specyfikacji zamawianych towarów lub warunków wykonania, w następujących przypadkach:
 - a. zmiany obowiązujących przepisów prawa mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;
 - b. zmiany terminu realizacji umowy, o ile będzie to konieczne z uwagi na nieprzewidziane okoliczności, z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, nie dłużej jednak niż o 3 miesiące;
 - c. zmian osób, które są wskazane do realizacji zamówienia, o ile nie będzie przyczyn obiektywnych np. utraty przez wskazaną osobę zdolności do pracy Zamawiający daną zmianę zaakceptuje czy też wystąpi o jej wprowadzenie;
 - d. innych zmian niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, które wyniknęły podczas realizacji umowy;
 - e. zmiany zakresu przedmiotu zamówienia powierzonego podwykonawcom;
 - f. siły wyższej.
2. W przypadku zmiany:
 - a. stawki podatku od towarów i usług,
 - b. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - c. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę, Strony zobowiązują się do podjęcia negocjacji mających na celu odpowiednią waloryzację wynagrodzenia.
3. Zmiana wysokości wynagrodzenia będzie obowiązywać od dnia wejścia w życie przepisów dokonujących zmian, o których mowa w ust. 2, z zastrzeżeniem postanowień ust. 4-7.
4. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 lit. a), wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
5. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 lit. b), wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń osób wykonujących zamówienie do wysokości zmienionego minimalnego wynagrodzenia, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia za pracę.
6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 lit. c), wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób wykonujących zamówienie.
7. Negocjacje, o których mowa w ust. 2, wszczynane są na umotywowany wniosek Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić i wykazać Zamawiającemu wpływ zmian, o których mowa w ust. 2 na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wniosek Wykonawcy powinien zawierać szczegółowe wyliczenie wpływu zmian, o których mowa w ust. 2 litera b) i c) na koszty wykonania zamówienia, poparte odpowiednimi dokumentami. Jeśli Wykonawca wykaże Zamawiającemu wpływ ww. zmian na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, Strony dokonają stosownych zmian umowy.
8. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 6

KLAUZULA POUFNOŚCI

1. Strony zgodnie oświadczają, że wszelkie informacje uzyskane w trakcie realizacji niniejszego zamówienia, jakie Strony powyżeli lub powezną, zwłaszcza wszelkie informacje techniczne, technologiczne lub handlowe, będą traktowane jako poufne i stanowiące tajemnicę, w szczególności

Strony oświadczają, że zobowiązują się do zachowania tajemnicy wszelkich dokumentów, opracowań, materiałów i innych informacji wyrażonych pisemnie lub w jakiejkolwiek innej formie w tym także informacji przekazywanych lub udostępnianych w ramach bezpośrednich, roboczych kontaktów przedstawicieli Zamawiającego z Wykonawcą, dotyczących umowy. Strony umowy będą związane klauzulą poufności bezterminowo. Ujawnienie informacji przez drugą Stronę wymaga każdorazowej akceptacji Właściciela informacji.

2. Odbiorca informacji będzie zwolniony z obowiązku zachowania w poufności uzyskanych informacji w przypadku, jeżeli obowiązek ich ujawnienia wynikać będzie z ważnego nakazu sądowego lub polecenia urzędowego wydanego przez właściwy organ w zakresie posiadanych kompetencji. W każdym takim przypadku, przed ujawnieniem jakichkolwiek informacji poufnych Odbiorca będzie zobowiązany do natychmiastowego poinformowania Właściciela.
3. Odbiorca będzie zwolniony z obowiązku zachowania w poufności informacji, o których mowa powyżej, także w przypadku, jeżeli obowiązek ich ujawnienia wynikać będzie z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa. W każdym takim przypadku przed ujawnieniem informacji poufnych Odbiorca będzie zobowiązany do natychmiastowego poinformowania Właściciela.
4. Strony zgodnie oświadczają, że zobowiązanie do zachowania w poufności wszystkich informacji związanych z realizacją niniejszego zamówienia, obowiązuje od momentu nawiązania pierwszego kontaktu pomiędzy Stronami.
5. Obowiązek poufności, wynikający z ust. 1, nie obejmuje informacji powszechnie znanych oraz informacji, których obowiązek ujawnienia wynika z obowiązujących przepisów prawa.
6. Materiały udostępnione do wglądu zostaną wykorzystane wyłącznie w celu realizacji umowy. Wszelkie kopie tych materiałów muszą zostać zniszczone po wykonaniu umowy, a oryginały powinny zostać zwrócone Stronie/Właścicielowi Informacji niezwłocznie po ich wykorzystaniu.

§ 7

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
2. Wykonawca nie ma prawa dokonywać cesji, przeniesienia bądź obciążenia swoich praw lub obowiązków wynikających z Umowy ani w inny sposób dążyć do ich zbycia bez uprzedniej, pisemnej pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego.
3. W kwestiach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie będą miały przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Sprawy sporne wynikające z realizacji niniejszej umowy w przypadku braku porozumienia rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla Zamawiającego.
5. Nieważność któregoś z zapisów Umowy nie powoduje nieważności całej Umowy.
6. Zmiana danych adresowych Strony nie stanowi zmiany umowy. Strony zobowiązane są informować się wzajemnie o zmianie adresu do doręczeń pisemnie. Zmiana adresu do doręczeń jest skuteczna względem drugiej Strony z chwilą poinformowania jej o tym.
7. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach.

Egz. 1 - Pion Głównego Księgowego

Egz. 2 - Sekcja Planowania Logistycznego i Zamówień Publicznych

Egz. 3 - Wykonawca

Załączniki:

Załącznik nr – na ark.

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....

WYKONAWCA

.....

.....

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem umowy jest świadczenie usługi serwisowania wirówki przeciążeniowej – symulatora szkoleniowego, zapewniającej poprawne działanie urządzenia przez okres 36 miesięcy od dnia zawarcia umowy, w ramach której wykonywane będą w szczególności:
 - obsługi eksploatacyjne;
 - telefoniczne wsparcie eksploatacji;
 - zdalne wsparcie rozwiązywania zgłaszanych awarii (*przez Internet*);
 - niewielkie zmiany w funkcjonalności sprzętu i oprogramowania wynikające z bieżących potrzeb eksploatacyjnych i usuwające niedogodności (*dla osób szkolących i szkolonych*) w użytkowaniu urządzenia;
 - planowane prace konserwacyjne – załącznik nr 2 do SIWZ (ZPK).

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej (WIML) nabył wirówkę przeciążeniową – symulator szkoleniowy w 2008 roku. Test Odbioru Końcowego (SAT) został przeprowadzony i podpisany w Warszawie dnia 16.09.2011r. Od tej daty liczą się wszystkie przeglądy, w cyklach dniowych, tygodniowych, miesięcznych, kwartalnych, półrocznych, rocznych, dwuletnich, czteroletnich, sześcioletnich. Okres umowy, zawartej w wyniku aktualnego postępowania przetargowego nakłada się na ciąg przeglądów, a w ramach umowy wykonywane będą te, które wynikają z czasu życia wirówki – symulatora.

Tak np. przegląd „raz na 6 lat” zostanie wykonany w drugim roku obowiązywania umowy zawartej w wyniku aktualnego postępowania przetargowego.

W ramach umowy kupna został uzgodniony okres gwarancji wynoszący dwa lata, który upłynął 18.09.2013 r. Aktualnie kończy się okres 2 letniej umowy.

2. Usługa serwisowa dotyczy następujących elementów urządzenia wirówki - symulatora:
 - a) główne ramię;
 - b) podest i przeniesienie napędu;
 - c) główny napęd;
 - d) stabilizator antyrotacyjny;
 - e) układ przechyłów bocznych i wzdłużnych (zawieszenie kardanowe);
 - f) układ hamulcowy;
 - g) układ gondoli;
 - h) układ zasilania sprężonym powietrzem;
 - i) układ dopływu tlenu;
 - j) zasilanie elektryczne;
 - k) stanowiska kontroli i monitorowania;
 - l) układ kontroli;
 - m) układ bezpieczeństwa;
 - n) układ monitorowania medycznego;
 - o) układ wizualny;
 - p) układ komunikacji wewnętrznej;
 - q) układ wideo.

Załącznik nr 2 do umowy

ZALECANY PLAN KONSERWACJI (ZPK)

Tabela 1: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz w roku

(znak „x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Cały System	Sprawdzić ilość wypracowanych godzin	Sprawdzić ilość wypracowanych godzin Wykonawca przeprowadzi odpowiednie czynności serwisowe	Raz w roku	x		
Gondola	Systemy sterowania	Przeprowadzić lot „offline” dla zarejestrowania wszystkich sygnałów sterowania (poprzez poruszanie każdym instrumentem sterowania krok po kroku z pozycji centralnej do skrajnej	Raz w roku	x		Należy zapisać numer „run” Wykonawca sprawdzi odchyłki w stosunku do ostatniej kontroli
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Sprawdzić kable i zaciski w szafie kontrolnej – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Wymienić czujnik punktu rosy	Raz w roku	x		Stary sensor zostanie odesłany do producenta
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Wymienić element filtrujący filtra wstępnego i wylotowego	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Wymienić tłumik	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Zbiorniki sprężonego powietrza	Sprawdzenie działania zaworu bezpieczeństwa w zbiorniku	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić filtr powietrza	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Sprawdzenie działania zaworu bezpieczeństwa w oddzielaczu olejowym	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić olej	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić filtr olejowy	Raz w roku	x		

Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Sprawdzić wszystkie kable w szafie elektrycznej – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Sprawdzić napięcie pasa – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Spust kondensatu	Wymienić jednostkę serwisową	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Separator olej-woda	Wyczyścić całą jednostkę	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Separator olej-woda	Wymienić filtr	Raz w roku	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Zawiasy obrotowe	Nasmarować zawiasy obrotowe	Raz w roku	x		
Stanowiska kontroli i monitoringu	Wszystkie stanowiska kontroli i monitoringu	Przeprowadzić ogólną inspekcję – wzrokowa kontrola wszystkich zainstalowanych elementów – wyczyścić wnętrza wszystkich stanowisk kontrolnych- sprawdzić poprawność połączeń – w razie potrzeby usunąć niesprawności wszystkich przewodów i końcówek - sprawdzić poprawność połączeń wszystkich zainstalowanych części	Raz w roku	x		
Stanowiska kontroli i monitoringu	Przycisk lampy testowej	Przeprowadzić test lampy	Raz w roku	x		
Układ kontroli	Szafy sieciowe	Sprawdzić wentylację szaf systemowych+S6, +S7, +S8 – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główne ramię	Szafa kontrolna rozdzielnic niskich napięć, główne ramię+S9	Wzrokowa kontrola i wyczyszczenie w razie potrzeby	Raz w roku	x		

Główne ramię	Szafa kontrolna PLC bezpieczeństwa+S10 i napęd PLC+S11	Wzrokowa kontrola i wyczyszczenie w razie potrzeby	Raz w roku	x		
Główne ramię	Wyrównanie głównego ramienia	Sprawdzić wyrównanie głównego ramienia (zmierzyć wysokość ramienia nad podłogą (do oznaczenia) Wysokość. Wrzesień 2012: 1752 mm	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć - ACS 6000SD	Sprawdzić połączenia przewodów i kabli – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		Wyłączyć wszystkie bezpieczniki wys. Napięcia oraz uziemić moduł bezpieczników oraz ACS przez wykonywaniem prac Wyłącz zasil. modułu ABB na AMST-S1
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć - ACS 6000SD	Wyczyścić układ	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – podłączenia i otoczenie	Wzrokowa kontrola kabla i momentów docisku podłączenia szyny DC – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – podłączenia i otoczenie	Wzrokowa kontrola stopnia zakurzenia i zardzewienia i temperatury – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – chłodzenie	Wzrokowa kontrola wymiennika ciepła (wymienić w razie potrzeby)	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – chłodzenie	Wzrokowa kontrola pomp chłodziarki (wymienić w razie potrzeby)	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – chłodzenie	Wzrokowa kontrola uszczelki pomp chłodziarki (wymienić w razie potrzeby)	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć – chłodzenie	Wzrokowa kontrola dejonizatora i filtrów mechanicznych (wymienić w razie potrzeby)	Raz w roku	x		

Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola płyt optycznie połączonych z nadajnikiem – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola kabli światłowodowych – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola zacisków kondensatorów – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola ograniczników kondensatorów – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Napędy średnich napięć	Wzrokowa kontrola kondensatorów DC (CBU) – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik - łożysko od strony napędu	Nasmarować łożysko od strony napędu przez wymianę buteleczki ze smarem	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik - kołki prowadzące	Sprawdzić cementację i zakotwiczenie kołków. Sprawdzić, czy nie są zbyt luźne i poprawić w razie potrzeby. Sprawdzić, czy nie ma pęknięć w fundamentach.	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik -maszyna	Sprawdzić czy na zewnątrz maszyny nie ma rdzy, przecieków i innych defektów – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik -maszyna	Sprawdzić docisk wszystkich połączeń – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik -maszyna	Upewnić się, czy wszystkie przewody wentylacyjne są czyste i drożne, jeśli są podłączone do zewnętrznego źródła powietrza – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – łożysko od strony przeciwnej od napędu	Sprawdzić poziom oleju – uzupełnić jeśli trzeba	Raz w roku	X		

Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie klatki wirnika	Sprawdzić pręty i spawane połączenia, czy nie ma odbarwień, pęknięć, itp. – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – rezystancyjne czujniki temperatury stojana	Sprawdzić poprawność działania rezystancyjnych czujników temperatury stojana (RTD) – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – skrzynka zaciskowa stojana	Sprawdzić wszystkie połączenia liniowe i neutralne – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – skrzynka zaciskowa stojana	Sprawdzić stan ogólny – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – górna pokrywa stojana	Sprawdzić uszczelki – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie stojana	Sprawdzić połączenia uzwojenia – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie stojana	Sprawdzić linę napinającą uzwojenia stojana – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ monitorowania medycznego	Portapress model-2	Sprawdzić kalibrację ciśnienia – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Połączenia elektryczne	Sprawdzić połączenia wtyczek – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Wykonać kontrolny przebieg łożyska i wysłać pliki logu do siedziby głównej AMST do dalszej analizy danych przebiegu. Należy wykonać następujące zadania: Porównanie zapisanych danych – sprawdzenie danych tensometrów – sprawdzenie danych czujników g - sprawdzenie plików logu	Raz w roku	x		

Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Sprawdzić transmisję sygnałów medycznych przez zastosowanie generatora częstotliwości – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Sprawdzić transmisję sygnałów wideo – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Sprawdzić transmisję sygnałów audio – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ ogólny	Ogólna kontrola układu wirówki	Sprawdzić funkcję nagrywania – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		Stacja „ <i>Debriefing</i> ” w Sali konferencyjnej
Układ ogólny – funkcje bezpieczeństwa	Hala wirówki	Sprawdzić mechanizm zamykania drzwi – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie	Wszystkie przegrody	Wyczyścić wszystkie przegrody	Raz w roku	x		
Zasilanie	Pierścienie ślizgowe zasilania	Wykonać kontrolę wzrokową – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Zasilanie	UPS	Wyczyścić przegrodę UPS – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Sprzęgło kompensacyjne	Wzrokowa kontrola sprzęgła kompensacyjnego – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Sprzęgło kompensacyjne	Wykonać pomiar sprzęgła w określonych punktach 0°, 90°, 180° i 270° na wierzchu i spodzie sprzęgła)	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Główne łożysko	Sprawdzić redukcję osiową – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		

Przeniesienie napędu	Gumowe tłumiki drgań	Wzrokowa kontrola gumowych tłumików – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Hydrauliczny agregat smarowania głównego łożyska - olej	Przeprowadzić analizę oleju, zgodnie z raportem analizy oleju należy olej wymienić	Raz w roku	x		
Przeniesienie napędu	Hydrauliczny agregat smarowania głównego łożyska - filtr	<u>Wymienić filtr oddychania i filtr ciśnieniowy</u>	Raz w roku	x		
Układ przechyłu bocznego i wzdłużnego	Układ pomiarów kątowych	Sprawdzić układ pomiarów kątowych (czujniki, taśma pomiarowa, itp.) – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ przechyłu bocznego i wzdłużnego	Pierścień przechyłu wzdłużnego	Kontrola wzrokowa wspornika pierścienia przechyłu wzdłużnego	Raz w roku	x		
Układ bezpieczeństwa	Zatrzymanie awaryjne	Sprawdzić funkcjonowanie zatrzymania awaryjnego – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ wizualny	Projektor	Sprawdzić lampy – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ wizualny	Projektor	Sprawdzić układ chłodzenia dysz Venturiego i oczyścić go w razie potrzeby	Raz w roku	x		
Układ hamulcowy	Główny hamulec – pompa ręczna	Uruchomić główny hamulec przez użycie pompy ręcznej – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		
Układ hamulcowy	Hamulec przechyłu bocznego i wzdłużnego	Odpowietrzyć układ hamulcowy	Raz w roku	x		
Układ hamulcowy	Hamulec przechyłu bocznego i wzdłużnego	Zmierzyć ciśnienie w rezerwuarze – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz w roku	x		

Cały system	Sprawdzenie wizualne oraz sprawdzenie dociągnięcia śrub odpowiednim momentem	Sprawdzenie wizualne oraz dociągnięcie śrub wylistowanych na liście	Raz w roku	x		
-------------	--	---	------------	---	--	--

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 2: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz na dwa lata(znak “x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Wymienić zestaw uszczelek do zaworów (V1-V4 +RV1-2)	Raz na dwa lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	<u>Remont obudowy ssania</u>	Raz na dwa lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić separator oleju	Raz na dwa lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić panele filtrów	Raz na dwa lata	x		
Układ kontroli	Wszystkie komputery	Wymienić baterie BIOS	Raz na dwa lata	x		Wymienić zgodnie z doświadc. Administratora (uaktualnić ustawienia BIOS)

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 3: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz na trzy lata(znak “x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Sprawdzić czystość przewodu nadmiaru oleju i stan uszczelki – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na trzy lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Dokonać przeglądu uszczelki przy minimalnym ciśnieniu – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na trzy lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Kompresor	Wymienić pas	Raz na trzy lata	x		
Główny układ napędowy	Silnik - wirnik	Zmierzyć opór izolacji obwodowo polowej, 500V DC megger	Raz na trzy lata	x		
Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie stojana	Zmierzyć i zapisać opór izolacji	Raz na trzy lata	x		

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 4: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz na cztery lata

(znak “x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Sprawdzić odmgławiacz (SD1, SD2) – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 4 lata	x		
Zasilanie sprężonym powietrzem	Osuszacz powietrza	Sprawdzić środek osuszający i wymienić w razie potrzeby	Raz na 4 lata	x		
Główny układ napędowy	Jednostka średnich napięć UniGear ZS1	Wykonać kontrolę i czynności konserwacyjne zgodnie z dokumentacją sprzedawcy	Raz na 4 lata	x		
Główny układ napędowy	Napęd średnich napięć - chłodzenie	Sprawdzić działanie systemu chłodzenia	Raz na 4 lata	x		

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 5: Prace konserwacyjne Wykonawcy – raz na sześć lat

(znak “x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Układ hamulcowy	Przewody hydrauliczne	Wymienić przewody hydrauliczne	Raz na 6 lat	x		Po 6 latach kontrola coroczna!
Przeniesienie napędu	Hydrauliczny agregat smarowania głównego łożyska – linie hydrauliczne	Wymienić linie hydrauliczne	Raz na 6 lat	x		Po 6 latach kontrola coroczna!
Główny układ napędowy	Silnik-wirnik	Sprawdzić wszystkie spawy, czy nie ma pęknięć – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik- balans wirnika	Skontrolować balansujące ciężarki i szczegóły umocowania – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – cewki wirnika	Sprawdzić wewnętrzne połączenia – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – cewki wirnika	Sprawdzić izolację między zwojową (test spadku napięcia)	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – wentylator wirnika	Sprawdzić skrzydła i spawy wentylatora – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik- grzałki stojana	Sprawdzić działanie – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – skrzynka zaciskowa stojana	Sprawdzić moment docisku wszystkich połączeń i izolacji za skrzynkami zaciskowymi – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		
Główny układ napędowy	Silnik – skrzynka zaciskowa stojana	Sprawdzić np. Obecne transformatory (CT) itp. jeśli dotyczy – w razie potrzeby usunąć niesprawności	Raz na 6 lat	x		

Główny układ napędowy	Silnik – uzwojenie stojana	Sprawdzić czystość, odbarwienia, stan izolacji, luzy, ruchomość i zużycie. Wyczyścić w razie potrzeby	Raz na 6 lat	x		
-----------------------	----------------------------	--	--------------	---	--	--

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził:

Tabela 6: Prace konserwacyjne – w razie potrzeby (według czasu pracy urządzenia oraz zużycia)

(znak „x” oznacza odpowiedzialność za wykonanie danej czynności)

Układ	Część	Zadanie do wykonania	Odstępy	Wykonawca	Zamawiający	Komentarz
Układ ogólny	Spawy	Sprawdzić spawy	W razie potrzeby	x		
Układ ogólny	Kontrola elementów konstrukcji	Przeprowadzić kontrolę elementów konstrukcji	W razie potrzeby	x		
Układ ogólny	Połączenia śrubowe	Sprawdzić połączenia śrubowe	W razie potrzeby	x		
Podest i przeniesienie napędu	Sprzęgło przeciwpociągowe	Zmienić olej	W razie potrzeby	x		

Data:	Numer inspekcji:	Inspekcję przeprowadził: