

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

w postępowaniu o udzielenia zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 209 000 euro.

Nazwa zamówienia publicznego:

Dostawa sprzętu komputerowego

Znak sprawy:

SZ-222-2/17/1/03/2017

Warszawa, dnia 09 marca 2017 r.



§ 1. Informacje wprowadzające

1. Instytut Transportu Samochodowego zaprasza do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.

2. Postępowanie zostanie przeprowadzone na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), zwanej dalej „Pzp”, przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz SIWZ.

3. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej. Przepis art. 37 ust. 5 Pzp stosuje się odpowiednio. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

4. Ilekroć w SIWZ jest mowa o:

- 1) Zamawiającym – należy przez to rozumieć Instytut Transportu Samochodowego w Warszawie
- 2) SIWZ – należy przez to rozumieć niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
- 3) postępowaniu – należy przez to rozumieć postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 7a Pzp;
- 4) umowie – należy przez to rozumieć umowę w sprawie zamówienia publicznego, o której mowa w przepisach działu IV Pzp;
- 5) zamówieniu – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne w rozumieniu art. 2 pkt 13 Pzp, którego przedmiot został w sposób szczegółowy opisany w § 2 SIWZ;
- 6) Wykonawcy – należy przez to rozumieć wykonawcę w rozumieniu art. 2 pkt 11 Pzp.

6. Nazwa i adres Zamawiającego:

Instytut Transportu Samochodowego
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa
NIP: 525-000-83-82, REGON: 000127692
Tel.: + 48 22 43 85 400
Faks: + 48 22 43 85 401
Strona internetowa: <http://www.its.waw.pl>
E-mail: info@its.waw.pl

7. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy posługiwać się znakiem sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017.

8. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Zamawiający nie wyraża zgody, o której mowa w art. 9 ust. 3 Pzp. Dopuszcza się używanie w oświadczeniach, ofercie oraz innych dokumentach określeń obcojęzycznych w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (Dz. U. z 2011 r. poz. 224, z późn. zm.).

§ 2. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego z podziałem na części:

Część 1 – „Dostawa komputerów wraz z oprogramowaniem i monitorami”

Część 2 – „Dostawa serwerów z oprogramowaniem”

Część 3 – „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych”

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 1 do SIWZ.

3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.



4. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): CPV 30213000-5 komputery osobiste; 48822000-6 serwery komputerowe; 30231300-0 – monitory ekranowe ; 30232110-8 - drukarki laserowe ; 48820000-2 – serwery; 48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

§ 3. Termin wykonania zamówienia

1. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało wykonane w terminie wskazanym przez Wykonawcę w ofercie nie dłuższym jednak niż 42 dni od dnia zawarcia umowy.

§ 4. Warunki udziału w postępowaniu

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

- a) nie podlegają wykluczeniu,
- b) spełniają warunki udziału w postępowaniu

2. Warunki udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:

- a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,

Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie

- b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie

- c) zdolności technicznej lub zawodowej

Wykonawca spełni warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej, jeżeli:

- a) wykaże, że: wykonał w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej 2. dostaw komputerów z oprogramowaniem każda o wartości minimum 200 000,00. PLN brutto (dotyczy części 1)
- b) wykaże, że: wykonał w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej 2. dostaw serwerów z oprogramowaniem każda o wartości minimum 200 000,00. PLN brutto (dotyczy części 2)

– określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ.

3.. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub



zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia (art. 22d ust. 2 Pzp).

§ 5. Podstawy wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz ust. 5 pkt 1 Pzp.

2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 Pzp.

3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 Pzp lub ust. 5 pkt 1, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Postanowienia zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 4.

5. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

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

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:

- 1) nie podlega wykluczeniu;
- 2) spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

3. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp.

4. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać



Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

5. Zamawiający, zgodnie z art. 24aa Pzp, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

6. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia lub dokumenty:

- 1) w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:
 - 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 na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp.
- 2) W celu potwierdzenia spełniania warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w § 4 pkt 2 lit. c). SIWZ, zamawiający żąda od wykonawcy wykazu dostaw (odpowiednio do części) wykonanych w okresie ostatnich 3 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 dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie wykonawcy,
- 3) Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia odpowiednio dla rodzaju sprzętu wszelkiego rodzaju wydruki, certyfikaty, oświadczenia itp.
7. Jeżeli w dokumentach składanych w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, kwoty będą wyrażane w walucie obcej, kwoty te zostaną przeliczone na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.

8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 6 pkt 1, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

9. Dokument, o którym mowa w ust. 8, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

10. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 9, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio

oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienie ust. 9. stosuje się.

11. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

§ 7. Informacja dla Wykonawców polegających na zasobach innych podmiotów na zasadach, o których mowa w art. 22a Pzp, oraz zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 oraz ust. 5 pkt 1) Pzp.

4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na doświadczeniu innych podmiotów, jeżeli podmioty te zrealizują usługi do realizacji których te zdolności są wymagane.

5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na którego zdolnościach polega Wykonawca nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego :

- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
- 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności zawodowe, o których mowa w ust. 1.

6. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:

- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia;
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia;



4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących doświadczenia, zrealizuje dostawy, których wskazane zdolności dotyczą.

7. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentu wymienionego w § 6 ust. 6 pkt 1.

8. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na zasoby, warunków udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w § 6 ust. 1.

9. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, zobowiązany jest wypełnić ust. 9 formularza „Oferta”, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SIWZ, oraz wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz, o ile to wiadome, podać imiona i nazwiska albo nazwy (firmy) podwykonawców.

10. Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia dokumentu wymienionego w § 6 ust. 6 pkt 1 SIWZ, dotyczącego podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a Pzp.

§ 8. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia.

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 oraz ust. 5 pkt 1) Pzp., natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z § 4 ust. 1 SIWZ.

3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie składa dokumenty, o których mowa w § 6 ust. 1. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt. § 6 ust. 2, składa każdy z Wykonawców.

§ 9. Sposób komunikacji oraz wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów

1. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529, z późn. zm.), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z późn. zm.), z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych w ust. 5-8.

1) 2. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawach procedury:



Tomasz Tkacz

tel. + 48 22 43 85 269

faks + 48 22 43 85 401

e-mail: tomasz.tkacz@its.waw.pl

3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wnioskiem na adres:

**Instytut Transportu Samochodowego
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa**

Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną (na adres info@its.waw.pl lub zamowieniapubliczne@its.waw.pl) w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.

4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

5. W postępowaniu oświadczenia składa się w formie pisemnej.

6. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

7. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, okresu ich ważności oraz form, w jakich dokumenty te mogą być składane (Dz. U. poz. 1126), zwanym dalej „rozporządzeniem”, składane przez wykonawcę i inne podmioty, na zdolnościach lub sytuacji których polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a Pzp oraz przez podwykonawców, należy złożyć w oryginale.

8. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej w ust. 7, należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

9. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

10. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.

11. Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonywane w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu, w szczególności wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem.

12. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczeń, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

§ 10. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do jednej, kilku lub wszystkich części.
2. Oferta musi być zabezpieczona wadium dla części nr 1, 2, 3.
3. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta”.
4. Wraz z ofertą powinny być złożone:



- 1) oświadczenie wymagane postanowieniami § 6 ust. 1 SIWZ;
- 2) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii;
- 3) dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 poz. 1114, z późn. zm.), a Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty.

5. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.

6. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

7. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.

8. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie lub tym podobne powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.

9. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w ust. 10. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.

10. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. poz. 1503, z późn. zm.), które Wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być załączone w osobnym opakowaniu, w sposób umożliwiający łatwe od niej odłączenie i opatrzone napisem: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać”, z zachowaniem kolejności numerowania stron oferty.

11. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w jednym egzemplarzu. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:



INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa

oraz opisane w sposób następujący:

**„Oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.
„Dostawa sprzętu komputerowego”.
Nie otwierać przed dniem 20 marca 2017 r. do godz. 10:15
Znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017”.**

12. Wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

13. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

§ 11. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cenę oferty należy obliczyć w sposób podany w ust. 3 formularza „Oferta”, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.

2. Cena oferty powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.

3. Cenę oferty będzie stanowić cena brutto za realizację przedmiotu zamówienia wskazana w ofercie.

4. Cena brutto podana w ofercie wybranej jako najkorzystniejsza zostanie wpisana do umowy i nie może ulec zmianie przez cały okres obowiązywania tej umowy.

5. 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 dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje 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.

§ 12. Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający żąda wniesienia wadium w kwocie:

- a) 4 000,00. zł. dla części 1
- b) 5 000,00 zł dla części 2
- c) 1 000,00 zł dla części 3

2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.



3. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach, o których mowa w art. 45 ust. 6 Pzp:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w § 12 ust. 3. lit. b) - e) SIWZ (art. 45 ust. 6 pkt 2-5 Pzp) musi wynikać bezwarunkowe, nieodwołalne i na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego, zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz zamawiającego kwoty określonej w gwarancji:
 1. jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
 2. jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złoży oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 Pzp, pełnomocnictw lub nie wyrazi zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Pzp, co spowoduje brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej
5. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy zamawiającego Bank BPH S.A. 47 1060 0076 0000 3210 0014 2706 z dopiskiem” „**Sprzęt komputerowy, SZ-222-2/17/1/03/2017 – wadium część 1 i/lub 2, i/lub 3**” Kopię polecenia przelewu lub wydruk z przelewu elektronicznego zaleca się złożyć wraz z ofertą.
6. Wniesienie wadium w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania tego rachunku bankowego kwotą wadium (jeżeli wpływ środków pieniężnych na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego nastąpi przed upływem terminu składania ofert).



7. Oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w formach, o których mowa w § 12 ust.3. lit. b) - e) SIWZ (art. 45 ust. 6 pkt 2-5 Pzp) wykonawca składa wraz z ofertą.
8. Jeżeli wadium zostanie wniesione w walucie obcej, kwota wadium zostanie przeliczona na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu.
9. Jeżeli wadium zostanie wniesione w formach, o których mowa w § 12 ust.3. lit. b) - e) SIWZ (w formach, o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 2 - 5 Pzp) i kwota wadium zostanie w tych formach określona w walucie obcej, kwota wadium zostanie przeliczona na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu.
10. Za zgodą zamawiającego wykonawca może dokonać zmiany formy wadium na jedną lub kilka form, o których mowa w § 12 ust.3. SIWZ. Zmiana formy wadium musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia oferty kwotą wadium.

§ 13. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty powinny być złożone w siedzibie Zamawiającego (ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa, sekretariat ITS) w terminie do dnia **20 marca 2017 r. do godziny 10:00**
2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego (ul. ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa, pokój nr 130) w dniu **20 marca 2017 r., o godz. 10:15**
3. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

§ 14. Termin związania ofertą

1. Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. 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.

§ 15. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty

1. Tylko oferta spełniająca wszystkie warunki określone w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia będzie podlegała końcowej ocenie.
2. Zamawiający będzie oceniał oferty w każdej części osobno.
3. Zamawiający przy ocenie ofert będzie kierował się następującymi kryteriami:



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

Kryterium	Waga [%]	Max liczba punktów	Sposób oceny:
Cena ofertowa brutto - „C”	60%	60	$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 60\text{pkt}$
Czas realizacji zamówienia - „P”	40%	40	Do 28 dni kalendarzowych -40 pkt Od 29 do 42 dni kalendarzowych – 0 pkt
RAZEM	100%	100	

4. Ofertą najkorzystniejszą będzie, która otrzyma najwyższą liczbę punktów po zsumowaniu punktacji otrzymanej w każdym z kryteriów. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$L = C + P$$

gdzie:

L – całkowita liczba punktów,

C – punkty uzyskane w kryterium „Cena ofertowa brutto”,

P – punkty uzyskane w kryterium „Czas realizacji zamówienia”,

5. Ocena punktowa w kryterium „**Cena ofertowa brutto**” dokonana zostanie na podstawie ceny ofertowej brutto wskazanej przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej. Najwyższą liczbę punktów (60) otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę ofertową brutto.
6. w przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Ocena punktowa w kryterium „**Czas realizacji zamówienia**” zostanie obliczona w sposób podany w tabeli powyżej. Czas realizacji zamówienia to liczba **pełnych dni kalendarzowych**, liczona od dnia następującego po dacie podpisania umowy do dnia podpisania protokołu odbioru ilościowego, o którym mowa we wzorze umowy (jeżeli po podpisaniu umowy okaże się, że ostatni dzień terminu realizacji zamówienia przypadnie na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, za ostatni dzień terminu realizacji zamówienia uważa się następny dzień po dniu lub dniach wolnych od pracy).
- a) W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje zrealizowanie zamówienia w terminie do 28 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy oferta otrzyma 40 pkt.
- b) W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje zrealizowanie zamówienia w terminie od 29 do 42 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy oferta otrzyma 0 pkt
8. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
9. Zamawiający udzieli zamówień oddzielnie w zakresie części 1, 2, 3 Wykonawcy/om, którego/ym oferta/y odpowiadać będzie/ą wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SIWZ i zostanie/ą oceniona/e jako najkorzystniejsza/e w oparciu o podane kryteria wyboru.
10. W przypadku wystąpienia sytuacji uniemożliwiającej dokonanie wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na fakt, że dwóch lub więcej Wykonawców złoży oferty



przedstawiające taki sam bilans kryteriów, Zamawiający wybierze spośród tych ofert jako najkorzystniejszą ofertę z najniższą ceną (art. 91 ust. 4 uPzp).

§ 19. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI Pzp.

§ 20. Informacja o ofertach częściowych i wariantowych

1. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych. Każdy wykonawca może złożyć jedną ofertę na każdą z części.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

§ 21. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 Pzp, jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień

Zamawiający w okresie obowiązywania umowy nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 Pzp.

§ 22. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego

1. Adres poczty elektronicznej: info@its.waw.pl.
2. Adres strony internetowej: <http://www.its.waw.pl/>.

§ 23. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenie w walutach obcych

Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

§ 24. Informacja o wysokości zwrotu kosztów udziału w postępowaniu

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

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

W celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawca, którego ofertę wybrano, jako najkorzystniejszą przed podpisaniem umowy składa:

- a) pełnomocnictwo, jeżeli umowę podpisuje pełnomocnik,
- b) umowę regulującą współpracę wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, jeżeli oferta tych wykonawców zostanie wybrana.



§ 26. Zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy.

Zakres zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy określają wzory umów **stanowiące Załącznik nr 3 do SIWZ.**

§ 27. Załączniki.

- 1) załącznik nr 1: opis przedmiotu zamówienia
- 2) załącznik nr 2: wzór formularza „Oferta” dla części nr 1-3;
- 3) załącznik nr 3 wzory umów dla części nr 1-3;
- 4) załącznik nr 4: wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu;
- 5) załącznik nr 5: wzór oświadczenia o spełniania warunków udziału w postępowaniu;
- 6) załącznik nr 6: wzór zobowiązania do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia;
- 7) załącznik nr 7: wzór oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych.
- 8) Załącznik nr 8 – wzór wykazu dostaw



Załączniki do Specyfikacji Istotnych Warunków
Zamówienia (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017).

Załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania ogólne:

1. Dopuszcza się oferowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach, zgodnych w pełni funkcjonalnie z przedstawionymi w poniższej specyfikacji.
2. Przedstawione w specyfikacji urządzenia należy traktować jako urządzenia wzorcowe, spełniające minimalne wymagania.
3. Przy oferowaniu rozwiązań sprzętowo-programowych innych niż wymienione jako wzorcowe Oferent musi wykazać ich równoważność z warunkami SIWZ.
4. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych i być potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem dostawcy a także być oznaczone znakiem CE. Odpowiednie dokumenty powinny być dostarczone razem z urządzeniami.
5. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji.
6. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i być wyprodukowane nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed ich dostarczeniem Zamawiającemu.
7. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanych urządzeń.
8. Wraz ze sprzętem musi być dostarczone odpowiednie oprogramowanie systemowe. Wszystkie systemy operacyjne zainstalowane na komputerach muszą posiadać minimum 3-letnie wsparcie techniczne producenta lub dostawcy. Producent lub dostawca systemu operacyjnego musi oferować wsparcie techniczne wraz z dostępem do poprawek, łatek bezpieczeństwa oraz bazy wiedzy.

Część nr 1 „Dostawa komputerów wraz oprogramowaniem i monitorami”



Komputer Typ 1

szt. 30

Lp .	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
1	Typ: Komputer stacjonarny. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych, edukacyjnych, lokalnej bazy danych, do obróbki materiałów audio i video, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. W ofercie wymagane jest podanie producenta , modelu, symbolu producenta. Wydajność obliczeniowa: Oferowany komputer musi osiągać w teście: wydajności BAPCo® SYSmark® 2014 wyniki nie gorsze niż: SYSmark®2014 Overall Rating: 1920 punktów Office Productivity – 1240 punktów Media Creation – 2160 punktów, Data/Financial Analysis – 2650 punktów . Zamawiający wymaga, aby powyższe wyniki osiągnięte były na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony dla min. 3 iteracji przy rozdzielczości wyświetlanego obrazu min. 1920x1080 @60Hz. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu BAPCo SYSmark 2014, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza wydruk testu BAPCo SYSmark 2014 w języku angielskim. Zamawiający zastrzega, że w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może przed wyborem najkorzystniejszej oferty zażądać od Wykonawcy dostarczenia oferowanego sprzętu i dokładnego opisu metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Procesor: Min. 4-rdzeniowy, min 8 MB cache, osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9950 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. Pamięć operacyjna: Min. 16GB / 2133 MHz, możliwość rozbudowy do min. 64GB. Pamięć masowa: - Dysk SSD o pojemności min. 128 GB, format dysku M.2, magistrala: PCI-e gen. 3 Maksymalna prędkość odczytu: min. 920 MB/s Dodatkowe funkcje: NCQ - Native Command Queuing



oraz

- Dysk HDD o pojemności min. 1TB SATA III 7200 obr./min.

Grafika:

Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.4, Open CL 2.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min. 940 punktów.

Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <http://www.videocardbenchmark.net> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ.

Wypożyczenie multimedialne:

Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną oraz ze wsparciem dla technologii DTS; wbudowany głośnik.

Obudowa:

Obudowa fabrycznie konwertowalna typu Tower z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej o maksymalnej sumie wymiarów 100 cm, posiadająca min.: 2 zewnętrzne półki 5,25", w tym min. 1 szt. dla napędów o pełnej wysokości oraz min. 2 wewnętrzne półki 3,5" i 1 wewnętrzną półkę 2,5" dla dysków twardych. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.

Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:

- awarie procesora,
- uszkodzenie kontrolera Video,
- uszkodzenie pamięci RAM,
- uszkodzenie zasilacza.

Zasilacz o mocy min:

400W z aktywnym PFC i sprawności min 90% dla 100% użycia (PLATINUM).

Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft lub równoważny, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL lub innej).

BIOS:

Możliwość odczytania z BIOS:

- Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji,
- Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3,
- Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach,
- Informacji o dysku twardym: model, pojemność,
- Informacji o napędzie optycznym: model,
- Informacji o MAC adresie karty sieciowej.

Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portu szeregowego, portów USB (przód, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń



przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji, RAID z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.

Funkcja blokowania/odblokowania BOOTowania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.

BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Bezpieczeństwo:

BIOS musi posiadać możliwość:

- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,
- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock),
- blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio,
- blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe,
- kontroli sekwencji bootującej,
- startu systemu z urządzenia USB,
- funkcji blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami,
- włączenia/wyłączenia RAID,

Komputer musi posiadać:

- zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2),
- możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera,
- udostępnioną bez dodatkowych opłat, pełną wersję oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa,
- czujnik otwarcia obudowy,
- zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:

- informacje o systemie, min.:
- procesor: typ procesora, jego obecna prędkość,
- pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta,
- dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku,
- napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny,



- data wydania i wersja BIOS,
- nr seryjny komputera,
- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera,
- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej,
- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii

Zarządzanie:

Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii virtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:

- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej,
- zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego,
- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej,
- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>),
- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS,
- wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.

Certyfikaty i standardy:

- certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty certyfikat potwierdzający spełnianie wymogu),
- deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),
- komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> lub równoważny przez co Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji. Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej,
- komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net>, lub równoważny przez co Zamawiający rozumie certyfikat, który



jest analogiczny do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji.

Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej

Ergonomia:

Maksymalnie 23 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta .

Wsparcie techniczne producenta:

Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:

- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć),
- weryfikację czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.

Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.

Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet, za pośrednictwem strony www producenta komputera.

Wymagania dodatkowe:

- Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft wraz z nośnikiem lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny.

Wbudowane porty i złącza:

- porty wideo: min. 1 szt. VGA i min. 2 szt. Display Port z multistream,
- min. 11 x USB w tym min 10 szt. wyprowadzonych na zewnątrz obudowy - min. 4 porty USB z przodu w tym min 2 szt. USB 3.0 oraz min. 1 szt. USB 2.0 z szybkim ładowaniem, min. 6 portów USB 3.0,
- porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy,
- min. 2 szt. PS/2,
- wbudowany w obudowę komputera czytnik kart multimedialnych SD obsługujący karty SD/SDXC, SDHC, UHS-II.

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet port RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, iAMT, vPro



- Płyta główna z chipsetem min Q170 lub lepszym, wyposażona w:
- min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 2133MHz,
- sloty: min. : 1 szt PCIe x16 Gen 3.0, 1 szt PCIe x16 Gen 2.0 (elektrycznie x4), 2 szt. PCIe x1,
- min: 5 złączy SATA III,
- kontroler dysków obsługujący konfiguracje RAID 0, 1.
- Komputer powinien umożliwiać montaż wewnątrz obudowy dedykowanego przez producenta komputera filtra przeciw pyłkowego.
- Dołączone oprogramowanie producenta komputera umożliwiające założenie przez użytkownika komputera i monitora indywidualnego kodu PIN dla monitora.
- Klawiatura USB w układzie polskim programisty.
- Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).
- Nagrywarka SATA DVD +/-RW.

Warunki gwarancji:

Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego .

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Certyfikat potwierdzający należy załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Komputer TYP 2

szt. 11

Lp	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
2	Typ: Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy, jasność min 300 nitów, kontrast min 300:1. Komputer będzie wykorzystywany do potrzeb, aplikacji biurowych, obliczeniowych, edukacyjnych, dla obsługi lokalnej bazy danych, obróbki materiałów audio i video, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. Procesor: Procesor klasy x86, min. dwurdzeniowy, niskonapięciowy o TDP max 15 W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z pamięcią last level cache min. 4 MB lub równoważny dwurdzeniowy procesor klasy x86 Oferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4720 punktów (wynik testów zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). Wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. Pamięć: Min. 16GB / 1600MHz, z możliwością rozszerzenia do min. 32GB.



Pamięć masowa:

Min. 512 GB SSD, format dysku M.2

Karta graficzna:

Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 810 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.

Wyposażenie multimedialne:

Karta dźwiękowa zgodna z DTS, wbudowane 2W głośniki stereo premium.

Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p @ 30 fps wraz z dwoma mikrofonami.

Baterie i zasilanie :

Max 3-cell, min 46WHr, Li-Ion.

Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 8 godzin.

Zasilacz o mocy min. 65W.

Stacja dokująca:

Wymagane jest dostarczenie w komplecie z komputerem przenośnym stacji dokującej, wyprodukowanej przez producenta komputera przenośnego, oznaczonej trwałym logo producenta, dedykowanej przez producenta komputera do zastosowania z oferowanym typem komputera przenośnego. Stacja dokująca ma być podłączana do dedykowanego złącza w komputerze przenośnym, nie dopuszcza się stacji podłączanej do portu USB.

Wbudowane złącza min:

- 4 x SuperSpeed USB 3.0 w tym 1 x powered
- 2 x DisplayPort
- 1 x Ethernet - RJ-45
- 1 x VGA
- 1 x audio stereo „jack” 3.5 mm
- wejście zasilania, dodatkowy zasilacz
- slot na linkę zabezpieczającą

Wymiary max:

37 cm x 11 cm x 4,5 cm

Waga stacji dokującej max: 760g.



System operacyjny:

System operacyjny preferowany: MS Windows 10 Professional PL lub równoważny. Przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność jaką oferuje preferowany system w szczególności spełniający następujące kryteria:

- współpraca z procesorami o architekturze x86-64,
- instalacja i użytkowanie aplikacji wielowątkowych 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym,
- obsługa pełnej pojemności pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego
- pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 R2
- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.
- praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/4G/USB),
- możliwość pracy przy użyciu pulpitu zdalnego,
- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa,
- w ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego,
- systemem operacyjnym w wersji instalacyjnej na nośniku(nośnikach) lub w postaci preinstalowanej dostosowanej do zamawianej konfiguracji sprzętowej,
- w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 10 Professional PL, dostarczona licencja powinna umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional PL(tzw. downgrade),
- nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft wraz z nośnikiem
- wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym.
- komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> lub równoważny przez co Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną



- dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji. Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej,
- komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net>. lub równoważny przez co Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji.
- Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej

Ergonomia:

Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 22dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera oraz należy załączyć oświadczenie producenta).

Waga i wymiary:

Waga max 1,70 kg z baterią 3-cell.

Szerokość: max 34cm.

Głębokość: max 24cm.

Wysokość przód: max 19 cm.

Bezpieczeństwo:

BIOS musi posiadać następujące cechy:

- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora,
- kontrola sekwencji bootującej,
- możliwość startu systemu z urządzenia USB,
- funkcja blokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,

BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM.

Możliwość zapięcia linki typu Kensington.

Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2) z możliwością upgrade do wersji 2.0.

Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach. Konstrukcja laptopa „business- rugged”, według normy Mil-Std-810G (załączyć oświadczenie producenta).

Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych.

Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.

Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:

Informacje o systemie, min.:

- procesor: typ procesora, jego obecna prędkość,



- pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta,
- dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku,
- data wydania i wersja BIOS,
- nr seryjny komputera,

Możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera.

Możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów, a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej.

Rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii.

BIOS:

Możliwość odczytania z BIOS:

- wersji BIOS wraz z datą wydania wersji,
- modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3,
- informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach,
- informacji o dysku twardym: model, pojemność,
- informacji o MAC adresie karty sieciowej.

Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.

BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Zarządzanie:

Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:

- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;
- zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego,
- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.)



z wbudowanej pamięci nieulotnej,
- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsmman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>),
- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.
- wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego,
- sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji,
- zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.

Wymagania dodatkowe:

- Wbudowane porty i złącza min :

1 x VGA,

1 x Display Port 1.2,

2 szt. USB 3.0, w tym 1 szt. tzw. gniazdo dosilone,

1 szt. USB typu C, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo),

czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC,

czytnik kart kryptograficznych Smart Card,

wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera i mikrofon,

dedykowane złącze do stacji dokującej,

- Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n/ac wraz z Bluetooth 4.0, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.

- Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie,

- Touchpad z dedykowanym dotykowym sensorem do jego włączenia i wyłączenia,

- Manipulator punktowy,

- Czytnik linii papilarnych,

- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Torba Dwukomorowa, mysz optyczna USB.

Gwarancja:

Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta dla notebooka i baterii. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Certyfikat potwierdzający załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków



gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Komputer Typ 3

szt. 4

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
3	Typ: Komputer przenośny typu notebook z ekranem matowym dotykowym 14", TFT, IPS, o rozdzielczości min. WQHD (2560 x 1440), jasności min. 270 nitów, wyposażonym w czujnik oświetlenia otoczenia oraz obsługującym 10-cio punktowy dotyk z gestami. Notebook musi umożliwiać pracę w min. czterech trybach : notebook, płaski tablet, tablet na podpórcę, namiot. Ekran odchylany o 360 stopni. Procesor: Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, niskonapięciowy o TDP max 15 W, z pamięcią last level cache min. 4 MB, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych lub równoważny dwurdzeniowy procesor klasy x86, Oferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4720 punktów (wynik testu zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). Wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. Pamięć: Min. 16GB DDR3L 1866MHz. Pamięć masowa: Min. 512 GB SSD M.2, magistrala: PCI-e NVMe Karta graficzna: Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 810 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.

**Wyposażenie multimedialne:**

Wbudowana, zgodna z HD Audio karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo min 2x2W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD 720p.

Bateria :

Max 4 cell, min 52Wh, Litowo-Polimerowa

Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 11 godzin.

Obudowa :

Obudowa komputera wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzująca się wzmocnioną konstrukcją tzw. „businessrugged”, zgodnie z normą MIL-STD-810G.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie pochodzące od producenta, potwierdzające, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G, i pozytywnie przeszedł testy w zakresie minimum:

- Wibracje Metoda 514.6
- Uderzenia Metoda 516.6
- Wysoka Temperatura Metoda 501.5
- Niska Temperatura Metoda 502.5
- Zmienna Temperatura Metoda 503.5
- Wilgotność Metoda 507.5
- Wysokość Metoda 500.5
- Piasek i pył Metoda 510.5

Obudowa musi umożliwiać umieszczenie piórka (rysika) w taki sposób, aby nie wystawało poza obrys notebooka. Jednocześnie obudowa musi umożliwiać ładowanie piórka, gdy jest ono zadokowane.

Komputer wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS

Klawiatura:

Klawiatura odporna na zalanie, układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy.

Wyposażona w:

- system dwustopniowego podświetlenia klawiszy
- mechanizm blokujący mechanicznie możliwość wciskania klawiszy po przejściu w tryb tabletu (obrócenie matrycy o 360 stopni)
- automatyczne wyłączenie podświetlenia klawiatury po przejściu w tryb tabletu

Czytnik linii papilarnych:

Wbudowany czytnik linii papilarnych wraz z oprogramowaniem umożliwiającą autoryzację użytkownika z poziomu BIOS.

**System operacyjny:**

Zainstalowany system Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL z bezpłatnym prawem downgrade do Windows 7 Pro PL.

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
- Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony www.epeat.net
- ENERGY STAR
- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.

Waga i wymiary:

Waga max 1,36 kg z baterią

Szerokość: max 34cm.

Głębokość: max 23cm.

Wysokość tył: max 1,7 cm.

Porty, złącza, łączność – wymagania minimalne:

- 3 x USB 3.0 (z czego jedno Always On),
 - złącze słuchawek i mikrofonu tzw. COMBO,
 - 1 x HDMI,
 - 1 x mini DisplayPort,
 - dedykowane złącze stacji dokującej, umożliwiające pracę ze stacją dokującą producenta sprzętu.
 - slot na kartę micro-SIM
 - slot na kartę micro-SD wspierający UHS-II.
 - Port sieci LAN 10/100/1000 zintegrowany z płytą główną
 - Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie a/c
- Karta WLAN musi umożliwiać zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera – przy pracy na zasilaczu - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie).
- wbudowany w notebook moduł łączności LTE/4G – nie dopuszcza się zastosowania zewnętrznych modemów
 - wbudowany w notebook moduł Bluetooth min. 4.1

BIOS , bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie:

BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.

Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:



- wersji BIOS wraz z datą,
- nr seryjny komputera
- wielkość pamięci RAM
- typ procesora i jego prędkość
- MAC adres zintegrowanej karty sieciowej
- unikalny nr inwentarzowy tzw. Asset Tag
- nr seryjny płyty głównej komputera

Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania następujących czynności:

- wyłączenia/Włączania technologii antykradzieżowej
- aktywacji autentykacji użytkownika z wykorzystaniem czytnika linii papilarnych
- ustawienia hasła dla twardego dysku
- ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password
- ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego.
- włączania/wyłączania obsługi wirtualizacji
- Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, czytnika kart chipowych, czytnika kart multimedialnych, Bluetooth, modemu LTE

Wbudowana w płytę główną technologia monitorowania i zarządzania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:

- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera: CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;
- zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- możliwość zdalnego zarządzania stanem zasilania komputera: włączenie/wyłączenie/reset/poprawne zamknięcie systemu operacyjnego,
- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego
- zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 2560x1600 włącznie.

- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0

(<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0

(<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>)

- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.
- sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji
- ww. wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację parametrów funkcji zarządzania (m.in. parametrów kont uprawnionych do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów:



- lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. manualnie z poziomu modułu BIOS
- lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. z poziomu modułu BIOS przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie/oprogramowanie do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB.
- zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfiguracyjnego. Szyfrowanie połączenia LAN powinna wykorzystywać wbudowane w technologię certyfikaty cyfrowe /klucze asymetryczne. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfiguracyjne.
- lokalnie (na komputerze zarządzanym) z poziomu systemu operacyjnego przy użyciu odpowiedniego narzędzia. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfiguracyjne.

Możliwość zapięcia linki typu Kensington.

Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)

Wsparcie techniczne producenta:

Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.

- możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu
- możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji
- możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego

Wymagania dodatkowe:

Dołączony rysik rozpoznający min. 2048 poziomów nacisku, wyposażony w akumulator wykorzystujący funkcję szybkiego ładowania tzw. RapidCharge.

Dołączona bezprzewodowa radiowa, multimedialna, odporna na zachlapania klawiatura producenta notebooka z wydzieloną strefą numeryczną.

Dołączona bezprzewodowa, laserowa mysz producenta notebooka.

Dołączony dodatkowy, zewnętrzny dysk twardy min. 1,5TB / 2,5", USB 3.0, z kablem USB, o wadze max. 0,23 kg.

Dołączona stacja dokująca, wyprodukowana przez producenta komputera przenośnego, oznaczona trwałym logo producenta, dedykowana przez producenta komputera do oferowanego modelu komputera przenośnego, podłączana do komputera przenośnego przez dedykowane złącze dla stacji dokującej. Zamawiający nie dopuszcza użycia stacji dokujących podłączanych do portu USB.

Wymagane, wbudowane w stację dokującą złącza – wymagania minimalne:

- 4 x USB 3.0
- 2 x USB 2.0
- 2 x DP (obsługa monitora 4K- 3840x2160)
- 1 x VGA
- 1 x Gigabit Ethernet
- 1x Stereo/Mic Combo Port



- Zasilacz max 65W

Dołączona torba dwukomorowa.

Gwarancja:

Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta dla notebooka. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Certyfikat potwierdzający załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Monitor Typ 1

szt. 45

Lp	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
4	Typ: Monitor LCD, panoramiczny Monitor musi w pełni współpracować z komputerem Typ 1 oraz Typ 2, Typ 3 należy dostarczyć niezbędne kable w tym zakresie. Rodzaj matrycy: IPS, matowa Typ podświetlenia: LED Przekątna monitora: Min. 27" Rozdzielczość: 2560 x 1440 pikseli przy 60Hz Kąty widzenia: Pionowo min. 178 stopni, poziomo min. 178 stopni Minimalna jasność: 350 cd/m² Minimalny kontrast: Statyczny 1000 : 1 Dynamiczny 5 000 000 : 1 Typowy czas reakcji: Maks. 7 ms



Złącza wbudowane :

Min. 1 x 15-pin D-Sub

Min. 1 x HDMI

Min. 1 x DisplayPort 1.2 (z HDCP)

Min. 3 x USB 2.0

Wymagana ilość złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

Pobór mocy w trybie oszczędzania energii:

max. 0,5 W

Maksymalny pobór mocy:

max. 55 W

Typowy pobór mocy:

Max. 49 W

Regulacja położenia ekranu:

Regulacja wysokości min. 15 cm, pochylenie min. -5 stopni do min. +25 stopni, obrót min. +/-45 stopni, pivot

Zabezpieczenia:

Złącze typu Kensington Lock

Certyfikaty i standardy:

TCO , EPEAT Gold, Energy Star lub równoważne

Kolor:

Czarny

Dolączone akcesoria:

Kabel zasilający, Kabel sygnałowy (Display Port-Display Port) umożliwiający podłączenie do Komputerów Typ 1, Typ 2, Typ 3, Kabel USB

Waga z podstawą:

Maks. 6 kg

Wymagania dodatkowe:

Możliwość zamontowania monitora na ścianie (VESA 100 x 100 mm)

Możliwość instalacji do monitora dedykowanych głośników

Gwarancja producenta:

Minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.



Dysk zewnętrzny Typ 1

szt. 25

Lp .	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
5	Rodzaj dysku: Zewnętrzny, Rozmiar dysku: max 110 mm x max 82 mm x 22 mm Pojemność dysku: min. 4TB Interfejs dysku: USB 3.0 Masa netto : max 0,25 kg Wymagania dodatkowe : min 256 bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES, kabel USB 3.0 w zestawie Kompatybilność z systemami min: Microsoft Windows 7/ 8/ 10 Gwarancja producenta: min 2 lata

Program Typ 1

szt. 45

Lp .	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
6	Typ: Microsoft Office Standard lub oprogramowanie równoważne - nowa licencja w polskiej wersji językowej Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych, wymagania: Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem,



	kontaktami i zadaniami) Dostarczona powinna być najnowsza, dostępna u producenta w dniu składania oferty, wersja pakietu aplikacji. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0). Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności. Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych. Licencja nie ograniczona czasowo.
--	--

Część nr 2 „Dostawa serwerów z oprogramowaniem”

Serwer Typ 1

szt. 2

Lp	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
7	Typ: Serwer przeznaczony do obsługi wirtualnych serwerów pracujących w oparciu o wirtualizator w technologii Hyper-V Server 2012 R2 lub 2016 Obudowa: Obudowa typu wieża z możliwością instalacji w szafie RACK 19", wysokości maksymalnie 5U. Wraz z serwerem mają zostać dostarczone wszystkie niezbędne elementy do instalacji w szafie RACK 19”. Typ procesora: Procesor dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych. Wydajność systemu: Procesor minimum 14-cio rdzeniowy, osiągający w testach SPECint_rate_base2006 wynik co najmniej 1050 pkt. Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org. (Do oferty załączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu) Ilość procesorów: Zainstalowane 2 procesory fizyczne.

**Pamięć RAM:**

Min. 384 GB, z technologią ECC lub „memory mirroring” lub chipkill lub równoważną. Możliwość rozbudowy pamięci do minimum 3 TB. Minimum 24 sloty na pamięć.

Płyta główna:

Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera

Sloty PCI:

Min. 9 slotów PCI-e.

Dyski HDD:

- 13 szt. dysków o pojemności min. 4TB każdy, prędkość obrotowa min. 7200RPM, interfejs SAS min. 6Gbps, standard LFF, hot-plug
- 2 dyski o pojemności min. 340GB każdy, Solid State M.2 SATA min 6Gbps, o prędkości odczytu min. 455MB/s i zapisu min. 320MB/s, pracujące w RAID 1
- możliwość zainstalowania min. 16 dysków LFF (SAS/SATA/SSD) w wewnętrznych zatokach serwera

Kontroler macierzowy:

- kontroler macierzowy zapewniający obsługę min 16 napędów dyskowych SAS/SATA, global online spare, obsługujący poziomy RAID 0/1/10/5/50/6/60, z min. 4GB pamięci FBWC,
- kontroler macierzowy, zapewniający obsługę min 2 dysków na poziomie RAID 1, zgodny z zaproponowanymi dyskami Solid State M.2,

Karta sieciowa:

- zintegrowana z płytą główną czteroportowa karta 1GbE,
- min 4 porty 10Gb Ethernet SFP+.

Karta graficzna:

Zintegrowana z płytą główną karta graficzna

Porty:

- Min. 4 porty RJ-45 1Gb Ethernet.
- Min. 1 port RJ-45 1Gb dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania
- Min. 4 porty SFP+ 10Gb Ethernet.
- Min. 5 portów USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy).
- Min. 3 porty USB 3.0 (w tym min. 2 z tyłu obudowy).
- Min. 1 port VGA.
- Min. 1 port szeregowy.

Zasilanie:

2 redundantne zasilacze po min 800W, typu Hot-Plug.

Chłodzenie:



	Zestaw redundantnych wentylatorów dla dwóch procesorów, typu Hot-Plug. Dodatkowe wymagania: Wbudowany napęd LTO-7 wraz z niezbędnym kontrolerem i okablowaniem. Dołączona minimum 1 taśma Ultrium 15TB, producenta napędu. Serwer musi być wyposażony w sprzętowe rozwiązanie zdalnego zarządzania, pochodzące od producenta serwera, niezależne od systemów operacyjnych, posiadające dedykowane złącze RJ-45, umożliwiające zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej, zapewniające przynajmniej następujące funkcjonalności: - monitorowanie i konfiguracja podstawowych parametrów przez IPMI, - możliwość zdalnego włączenia/wyłączenia/restartu serwera poza systemem operacyjnym, - dostęp przez sieć do konsoli systemu operacyjnego lub jego środowiska graficznego, - podgląd logów sprzętowych serwera, - dołączanie wirtualnych obrazów dysków (montowanych jako ISO z komputera klienta) z możliwością bootowania z takiego urządzenia, - rozwiązanie musi być dostarczone wraz z niezbędnymi licencjami umożliwiającymi pracę zdalną na serwerze (wirtualny KVM) z użyciem przeglądarki internetowej; licencja musi zawierać pełną możliwość zdalnego podłączenia napędów wirtualnych typu: FDD, CD/DVD, pamięć USB oraz wirtualnych folderów Gwarancja: Min. 36 miesięczna w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. W przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego. Możliwość rozszerzenia usługi gwarancyjnej do 5 lat realizowanej przez serwis producenta serwera. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Certyfikat potwierdzający należy załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem
--	--

Program Typ 2

szt. 28

Lp	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
8	Typ: Serwerowy system operacyjny z obsługą wirtualizacji. Wymagania: Microsoft Windows Server w najnowszej dostępnej wersji z prawem do użytkowania wersji 2012 R2, wersja Datacenter (wersja j. angielska), z prawem do instalacji na maszynach dwuprocesorowych, stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia. Bez licencji dostępowych CAL. Licencja musi umożliwić instalację nieograniczonej ilości instancji wirtualnych z prawem do instalacji na nich systemu operacyjnego Windows Server 2016 i 2012 R2. Licencja nie ograniczona czasowo. Oprogramowanie musi być zainstalowane na dostarczanych serwerach



Przełącznik sieciowy Typ 1

szt. 7

Lp .	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
9	Typ: Przełącznik sieciowy dostępowy. Przeznaczony do rozbudowy istniejących stosów przełączników wraz z osprzętem. Typ i liczba portów: Minimum 48 portów 10/100/1000 w tym 48 portów 10/100/1000 PoE zgodne z IEEE 802.3af Minimum 2 dodatkowe porty uplink, typu SFP+ 10G. POE: Wymagane jest aby wszystkie portów dostępne 10/100/1000 obsługiwały standard zasilania poprzez sieć LAN (Power over Ethernet) zgodnie z IEEE 802.3af. Zasilacz urządzenia musi być tak dobrany, aby zapewnić minimum 740W dla portów PoE/PoE+ VLAN: Urządzenie musi obsługiwać minimum 1000 sieci VLAN Adresy MAC: Urządzenie musi obsługiwać minimum 16000 adresów MAC Pamięć: Urządzenie musi posiadać min. 512MB pamięci DRAM i 128MB pamięci flash Parametry fizyczne: Wysokość maksimum 1U, przystosowane do montażu w szafie 19" (dostarczone wszystkie niezbędne elementy montażowe) Wydajność: Wydajność przełączania minimum 130Mpps dla pakietów 64-bajtowych Przepustowość: Minimum 108Gb/s (216Gb/s full duplex) Łączenie w stos: Do min. 8 jednostek w stosie Magistrala stakująca o przepustowości co najmniej 80Gb/s Możliwość tworzenia połączeń EtherChannel zgodnie z 802.3ad dla portów należących do różnych jednostek w stosie (Cross-stack EtherChannel) Jeżeli realizacja funkcji stackowania wymaga dodatkowych modułów/kabli itp. ich dostarczenie w ramach tego postępowania jest wymagane Wymagana jest możliwość stackowania przełącznika z będącymi w posiadaniu



	Zamawiającego przełącznikami serii Cisco 2960X Ramki jumbo: Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości min. 9216 bajtów Zarządzanie energią: Zgodność ze standardem IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) Możliwość hibernowania przełącznika w określonych godzinach celem dodatkowego oszczędzania energii NTP: Obsługa protokołu NTP Routing: Musi zapewniać obsługę min. 16 statycznych tras dla routingu IPv4 i IPv6 Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC Multicast: Obsługa ruchu multicast - IGMPv3 i MLDv1/2 Snooping Spaning Tree: Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree. Wymagane wsparcie dla min. 128 instancji protokołu STP DHCP: Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności DHCP Server Link aggregation: Obsługa połączeń link aggregation zgodnie z IEEE 802.3ad. Obsługa mechanizmów bezpieczeństwa typu Port Security i IP Source Guard na interfejsach link aggregation Mechanizmy bezpieczeństwa: Minimum 5 poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL Obsługa funkcji Guest VLAN Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X Przełącznik musi umożliwiać elastyczność w zakresie przeprowadzania mechanizmu uwierzytelniania na porcie. Wymagane jest zapewnienie jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, jak i uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w oparciu o www Wymagana jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3, SSHv2, HTTPS z
--	---



	wykorzystaniem IPv4 i IPv6 Obsługa list kontroli dostępu (ACL) – dla portów (PACL) i interfejsów SVI (RACL) – zarówno dla IPv4 jak i IPv6 Obsługa mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard Funkcjonalność Protected Port Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 na brzegu sieci (IPv6 FHS) – w tym minimum ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard), ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard) oraz ochronę przed fałszowaniem źródłowych adresów IPv6 (IPv6 Source Guard) Obsługa funkcjonalności Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne) QoS: Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP Implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority) Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi. Wymagana jest możliwość skonfigurowania minimum 256 różnych ograniczeń Inne: Przełącznik musi posiadać makra lub wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienie rekomendowane przez producenta sprzętu zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP) Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED lub równoważnych (np. CDP) Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli Urządzenie musi być wyposażone w port USB umożliwiający podłączenie pamięci flash. Musi być dostępna opcja uruchomienia systemu operacyjnego z nośnika danych podłączonego do portu USB Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN) Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 5 plików konfiguracyjnych Zasilanie 230V AC, możliwość zastosowania redundantnego zasilacza (dopuszczalne
--	--



	rozwiązania zewnętrzne) Wypożyczenie dodatkowe: Jeden na każdy przełącznik moduł stakowania wraz z kablem stakującym zaaprobowany i objęty serwisem na poniższych zasadach przez producenta przełącznika Dwa na każdy przełącznik moduły typu 10GBASE-SR SFP zaaprobowane i objęte serwisem na poniższych zasadach przez producenta przełącznika Dwa na każdy przełącznik moduły typu adapter X2 to SFP+ zaaprobowane i objęte serwisem na poniższych zasadach przez producenta przełącznika Jeden na każdy przełącznik kabel typu 10GBASE-CU SFP+ o długości minimum 5m, zakończony z obu stron modułami 10GBASE zaaprobowany i objęty serwisem na poniższych zasadach przez producenta przełącznika Jeden na każdy przełącznik kabel krosowy światłowodowy 50/125 MM OM3 2m duplex łączący dostarczony przełącznik z w/w przełącznikiem szkieletowym Dwa dodatkowe (na dostarczane 7 przełączników) kable stakujące o długości 3m do połączenia z istniejącym przełącznikiem Catalyst 2960X Moduły SFP muszą pochodzić od tego samego dostawcy co oferowany przełącznik celem uniknięcia problemów z utrzymaniem sieci i serwisowaniem urządzeń W/w moduły wyposażenie niezbędne jest do instalacji w dostarczonych przełącznikach w ramach tego postępowania, do ich integracji i instalacji w istniejącym przełączniku szkieletowym Cisco 4900M oraz istniejących przełącznikach serii Cisco 2960X do których należy podłączyć dostarczone przełączniki Gwarancja: Urządzenie musi być objęte co najmniej 36 miesięcznym serwisem świadczonym bezpośrednio przez producenta realizowanym w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji (NBD 9x5 On-site) uprawniającym do wymiany sprzętu w przypadku zdiagnozowania awarii urządzenia, wsparcia telefonicznego i mailowego w języku polskim w zakresie konfiguracji urządzenia oraz do aktualizacji oprogramowania urządzenia (w tym usuwanie błędów wydania, mniejsze i wydania większe).
--	--

Część nr 3 „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych”

Urządzenie wielofunkcyjne Typ 1

szt. 4

Lp .	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
10	Rodzaj sprzętu: Urządzenie wielofunkcyjne Funkcje: Drukarka, kopiarka, skaner, fax Rodzaj druku: Laserowy, kolorowy Procesor:



Min. 800 MHz

Interfejsy:

100-Base-TX/1000-Base-T Ethernet; USB 2.0

Format papieru:

A6 – A4

Gramatura papieru:

60 - 220 g/m²

Pojemność podajników papieru:

Min. 400 arkuszy

Obsługiwane Nośniki:

Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty.

Wyświetlacz: dotykowy

Waga urządzenia:

Max 41kg.

Emisja dźwięku:

Max. 52dBA

Wymagania dotyczące kopiowania:

Prędkość druku / kopiowania w czerni:

Min. 30 str. / min

Prędkość druku / kopiowania w kolorze:

Min. 30 str. / min

Czas wydruku pierwszej kopii w czerni:

Max 10,5 sek.

Czas wydruku pierwszej kopii w kolorze:

Max 10,5 sek.

Rozdzielczość kopiowania:

Min. 600 x 600 dpi

Format oryginału:

Min. A6 – A4

Skalowanie:

Min, 25 – 400%



Wymagania dotyczące drukowania:

Rozdzielczość druku:

Min. 1200 x 1200 dpi

Drukowanie dwustronne:

Automatyczne

Obsługiwane systemy operacyjne:

MS Windows Server 2008 x64 Edition, MS Windows XP SP2, Sun Solaris 8, Sun Solaris 9, MS Windows 7, Ubuntu Linux 8.10, Ubuntu Linux 9.04, MS Windows 7 64-bit Edition, MS Windows Vista, MS Windows Vista (64-bit versions), SuSe Linux 10.3, MS Windows Server 2008, Apple Mac OS X 10.6, Ubuntu Linux 9.10, Ubuntu Linux 10.04, Fedora 10, Fedora 9, Fedora 11, Fedora 12, Linux Linpus Desktop 9.4, Linux Linpus Desktop 9.5, Ubuntu Linux 8.04.1 LTS, Ubuntu Linux 8.04.2 LTS, Apple Mac OS X 10.7, Debian Linux 5.0, MS Windows Server 2003 SP3 lub nowszy, Red Hat Enterprise Linux 5, SuSe Linux 11.0, SuSe Linux 11.1, SuSe Linux 11.2, Debian Linux 5.0.1, Debian Linux 5.0.2, Debian Linux 5.0.3, Ubuntu Linux 8.04, Apple Mac OS X 10.8, MS Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8 64-bit, Windows 10

Emulacje:

PCL6, PostScript 3, PCL 5c, PDF 1.7

Wymagania dotyczące skanowania:

Rozdzielczość skanowania:

Min. 600 x 600 dpi

Prędkość skanowania w czerni /kolorze:

Min. 19,5 str./min - Min. 14 str. / min

Tryby skanowania:

Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej ze sprawdzaniem adresu e-mail LDAP, zapisywanie do pamięci flash USB, skanowanie do e-mail, skanowanie do sieci, skanowanie do chmury

Automatyczny podajnik dokumentów:

Tak – min. 50 oryginałów

Wymagania dotyczące faxu:

Cechy:

Przekazywanie faksów, automatyczne ponawianie numeru, blokada niechcianych faksów, auto redukcja, Distinctive Ring Detection (DRD), fax polling

Faks modem:

Do 33,6 Kbps

Pamięć:

Na min. 250 str.

Rozdzielczość:

Min.: 300 x 300 dpi



	Inne wymagania: Dołączony toner czarny na min. 5500 stron, toner niebieski, purpurowym i żółty - każdy na min 6000 str. Dokumentacja i oprogramowanie drukarki na płycie CD, Instrukcja instalacji, karta gwarancyjna Przewód zasilający , Kabel faksu. Gwarancja urządzenia: Minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji. Czas reakcji w następnym dniu roboczym. Oświadczenie producenta urządzenia wielofunkcyjnego, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
--	--

Urządzenie wielofunkcyjne Typ 2

szt. 1

Lp .	Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne
11	Typ: Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne. Przeznaczone do wykonywania codziennych wydruków, kopi, skanów przez grupy robocze. Funkcje: Drukarka sieciowa , kopiarka, skaner kolorowy Rodzaj druku: Laserowy Format oryginału - podajnik dokumentów: min. A6 do A3 Format kopii: min. A5 do SRA3 Prędkość druku w str./min dla formatu A4 (mono/kolor): min. 25/25 Prędkość druku w str./min dla formatu A3 (mono/kolor): min. 15/15 Skanowanie: Wymagane skanowanie w kolorze i odcieniach szarości Minimalna szybkość skanowania w str./min (A4) mono dwustronnie przy 300 dpi:



	min. 150 Minimalna szybkość skanowania w str./min (A4) kolor dwustronnie przy 300 dpi: min. 150 Automatyczna konwersja skanowanego dokumentu papierowego do formatu plików: TIFF, PDF, JPEG, XPS, PPTX Zoom: min. 25-400 %, co 1 % Czas nagrzewania : maks. 22 sekundy Czas wykonania pierwszej kopii: maks. 8 sekund Pojemność automatycznego podajnika oryginałów (kartek) przy 80 g/m² min. 100 Rozdzielczość optyczna skanowania w trybie cz.-b. (dpi): min. 600 x 600 Rozdzielczość optyczna skanowania w trybie kolorowym (dpi): min. 600 x 600 Rozdzielczość druku (dpi): min. 1200x1200 Kasety na papier: Min. 2 uniwersalne kasety po min. 500 arkuszy formatu A3/A4/A5 przy 80 g/m² Podajnik papieru: taca ręczna na min. 120 arkuszy przy 80 g/m² Dwustronne kopiowanie/skanowanie: Wbudowany moduł kopiowania i skanowania dwustronnego Dwustronne drukowanie: Dupleks automatyczny Obsługiwany format papieru w druku dwustronnym: min. A4 - SRA3
--	--



Obsługiwana gramatura papieru w druku dwustronnym:

min. 52 – 256 g/m²

Twardy dysk:

Wbudowany, minimum 240 GB, szyfrowanie danych w standardzie, opcjonalnie możliwość doposażenia w dodatkowy dysk celem utworzenia kopii zapasowej (mirroring HDD)

Panel urządzenia:

Wyświetlacz dotykowy z wbudowaną przeglądarką internetową, ruchomy, min. 9 cali

Komunikaty na panelu urządzenia:

W języku polskim, wbudowana animowana pomoc użytkownika

Przesyłanie zeskanowanych dokumentów:

Udział sieciowy, serwer FTP, wiadomość e-mail

Adresaci zeskanowanych dokumentów:

Możliwość wyboru adresatów lub grup adresatów z serwera Active Directory

LDAP/OpenLDAP,

z wbudowanej w urządzenie książki teleadresowej

Autoryzacja użytkownika:

Kod PIN, login i hasło, protokół NFC oraz możliwość rozbudowy urządzenia o czytnik kart zbliżeniowych

Wbudowany agent protokołu:

SNMP

Interfejs sieciowy:

100/1000 Mbps

Język drukarki:

Min . PCL 5E, PCL 6, Postscript w wersji 3

Funkcje druku:

Ochrona kopii, znak wodny, poddruki, zabezpieczony wydruk, wydruk i zapis do skrzynki użytkownika, bezpośredni wydruk formatów docx, xlsx, pptx, pdf, XPS

Komunikaty diagnostyczne i dotyczące błędów:

Możliwość wysyłania komunikatów diagnostycznych i komunikatów o błędach w postaci wiadomości

e-mail

Certyfikaty i standardy:

Certyfikat CE, WEEE, ROHS, Energy Star o wartości parametru TEC poniżej 2,0, certyfikat o minimalnej zawartości składników naturalnych w dostarczonych tonerach drukujących. Poziom hałasu podczas drukowania/kopiowania poniżej 63 db(A) lub równoważne

Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001

Sterowniki:



W języku polskim dla Windows: XP, Vista, 7, 8, Windows 10 (32/64)

Oprogramowanie:

- System ma umożliwiać zdalną administrację i konfigurację urządzeń
- System powinien na bieżąco alertować i raportować zdarzenia awarii i niedostępności urządzeń do Wykonawcy i równocześnie powiadamiać Zamawiającego
- System powinien automatycznie wykrywać potrzebę wymiany materiałów eksploatacyjnych oraz generować powiadomienia do uprawnionych pracowników Zamawiającego oraz do Wykonawcy o konieczności dostawy i wymiany tych materiałów
- System powinien automatycznie wykrywać awarię urządzeń drukujących co najmniej w zakresie:
 - uszkodzenia urządzenia
 - zacięcia papieru
 - niedostępności urządzenia
- System powinien mieć możliwość odczytu liczby wydrukowanych stron na urządzeniach objętych systemem z podziałem na: kolor, mono, wydruk jednostronny, dwustronny, format papieru (A4/A3 itp.)

Informacje dodatkowe:

Do każdego urządzenia dostawca dostarczy wszystkie niezbędne, fabrycznie nowe i oryginalne materiały eksploatacyjne oferowane przez producenta urządzeń potrzebne do wydrukowania minimum 52 000 (słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące) stron formatu A4 przy założonym 5% pokryciu strony, z terminem przydatności do użycia nie krótszym niż 36 miesięcy od daty dostawy. Należy podać liczbę i symbol tonerów niezbędnych do wydrukowania powyższej liczby wydruków.

Przez okres 36 miesięcy urządzenie powinno działać w systemie umożliwiającym:

- możliwość zarządzania flotą urządzeń, centralnie poprzez klienta opartego o przeglądarkę internetową;
 - możliwość zamawiania bezpośrednio w systemie tonerów do urządzeń;
 - udostępnianie podglądu stanu urządzenia oraz poziomu tonerów w formie interaktywnej mapy z naniesionymi na nią urządzeniami Zamawiającego;
 - konfigurację reguł, które automatycznie wygenerują powiadomienie w formie wiadomości e-mail w przypadku awarii urządzenia;
 - możliwość automatycznego generowania zamówienia w formie wiadomości e-mail na tonery w przypadku gdy poziom danego materiału spadnie poniżej 15 %;
 - automatyczne generowanie znaczników flag dla danego urządzenia w zależności od jego licznika końcowego lub daty
 - generowanie raportów na temat urządzeń dotyczących: stanu liczników, wolumenu wyprodukowanych w danym okresie dokumentów, ilości kWh energii zużytych w danym okresie czasu w przeliczeniu na wyprodukowaną ilość stron;
 - grupowanie urządzeń według określonej przez Zamawiającego struktury;
 - automatyczne generowanie wymienionych powyżej raportów zgodnie z zadaniem przez Zamawiającego harmonogramem
- System musi oferować interfejs użytkownika oparty o przeglądarkę internetową.

Transmisja danych:



Przesyłanie faksów w standardzie i-Fax, wbudowany protokół NFC

Architektura urządzenia pozwalająca na rozbudowę funkcjonalności o:

- Finiszier zszywająco-broszurujący o pojemności odbiorczej min. 3000 arkuszy, umożliwiający zszywanie min. 40 arkuszy i tworzenie broszur min. 80 stronicowych formatu A4.

System do tworzenia plików w formie edytowalnej (OCR):

- skanowanie OCR PL pod wskazany adres użytkownika dostępna z panelu urządzenia bez limitu użytkowników z możliwością otworzenia i edytowania zeskanowanego dokumentu w programach takich jak Word, Excel, PowerPoint, każda aplikacja do odczytywania plików PDF jak Adobe Reader, Foxit czy PDF Converter

- możliwość tworzenia przeszukiwanych plików PDF z opcjami:

- tekst nad obrazem
- tekst i obraz
- tylko obraz

- możliwość tworzenia plików XLS:

- zachowywanie tła komórek
- konwersja tekstu na liczby
- zachowywanie kolorów tekstu
- usuwanie formatowania tekstu
- rozpoznawanie tylko tabel

- możliwość tworzenia plików PDF/A:

- format przeznaczony do archiwizacji

- możliwość tworzenia plików PPTX:

- rozpoznanie koloru tła i tekstu,
- zachowanie układu linii i stron
- zapisanie obrazów w wyjściowym pliku (w wybranym formacie, rozdzielczości i jakości)

- możliwość tworzenia plików DOC:

- rozpoznanie koloru tła i tekstu
- zachowanie układu linii i stron
- zapisanie obrazów w wyjściowym pliku (w wybranym formacie, rozdzielczości i jakości)

- obsługa skanowania z funkcjonalnością OCR dostępna bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia wielofunkcyjnego

- skanowanie do skrzynki e-mail lub na lokalizację sieciową zapisaną w usłudze katalogowej użytkowników lub zdefiniowaną lokalnie w profilu użytkownika

- oprogramowanie instalowane na biurowym serwerze

- zaawansowane ustawienia domyślne jakości rozpoznawanych dokumentów



- obsługa spisów treści i hierarchicznej struktury nagłówków, odtwarzanie przypisów i stylów w skanowanych dokumentach
- współpraca z Microsoft AD, lokalną bazą użytkowników a także możliwość integracji z otwartymi usługami katalogowymi użytkowników
- łatwa integracja rozwiązania z panelami dotykowymi oferowanych urządzeń
- przekazywanie danych użytkownika z systemów autoryzacji, wydruku podążającego i kontroli kosztów bez dodatkowego logowania
- możliwość rozdzielenia partii zeskanowanych dokumentów na pojedyncze pliki na podstawie rozpoznanych kodów kreskowych zamieszczonych na dokumentach
- możliwość rozdzielenia partii zeskanowanych dokumentów na pojedyncze pliki traktując puste strony jako element oddzielający poszczególne dokumenty. Użytkownik określa jedynie liczbę pustych stron, po których ma nastąpić rozdzielenie
- funkcja Hotfolder, która monitoruje wybrany katalog i w przypadku pojawienia się w nim pliku graficznego rozpoczyna proces przetwarzania dokumentu zgodnie z wybranym tokiem pracy. Jeżeli nazwa podkatalogu jest prawidłowym adresem e-mail istnieje możliwość skonfigurowania wyjściowego e-mail, by przetworzone dokumenty wysyłane były na odczytany w ten sposób adres.

Dodatkowe wymagania Zamawiającego:

- Zamawiający wymaga dostawy, instalacji, konfiguracji urządzenia w siedzibie Zamawiającego przez autoryzowany serwis gwarancyjny producenta urządzenia.

- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, wraz z urządzeniami wielofunkcyjnymi, czytniki kart zbliżeniowych obsługujące minimum karty w standardzie UNIQUE, które będą wykorzystywane w procesie autoryzacji użytkowników przy urządzeniu. Zamawiający oczekuje, aby dostęp do funkcji urządzenia był domyślnie zablokowany i odblokowany jedynie po uwierzytelnieniu. Rozwiązanie powinno umożliwiać pełną integrację z usługą Active Directory w zakresie co najmniej uwierzytelniania użytkowników, rejestracji kart – samodzielnie przez użytkownika bezpośrednio przy panelu urządzenia.

- Konfiguracja i uruchomienie rozwiązania musi być przeprowadzone w ramach wdrożenia i instalacji urządzeń, przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu gwarancyjnego producenta urządzenia, posiadającego certyfikat systemu jakości ISO 9001:2008.

- Wykonawca zapewni szkolenie dla administratorów systemu wykonane przez Producenta urządzeń i rozwiązania. Zakres szkolenia musi obejmować: diagnostykę, wymianę podzespołów, administrację rozwiązaniem wraz z urządzeniami poprzez kody serwisowe i aplikację.

- Szkolenie potwierdzone zostanie imiennym dokumentem ukończenia szkolenia wystawionym przez producenta urządzeń.

Gwarancja:

Minimum 36 miesięcy, wystawiona przez producenta.

Wykonawca ma zapewnić minimum 3 bezpłatne przeglądy techniczne urządzenia w okresie gwarancji.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie producenta sprzętu lub generalnego przedstawiciela producenta sprzętu w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez Wykonawcę, producent lub generalny przedstawiciel producenta sprzętu w Polsce przejmie na siebie wszelkie

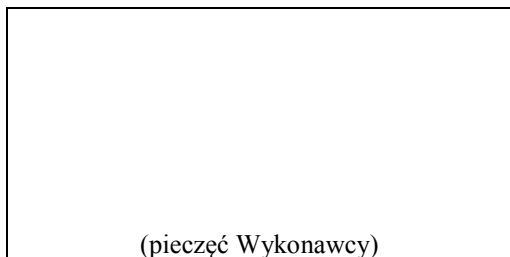


Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

zobowiązania związane z serwisem. Dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia wielofunkcyjnego – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Załącznik nr 2 do SIWZ

WZORY DLA CZĘŚCI 1-3



(pieczęć Wykonawcy)

ZAMAWIAJĄCY:
Instytut Transportu Samochodowego
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa

OFERTA

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017) – część nr 1**

MY NIŻEJ PODPISANI

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) niżej podpisanych)



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

działając w imieniu i na rzecz:

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby Wykonawcy albo Wykonawców
wspólnie ubiegających się o zamówienie publiczne)

oświadczamy, co następuje:

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017)**, zwanej dalej „SIWZ”.
2. Zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SIWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia publicznego na następujących warunkach:

OFEROWANY MODEL, TYP, PRODUCENT ITP.	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA PODATKU VAT	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
Komputer Typ 1 -	30					
Komputer Typ 2-	11					
Komputer Typ 3 -	4					
Monitor Typ 1 -	45					
Dysk zewnętrzny Typ 1 -	25					
Oprogramowanie -	45					
ŁĄCZNIE						

Część 1: „Dostawa komputerów wraz z oprogramowaniem i monitorami”

za cenę łącznie..... zł (brutto)

(słownie:)

Termin realizacji w wymiarze dni. (maks. 42 dni) (w przypadku braku wpisu, Zamawiający uzna że Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w maksymalnym terminie)

4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z SIWZ, w tym z załącznikami do SIWZ, i nie wnosi do niej zastrzeżeń oraz przyjmuje warunki w niej zawarte, w szczególności zapoznał się ze wzorem umowy w sprawie zamówienia publicznego, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, i zobowiązuje się, w przypadku wyboru złożonej przez Wykonawcę oferty, do



zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

5. Wykonawca akceptuje warunki płatności określone przez Zamawiającego we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

6. Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt komputerowy jest zgodny wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w załączniku nr 1 do SIWZ.

7. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług obowiązek odprowadzenia podatku z tytułu dostawy leży po stronie Zamawiającego w przypadku.....(wskazać jeśli dotyczy)

8. Wykonawca oświadcza, że jest związany ofertą do upływu terminu określonego w SIWZ, tzn. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

9. Wykonawca oświadcza, że części (zakresy) zamówienia publicznego wykona z udziałem podwykonawców: (wypełnić, jeżeli dotyczy)

Lp.	Części (zakresy) zamówienia publicznego	Imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby podwykonawcy
1	2	3
1.		
2.		

10. Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem¹?

[] Tak* [] Nie*

11. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z SIWZ i uznaje się za związanego określonymi w niej zasadami postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz uzyskał niezbędne informacje do przygotowania oferty.

12. Wykonawca informuje, że informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ... do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr ... do oferty i zastrzegam, że nie mogą być one udostępniane. (wypełnić, jeżeli dotyczy)

13. Wykonawca oświadcza, że uwzględnił zmiany i dodatkowe ustalenia wynikłe w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, stanowiące integralną część SIWZ.

14. Wszelką korespondencję w sprawie postępowania należy kierować na poniższy adres:

1) imię i nazwisko:, 2) adres:, 3) tel.:, 4) faks:, 5) e-mail:

15. Ofertę składałam na stronach.

16. Załącznikami do oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

1)

¹ **Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.



- 2)
17. Wraz z ofertą składam następujące oświadczenia i dokumenty na stronach:
- 1) Wykaz oferowanych parametrów
- 2)

.....
(podpis osoby upoważnionej (osób upoważnionych)
do reprezentowania Wykonawcy)

....., dnia r.
(miejscowość)

Załącznik nr 1 do Oferty

Część nr 1 „Dostawa komputerów wraz oprogramowaniem i monitorami”

Komputer Typ 1

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
Typ: Komputer stacjonarny. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych, edukacyjnych, lokalnej bazy danych, do obróbki materiałów audio i video, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. W ofercie wymagane jest podanie producenta , modelu, symbolu producenta. Wydajność obliczeniowa: Oferowany komputer musi osiągać w teście: wydajności BAPCo® SYSmark® 2014 wyniki nie gorsze niż: SYSmark®2014 Overall Rating: 1920 punktów Office Productivity – 1240 punktów Media Creation – 2160 punktów, Data/Financial Analysis – 2650 punktów . Zamawiający wymaga, aby powyższe wyniki osiągnięte były na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony dla min. 3 iteracji przy rozdzielczości wyświetlanego obrazu min. 1920x1080 @60Hz.	



Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu BAPCo SYSmark 2014, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza wydruk testu BAPCo SYSmark 2014 w języku angielskim. Zamawiający zastrzega, że w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może przed wyborem najkorzystniejszej oferty zażądać od Wykonawcy dostarczenia oferowanego sprzętu i dokładnego opisu metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.

Procesor:

Min. 4-rdzeniowy, min 8 MB cache, osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9950 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <http://www.cpubenchmark.net> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ.

Pamięć operacyjna:

Min. 16GB / 2133 MHz, możliwość rozbudowy do min. 64GB.

Pamięć masowa:

- Dysk SSD o pojemności min. 128 GB, format dysku M.2, magistrala: PCI-e gen. 3
Maksymalna prędkość odczytu: min. 920 MB/s
Dodatkowe funkcje: NCQ - Native Command Queuing

oraz

- Dysk HDD o pojemności min. 1TB SATA III 7200 obr./min.

Grafika:

Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.4, Open CL 2.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min. 940 punktów.

Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <http://www.videocardbenchmark.net> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ.

Wypożyczenie multimedialne:



Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną oraz ze wsparciem dla technologii DTS; wbudowany głośnik.

Obudowa:

Obudowa fabrycznie konwertowalna typu Tower z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej o maksymalnej sumie wymiarów 100 cm, posiadająca min.: 2 zewnętrzne półki 5,25", w tym min. 1 szt. dla napędów o pełnej wysokości oraz min. 2 wewnętrzne półki 3,5" i 1 wewnętrzną półkę 2,5" dla dysków twardych. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.

Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:

- awarie procesora,
- uszkodzenie kontrolera Video,
- uszkodzenie pamięci RAM,
- uszkodzenie zasilacza.

Zasilacz o mocy min:

400W z aktywnym PFC i sprawności min 90% dla 100% użycia (PLATINUM).

Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft lub równoważny, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL lub innej).

BIOS:

Możliwość odczytania z BIOS:

- Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji,
- Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3,
- Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach,
- Informacji o dysku twardym: model, pojemność,
- Informacji o napędzie optycznym: model,
- Informacji o MAC adresie karty sieciowej.

Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portu szeregowego, portów



USB (przód, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji, RAID z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.

Funkcja blokowania/odblokowania BOOTowania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.

BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Bezpieczeństwo:

BIOS musi posiadać możliwość:

- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,
- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock),
- blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio,
- blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe,
- kontroli sekwencji bootującej,
- startu systemu z urządzenia USB,
- funkcji blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,
- włączenia/wyłączenia RAID,

Komputer musi posiadać:

- zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2),
- możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera,
- udostępnioną bez dodatkowych opłat, pełną wersję oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem



szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa,

- czujnik otwarcia obudowy,
- zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:

- informacje o systemie, min.:
- procesor: typ procesora, jego obecna prędkość,
- pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta,
- dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku,
- napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny,
- data wydania i wersja BIOS,
- nr seryjny komputera,
- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera,
- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej,
- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii

Zarządzanie:

Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:

- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej,
- zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu

operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego,

- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej,
- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsmn>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>),
- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS,
- wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.

Certyfikaty i standardy:

- certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty certyfikat potwierdzający spełnianie wymogu),
- deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),
- komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> lub równoważny przez co Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji. Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej,
- komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net>. lub równoważny przez co Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat,



analogiczny stopień poziomu kompetencji.
Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej

Ergonomia:

Maksymalnie 23 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta .

Wsparcie techniczne producenta:

Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:

- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć),
- weryfikację czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.

Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.

Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet, za pośrednictwem strony www producenta komputera.

Wymagania dodatkowe:

- Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft wraz z nośnikiem lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny.

Wbudowane porty i złącza:

- porty wideo: min. 1 szt. VGA i min. 2 szt. Display Port z multistream,



- min.11 x USB w tym min 10 szt. wyprowadzonych na zewnątrz obudowy - min. 4 porty USB z przodu w tym min 2 szt. USB 3.0 oraz min. 1 szt. USB 2.0 z szybkim ładowaniem, min. 6 portów USB 3.0,
- porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy,
- min. 2 szt. PS/2,
- wbudowany w obudowę komputera czytnik kart multimedialnych SD obsługujący karty SD/SDXC,SDHC, UHS-II.

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet port RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, iAMT, vPro
- Płyta główna z chipsetem min Q170 lub lepszym, wyposażona w:
 - min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 2133MHz,
 - sloty: min. : 1 szt PCIe x16 Gen 3.0, 1 szt PCIe x16 Gen 2.0 (elektrycznie x4), 2 szt. PCIe x1,
 - min: 5 złączy SATA III,
 - kontroler dysków obsługujący konfiguracje RAID 0, 1.
- Komputer powinien umożliwiać montaż wewnątrz obudowy dedykowanego przez producenta komputera filtra przeciw pyłkowego.
- Dołączone oprogramowanie producenta komputera umożliwiające założenie przez użytkownika komputera i monitora indywidualnego kodu PIN dla monitora.
- Klawiatura USB w układzie polskim programisty.
- Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).
- Nagrywarka SATA DVD +/-RW.

Warunki gwarancji:

Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego .

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Certyfikat potwierdzający należy załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.



--	--

Komputer TYP 2

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
Typ: Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy, jasność min 300 nitów, kontrast min 300:1. Komputer będzie wykorzystywany do potrzeb, aplikacji biurowych, obliczeniowych, edukacyjnych, dla obsługi lokalnej bazy danych, obróbki materiałów audio i video, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. Procesor: Procesor klasy x86, min. dwurdzeniowy, niskonapięciowy o TDP max 15 W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z pamięcią last level cache min. 4 MB lub równoważny dwurdzeniowy procesor klasy x86 Oferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4720 punktów (wynik testów zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). Wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. Pamięć: Min. 16GB / 1600MHz, z możliwością rozszerzenia do min. 32GB. Pamięć masowa:	



Min. 512 GB SSD, format dysku M.2

Karta graficzna:

Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 810 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.

Wyposażenie multimedialne:

Karta dźwiękowa zgodna z DTS, wbudowane 2W głośniki stereo premium.

Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p @ 30 fps wraz z dwoma mikrofonami.

Baterie i zasilanie :

Max 3-cell, min 46WHr, Li-Ion.

Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 8 godzin.

Zasilacz o mocy min. 65W.

Stacja dokująca:

Wymagane jest dostarczenie w komplecie z komputerem przenośnym stacji dokującej, wyprodukowanej przez producenta komputera przenośnego, oznaczonej trwałym logo producenta, dedykowanej przez producenta komputera do zastosowania z oferowanym typem komputera przenośnego. Stacja dokująca ma być podłączana do dedykowanego złącza w komputerze przenośnym, nie dopuszcza się stacji podłączanej do portu USB.

Wbudowane złącza min:

- 4 x SuperSpeed USB 3.0 w tym 1 x powered
- 2 x DisplayPort
- 1 x Ethernet - RJ-45
- 1 x VGA
- 1 x audio stereo „jack” 3.5 mm
- wejście zasilania, dodatkowy zasilacz
- slot na linkę zabezpieczającą

Wymiary max:

37 cm x 11 cm x 4,5 cm

Waga stacji dokującej max: 760g.

System operacyjny:

System operacyjny preferowany: MS Windows 10 Professional PL lub równoważny. Przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność jaką oferuje preferowany system w szczególności spełniający następujące kryteria:

- współpraca z procesorami o architekturze x86-64,
- instalacja i użytkowanie aplikacji wielowątkowych 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym,
- obsługa pełnej pojemności pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego
- pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 R2
- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.
- praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/4G/USB),
- możliwość pracy przy użyciu pulpitu zdalnego,
- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa,
- w ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego,
- systemem operacyjnym w wersji instalacyjnej na nośniku(nośnikach) lub w postaci preinstalowanej dostosowanej do zamawianej konfiguracji sprzętowej,
- w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu Windows 10 Professional PL, dostarczona licencja powinna umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional PL(tzw. downgrade),
- nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft wraz z nośnikiem
- wszystkie wymienione w tabeli parametry, role,

funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym.

- komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> lub równoważny przez co Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji. Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej,
- komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net>. lub równoważny przez co Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji. Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej

Ergonomia:

Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 22dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera oraz należy



załączyć oświadczenie producenta).

Waga i wymiary:

Waga max 1,70 kg z baterią 3-cell.

Szerokość: max 34cm.

Głębokość: max 24cm.

Wysokość przód: max 19 cm.

Bezpieczeństwo:

BIOS musi posiadać następujące cechy:

- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora,
- kontrola sekwencji bootującej,
- możliwość startu systemu z urządzenia USB,
- funkcja blokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,

BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM.

Możliwość zapięcia linki typu Kensington.

Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2) z możliwością upgrade do wersji 2.0.

Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach. Konstrukcja laptopa „business- rugged”, według normy Mil-Std-810G (załączyć oświadczenie producenta).

Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych.

Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.

Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:

Informacje o systemie, min.:

- procesor: typ procesora, jego obecna prędkość,
- pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta,
- dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny,



procentowe zużycie dysku,
- data wydania i wersja BIOS,
- nr seryjny komputera,
Możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera.
Możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów, a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej.
Rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii.

BIOS:

Możliwość odczytania z BIOS:

- wersji BIOS wraz z datą wydania wersji,
- modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3,
- informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach,
- informacji o dysku twardym: model, pojemność,
- informacji o MAC adresie karty sieciowej.

Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.

BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.



Zarządzanie:

Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:

- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;
- zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego,
- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej,
- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>),
- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.
- wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego,
- sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji,
- zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.

Wymagania dodatkowe:



- Wbudowane porty i złącza min :
1 x VGA,
1 x Display Port 1.2,
2 szt. USB 3.0, w tym 1 szt. tzw. gniazdo dosilone,
1 szt. USB typu C, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo),
czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC,
czytnik kart kryptograficznych Smart Card,
wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera i mikrofon,
dedykowane złącze do stacji dokującej,

- Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n/ac wraz z Bluetooth 4.0, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.

- Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie,

- Touchpad z dedykowanym dotykowym sensorem do jego włączenia i wyłączenia,

- Manipulator punktowy,

- Czytnik linii papilarnych,

- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Torba Dwukomorowa, mysz optyczna USB.

Gwarancja:

Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta dla notebooka i baterii. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Certyfikat potwierdzający załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.



Komputer Typ 3

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
Typ: Komputer przenośny typu notebook z ekranem matowym dotykowym 14", TFT, IPS, o rozdzielczości min. WQHD (2560 x 1440), jasności min. 270 nitów, wyposażonym w czujnik oświetlenia otoczenia oraz obsługującym 10-cio punktowy dotyk z gestami. Notebook musi umożliwiać pracę w min. czterech trybach : notebook, płaski tablet, tablet na podpórcę, namiot. Ekran odchylany o 360 stopni. Procesor: Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, niskonapięciowy o TDP max 15 W, z pamięcią last level cache min. 4 MB, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych lub równoważny dwurdzeniowy procesor klasy x86, Oferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4720 punktów (wynik testu zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). Wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. Pamięć: Min. 16GB DDR3L 1866MHz. Pamięć masowa: Min. 512 GB SSD M.2, magistrala: PCI-e NVMe Karta graficzna: Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 810 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie	



<http://www.videocardbenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.

Wypożyczenie multimedialne:

Wbudowana, zgodna z HD Audio karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo min 2x2W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD 720p.

Bateria :

Max 4 cell, min 52Wh, Litowo-Polimerowa
Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 11 godzin.

Obudowa :

Obudowa komputera wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzująca się wzmocnioną konstrukcją tzw. „businessrugged”, zgodnie z normą MIL-STD-810G.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie pochodzące od producenta, potwierdzające, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G, i pozytywnie przeszedł testy w zakresie minimum:

- Wibracje Metoda 514.6
- Uderzenia Metoda 516.6
- Wysoka Temperatura Metoda 501.5
- Niska Temperatura Metoda 502.5
- Zmienna Temperatura Metoda 503.5
- Wilgotność Metoda 507.5
- Wysokość Metoda 500.5
- Piasek i pył Metoda 510.5

Obudowa musi umożliwiać umieszczenie piórka (rysika) w taki sposób, aby nie wystawało poza obrys notebooka. Jednocześnie obudowa musi umożliwiać ładowanie piórka, gdy jest ono zadokowane.

Komputer wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS

Klawiatura:



Klawiatura odporna na zalanie, układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy.

Wyposażona w:

- system dwustopniowego podświetlenia klawiszy
- mechanizm blokujący mechanicznie możliwość wciskania klawiszy po przejściu w tryb tabletu (obrócenie matrycy o 360 stopni)
- automatyczne wyłączenie podświetlenia klawiatury po przejściu w tryb tabletu

Czytnik linii papilarnych:

Wbudowany czytnik linii papilarnych wraz z oprogramowaniem umożliwiającym autoryzację użytkownika z poziomu BIOS.

System operacyjny:

Zainstalowany system Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL z bezpłatnym prawem downgrade do Windows 7 Pro PL.

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
- Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony www.epeat.net
- ENERGY STAR
- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.

Waga i wymiary:

Waga max 1,36 kg z baterią

Szerokość: max 34cm.

Głębokość: max 23cm.

Wysokość tył: max 1,7 cm.

Porty, złącza, łączność – wymagania minimalne:

- 3 x USB 3.0 (z czego jedno Always On),
- złącze słuchawek i mikrofonu tzw. COMBO,
- 1 x HDMI,
- 1 x mini DisplayPort,



- dedykowane złącze stacji dokującej, umożliwiające pracę ze stacją dokującą producenta sprzętu.
 - slot na kartę micro-SIM
 - slot na kartę micro-SD wspierający UHS-II.
 - Port sieci LAN 10/100/1000 zintegrowany z płytą główną
 - Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie a/c
- Karta WLAN musi umożliwiać zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera – przy pracy na zasilaczu - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie).
- wbudowany w notebook moduł łączności LTE/4G – nie dopuszcza się zastosowania zewnętrznych modemów
 - wbudowany w notebook moduł Bluetooth min. 4.1

BIOS , bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie:

BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.

Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:

- wersji BIOS wraz z datą,
 - nr seryjny komputera
 - wielkość pamięci RAM
 - typ procesora i jego prędkość
 - MAC adres zintegrowanej karty sieciowej
 - unikalny nr inwentarzowy tzw. Asset Tag
 - nr seryjny płyty głównej komputera
- Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania następujących czynności:
- wyłączania/Włączania technologii antykradzieżowej
 - aktywacji autentykacji użytkownika z wykorzystaniem czytnika linii papilarnych
 - ustawienia hasła dla twardego dysku
 - ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password
 - ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego.
 - włączania/wyłączania obsługi wirtualizacji
 - Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, czytnika kart chipowych, czytnika kart multimedialnych, Bluetooth, modemu LTE



Wbudowana w płytę główną technologia monitorowania i zarządzania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:

- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera: CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;
- zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- możliwość zdalnego zarządzania stanem zasilania komputera: włączenie/wyłączenie/reset/poprawne zamknięcie systemu operacyjnego,
- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego
- zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 2560x1600 włącznie.
- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>)
- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.
- sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji
- ww. wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację parametrów funkcji zarządzania (m.in. parametrów kont uprawnień do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów:
 - lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. manualnie z poziomu modułu BIOS



-lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. z poziomu modułu BIOS przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie/oprogramowanie do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB.

- zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfiguracyjnego. Szyfrowanie połączenia LAN powinna wykorzystywać wbudowane w technologię certyfikaty cyfrowe /klucze asymetryczne.

Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfiguracyjne.

- lokalnie (na komputerze zarządzanym) z poziomu systemu operacyjnego przy użyciu odpowiedniego narzędzia. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfiguracyjne.

Możliwość zapięcia linki typu Kensington.

Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)

Wsparcie techniczne producenta:

Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.

- możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu
- możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji
- możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego

Wymagania dodatkowe:

Dołączony rysik rozpoznający min. 2048 poziomów nacisku, wyposażony w akumulator wykorzystujący funkcję szybkiego ładowania tzw. RapidCharge.

Dołączona bezprzewodowa radiowa, multimedialna, odporna na zachłapania klawiatura producenta notebooka z wydzieloną strefą numeryczną.

Dołączona bezprzewodowa, laserowa mysz producenta notebooka.

Dołączony dodatkowy, zewnętrzny dysk twardy min. 1,5TB / 2,5", USB 3.0, z kablem USB, o wadze max.



0,23 kg. Dołączona stacja dokująca, wyprodukowana przez producenta komputera przenośnego, oznaczona trwałym logo producenta, dedykowana przez producenta komputera do oferowanego modelu komputera przenośnego, podłączana do komputera przenośnego przez dedykowane złącze dla stacji dokującej. Zamawiający nie dopuszcza użycia stacji dokujących podłączanych do portu USB. Wymagane, wbudowane w stację dokującą złącza – wymagania minimalne: • 4 x USB 3.0 • 2 x USB 2.0 • 2 x DP (obsługa monitora 4K- 3840x2160) • 1 x VGA • 1 x Gigabit Ethernet • 1x Stereo/Mic Combo Port • Zasilacz max 65W Dołączona torba dwukomorowa. Gwarancja: Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta dla notebooka. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Certyfikat potwierdzający załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
--	--

Monitor Typ 1

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
--	---



Typ:

Monitor LCD, panoramiczny
Monitor musi w pełni współpracować z komputerem
Typ 1 oraz Typ 2, Typ 3 należy dostarczyć
niezbędne kable w tym zakresie.

Rodzaj matrycy:

IPS, matowa

Typ podświetlenia:

LED

Przekątna monitora:

Min. 27"

Rozdzielczość:

2560 x 1440 pikseli przy 60Hz

Kąty widzenia:

Pionowo min. 178 stopni, poziomo min. 178 stopni

Minimalna jasność:

350 cd/m²

Minimalny kontrast:

Statyczny 1000 : 1

Dynamiczny 5 000 000 : 1

Typowy czas reakcji:

Maks. 7 ms

Złącza wbudowane :

Min. 1 x 15-pin D-Sub

Min. 1 x HDMI

Min. 1 x DisplayPort 1.2 (z HDCP)

Min. 3 x USB 2.0

Wymagana ilość złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

Pobór mocy w trybie oszczędzania energii:

max. 0,5 W

Maksymalny pobór mocy:

max. 55 W

Typowy pobór mocy:

Max. 49 W



Regulacja położenia ekranu:

Regulacja wysokości min. 15 cm, pochylenie min. -5 stopni do min. +25 stopni, obrót min. +/-45 stopni, pivot

Zabezpieczenia:

Złącze typu Kensington Lock

Certyfikaty i standardy:

TCO , EPEAT Gold, Energy Star lub równoważne

Kolor:

Czarny

Dołączone akcesoria:

Kabel zasilający, Kabel sygnałowy (Display Port-Display Port) umożliwiający podłączenie do Komputerów Typ 1, Typ 2, Typ 3, Kabel USB

Waga z podstawą:

Maks. 6 kg

Wymagania dodatkowe:

Możliwość zamontowania monitora na ścianie (VESA 100 x 100 mm)

Możliwość instalacji do monitora dedykowanych głośników

Gwarancja producenta:

Minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Dysk zewnętrzny Typ 1

**Wymagane minimalne parametry
techniczno-eksploatacyjne**

**Oferowane parametry
techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez
oferenta)**
Należy podać producenta, oferowany model, symbol
producenta i inne parametry

**Rodzaj dysku:**

Zewnętrzny,

Rozmiar dysku:

max 110 mm x max 82 mm x 22 mm

Pojemność dysku:

min. 4TB

Interfejs dysku:

USB 3.0

Masa netto :

max 0,25 kg

Wymagania dodatkowe :

min 256 bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES,
kabel USB 3.0 w zestawie

Kompatybilność z systemami min:

Microsoft Windows 7/ 8/ 10

Gwarancja producenta:

min 2 lata

Program Typ 1

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
Typ: Microsoft Office Standard lub oprogramowanie równoważne - nowa licencja w polskiej wersji językowej Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych, wymagania: Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) Dostarczona powinna być najnowsza, dostępna u	



producenta w dniu składania oferty, wersja pakietu aplikacji.

Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.

Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.

Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).

Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.

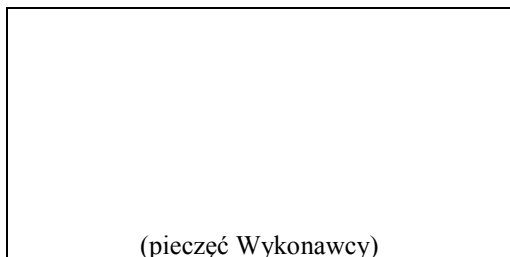
Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych.

Licencja nie ograniczona czasowo.



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

WZÓR



ZAMAWIAJĄCY:

Instytut Transportu Samochodowego
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa

OFERTA

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-8/16/1/12/2016) – część nr 2**

MY NIŻEJ PODPISANI

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) niżej podpisanych)

działając w imieniu i na rzecz:

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby Wykonawcy albo Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie publiczne)

oświadczamy, co następuje:

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017)**, zwanej dalej „SIWZ”.
2. Zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SIWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia publicznego na następujących warunkach:

Część 2: „Dostawa serwerów z oprogramowaniem”

OFEROWANY MODEL, TYP, PRODUCENT ITP.	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKO WA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA PODATKU VAT	CENA JEDNOSTKO WA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
--	-------	-------------------------------	------------------	--------------------------	--------------------------------	-------------------



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

Serwer -	2					
Przełącznik sieciowy -	7					
Oprogramowanie -	28					
ŁĄCZNIE						

za cenę łącznie..... zł (brutto)

(słownie:)

Termin realizacji w wymiarze dni. (maks. 42 dni) (w przypadku braku wpisu, Zamawiający uzna że Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w maksymalnym terminie)

4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z SIWZ, w tym z załącznikami do SIWZ, i nie wnosi do niej zastrzeżeń oraz przyjmuje warunki w niej zawarte, w szczególności zapoznał się ze wzorem umowy w sprawie zamówienia publicznego, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, i zobowiązuje się, w przypadku wyboru złożonej przez Wykonawcę oferty, do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

5. Wykonawca akceptuje warunki płatności określone przez Zamawiającego we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

6. Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt komputerowy jest zgodny wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w załączniku nr 1 do SIWZ.

7. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług obowiązek odprowadzenia podatku z tytułu dostawy leży po stronie Zamawiającego w przypadku.....(wskazać jeśli dotyczy)

8. Wykonawca oświadcza, że jest związany ofertą do upływu terminu określonego w SIWZ, tzn. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

9. Wykonawca oświadcza, że części (zakresy) zamówienia publicznego wykona z udziałem podwykonawców: (wypełnić, jeżeli dotyczy)

Lp.	Części (zakresy) zamówienia publicznego	Imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby podwykonawcy
1	2	3
1.		
2.		

10. Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem²?

² **Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.



[] Tak* [] Nie*

11. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z SIWZ i uznaje się za związanego określonymi w niej zasadami postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz uzyskał niezbędne informacje do przygotowania oferty.

12. Wykonawca informuje, że informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ... do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr ... do oferty i zastrzegam, że nie mogą być one udostępniane. *(wypełnić, jeżeli dotyczy)*

13. Wykonawca oświadcza, że uwzględnił zmiany i dodatkowe ustalenia wynikłe w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, stanowiące integralną część SIWZ.

14. Wszelką korespondencję w sprawie postępowania należy kierować na poniższy adres:

1) imię i nazwisko:, 2) adres:, 3) tel.:
....., 4) faks:, 5) e-mail:

15. Ofertę składałam na stronach.

16. Załącznikami do oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

1)
2)

17. Wraz z ofertą składałam następujące oświadczenia i dokumenty na stronach:

1) Wykaz oferowanych parametrów

2)

.....
(podpis osoby upoważnionej (osób upoważnionych)
do reprezentowania Wykonawcy)

....., dnia r.
(miejscowość)

Załącznik nr 1 do Oferty

Część nr 2 „Dostawa serwerów z oprogramowaniem”

Serwer Typ 1

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
Typ: Serwer przeznaczony do obsługi wirtualnych serwerów pracujących w oparciu o wirtualizator w technologii Hyper-V Server 2012 R2 lub 2016 Obudowa: Obudowa typu wieża z możliwością instalacji w szafie RACK 19", wysokości maksymalnie 5U. Wraz z serwerem mają zostać dostarczone wszystkie niezbędne elementy do instalacji w szafie RACK	



19”.

Typ procesora:

Procesor dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych.

Wydajność systemu:

Procesor minimum 14-cio rdzeniowy, osiągający w testach SPECint_rate_base2006 wynik co najmniej 1050 pkt. Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org.

(Do oferty załączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu)

Ilość procesorów:

Zainstalowane 2 procesory fizyczne.

Pamięć RAM:

Min. 384 GB, z technologią ECC lub „memory mirroring” lub chipkill lub równoważną. Możliwość rozbudowy pamięci do minimum 3 TB. Minimum 24 sloty na pamięć.

Płyta główna:

Dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera

Sloty PCI:

Min. 9 slotów PCI-e.

Dyski HDD:

- 13 szt. dysków o pojemności min. 4TB każdy, prędkość obrotowa min. 7200RPM, interfejs SAS min. 6Gbps, standard LFF, hot-plug
- 2 dyski o pojemności min. 340GB każdy, Solid State M.2 SATA min 6Gbps, o prędkości odczytu min. 455MB/s i zapisu min. 320MB/s, pracujące w RAID 1
- możliwość zainstalowania min. 16 dysków LFF (SAS/SATA/SSD) w wewnętrznych zatokach serwera

Kontroler macierzowy:

-kontroler macierzowy zapewniający obsługę min 16 napędów dyskowych SAS/SATA, global online spare, obsługujący poziomy RAID 0/1/10/5/50/6/60,



z min. 4GB pamięci FBWC,
- kontroler macierzowy, zapewniający obsługę min 2
dysków na poziomie RAID 1, zgodny z
zaproponowanymi dyskami Solid State M.2,

Karta sieciowa:

- zintegrowana z płytą główną czteroportowa karta
1GbE,
- min 4 porty 10Gb Ethernet SFP+.

Karta graficzna:

Zintegrowana z płytą główną karta graficzna

Porty:

Min. 4 porty RJ-45 1Gb Ethernet.
Min. 1 port RJ-45 1Gb dedykowany dla interfejsu
zdalnego zarządzania
Min. 4 porty SFP+ 10Gb Ethernet.
Min. 5 portów USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu
obudowy).
Min. 3 porty USB 3.0 (w tym min. 2 z tyłu
obudowy).
Min. 1 port VGA.
Min. 1 port szeregowy.

Zasilanie:

2 redundantne zasilacze po min 800W, typu Hot-
Plug.

Chłodzenie:

Zestaw redundantnych wentylatorów dla dwóch
procesorów, typu Hot-Plug.

Dodatkowe wymagania:

Wbudowany napęd LTO-7 wraz z niezbędnym
kontrolerem i okablowaniem.
Dołączona minimum 1 taśma Ultrium 15TB ,
producenta napędu .
Serwer musi być wyposażony w sprzętowe
rozwiązanie zdalnego zarządzania, pochodzące od
producenta serwera, niezależne od systemów
operacyjnych, posiadające dedykowane złącze RJ-
45, umożliwiające zdalny dostęp do graficznego
interfejsu Web karty zarządzającej, zapewniające
przynajmniej następujące funkcjonalności:
- monitorowanie i konfiguracja podstawowych



parametrów przez IPMI,
- możliwość zdalnego włączenia/wyłączenia/restartu serwera poza systemem operacyjnym,
- dostęp przez sieć do konsoli systemu operacyjnego lub jego środowiska graficznego,
- podgląd logów sprzętowych serwera,
- dołączanie wirtualnych obrazów dysków (montowanych jako ISO z komputera klienta) z możliwością bootowania z takiego urządzenia,
- rozwiązanie musi być dostarczone wraz z niezbędnymi licencjami umożliwiającymi pracę zdalną na serwerze (wirtualny KVM) z użyciem przeglądarki internetowej; licencja musi zawierać pełną możliwość zdalnego podłączenia napędów wirtualnych typu: FDD, CD/DVD, pamięć USB oraz wirtualnych folderów

Gwarancja:

Min. 36 miesięczna w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. W przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego. Możliwość rozszerzenia usługi gwarancyjnej do 5 lat realizowanej przez serwis producenta serwera. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Certyfikat potwierdzający należy załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem

Program Typ 2

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
---	--



Typ: Serwerowy system operacyjny z obsługą wirtualizacji. Wymagania: Microsoft Windows Server w najnowszej dostępnej wersji z prawem do użytkowania wersji 2012 R2, wersja Datacenter (wersja j. angielska), z prawem do instalacji na maszynach dwuprocesorowych, stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia. Bez licencji dostępowych CAL. Licencja musi umożliwić instalacje nieograniczonej ilości instancji wirtualnych z prawem do instalacji na nich systemu operacyjnego Windows Server 2016 i 2012 R2. Licencja nie ograniczona czasowo. Oprogramowanie musi być zainstalowane na dostarczanych serwerach	
---	--

Przełącznik sieciowy Typ 1

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
Typ: Przełącznik sieciowy dostępowy. Przeznaczony do rozbudowy istniejących stosów przełączników wraz z osprzętem. Typ i liczba portów: Minimum 48 portów 10/100/1000 w tym 24 portów 10/100/1000 PoE zgodne z IEEE 802.3af Minimum 2 dodatkowe porty uplink, typu SFP+ 10G. POE: Wymagane jest, wszystkie portów dostępne 10/100/1000 obsługiwały standard zasilania poprzez sieć LAN (Power over Ethernet) zgodnie z IEEE 802.3af. Zasilacz urządzenia musi być tak dobrany, aby zapewnić minimum 740W dla portów PoE/PoE+ VLAN: Urządzenie musi obsługiwać minimum 1000 sieci	



VLAN

Adresy MAC:

Urządzenie musi obsługiwać minimum 16000 adresów MAC

Pamięć:

Urządzenie musi posiadać min. 512MB pamięci DRAM i 128MB pamięci flash

Parametry fizyczne:

Wysokość maksimum 1U, przystosowane do montażu w szafie 19" (dostarczone wszystkie niezbędne elementy montażowe)

Wydajność:

Wydajność przełączania minimum 130Mpps dla pakietów 64-bajtowych

Przepustowość:

Minimum 108Gb/s (216Gb/s full duplex)

Łączenie w stos:

Do min. 8 jednostek w stosie

Magistrala stakująca o przepustowości co najmniej 80Gb/s

Możliwość tworzenia połączeń EtherChannel zgodnie z 802.3ad dla portów należących do różnych jednostek w stosie (Cross-stack EtherChannel)

Jeżeli realizacja funkcji stackowania wymaga dodatkowych modułów/kabli itp. ich dostarczenie w ramach tego postępowania jest wymagane

Wymagana jest możliwość stackowania przełącznika z będącymi w posiadaniu Zamawiającego przełącznikami serii Cisco 2960X

Ramki jumbo:

Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości min. 9216 bajtów

Zarządzanie energią:

Zgodność ze standardem IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)

Możliwość hibernowania przełącznika w określonych godzinach celem dodatkowego oszczędzania energii

NTP:



Obsługa protokołu NTP

Routing:

Musi zapewniać obsługę min. 16 statycznych tras dla routingu IPv4 i IPv6

Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiającą śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC

Multicast:

Obsługa ruchu multicast - IGMPv3 i MLDv1/2

Snooping

Spaning Tree:

Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree. Wymagane wsparcie dla min. 128 instancji protokołu STP

DHCP:

Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności DHCP Server

Link aggregation:

Obsługa połączeń link aggregation zgodnie z IEEE 802.3ad. Obsługa mechanizmów bezpieczeństwa typu Port Security i IP Source Guard na interfejsach link aggregation

Mechanizmy bezpieczeństwa:

Minimum 5 poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę

Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL
Obsługa funkcji Guest VLAN

Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC

Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X

Przełącznik musi umożliwiać elastyczność w zakresie przeprowadzania mechanizmu uwierzytelniania na porcie. Wymagane jest zapewnienie jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, jak i uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w



oparciu o www

Wymagana jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie

Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3, SSHv2, HTTPS z wykorzystaniem IPv4 i IPv6

Obsługa list kontroli dostępu (ACL) – dla portów (PACL) i interfejsów SVI (RACL) – zarówno dla IPv4 jak i IPv6

Obsługa mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard

Funkcjonalność Protected Port

Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 na brzegu sieci (IPv6 FHS) – w tym minimum ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard), ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard) oraz ochronę przed fałszowaniem źródłowych adresów IPv6 (IPv6 Source Guard)

Obsługa funkcjonalności Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego

Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne)

QoS:

Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:

Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP

Implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek

Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority)

Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi.

Wymagana jest możliwość skonfigurowania



minimum 256 różnych ograniczeń

Inne:

Przełącznik musi posiadać makra lub wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienie rekomendowane przez producenta sprzętu zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP)

Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED lub równoważnych (np. CDP)

Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli

Urządzenie musi być wyposażone w port USB umożliwiający podłączenie pamięci flash. Musi być dostępna opcja uruchomienia systemu operacyjnego z nośnika danych podłączonego do portu USB

Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN)

Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 5 plików konfiguracyjnych

Zasilanie 230V AC, możliwość zastosowania redundantnego zasilacza (dopuszczalne rozwiązania zewnętrzne)

Wyposażenie dodatkowe:

Jeden na każdy przełącznik moduł stakowania wraz z kablem stakującym zaaprobowany i objęty serwisem na poniższych zasadach przez producenta przełącznika

Dwa na każdy przełącznik moduły typu 10GBASE-SR SFP zaaprobowane i objęte serwisem na poniższych zasadach przez producenta przełącznika

Dwa na każdy przełącznik moduły typu adapter X2 to SFP+ zaaprobowane i objęte serwisem na poniższych zasadach przez producenta przełącznika

Jeden na każdy przełącznik kabel typu 10GBASE-CU SFP+ o długości minimum 5m, zakończony z



obu stron modułami 10GBASE zaaprobowany i objęty serwisem na poniższych zasadach przez producenta przełącznika
Jeden na każdy przełącznik kabel krosowy światłowodowy 50/125 MM OM3 2m duplex łączący dostarczony przełącznik z w/w przełącznikiem szkieletowym
Dwa dodatkowe (na dostarczane 7 przełączników) kable stakujące o długości 3m do połączenia z istniejącym przełącznikiem Catalyst 2960X
Moduły SFP muszą pochodzić od tego samego dostawcy co oferowany przełącznik celem uniknięcia problemów z utrzymaniem sieci i serwisowaniem urządzeń
W/w moduły wyposażenie niezbędne jest do instalacji w dostarczonych przełącznikach w ramach tego postępowania, do ich integracji i instalacji w istniejącym przełączniku szkieletowym Cisco 4900M oraz istniejących przełącznikach serii Cisco 2960X do których należy podłączyć dostarczone przełączniki

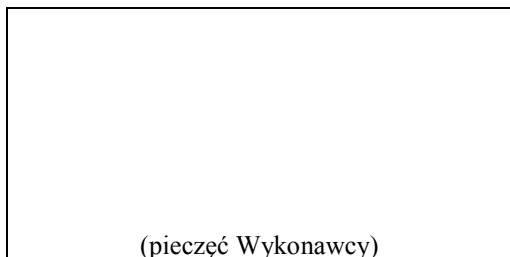
Gwarancja:

Urządzenie musi być objęte co najmniej 36 miesięcznym serwisem świadczonym bezpośrednio przez producenta realizowanym w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji (NBD 9x5 On-site) uprawniającym do wymiany sprzętu w przypadku zdiagnozowania awarii urządzenia, wsparcia telefonicznego i mailowego w języku polskim w zakresie konfiguracji urządzenia oraz do aktualizacji oprogramowania urządzenia (w tym usuwanie błędów wydania, mniejsze i wydania większe).



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

WZÓR



(pieczęć Wykonawcy)

ZAMAWIAJĄCY:

Instytut Transportu Samochodowego

ul. Jagiellońska 80

03-301 Warszawa

OFERTA

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017) – część nr 3**

MY NIŻEJ PODPISANI

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) niżej podpisanych)

działając w imieniu i na rzecz:

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby Wykonawcy albo Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie publiczne)

oświadczamy, co następuje:

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017)**, zwanej dalej „SIWZ”.
2. Zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SIWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia publicznego na następujących warunkach:

Część 3: „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych”

OFEROWANY MODEL, TYP, PRODUCENT ITP.	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA PODATKU VAT	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
--	-------	------------------------------	------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

Urządzenie wielofunkcyjne (Typ 1) -	4					
Urządzenie wielofunkcyjne (Typ 2) -	1					
ŁĄCZNIE						

za cenę łącznie..... zł (brutto)

(słownie:)

Termin realizacji w wymiarze dni. (maks. 42 dni) (w przypadku braku wpisu, Zamawiający uzna że Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w maksymalnym terminie)

4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z SIWZ, w tym z załącznikami do SIWZ, i nie wnosi do niej zastrzeżeń oraz przyjmuje warunki w niej zawarte, w szczególności zapoznał się ze wzorem umowy w sprawie zamówienia publicznego, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, i zobowiązuje się, w przypadku wyboru złożonej przez Wykonawcę oferty, do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

5. Wykonawca akceptuje warunki płatności określone przez Zamawiającego we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

6. Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt komputerowy jest zgodny wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w załączniku nr 1 do SIWZ.

7. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług obowiązek odprowadzenia podatku z tytułu dostawy leży po stronie Zamawiającego w przypadku.....(wskazać jeśli dotyczy)

8. Wykonawca oświadcza, że jest związany ofertą do upływu terminu określonego w SIWZ, tzn. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

9. Wykonawca oświadcza, że części (zakresy) zamówienia publicznego wykona z udziałem podwykonawców: (wypełnić, jeżeli dotyczy)

Lp.	Części (zakresy) zamówienia publicznego	Imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby podwykonawcy
1	2	3
1.		
2.		



10. Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem³?

[] Tak* [] Nie*

11. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z SIWZ i uznaje się za związanego określonymi w niej zasadami postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz uzyskał niezbędne informacje do przygotowania oferty.

12. Wykonawca informuje, że informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ... do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr ... do oferty i zastrzegam, że nie mogą być one udostępniane. *(wypełnić, jeżeli dotyczy)*

13. Wykonawca oświadcza, że uwzględnił zmiany i dodatkowe ustalenia wynikłe w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, stanowiące integralną część SIWZ.

14. Wszelką korespondencję w sprawie postępowania należy kierować na poniższy adres:

1) imię i nazwisko:, 2) adres:, 3) tel.:
....., 4) faks:, 5) e-mail:

15. Ofertę składam na stronach.

16. Załącznikami do oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

1)

2)

17. Wraz z ofertą składam następujące oświadczenia i dokumenty na stronach:

1) Wykaz oferowanych parametrów

2)

.....
(podpis osoby upoważnionej (osób upoważnionych)
do reprezentowania Wykonawcy)

....., dnia r.
(miejscowość)

Załącznik nr 1 Oferty

Część nr 3 „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych”

Urządzenie wielofunkcyjne Typ 1

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
--	---

³ **Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.



Rodzaj sprzętu:

Urządzenie wielofunkcyjne

Funkcje:

Drukarka, kopiarka, skaner, fax

Rodzaj druku:

Laserowy, kolorowy

Procesor:

Min. 800 MHz

Interfejsy:

100-Base-TX/1000-Base-T Ethernet; USB 2.0

Format papieru:

A6 – A4

Gramatura papieru:

60 - 220 g/m²

Pojemność podajników papieru:

Min. 400 arkuszy

Obsługiwane Nośniki:

Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty.

Wyświetlacz: dotykowy

Waga urządzenia:

Max 41kg.

Emisja dźwięku:

Max. 52dBA

Wymagania dotyczące kopiowania:

Prędkość druku / kopiowania w czerni:

Min. 30 str. / min

Prędkość druku / kopiowania w kolorze:

Min. 30 str. / min

Czas wydruku pierwszej kopii w czerni:

Max 10,5 sek.



Czas wydruku pierwszej kopii w kolorze:

Max 10,5 sek.

Rozdzielczość kopiowania:

Min. 600 x 600 dpi

Format oryginału:

Min. A6 – A4

Skalowanie:

Min, 25 – 400%

Wymagania dotyczące drukowania:

Rozdzielczość druku:

Min. 1200 x 1200 dpi

Drukowanie dwustronne:

Automatyczne

Obsługiwane systemy operacyjne:

MS Windows Server 2008 x64 Edition, MS Windows XP SP2 ,Sun Solaris 8,Sun Solaris 9,MS Windows 7,Ubuntu Linux 8.10,Ubuntu Linux 9.04,MS Windows 7 64-bit Edition, MS Windows Vista, MS Windows Vista (64-bit versions), SuSe Linux 10.3, MS Windows Server 2008, Apple Mac OS X 10.6,Ubuntu Linux 9.10,Ubuntu Linux 10.04, Fedora 10,Fedora 9,Fedora 11,Fedora 12, Linux Linpus Desktop 9.4, Linux Linpus Desktop 9.5,Ubuntu Linux 8.04.1 LTS, Ubuntu Linux 8.04.2 LTS, Apple Mac OS X 10.7, Debian Linux 5.0, MS Windows Server 2003 SP3 lub nowszy, Red Hat Enterprise Linux 5, SuSe Linux 11.0, SuSe Linux 11.1, SuSe Linux 11.2, Debian Linux 5.0.1, Debian Linux 5.0.2, Debian Linux 5.0.3, Ubuntu Linux 8.04, Apple Mac OS X 10.8, MS Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8 64-bit, Windows 10

Emulacje:

PCL6, PostScript 3, PCL 5c, PDF 1.7

Wymagania dotyczące skanowania:

Rozdzielczość skanowania:

Min. 600 x 600 dpi

Prędkość skanowania w czerni /kolorze:

Min. 19,5 str./min - Min. 14 str. / min



Tryby skanowania:

Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej ze sprawdzaniem adresu e-mail LDAP, zapisywanie do pamięci flash USB, skanowanie do e-mail, skanowanie do sieci, skanowanie do chmury

Automatyczny podajnik dokumentów:

Tak – min. 50 oryginałów

Wymagania dotyczące faxu:

Cechy:

Przekazywanie faksów, automatyczne ponawianie numeru, blokada niechcianych faksów, auto redukcja, Distinctive Ring Detection (DRD), fax polling

Faks modem:

Do 33,6 Kbps

Pamięć:

Na min. 250 str.

Rozdzielczość:

Min.: 300 x 300 dpi

Inne wymagania:

Dołączony toner czarny na min. 5500 stron, toner niebieski, purpurowym i żółty - każdy na min 6000 str.

Dokumentacja i oprogramowanie drukarki na płycie CD, Instrukcja instalacji, karta gwarancyjna

Przewód zasilający, Kabel faksu.

Gwarancja urządzenia:

Minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji. Czas reakcji w następnym dniu roboczym.

Oświadczenie producenta urządzenia wielofunkcyjnego, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.



Urządzenie wielofunkcyjne Typ 2

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne (do wypełnienia przez oferenta) Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta i inne parametry
Typ: Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne. Przeznaczone do wykonywania codziennych wydruków, kopi, skanów przez grupy robocze. Funkcje: Drukarka sieciowa , kopiarka, skaner kolorowy Rodzaj druku: Laserowy Format oryginału - podajnik dokumentów: min. A6 do A3 Format kopii: min. A5 do SRA3 Prędkość druku w str./min dla formatu A4 (mono/kolor): min. 25/25 Prędkość druku w str./min dla formatu A3 (mono/kolor): min. 15/15 Skanowanie: Wymagane skanowanie w kolorze i odcieniach szarości Minimalna szybkość skanowania w str./min (A4) mono dwustronnie przy 300 dpi: min. 150 Minimalna szybkość skanowania w str./min (A4) kolor dwustronnie przy 300 dpi: min. 150	



Automatyczna konwersja skanowanego dokumentu papierowego do formatu plików:
TIFF, PDF, JPEG, XPS, PPTX

Zoom:

min. 25-400 %, co 1 %

Czas nagrzewania :

maks. 22 sekundy

Czas wykonania pierwszej kopii:

maks. 8 sekund

Pojemność automatycznego podajnika oryginałów (kartek) przy 80 g/m²

min. 100

Rozdzielczość optyczna skanowania w trybie cz.-b. (dpi):

min. 600 x 600

Rozdzielczość optyczna skanowania w trybie kolorowym (dpi):

min. 600 x 600

Rozdzielczość druku (dpi):

min. 1200x1200

Kasety na papier:

Min. 2 uniwersalne kasety po min. 500 arkuszy formatu A3/A4/A5 przy 80 g/m²

Podajnik papieru:

taca ręczna na min. 120 arkuszy przy 80 g/m²

Dwustronne kopiowanie/skanowanie:

Wbudowany moduł kopiowania i skanowania dwustronnego

Dwustronne drukowanie:

Dupleks automatyczny

Obsługiwany format papieru w druku dwustronnym:

min. A4 - SRA3



Obsługiwana gramatura papieru w druku dwustronnym:

min. 52 – 256 g/m²

Twardy dysk:

Wbudowany, minimum 240 GB, szyfrowanie danych w standardzie, opcjonalnie możliwość doposażenia w dodatkowy dysk celem utworzenia kopii zapasowej (mirroring HDD)

Panel urządzenia:

Wyświetlacz dotykowy z wbudowaną przeglądarką internetową, ruchomy, min. 9 cali

Komunikaty na panelu urządzenia:

W języku polskim, wbudowana animowana pomoc użytkownika

Przesyłanie zeskanowanych dokumentów:

Udział sieciowy, serwer FTP, wiadomość e-mail

Adresaci zeskanowanych dokumentów:

Możliwość wyboru adresatów lub grup adresatów z serwera Active Directory LDAP/OpenLDAP, z wbudowanej w urządzenie książki teleadresowej

Autoryzacja użytkownika:

Kod PIN, login i hasło, protokół NFC oraz możliwość rozbudowy urządzenia o czytnik kart zbliżeniowych

Wbudowany agent protokołu:

SNMP

Interfejs sieciowy:

100/1000 Mbps

Język drukarki:

Min . PCL 5E, PCL 6, Postscript w wersji 3

Funkcje druku:

Ochrona kopii, znak wodny, poddruki, zabezpieczony wydruk, wydruk i zapis do skrzynki użytkownika, bezpośredni wydruk formatów docx, xlsx, pptx, pdf, XPS

Komunikaty diagnostyczne i dotyczące błędów:

Możliwość wysyłania komunikatów diagnostycznych i komunikatów o błędach w postaci wiadomości e-mail

Certyfikaty i standardy:

Certyfikat CE, WEEE, ROHS, Energy Star o wartości parametru TEC poniżej 2,0, certyfikat o minimalnej zawartości składników naturalnych w



dostarczonych tonerach drukujących. Poziom hałasu podczas drukowania/kopiowania poniżej 63 db(A) lub równoważne

Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001

Sterowniki:

W języku polskim dla Windows: XP, Vista, 7, 8, Windows 10 (32/64)

Oprogramowanie:

- System ma umożliwiać zdalną administrację i konfigurację urządzeń
- System powinien na bieżąco alertować i raportować zdarzenia awarii i niedostępności urządzeń do Wykonawcy i równocześnie powiadamiać Zamawiającego
- System powinien automatycznie wykrywać potrzebę wymiany materiałów eksploatacyjnych oraz generować powiadomienia do uprawnionych pracowników Zamawiającego oraz do Wykonawcy o konieczności dostawy i wymiany tych materiałów
- System powinien automatycznie wykrywać awarię urządzeń drukujących co najmniej w zakresie:
 - uszkodzenia urządzenia
 - zacięcia papieru
 - niedostępności urządzenia
- System powinien mieć możliwość odczytu liczby wydrukowanych stron na urządzeniach objętych systemem z podziałem na: kolor, mono, wydruk jednostronny, dwustronny, format papieru (A4/A3 itp.)

Informacje dodatkowe:

Do każdego urządzenia dostawca dostarczy wszystkie niezbędne, fabrycznie nowe i oryginalne materiały eksploatacyjne oferowane przez producenta urządzeń potrzebne do wydrukowania minimum 52 000 (słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące) stron formatu A4 przy założonym 5% pokryciu strony, z terminem przydatności do użycia nie krótszym niż 36 miesięcy od daty dostawy. Należy podać liczbę i symbol tonerów niezbędnych do wydrukowania powyższej liczby wydruków. Przez okres 36 miesięcy urządzenie powinno działać



w systemie umożliwiającym:

- możliwość zarządzania flotą urządzeń, centralnie poprzez klienta opartego o przeglądarkę internetową;
 - możliwość zamawiania bezpośrednio w systemie tonerów do urządzeń;
 - udostępnianie podglądu stanu urządzenia oraz poziomu tonerów w formie interaktywnej mapy z naniesionymi na nią urządzeniami Zamawiającego;
 - konfigurację reguł, które automatycznie wygenerują powiadomienie w formie wiadomości e-mail w przypadku awarii urządzenia;
 - możliwość automatycznego generowania zamówienia w formie wiadomości e-mail na tonery w przypadku gdy poziom danego materiału spadnie poniżej 15 %;
 - automatyczne generowanie znaczników flag dla danego urządzenia w zależności od jego licznika końcowego lub daty
 - generowanie raportów na temat urządzeń dotyczących: stanu liczników, wolumenu wyprodukowanych w danym okresie dokumentów, ilości kWh energii zużytych w danym okresie czasu w przeliczeniu na wyprodukowaną ilość stron;
 - grupowanie urządzeń według określonej przez Zamawiającego struktury;
 - automatyczne generowanie wymienionych powyżej raportów zgodnie z zadaniem przez Zamawiającego harmonogramem
- System musi oferować interfejs użytkownika oparty o przeglądarkę internetową.

Transmisja danych:

Przesyłanie faksów w standardzie i-Fax, wbudowany protokół NFC

Architektura urządzenia pozwalająca na rozbudowę funkcjonalności o:

- Finiszier zszywająco-broszurujący o pojemności odbiorczej min. 3000 arkuszy, umożliwiający zszywanie min. 40 arkuszy i tworzenie broszur min. 80 stronicowych formatu A4.
- System do tworzenia plików w formie edytowalnej (OCR):
- skanowanie OCR PL pod wskazany adres użytkownika dostępna z panelu urządzenia bez limitu użytkowników z możliwością otworzenia i edytowania zeskanowanego dokumentu w programach takich jak Word, Excel, PowerPoint,



każda aplikacja do odczytywania plików PDF jak Adobe Reader, Foxit czy PDF Converter

- możliwość tworzenia przeszukiwanych plików PDF z opcjami:

- tekst nad obrazem
- tekst i obraz
- tylko obraz

- możliwość tworzenia plików XLS:

- zachowywanie tła komórek
- konwersja tekstu na liczby
- zachowywanie kolorów tekstu
- usuwanie formatowania tekstu
- rozpoznawanie tylko tabel

- możliwość tworzenia plików PDF/A:

- format przeznaczony do archiwizacji

- możliwość tworzenia plików PPTX:

- rozpoznanie koloru tła i tekstu,
- zachowanie układu linii i stron
- zapisanie obrazów w wyjściowym pliku (w wybranym formacie, rozdzielczości i jakości)

- możliwość tworzenia plików DOC:

- rozpoznanie koloru tła i tekstu
- zachowanie układu linii i stron
- zapisanie obrazów w wyjściowym pliku (w wybranym formacie, rozdzielczości i jakości)

- obsługa skanowania z funkcjonalnością OCR dostępna bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia wielofunkcyjnego

- skanowanie do skrzynki e-mail lub na lokalizację sieciową zapisaną w usłudze katalogowej użytkowników lub zdefiniowaną lokalnie w profilu użytkownika

- oprogramowanie instalowane na biurowym serwerze

- zaawansowane ustawienia domyślne jakości rozpoznawanych dokumentów

- obsługa spisów treści i hierarchicznej struktury nagłówków, odtwarzanie przypisów i stylów w skanowanych dokumentach



- współpraca z Microsoft AD, lokalną bazą użytkowników a także możliwość integracji z otwartymi usługami katalogowymi użytkowników
 - łatwa integracja rozwiązania z panelami dotykowymi oferowanych urządzeń
 - przekazywanie danych użytkownika z systemów autoryzacji, wydruku podążającego i kontroli kosztów bez dodatkowego logowania
 - możliwość rozdzielenia partii zeskanowanych dokumentów na pojedyncze pliki na podstawie rozpoznanych kodów kreskowych zamieszczonych na dokumentach
 - możliwość rozdzielenia partii zeskanowanych dokumentów na pojedyncze pliki traktując puste strony jako element oddzielający poszczególne dokumenty. Użytkownik określa jedynie liczbę pustych stron, po których ma nastąpić rozdzielenie
 - funkcja Hotfolder, która monitoruje wybrany katalog i w przypadku pojawienia się w nim pliku graficznego rozpoczyna proces przetwarzania dokumentu zgodnie z wybranym tokiem pracy. Jeżeli nazwa podkatalogu jest prawidłowym adresem e-mail istnieje możliwość skonfigurowania wyjściowego e-mail, by przetworzone dokumenty wysyłane były na odczytany w ten sposób adres.
- Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**
- Zamawiający wymaga dostawy, instalacji, konfiguracji urządzenia w siedzibie Zamawiającego przez autoryzowany serwis gwarancyjny producenta urządzenia.
 - Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, wraz z urządzeniami wielofunkcyjnymi, czytniki kart zbliżeniowych obsługujące minimum karty w standardzie UNIQUE, które będą wykorzystywane w procesie autoryzacji użytkowników przy urządzeniu. Zamawiający oczekuje, aby dostęp do funkcji urządzenia był domyślnie zablokowany i odblokowany jedynie po uwierzytelnieniu. Rozwiązanie powinno umożliwiać pełną integrację z usługą Active Directory w zakresie co najmniej uwierzytelniania użytkowników, rejestracji kart – samodzielnie przez użytkownika bezpośrednio przy panelu urządzenia.
 - Konfiguracja i uruchomienie rozwiązania musi być przeprowadzone w ramach wdrożenia i instalacji urządzeń, przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu gwarancyjnego producenta



urządzenia, posiadającego certyfikat systemu jakości ISO 9001:2008.

- Wykonawca zapewni szkolenie dla administratorów systemu wykonane przez Producenta urządzeń i rozwiązania . Zakres szkolenia musi obejmować: diagnostykę, wymianę podzespołów, administrację rozwiązaniem wraz z urządzeniami poprzez kody serwisowe i aplikację.
- Szkolenie potwierdzone zostanie imiennym dokumentem ukończenia szkolenia wystawionym przez producenta urządzeń .

Gwarancja:

Minimum 36 miesięcy, wystawiona przez producenta.

Wykonawca ma zapewnić minimum 3 bezpłatne przeglądy techniczne urządzenia w okresie gwarancji.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie producenta sprzętu lub generalnego przedstawiciela producenta sprzętu w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez Wykonawcę, producent lub generalny przedstawiciel producenta sprzętu w Polsce przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia wielofunkcyjnego – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.



Wzory umów dla Części 1-3

UMOWA Nr _____

W dniu _____ w Warszawie, między:

Instytutem Transportu Samochodowego z siedzibą w Warszawie (instytutem badawczym), ul. Jagiellońska 80 (03-301 Warszawa), wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie Wydział XIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000130051, posiadającym nadany numer NIP 525-00-08-382 oraz numer REGON 000127692, zwanym dalej **„Zamawiającym”**, reprezentowanym przez:

prof. nzw. dr hab. inż. Marcina Ślęzaka – Dyrektora,

a

_____ z siedzibą w _____,
ul. _____ (____ - _____), wpisanym (ą) do _____
pod numerem _____, posiadającym (ą) nadany numer NIP: _____, oraz
numer REGON: _____, zwanym (ą) dalej **„Wykonawcą”**, reprezentowanym (ą)
przez:

_____ - _____

przy czym **„Zamawiający”** oraz **„Wykonawca”** zwani będą dalej łącznie **„Stronami”**,
a każdy z osobna **„Stroną”**,

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), została zawarta umowa (zwana dalej **„Umową”**) o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

7. Zamawiający powierza Wykonawcy, a Wykonawca na warunkach określonych w Umowie zobowiązuje się do:

- 1) sprzedaży i wydania Zamawiającemu sprzętu informatycznego (dalej **„Sprzęt”**), tj.:
 - a) 30 komputerów stacjonarnych (Typ 1) – producent _____, model _____, wraz z akcesoriami i zainstalowanym system operacyjnym;
 - b) 11 komputerów przenośnych typu notebook z ekranem 14" (Typ 2) – producent _____, model _____, wraz z akcesoriami i zainstalowanym system operacyjnym;



- c) 4 komputerów przenośnych typu notebook z ekranem dotykowym 14" (Typ 3) – producent _____, model _____, wraz z akcesoriami i zainstalowanym system operacyjnym;
 - d) 45 monitorów panoramicznych LCD (Typ 1) – producent _____, model _____, wraz z akcesoriami;
 - e) 25 dysków zewnętrznych (Typ 1) – producent _____, model _____;
 - 2) sprzedaży i wydania Zamawiającemu 45 licencji na oprogramowanie (Typ 1) (dalej „**Oprogramowanie**”);
 - 3) dostawy Sprzętu i Oprogramowania do siedziby Zamawiającego zgodnie z §3 Umowy;
 - 4) udzielenia gwarancji zgodnie z §6 Umowy.
8. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Sprzętu i Oprogramowania spełniających parametry techniczno-eksploatacyjne określone w:
- 1) Załączniku nr 1 do Umowy (opis przedmiotu zamówienia) oraz
 - 2) ofercie Wykonawcy z dnia _____ roku,
- stanowiącymi integralną część Umowy.

§ 2

OŚWIADCZENIA I ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

1. Wykonawca oświadcza, że dostarczy Sprzęt:
 - 1) posiadający właściwości oraz spełniający minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne, określone przez Zamawiającego w Załączniku nr 1 do Umowy;
 - 2) fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad fizycznych, a w szczególności bez wad zmniejszających jego wartość lub użyteczność wynikającą z jego przeznaczenia;
 - 3) wolny od wad prawnych, a w szczególności niestanowiący własności osoby trzeciej ani nieobciążony jakimkolwiek prawem przysługującym osobie trzeciej, które wyłącza lub ogranicza możliwość przeniesienia prawa własności Sprzętu na Zamawiającego;
 - 4) wyprodukowany nie później niż w okresie 6 miesięcy przed jego dostarczeniem Zamawiającemu;
 - 5) spełniający obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych, co zostanie potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem Wykonawcy, a także być oznaczone znakiem CE;
 - 6) zgodny z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno-eksploatacyjnymi obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
 - 7) pochodzący z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji;
 - 8) w stanie kompletnym.
2. Postanowienia ustępu 1 pkt. 1), 2), 3) i 7) stosuje się do Oprogramowania.
3. Wykonawca oświadcza, że jest świadomy, iż celem Zamawiającego jest otrzymanie w pełni funkcjonalnego Sprzętu i Oprogramowania, zapewniającego zaspokojenie potrzeb Zamawiającego, gwarantującego stabilną pracę i pozwalającego na realizację zadań, do



których Sprzęt i Oprogramowanie są przeznaczone. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy w sposób gwarantujący osiągnięcie celu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.

4. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie warunki, środki, zasoby osobowe i techniczne, wiedzę oraz doświadczenie niezbędne do należytego wykonania przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
 - 1) terminowego wykonywania przedmiotu Umowy z najwyższą profesjonalną starannością, wynikającą z zawodowego charakteru prowadzonej przez siebie działalności, zgodnie ze współczesną wiedzą techniczną oraz w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i standardy;
 - 2) konsultowania na bieżąco z Zamawiającym zagadnień dotyczących realizacji przedmiotu Umowy, udzielania Zamawiającemu na jego żądanie bieżących informacji o przebiegu prac związanych z wykonywaniem przedmiotu Umowy;
 - 3) niezwłocznego informowania upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego o wszelkich przeszkodach mogących zagrozić terminowemu wykonywaniu przedmiotu Umowy – pod rygorem utraty możliwości powoływania się na takie przeszkody;
 - 4) delegowania do prac objętych Umową osób posiadających kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie potrzebne do prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu Umowy podwykonawcy w zakresie określonym w ofercie Wykonawcy. Podwykonawca nie może powierzyć wykonania całości lub części powierzonych mu świadczeń dalszym podwykonawcom.
7. Powierzenie podwykonawcy wykonania części przedmiotu Umowy nie zmienia treści zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania każdego podwykonawcy, jakby to były jego własne działania, zaniechania, uchybienia lub zaniedbania.

§ 3

DOSTAWA SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA

1. Dostawa Sprzętu i Oprogramowania obejmuje w szczególności transport (przewóz) do siedziby Zamawiającego (ul. Jagiellońska 80, Warszawa) i wniesienie do wskazanego miejsca w siedzibie Zamawiającego (dalej: „Dostawa”).
2. Wykonawca zobowiązuje się do właściwego opakowania, załadunku i rozładunku Sprzętu i Oprogramowania oraz jego zabezpieczenia na czas transportu (przewozu) przed uszkodzeniem i zniszczeniem, aby wydać go Zamawiającemu w należytym stanie. Odpowiedzialność za szkody powstałe w czasie Dostawy ponosi Wykonawca.
3. Dostawa zostanie zrealizowana w sześciu etapach:
 - 1) Etap 1 – obejmujący Sprzęt określony w §1 ust. 1 pkt 1) lit. a) Umowy;
 - 2) Etap 2 – obejmujący Sprzęt określony w §1 ust. 1 pkt 1) lit. b) Umowy;
 - 3) Etap 3 – obejmujący Sprzęt określony w §1 ust. 1 pkt 1) lit. c) Umowy;
 - 4) Etap 4 – obejmujący Sprzęt określony w §1 ust. 1 pkt 1) lit. d) Umowy;

- 5) Etap 5 – obejmujący Sprzęt określony w §1 ust. 1 pkt 1) lit. e) Umowy;
- 6) Etap 6 – obejmujący licencje określone w §1 ust. 1 pkt 2) Umowy.
4. Dostawa zostanie zrealizowana w terminie nie dłuższym niż __ dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy, tj. najpóźniej do dnia _____ roku.
5. Każdy z etapów Dostawy zostanie zrealizowany w dniu roboczym, w godzinach 8⁰⁰ – 15⁰⁰. Przez dzień roboczy należy rozumieć dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Wykonawca zawiadomi upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego o gotowości realizacji każdego z etapów Dostawy, co najmniej na 3 dni przed jej zaplanowanym terminem. Po zawiadomieniu, upoważnieni przedstawiciele Stron ustalą szczegóły danego etapu Dostawy, aby zapewnić niezakłócony jej przebieg.
7. Każdy z etapów Dostawy zostanie zrealizowany na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca ponosi wszelkie koszty transportu, załadunku, rozładunku, opakowania i ubezpieczenia Sprzętu i Oprogramowania na czas transportu.

§4

ODBIÓR SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA

1. Umowę uważa się za wykonaną po dokonaniu odbioru przez Zamawiającego wszystkich etapów Dostawy. Procedurę odbioru określoną w niniejszym paragrafie stosuje się do każdego z etapów Dostawy.
2. W przypadku dostawy Sprzętu (Etap 1-5) Zamawiający dokona odbioru ilościowego i odbioru jakościowego. W przypadku dostawy licencji na Oprogramowanie (Etap 6) Zamawiający dokona odbioru ilościowego.
3. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu ilości dostarczonych sztuk w dniu ich dostarczenia. Wykonawca ponosi ryzyko utraty Sprzętu i licencji na Oprogramowanie do czasu podpisania protokołu odbioru ilościowego bez uwag i zastrzeżeń.
4. Odbiór jakościowy będzie polegał na sprawdzeniu: **(i)** czy dostarczony Sprzęt jest zgodny z Umową, w szczególności w zakresie parametrów techniczno-eksploatacyjnych; **(ii)** czy występują uszkodzenia mechaniczne opakowań, w których Sprzęt został dostarczony; **(iii)** czy Sprzęt nie posiada widocznych uszkodzeń zewnętrznych i czy działa prawidłowo. Odbiór jakościowy zostanie dokonany w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia podpisania bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru ilościowego.
5. Dokonując odbioru ilościowego i jakościowego, Zamawiający:
 - 1) podpisze protokół odbioru bez uwag i zastrzeżeń, albo
 - 2) odmówi dokonania odbioru i w protokole z zastrzeżeniami złoży Wykonawcy oświadczenie o stwierdzonych brakach albo o istnieniu wad lub innych niezgodności z warunkami uzgodnionymi przez Strony.
6. Odmowa podpisania przez Wykonawcę protokołu z zastrzeżeniami nie wpływa na jego ważność i skuteczność.
7. W przypadku podpisania przez Zamawiającego protokołu z zastrzeżeniami, Wykonawca zobowiązany będzie, bez dodatkowego wynagrodzenia, do usunięcia wskazanych w tym protokole braków, wad i niezgodności, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w protokole z zastrzeżeniami.



8. Dostawa realizowana przez Wykonawcę w przypadkach, o których mowa w ustępie 7, podlega procedurze odbioru określonej w niniejszym paragrafie.
9. Wzór protokołu odbioru określa Załącznik nr 3 do Umowy.

§5

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____), powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) w kwocie _____ zł (słownie złotych: _____), tj. łącznie brutto: _____ zł (słownie złotych: _____).
2. Wynagrodzenie płatne będzie w częściach:
 - 1) po dokonaniu odbioru Etapu 1, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____);
 - 2) po dokonaniu odbioru Etapu 2, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____);
 - 3) po dokonaniu odbioru Etapu 3, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____);
 - 4) po dokonaniu odbioru Etapu 4, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____);
 - 5) po dokonaniu odbioru Etapu 5, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____);
 - 6) po dokonaniu odbioru Etapu 6, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____).
3. Poszczególne części wynagrodzenia, o których mowa w ustępie 2, powiększone będą o podatek od towarów i usług (VAT) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, z zastrzeżeniem ustępu 4.
4. W przypadku, gdy do przedmiotu Dostawy mają zastosowanie przepisy zawarte w art. 17 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 710 z późn. zm.) odnoszące się do stosowania tzw. „odwrotnego obciążenia”, Wykonawca nie rozlicza należnego podatku od towarów i usług (VAT).
5. Płatności wynagrodzenia, w częściach określonych ustępie 2, będą dokonywane na podstawie oryginałów faktur VAT doręczanych Zamawiającemu, z zastrzeżeniem, że:
 - 1) podstawą do wystawienia faktury VAT za wykonanie Etapu 1, Etapu 2, Etapu 3, Etapu 4 i Etapu 5 jest protokół odbioru ilościowego i protokół odbioru jakościowego podpisane dla każdego z tych etapów bez uwag i zastrzeżeń;
 - 2) podstawą do wystawienia faktury VAT za wykonanie Etapu 6, jest protokół odbioru ilościowego podpisany bez uwag i zastrzeżeń.
6. W przypadku, o którym mowa w ustępie 4, Wykonawca wystawi fakturę z adnotacją „odwrotne obciążenie”.
7. Płatność każdej części wynagrodzenia zostanie dokonana przelewem na numer rachunku bankowego wskazany na fakturze, w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.



8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ustępie 1, zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania przedmiotu Umowy i obejmuje w szczególności wszelkie koszty związane z należyłą realizacją przedmiotu Umowy, w tym cenę sprzedaży Sprzętu, licencji na Oprogramowanie, akcesoriów i wyposażenia, wynagrodzenie za świadczenia w ramach udzielonej Gwarancji, koszty Dostawy, koszty opakowania, ubezpieczenia na czas transportu, załadunku i rozładunku oraz wszelkie podatki, opusty, rabaty, koszty cła i odprawy celnej.
9. Za datę zapłaty wynagrodzenia Strony uznają datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

WARUNKI GWARANCJI I OBSŁUGI SERWISOWEJ SPRZĘTU

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości (dalej: „**Gwarancja**”) na bezawaryjne i zgodne z Umową działanie wszystkich urządzeń dostarczonych Zamawiającemu na podstawie Umowy, w tym akcesoriów (np. stacji dokujących, myszy, klawiatur).
2. Gwarancja udzielana jest na okres:
 - 1) 36 miesięcy dla komputerów i monitorów, o których mowa w §1 ust. 1 pkt. 1) lit. a)-d) Umowy, oraz dostarczonych z nimi akcesoriów,
 - 2) 24 miesięcy dla dysków zewnętrznych, o których mowa w §1 ust. 1 pkt. 1) lit. e) Umowy,- przy czym okres gwarancji dla każdej z grup urządzeń wymienionych w §1 ust. 1 pkt. 1) lit. a)-e) Umowy (komputery stacjonarne, komputery przenośne, monitory, dyski zewnętrzne) będzie liczony od dnia podpisania bez uwag i zastrzeżeń odpowiedniego protokołu odbioru jakościowego.
3. Gwarancja obejmuje usuwanie na koszt Wykonawcy wszelkich awarii (usterek), wykrytych i zgłoszonych Wykonawcy przez Zamawiającego, a także każdej wady:
 - 1) wynikającej z niewłaściwej jakości wykonania, lub
 - 2) powodującej nieprawidłowe lub niewłaściwe działanie, lub
 - 3) zmniejszającej wartość bądź użyteczność wynikającą z przeznaczenia.
4. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość zgłaszania awarii / wad:
 - 1) pocztą elektroniczną na adres e-mail: _____ – przez całą dobę;
 - 2) telefonicznie pod numerem telefonu: _____ – w dni robocze.
5. Zgłoszenie w dni robocze po godzinie 17⁰⁰ oraz w dni ustawowo wolne od pracy traktowane będzie jako zgłoszenie dokonane w najbliższym dniu roboczym po dniu zgłoszenia.
6. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzać drogą elektroniczną przyjęcie każdego zgłoszenia awarii / wady.
7. Najpóźniej w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu zgłoszenia awarii / wady przez Zamawiającego, Wykonawca podejmie działania zmierzające do jej usunięcia, w tym dokona oględzin uszkodzonego urządzenia w siedzibie Zamawiającego (wizyta serwisanta z niezbędnymi narzędziami i częściami zamiennymi w celu zdiagnozowania awarii / wady oraz – o ile będzie to możliwe – w celu niezwłocznego jej usunięcia).



8. Wykonawca zobowiązuje się usunąć awarię / wadę w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od chwili jej zgłoszenia przez Zamawiającego.
9. W uzasadnionych przypadkach, na wniosek Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia na piśmie dodatkowego terminu na usunięcie awarii / wady, pod warunkiem wskazania i uzasadnienia przez Wykonawcę przyczyny, z powodu której termin określony w ustępie 8 nie może zostać dotrzymany.
10. Wykonawca jest zobowiązany do usuwania awarii / wady w siedzibie Zamawiającego.
11. W wyjątkowych przypadkach Zamawiający może wyrazić zgodę na usunięcie awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że:
 - 1) uszkodzony nośnik danych, w tym dysk twardy (nie dotyczy dysków zewnętrznych), zawsze pozostaje w siedzibie Zamawiającego, oraz
 - 2) wszelkie koszty związane usunięciem awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, w tym koszty transportu, ponosi Wykonawca;
 - 3) w okresie usuwania awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca ponosi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.
12. Przy usuwaniu awarii / wady, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić fabrycznie nowe i wolne od wad części, podzespoły i elementy.
13. Przez „usunięcie awarii / wady” rozumie się przywrócenie pełnej funkcjonalności urządzenia, jego prawidłowego działania i możliwości jego wykorzystywania przez Zamawiającego do realizacji zadań, do których jest przeznaczone.
14. W przypadku co najmniej trzech nieskutecznych prób usunięcia tej samej awarii / wady zgłoszonej w okresie Gwarancji, z powodu której urządzenie nie działa prawidłowo i nie może być wykorzystywane przez Zamawiającego do realizacji zadań, do których jest przeznaczone, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany na własny koszt uszkodzonego urządzenia, na urządzenie nowe i wolne od wad, o parametrach nie gorszych niż parametry urządzenia podlegającego wymianie, w terminie 7 dni od pisemnego wezwania Zamawiającego.
15. Gwarancja obejmuje również urządzenie nowe i wolne od wad, o którym mowa w ustępie 14, przy czym okres Gwarancji biegnie od chwili podpisania przez Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru jakościowego tego urządzenia.
16. Postanowienia §4 Umowy stosuje się odpowiednio do dokonania przez Zamawiającego odbioru urządzenia nowego i wolnego od wad, o którym mowa w ustępie 14.
17. Wykonawca gwarantuje, że obsługa serwisowa Sprzętu oraz wszystkich jego części, podzespołów, elementów oraz dostarczonych wraz ze Sprzętem akcesoriów, będzie realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
18. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
 - 1) dokumenty gwarancyjne producentów urządzeń, określające w szczególności zasady świadczenia usług serwisowych przez producenta urządzeń lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta urządzeń;
 - 2) instrukcje używania (obsługi) urządzeń w języku polskim.
19. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.

§ 7

KARY UMOWNE

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego następujących kar umownych:
 - 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu Dostawy, w stosunku do terminu określonego w §3 ust. 4 Umowy – w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 5% jego wartości;
 - 2) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięcia braków, wad lub niezgodności wskazanych w protokole z zastrzeżeniami, w stosunku do terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w tym protokole – w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 5% jego wartości;
 - 3) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dokonaniu wymiany wadliwego urządzenia, na nowe i wolne od wad, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 14 Umowy – w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 5% jego wartości;
 - 4) za każdy rozpoczęty dzień:
 - a) opóźnienia Wykonawcy w podjęciu działań zmierzających do usunięcia awarii / wady, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 7 Umowy, albo
 - b) opóźnienia Wykonawcy w usunięciu zgłoszonej przez Zamawiającego awarii / wady, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 8 Umowy (gdy nie został udzielony termin dodatkowy) albo w stosunku do udzielonego terminu dodatkowego, o którym mowa w §6 ust. 9 Umowy- w wysokości 200,00 zł (słownie złotych: dwieście) za każdy przypadek zwłoki.
2. W przypadku, gdy opóźnienie Wykonawcy w wykonaniu Dostawy wyniesie co najmniej 10 dni, Zamawiający bez wyznaczania dodatkowego terminu będzie mógł odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy albo dalej naliczać karę umowną.
3. Prawo odstąpienia od Umowy może być zrealizowane w terminie 45 dni od dnia wystąpienia okoliczności określonej w ustępie 2.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, dokonanego na podstawie Umowy lub przepisów Kodeksu cywilnego, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 7% wynagrodzenia netto, określonego w §5 ust. 1 Umowy.
5. W przypadku wypowiedzenia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 7% wynagrodzenia netto, określonego w §5 ust. 1 Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia (tj. z należności wynikających z wystawionej faktury), na co Wykonawca wyraża zgodę. Pozostałe kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę pisemnego wezwania do zapłaty kary umownej wraz z wystawioną przez Zamawiającego notą obciążeniową.



7. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z wypełnienia innych obowiązków wynikających z Umowy.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych, jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 8

UPOWAŻNIENI PRZEDSTAWICIELE STRON

1. Osobami upoważnionymi do dokonywania roboczych uzgodnień na każdym etapie realizacji przedmiotu Umowy, do nadzorowania stanu realizacji przedmiotu Umowy przez Wykonawcę oraz do dokonywania odbiorów i podpisywania protokołów odbioru i protokołów z zastrzeżeniami, o których mowa w Umowie – są:
 - 1) po stronie Zamawiającego:
Pan _____
numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____
Pan _____
numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____
2) po stronie Wykonawcy:
Pan _____
numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____
2. W przypadku zmiany przedstawiciela danej Strony, Strona ta zobowiązana jest do niezwłocznego pisemnego zawiadomienia o tym drugiej Strony. Zmiany przedstawicieli Stron nie wymagają sporządzenia aneksu do Umowy.
3. Przedstawicielom Stron, o których mowa w ustępie 1, nie przysługuje prawo do dokonywania zmian Umowy, chyba że zostanie im udzielone stosowne pełnomocnictwo przez osobę lub organ uprawniony do reprezentacji.

§ 9

SIŁA WYŻSZA

1. Strony będą zwolnione z odpowiedzialności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy spowodowanych siłą wyższą, przez czas trwania okoliczności siły wyższej.
2. Siła wyższa oznacza zdarzenia powstałe niezależnie od woli Stron, których Strony nie przewidywały w chwili zawarcia Umowy, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregośkolwiek ze zobowiązań wynikających z Umowy. W szczególności przez „siłę wyższą” należy rozumieć następujące okoliczności: katastrofy, pożary, powodzie, wybuchy, niepokoje społeczne, działania wojenne.
3. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o zaistnieniu okoliczności siły wyższej.
4. W przypadku zaistnienia okoliczność siły wyższej, Strony niezwłocznie przeprowadzą uzgodnienia w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

§10

ROZSTRZYGANIE SPORÓW

1. Spory powstałe w związku z realizacją Umowy, Strony będą starały się rozwiązywać w drodze wzajemnych konsultacji i negocjacji.
2. W przypadku powstania sporu między Stronami, którego Strony nie rozwiążą w sposób określony w ustępie 1, wynikającego z postanowień Umowy lub pozostającego w związku z Umową, odnoszącego się również, choć nie wyłącznie, do istnienia, ważności, rozwiązania albo wykonania Umowy, spór taki podlega rozpoznaniu w pierwszej instancji przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 11

ZMIANY W UMOWIE

1. Przewiduje się możliwość istotnej zmiany postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy, w tym w szczególności zmiana przepisów dotyczących podatku od towarów i usług (VAT);
 - 2) zmiany dotyczące Sprzętu i Oprogramowania, w tym parametrów techniczno-eksploatacyjnych określonych w Załączniku nr 1 do Umowy lub ofercie Wykonawcy, na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy mimo zachowania należytej staranności, pod warunkiem, że zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego oraz nie spowodują obniżenia jakości ani funkcjonalności, przy czym zmiany parametrów techniczno-eksploatacyjnych mogą być powodowane w szczególności następującymi przyczynami:
 - a) niedostępność na rynku elementów/rozwiązań niezbędnych do wykonania Umowy (licencje, urządzenia, podzespoły itd.) spowodowana jest zaprzestaniem ich produkcji lub wycofaniem z rynku tych elementów/rozwiązań po zawarciu Umowy,
 - b) pojawienie się na rynku elementów/rozwiązań nowszej generacji w stosunku do znanych w dniu zawarcia Umowy, pozwalających na zaoszczędzenie kosztów zakupu lub kosztów eksploatacji,
 - c) konieczność zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych w Załączniku nr 1 do Umowy lub ofercie Wykonawcy rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy;
 - 3) zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, z powodu okoliczności, o których mowa w ustępie 1 pkt. 1) - 2).
2. Okoliczności określone w ustępie 1 stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę i nie stanowią one zobowiązania do wyrażenia takiej zgody przez Zamawiającego.
3. Zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.



§12
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może cedować na inną osobę praw i obowiązków wynikających z Umowy. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Wykonawca, ponosi odpowiedzialność na zasadach określonych w Umowie oraz w Kodeksie cywilnym.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie właściwe przepisy prawa polskiego, w tym przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W okresie obowiązywania Umowy (w tym w okresie Gwarancji), Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni, zawiadomić na piśmie Zamawiającego o:
 - 1) każdej zmianie siedziby lub nazwy Wykonawcy;
 - 2) każdej zmianie osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy;
 - 3) zawieszeniu działalności przedsiębiorstwa Wykonawcy;
 - 4) wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego lub restrukturyzacyjnego, w którym Wykonawca występuje jako dłużnik;
 - 5) ogłoszeniu likwidacji przedsiębiorstwa Wykonawcy.
5. Integralną część Umowy stanowi:
 - 1) Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia;
 - 2) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy;
 - 3) Załącznik nr 3 – Wzór protokołu odbioru.
6. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca



Załącznik nr 3 do Umowy – Wzór protokołu odbioru

**PROTOKÓŁ ODBIORU ETAPU ____ / PROTOKÓŁ Z ZASTRZEŻENIAMI DO
ETAPU ____ ***

Sporządzony:

w Warszawie w dniu: _____ ,

na podstawie: Umowy nr _____ z dnia _____ , zwanej dalej
„Umową”,

między:

Zamawiającym: Instytutem Transportu Samochodowego z siedzibą w Warszawie (instytutem badawczym), ul. Jagiellońska 80 (03-301 Warszawa), wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie Wydział XIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000130051, posiadającym nadany numer NIP 525-00-08-382 oraz numer REGON 000127692,

a

Wykonawcą: _____ z siedzibą w _____, ul. _____ (____ - _____), wpisanym (ą) do _____ pod numerem _____, posiadającym (ą) nadany numer NIP: _____, oraz numer REGON: _____,

Przedmiot odbioru:

Odbiór ilościowy / jakościowy * etapu ____ Umowy obejmującego dostawę:

_____ .

Dostawa odbyła się w dniu _____ .

Zamawiający: **

- ☐ przyjmuje dostawę pod względem ilościowym / jakościowym * bez uwag i zastrzeżeń.
- ☐ odmawia dokonania odbioru ilościowego / jakościowego * i zgłasza Wykonawcy następujące zastrzeżenia:



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

Zamawiający wyznacza Wykonawcy termin do dnia _____
na usunięcie wskazanych powyżej braków / wad / innych niezgodności z warunkami
uzgodnionymi przez Strony *.

Zamawiający

Wykonawca

* **niepotrzebne skreślić**

** **zaznaczyć właściwe**



UMOWA Nr _____

W dniu _____ w Warszawie, między:

Instytutem Transportu Samochodowego z siedzibą w Warszawie (instytutem badawczym), ul. Jagiellońska 80 (03-301 Warszawa), wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie Wydział XIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000130051, posiadającym nadany numer NIP 525-00-08-382 oraz numer REGON 000127692, zwanym dalej **„Zamawiającym”**, reprezentowanym przez:

prof. nzw. dr hab. inż. Marcina Ślęzaka – Dyrektora,

a

_____ z siedzibą w _____,
ul. _____ (____ - _____), wpisanym (ą) do _____
pod numerem _____, posiadającym (ą) nadany numer NIP: _____, oraz
numer REGON: _____, zwanym (ą) dalej **„Wykonawcą”**, reprezentowanym (ą)
przez:

_____ - _____

przy czym **„Zamawiający”** oraz **„Wykonawca”** zwani będą dalej łącznie **„Stronami”**,
a każdy z osobna **„Stroną”**,

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), została zawarta umowa (zwana dalej **„Umową”**) o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający powierza Wykonawcy, a Wykonawca na warunkach określonych w Umowie zobowiązuje się do:
 - 1) sprzedaży i wydania Zamawiającemu sprzętu informatycznego (dalej **„Sprzęt”**), tj.:
 - a) 2 serwerów – producent _____, model _____;
 - b) 7 przełączników sieciowych dostępowych przeznaczonych do rozbudowy istniejących stosów przełączników wraz z osprzętem – producent _____, model _____;
 - 2) sprzedaży i wydania Zamawiającemu 28 licencji na serwerowy systemem operacyjny z obsługą wirtualizacji (Typ 2) (dalej **„Oprogramowanie”**);
 - 3) dostawy Sprzętu i Oprogramowania do siedziby Zamawiającego zgodnie z §3 Umowy;
 - 4) udzielenia gwarancji zgodnie z §6 Umowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Sprzętu i Oprogramowania spełniających parametry techniczno-eksploatacyjne określone w:



- 5) Załączniku nr 1 do Umowy (opis przedmiotu zamówienia) oraz
6) ofercie Wykonawcy z dnia _____ roku,
– stanowiącymi integralną część Umowy.

§ 2

OŚWIADCZENIA I ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

1. Wykonawca oświadcza, że dostarczy Sprzęt:
 - 1) posiadający właściwości oraz spełniający minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne, określone przez Zamawiającego w Załączniku nr 1 do Umowy;
 - 2) fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad fizycznych, a w szczególności bez wad zmniejszających jego wartość lub użyteczność wynikającą z jego przeznaczenia;
 - 3) wolny od wad prawnych, a w szczególności niestanowiący własności osoby trzeciej ani nieobciążony jakimkolwiek prawem przysługującym osobie trzeciej, które wyłącza lub ogranicza możliwość przeniesienia prawa własności Sprzętu na Zamawiającego;
 - 4) wyprodukowany nie później niż w okresie 6 miesięcy przed jego dostarczeniem Zamawiającemu;
 - 5) spełniający obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych, co zostanie potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem Wykonawcy, a także być oznaczone znakiem CE;
 - 6) zgodny z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno-eksploatacyjnymi obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
 - 7) pochodzący z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji;
 - 8) w stanie kompletnym.
2. Postanowienia ustępu 1 pkt. 1), 2), 3) i 7) stosuje się do Oprogramowania.
3. Wykonawca oświadcza, że jest świadomy, iż celem Zamawiającego jest otrzymanie w pełni funkcjonalnego Sprzętu i Oprogramowania, zapewniającego zaspokojenie potrzeb Zamawiającego, gwarantującego stabilną pracę i pozwalającego na realizację zadań, do których Sprzęt i Oprogramowanie są przeznaczone. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy w sposób gwarantujący osiągnięcie celu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.
4. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie warunki, środki, zasoby osobowe i techniczne, wiedzę oraz doświadczenie niezbędne do należytego wykonania przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
 - 5) terminowego wykonywania przedmiotu Umowy z najwyższą profesjonalną starannością, wynikającą z zawodowego charakteru prowadzonej przez siebie działalności, zgodnie ze współczesną wiedzą techniczną oraz w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i standardy;
 - 6) konsultowania na bieżąco z Zamawiającym zagadnień dotyczących realizacji przedmiotu Umowy, udzielania Zamawiającemu na jego żądanie bieżących informacji o przebiegu prac związanych z wykonywaniem przedmiotu Umowy;
 - 7) niezwłocznego informowania upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego



o wszelkich przeszkodach mogących zagrozić terminowemu wykonywaniu przedmiotu Umowy – pod rygorem utraty możliwości powoływania się na takie przeszkody;

- 8) delegowania do prac objętych Umową osób posiadających kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie potrzebne do prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu Umowy podwykonawcy w zakresie określonym w ofercie Wykonawcy. Podwykonawca nie może powierzyć wykonania całości lub części powierzonych mu świadczeń dalszym podwykonawcom.
7. Powierzenie podwykonawcy wykonania części przedmiotu Umowy nie zmienia treści zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania każdego podwykonawcy, jakby to były jego własne działania, zaniechania, uchybienia lub zaniedbania.

§ 3

DOSTAWA SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA

1. Dostawa Sprzętu i Oprogramowania obejmuje w szczególności transport (przewóz) do siedziby Zamawiającego (ul. Jagiellońska 80, Warszawa) i wniesienie do wskazanego miejsca w siedzibie Zamawiającego (dalej: „Dostawa”).
2. Wykonawca zobowiązuje się do właściwego opakowania, załadunku i rozładunku Sprzętu i Oprogramowania oraz jego zabezpieczenia na czas transportu (przewozu) przed uszkodzeniem i zniszczeniem, aby wydać go Zamawiającemu w należytym stanie. Odpowiedzialność za szkody powstałe w czasie Dostawy ponosi Wykonawca.
3. Dostawa zostanie zrealizowana w trzech etapach:
 - 1) Etap 1 – obejmujący Sprzęt określony w §1 ust. 1 pkt 1) lit. a) Umowy;
 - 2) Etap 2 – obejmujący Sprzęt określony w §1 ust. 1 pkt 1) lit. b) Umowy;
 - 3) Etap 3 – obejmujący licencje określone w §1 ust. 1 pkt 2) Umowy.
4. Dostawa zostanie zrealizowana w terminie nie dłuższym niż __ dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy, tj. najpóźniej do dnia _____ roku.
5. Każdy z etapów Dostawy zostanie zrealizowany w dniu roboczym, w godzinach 8⁰⁰ – 15⁰⁰. Przez dzień roboczy należy rozumieć dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Wykonawca zawiadomi upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego o gotowości realizacji każdego z etapów Dostawy, co najmniej na 3 dni przed jej zaplanowanym terminem. Po zawiadomieniu, upoważnieni przedstawiciele Stron ustalą szczegóły danego etapu Dostawy, aby zapewnić niezakłócony jej przebieg.
7. Każdy z etapów Dostawy zostanie zrealizowany na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca ponosi wszelkie koszty transportu, załadunku, rozładunku, opakowania i ubezpieczenia Sprzętu i Oprogramowania na czas transportu.



§4

ODBIÓR SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA

1. Umowę uważa się za wykonaną po dokonaniu odbioru przez Zamawiającego wszystkich etapów Dostawy. Procedurę odbioru określoną w niniejszym paragrafie stosuje się do każdego z etapów Dostawy.
2. W przypadku dostawy Sprzętu (Etapy 1-2) Zamawiający dokona odbioru ilościowego i odbioru jakościowego. W przypadku dostawy licencji na Oprogramowanie (Etap 3) Zamawiający dokona odbioru ilościowego.
3. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu ilości dostarczonych sztuk w dniu ich dostarczenia. Wykonawca ponosi ryzyko utraty Sprzętu i licencji na Oprogramowanie do czasu podpisania protokołu odbioru ilościowego bez uwag i zastrzeżeń.
4. Odbiór jakościowy będzie polegał na sprawdzeniu: **(i)** czy dostarczony Sprzęt jest zgodny z Umową, w szczególności w zakresie parametrów techniczno-eksploatacyjnych; **(ii)** czy występują uszkodzenia mechaniczne opakowań, w których Sprzęt został dostarczony; **(iii)** czy Sprzęt nie posiada widocznych uszkodzeń zewnętrznych i czy działa prawidłowo. Odbiór jakościowy zostanie dokonany w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia podpisania bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru ilościowego.
5. Dokonując odbioru ilościowego i jakościowego, Zamawiający:
 - 1) podpisze protokół odbioru bez uwag i zastrzeżeń, albo
 - 2) odmówi dokonania odbioru i w protokole z zastrzeżeniami złoży Wykonawcy oświadczenie o stwierdzonych brakach albo o istnieniu wad lub innych niezgodności z warunkami uzgodnionymi przez Strony.
6. Odmowa podpisania przez Wykonawcę protokołu z zastrzeżeniami nie wpływa na jego ważność i skuteczność.
7. W przypadku podpisania przez Zamawiającego protokołu z zastrzeżeniami, Wykonawca zobowiązany będzie, bez dodatkowego wynagrodzenia, do usunięcia wskazanych w tym protokole braków, wad i niezgodności, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w protokole z zastrzeżeniami.
8. Dostawa realizowana przez Wykonawcę w przypadkach, o których mowa w ustępie 7, podlega procedurze odbioru określonej w niniejszym paragrafie.
9. Wzór protokołu odbioru określa Załącznik nr 3 do Umowy.

§5

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____), powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) w kwocie _____ zł (słownie złotych: _____), tj. łącznie brutto: _____ zł (słownie złotych: _____).



2. Wynagrodzenie płatne będzie w częściach:
 - 1) po dokonaniu odbioru Etapu 1, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____);
 - 2) po dokonaniu odbioru Etapu 2, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____);
 - 3) po dokonaniu odbioru Etapu 3, Wykonawcy przysługuje część wynagrodzenia w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____).
3. Poszczególne części wynagrodzenia, o których mowa w ustępie 2, powiększone będą o podatek od towarów i usług (VAT) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, z zastrzeżeniem ustępu 4.
4. W przypadku, gdy do przedmiotu Dostawy mają zastosowanie przepisy zawarte w art. 17 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 710 z późn. zm.) odnoszące się do stosowania tzw. „odwrotnego obciążenia”, Wykonawca nie rozlicza należnego podatku od towarów i usług (VAT).
5. Płatności wynagrodzenia, w częściach określonych ustępie 2, będą dokonywane na podstawie oryginałów faktur VAT doręczanych Zamawiającemu, z zastrzeżeniem, że:
 - 1) podstawą do wystawienia faktury VAT za wykonanie Etapu 1 i Etapu 2 jest protokół odbioru ilościowego i protokół odbioru jakościowego podpisane dla każdego z tych etapów bez uwag i zastrzeżeń;
 - 2) podstawą do wystawienia faktury VAT za wykonanie Etapu 3, jest protokół odbioru ilościowego podpisany bez uwag i zastrzeżeń.
6. W przypadku, o którym mowa w ustępie 4, Wykonawca wystawi fakturę z adnotacją „odwrotne obciążenie”.
7. Płatność każdej części wynagrodzenia zostanie dokonana przelewem na numer rachunku bankowego wskazany na fakturze, w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ustępie 1, zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania przedmiotu Umowy i obejmuje w szczególności wszelkie koszty związane z należyłą realizacją przedmiotu Umowy, w tym cenę sprzedaży Sprzętu, licencji na Oprogramowanie, akcesoriów i wyposażenia, wynagrodzenie za świadczenia w ramach udzielonej Gwarancji, koszty Dostawy, koszty opakowania, ubezpieczenia na czas transportu, załadunku i rozładunku oraz wszelkie podatki, opusty, rabaty, koszty cła i odprawy celnej.
9. Za datę zapłaty wynagrodzenia Strony uznają datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

WARUNKI GWARANCJI I OBSŁUGI SERWISOWEJ SPRZĘTU

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości (dalej: „**Gwarancja**”) na bezawaryjne i zgodne z Umową działanie wszystkich urządzeń dostarczonych Zamawiającemu na podstawie Umowy.
2. Gwarancja udzielana jest na okres 36 miesięcy, przy czym okres gwarancji dla każdej z grup urządzeń wymienionych w §1 ust. 1 pkt. 1) lit. a)-b) Umowy (serwery, przełączniki



- sieciowe) będzie liczony od dnia podpisania bez uwag i zastrzeżeń odpowiedniego protokołu odbioru jakościowego.
3. Gwarancja obejmuje usuwanie na koszt Wykonawcy wszelkich awarii (usterek), wykrytych i zgłoszonych Wykonawcy przez Zamawiającego, a także każdej wady:
 - 1) wynikającej z niewłaściwej jakości wykonania, lub
 - 2) powodującej nieprawidłowe lub niewłaściwe działanie, lub
 - 3) zmniejszającej wartość bądź użyteczność wynikającą z przeznaczenia.
 4. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość zgłaszania awarii / wad:
 - 1) pocztą elektroniczną na adres e-mail: _____ – przez całą dobę;
 - 2) telefonicznie pod numerem telefonu: _____ – w dni robocze.
 5. Zgłoszenie w dni robocze po godzinie 17⁰⁰ oraz w dni ustawowo wolne od pracy traktowane będzie jako zgłoszenie dokonane w najbliższym dniu roboczym po dniu zgłoszenia.
 6. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzać drogą elektroniczną przyjęcie każdego zgłoszenia awarii / wady.
 7. Najpóźniej w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu zgłoszenia awarii / wady przez Zamawiającego, Wykonawca podejmie działania zmierzające do jej usunięcia, w tym dokona oględzin uszkodzonego urządzenia w siedzibie Zamawiającego (wizyta serwisanta z niezbędnymi narzędziami i częściami zamiennymi w celu zdiagnozowania awarii / wady oraz – o ile będzie to możliwe – w celu niezwłocznego jej usunięcia).
 8. Wykonawca zobowiązuje się usunąć awarię / wadę w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze od chwili jej zgłoszenia przez Zamawiającego.
 9. W uzasadnionych przypadkach, na wniosek Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia na piśmie dodatkowego terminu na usunięcie awarii / wady, pod warunkiem wskazania i uzasadnienia przez Wykonawcę przyczyny, z powodu której termin określony w ustępie 8 nie może zostać dotrzymany.
 10. Wykonawca jest zobowiązany do usuwania awarii / wady w siedzibie Zamawiającego.
 11. W wyjątkowych przypadkach Zamawiający może wyrazić zgodę na usunięcie awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że:
 - 4) uszkodzony nośnik danych, w tym dysk twardy (nie dotyczy dysków zewnętrznych), zawsze pozostaje w siedzibie Zamawiającego, oraz
 - 5) wszelkie koszty związane usunięciem awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, w tym koszty transportu, ponosi Wykonawca;
 - 6) w okresie usuwania awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca ponosi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.
 12. Przy usuwaniu awarii / wady, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić fabrycznie nowe i wolne od wad części, podzespoły i elementy.
 13. Przez „usunięcie awarii / wady” rozumie się przywrócenie pełnej funkcjonalności urządzenia, jego prawidłowego działania i możliwości jego wykorzystywania przez Zamawiającego do realizacji zadań, do których jest przeznaczone.
 14. W przypadku co najmniej trzech nieskutecznych prób usunięcia tej samej awarii / wady zgłoszonej w okresie Gwarancji, z powodu której urządzenie nie działa prawidłowo i nie

może być wykorzystywane przez Zamawiającego do realizacji zadań, do których jest przeznaczone, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany na własny koszt uszkodzonego urządzenia, na urządzenie nowe i wolne od wad, o parametrach nie gorszych niż parametry urządzenia podlegającego wymianie, w terminie 7 dni od pisemnego wezwania Zamawiającego.

15. Gwarancja obejmuje również urządzenie nowe i wolne od wad, o którym mowa w ustępie 14, przy czym okres Gwarancji biegnie od chwili podpisania przez Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru jakościowego tego urządzenia.
16. Postanowienia §4 Umowy stosuje się odpowiednio do dokonania przez Zamawiającego odbioru urządzenia nowego i wolnego od wad, o którym mowa w ustępie 14.
17. Wykonawca gwarantuje, że obsługa serwisowa Sprzętu oraz wszystkich jego części, podzespołów, elementów oraz dostarczonych wraz ze Sprzętem akcesoriów, będzie realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
18. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
 - 7) dokumenty gwarancyjne producentów urządzeń, określające w szczególności zasady świadczenia usług serwisowych przez producenta urządzeń lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta urządzeń;
 - 8) instrukcje używania (obsługi) urządzeń w języku polskim.
19. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.

§ 7

KARY UMOWNE

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego następujących kar umownych:
 - 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu Dostawy, w stosunku do terminu określonego w §3 ust. 4 Umowy – w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 5% jego wartości;
 - 2) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięcia braków, wad lub niezgodności wskazanych w protokole z zastrzeżeniami, w stosunku do terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w tym protokole – w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 5% jego wartości;
 - 3) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dokonaniu wymiany wadliwego urządzenia, na nowe i wolne od wad, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 14 Umowy – w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 5% jego wartości;
 - 4) za każdy rozpoczęty dzień:
 - c) opóźnienia Wykonawcy w podjęciu działań zmierzających do usunięcia awarii / wady, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 7 Umowy, albo
 - d) opóźnienia Wykonawcy w usunięciu zgłoszonej przez Zamawiającego awarii / wady, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 8 Umowy (gdy nie został



udzielony termin dodatkowy) albo w stosunku do udzielonego terminu dodatkowego, o którym mowa w §6 ust. 9 Umowy

- w wysokości 200,00 zł (słownie złotych: dwieście) za każdy przypadek zwłoki.

2. W przypadku, gdy opóźnienie Wykonawcy w wykonaniu Dostawy wyniesie co najmniej 10 dni, Zamawiający bez wyznaczania dodatkowego terminu będzie mógł odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy albo dalej naliczać karę umowną.
3. Prawo odstąpienia od Umowy może być zrealizowane w terminie 45 dni od dnia wystąpienia okoliczności określonej w ustępie 2.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, dokonanego na podstawie Umowy lub przepisów Kodeksu cywilnego, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 6% wynagrodzenia netto, określonego w §5 ust. 1 Umowy.
5. W przypadku wypowiedzenia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 6% wynagrodzenia netto, określonego w §5 ust. 1 Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia (tj. z należności wynikających z wystawionej faktury), na co Wykonawca wyraża zgodę. Pozostałe kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę pisemnego wezwania do zapłaty kary umownej wraz z wystawioną przez Zamawiającego notą obciążeniową.
7. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z wypełnienia innych obowiązków wynikających z Umowy.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych, jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 8

UPOWAŻNIENI PRZEDSTAWICIELE STRON

1. Osobami upoważnionymi do dokonywania roboczych uzgodnień na każdym etapie realizacji przedmiotu Umowy, do nadzorowania stanu realizacji przedmiotu Umowy przez Wykonawcę oraz do dokonywania odbiorów i podpisywania protokołów odbioru i protokołów z zastrzeżeniami, o których mowa w Umowie – są:

- 1) po stronie Zamawiającego:

Pan _____

numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____

Pan _____

numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____

- 2) po stronie Wykonawcy:

Pan _____

numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____



2. W przypadku zmiany przedstawiciela danej Strony, Strona ta zobowiązana jest do niezwłocznego pisemnego zawiadomienia o tym drugiej Strony. Zmiany przedstawicieli Stron nie wymagają sporządzenia aneksu do Umowy.
3. Przedstawicielom Stron, o których mowa w ustępie 1, nie przysługuje prawo do dokonywania zmian Umowy, chyba że zostanie im udzielone stosowne pełnomocnictwo przez osobę lub organ uprawniony do reprezentacji.

§ 9

SIŁA WYŻSZA

1. Strony będą zwolnione z odpowiedzialności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy spowodowanych siłą wyższą, przez czas trwania okoliczności siły wyższej.
2. Siła wyższa oznacza zdarzenia powstałe niezależnie od woli Stron, których Strony nie przewidywały w chwili zawarcia Umowy, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregokolwiek ze zobowiązań wynikających z Umowy. W szczególności przez „siłę wyższą” należy rozumieć następujące okoliczności: katastrofy, pożary, powodzie, wybuchy, niepokoje społeczne, działania wojenne.
3. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o zaistnieniu okoliczności siły wyższej.
4. W przypadku zaistnienia okoliczności siły wyższej, Strony niezwłocznie przeprowadzą uzgodnienia w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

§ 10

ROZSTRZYGANIE SPORÓW

1. Spory powstałe w związku z realizacją Umowy, Strony będą starały się rozwiązywać w drodze wzajemnych konsultacji i negocjacji.
2. W przypadku powstania sporu między Stronami, którego Strony nie rozwiążą w sposób określony w ustępie 1, wynikającego z postanowień Umowy lub pozostającego w związku z Umową, odnoszącego się również, choć nie wyłącznie, do istnienia, ważności, rozwiązania albo wykonania Umowy, spór taki podlega rozpoznaniu w pierwszej instancji przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 11

ZMIANY W UMOWIE

1. Przewiduje się możliwość istotnej zmiany postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy, w tym w szczególności zmiana przepisów dotyczących podatku od towarów i usług (VAT);
 - 2) zmiany dotyczące Sprzętu i Oprogramowania, w tym parametrów techniczno-eksploatacyjnych określonych w Załączniku nr 1 do Umowy lub ofercie Wykonawcy, na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia

Umowy mimo zachowania należytej staranności, pod warunkiem, że zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego oraz nie spowodują obniżenia jakości ani funkcjonalności, przy czym zmiany parametrów techniczno-eksploatacyjnych mogą być powodowane w szczególności następującymi przyczynami:

- a) niedostępność na rynku elementów/rozwiązań niezbędnych do wykonania Umowy (licencje, urządzenia, podzespoły itd.) spowodowana jest zaprzestaniem ich produkcji lub wycofaniem z rynku tych elementów/rozwiązań po zawarciu Umowy,
 - b) pojawienie się na rynku elementów/rozwiązań nowszej generacji w stosunku do znanych w dniu zawarcia Umowy, pozwalających na zaoszczędzenie kosztów zakupu lub kosztów eksploatacji,
 - c) konieczność zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych w Załączniku nr 1 do Umowy lub ofercie Wykonawcy rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy;
- 3) zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, z powodu okoliczności, o których mowa w ustępie 1 pkt. 1) - 2).
2. Okoliczności określone w ustępie 1 stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę i nie stanowią one zobowiązania do wyrażenia takiej zgody przez Zamawiającego.
3. Zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§12

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może cedować na inną osobę praw i obowiązków wynikających z Umowy. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Wykonawca, ponosi odpowiedzialność na zasadach określonych w Umowie oraz w Kodeksie cywilnym.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie właściwe przepisy prawa polskiego, w tym przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W okresie obowiązywania Umowy (w tym w okresie Gwarancji), Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni, zawiadomić na piśmie Zamawiającego o:
 - 1) każdej zmianie siedziby lub nazwy Wykonawcy;
 - 2) każdej zmianie osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy;
 - 3) zawieszeniu działalności przedsiębiorstwa Wykonawcy;
 - 4) wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego lub restrukturyzacyjnego, w którym Wykonawca występuje jako dłużnik;
 - 5) ogłoszeniu likwidacji przedsiębiorstwa Wykonawcy.



5. Integralną część Umowy stanowi:
- 4) Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia;
 - 5) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy;
 - 6) Załącznik nr 3 – Wzór protokołu odbioru.
6. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca



Załącznik nr 3 do Umowy – Wzór protokołu odbioru

**PROTOKÓŁ ODBIORU ETAPU ____ / PROTOKÓŁ Z ZASTRZEŻENIAMI DO
ETAPU ____ ***

Sporządzony:

w Warszawie w dniu: _____ ,

na podstawie: Umowy nr _____ z dnia _____ , zwanej dalej
„Umową”,

między:

Zamawiającym: Instytutem Transportu Samochodowego z siedzibą w Warszawie (instytutem badawczym), ul. Jagiellońska 80 (03-301 Warszawa), wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie Wydział XIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000130051, posiadającym nadany numer NIP 525-00-08-382 oraz numer REGON 000127692,

a

Wykonawcą: _____ z siedzibą w _____, ul. _____ (____ - _____), wpisanym (ą) do _____ pod numerem _____, posiadającym (ą) nadany numer NIP: _____, oraz numer REGON: _____,

Przedmiot odbioru:

Odbiór ilościowy / jakościowy * etapu ____ Umowy obejmującego dostawę:

_____.

Dostawa odbyła się w dniu _____.

Zamawiający: **

- ☐ przyjmuje dostawę pod względem ilościowym / jakościowym * bez uwag i zastrzeżeń.
- ☐ odmawia dokonania odbioru ilościowego / jakościowego * i zgłasza Wykonawcy następujące zastrzeżenia:



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

Zamawiający wyznacza Wykonawcy termin do dnia _____
na usunięcie wskazanych powyżej braków / wad / innych niezgodności z warunkami
uzgodnionymi przez Strony *.

Zamawiający

Wykonawca

*** niepotrzebne skreślić**

**** zaznaczyć właściwe**



UMOWA Nr _____

W dniu _____ w Warszawie, między:

Instytutem Transportu Samochodowego z siedzibą w Warszawie (instytutem badawczym), ul. Jagiellońska 80 (03-301 Warszawa), wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie Wydział XIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000130051, posiadającym nadany numer NIP 525-00-08-382 oraz numer REGON 000127692, zwanym dalej **„Zamawiającym”**, reprezentowanym przez:

prof. nzw. dr hab. inż. Marcina Ślęzaka – Dyrektora,

a

_____ z siedzibą w _____,
ul. _____ (____ - _____), wpisanym (ą) do _____
pod numerem _____, posiadającym (ą) nadany numer NIP: _____, oraz
numer REGON: _____, zwanym (ą) dalej **„Wykonawcą”**, reprezentowanym (ą)
przez:

_____ - _____

przy czym **„Zamawiający”** oraz **„Wykonawca”** zwani będą dalej łącznie **„Stronami”**,
a każdy z osobna **„Stroną”**,

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), została zawarta umowa (zwana dalej **„Umową”**) o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający powierza Wykonawcy, a Wykonawca na warunkach określonych w Umowie zobowiązuje się do:

- 1) sprzedaży i wydania Zamawiającemu sprzętu informatycznego (dalej **„Sprzęt”**), tj.:
 - c) 4 urządzeń wielofunkcyjnych spełniających funkcję drukarki, kopiarki, skanera i faksu (Typ 1) – producent _____, model _____;
 - d) 1 urządzenia wielofunkcyjnego spełniającego funkcję drukarki sieciowej, kopiarki i skanera kolorowego (Typ 2) – producent _____, model _____;
- 2) dostawy Sprzętu do siedziby Zamawiającego i przeprowadzenia szkolenia dla administratorów urządzenia wielofunkcyjnego (Typ 2) zgodnie z §3 Umowy;
- 3) udzielenia gwarancji zgodnie z §6 Umowy.



2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Sprzętu spełniającego parametry techniczno-eksploatacyjne określone w:

- 1) Załączniku nr 1 do Umowy (opis przedmiotu zamówienia) oraz
 - 2) ofercie Wykonawcy z dnia _____ roku,
- stanowiącymi integralną część Umowy.

§ 2

OŚWIADCZENIA I ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

1. Wykonawca oświadcza, że dostarczy Sprzęt:

- 1) posiadający właściwości oraz spełniający minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne, określone przez Zamawiającego w Załączniku nr 1 do Umowy;
- 2) fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad fizycznych, a w szczególności bez wad zmniejszających jego wartość lub użyteczność wynikającą z jego przeznaczenia;
- 3) wolny od wad prawnych, a w szczególności niestanowiący własności osoby trzeciej ani nieobciążony jakimkolwiek prawem przysługującym osobie trzeciej, które wyłącza lub ogranicza możliwość przeniesienia prawa własności Sprzętu na Zamawiającego;
- 4) wyprodukowany nie później niż w okresie 6 miesięcy przed jego dostarczeniem Zamawiającemu;
- 5) spełniający obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych, co zostanie potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem Wykonawcy, a także być oznaczone znakiem CE;
- 6) zgodny z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno-eksploatacyjnymi obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
- 7) pochodzący z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji;
- 8) w stanie kompletnym.

2. Wykonawca oświadcza, że jest świadomy, iż celem Zamawiającego jest otrzymanie w pełni funkcjonalnego Sprzętu, zapewniającego zaspokojenie potrzeb Zamawiającego, gwarantującego stabilną pracę i pozwalającego na realizację zadań, do których Sprzęt jest przeznaczony. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy w sposób gwarantujący osiągnięcie celu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.

3. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie warunki, środki, zasoby osobowe i techniczne, wiedzę oraz doświadczenie niezbędne do należytego wykonania przedmiotu Umowy.

4. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:

- 1) terminowego wykonywania przedmiotu Umowy z najwyższą profesjonalną starannością, wynikającą z zawodowego charakteru prowadzonej przez siebie działalności, zgodnie ze współczesną wiedzą techniczną oraz w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i standardy;
- 2) konsultowania na bieżąco z Zamawiającym zagadnień dotyczących realizacji przedmiotu Umowy, udzielania Zamawiającemu na jego żądanie bieżących informacji o przebiegu prac związanych z wykonywaniem przedmiotu Umowy;

- 3) niezwłocznego informowania upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego o wszelkich przeszkodach mogących zagrozić terminowemu wykonywaniu przedmiotu Umowy – pod rygorem utraty możliwości powoływania się na takie przeszkody;
- 4) delegowania do prac objętych Umową osób posiadających kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie potrzebne do prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu Umowy podwykonawcy w zakresie określonym w ofercie Wykonawcy. Podwykonawca nie może powierzyć wykonania całości lub części powierzonych mu świadczeń dalszym podwykonawcom.
6. Powierzenie podwykonawcy wykonania części przedmiotu Umowy nie zmienia treści zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania każdego podwykonawcy, jakby to były jego własne działania, zaniechania, uchybienia lub zaniedbania.

§ 3

DOSTAWA SPRZĘTU I SZKOLENIE

1. Dostawa Sprzętu obejmuje w szczególności transport (przewóz) do siedziby Zamawiającego (ul. Jagiellońska 80, Warszawa) i wniesienie do wskazanego miejsca w siedzibie Zamawiającego (dalej: „**Dostawa**”).
2. W przypadku urządzenia wielofunkcyjnego, o którym mowa w §1 ust. 1 pkt. 1) lit. b) Umowy (Typ 2), Dostawa obejmuje również przeprowadzenie pełnej instalacji i konfiguracji urządzenia oraz sprawdzenie prawidłowości jego działania. Wykonawca, w obecności upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, przeprowadzi instalację, uruchomienie i konfigurację urządzenia oraz wykona niezbędne testy w celu oceny braku uszkodzeń i potwierdzenia, że urządzenie działa prawidłowo. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania we własnym zakresie dodatkowych prób i innych czynności mających na celu potwierdzenie, że urządzenie działa prawidłowo oraz zbadanie (sprawdzenie) zgodności urządzenia z Umową.
3. Wykonawca zobowiązuje się do właściwego opakowania, załadunku i rozładunku Sprzętu oraz jego zabezpieczenia na czas transportu (przewozu) przed uszkodzeniem i zniszczeniem, aby wydać go Zamawiającemu w należyтым stanie. Odpowiedzialność za szkody powstałe w czasie Dostawy ponosi Wykonawca.
4. Dostawa zostanie zrealizowana w terminie nie dłuższym niż __ dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy, tj. najpóźniej do dnia _____ roku.
5. Dostawa zostanie zrealizowana w dniu roboczym, w godzinach 8⁰⁰ – 15⁰⁰. Przez dzień roboczy należy rozumieć dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Wykonawca zawiadomi upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego o gotowości realizacji Dostawy, co najmniej na 3 dni przed jej zaplanowanym terminem. Po zawiadomieniu, upoważnieni przedstawiciele Stron ustalą szczegóły Dostawy, aby zapewnić niezakłócony jej przebieg.



7. Dostawa zostanie zrealizowana na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca ponosi wszelkie koszty transportu, załadunku, rozładunku, opakowania i ubezpieczenia Sprzętu na czas transportu.
8. W terminie, określonym w ustępie 4, Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla administratorów urządzenia wielofunkcyjnego, o którym mowa w §1 ust. 1 pkt. 1) lit. b) Umowy (Typ 2), obejmujące w szczególności: diagnostykę, wymianę podzespołów, administrację rozwiązaniami wraz z urządzeniami poprzez kody serwisowe i aplikację (dalej „Szkolenie”).
9. Szkolenie zostanie przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego, w dniu roboczym, w godzinach 8⁰⁰ – 15⁰⁰.
10. Wykonawca zapewni, że Szkolenie będzie prowadzone w sposób profesjonalny, przez osobę posiadającą niezbędną wiedzę fachową w zakresie tematyki Szkolenia. Po przeprowadzeniu Szkolenia Wykonawca jest zobowiązany wydać każdemu z uczestników imienny dokument potwierdzający ukończenie Szkolenia.

§4 ODBIÓR SPRZĘTU

1. Umowę uważa się za wykonaną po dokonaniu odbioru Dostawy przez Zamawiającego. Procedurę odbioru Dostawy określa niniejszy paragraf.
2. Zamawiający dokona odbioru ilościowego i odbioru jakościowego.
3. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu ilości dostarczonych sztuk w dniu ich dostarczenia. Wykonawca ponosi ryzyko utraty Sprzętu do czasu podpisania protokołu odbioru ilościowego bez uwag i zastrzeżeń.
4. Odbiór jakościowy będzie polegał na sprawdzeniu: **(i)** czy dostarczony Sprzęt jest zgodny z Umową, w szczególności w zakresie parametrów techniczno-eksploatacyjnych; **(ii)** czy występują uszkodzenia mechaniczne opakowań, w których Sprzęt został dostarczony; **(iii)** czy Sprzęt nie posiada widocznych uszkodzeń zewnętrznych i czy działa prawidłowo. Odbiór jakościowy zostanie dokonany w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia podpisania bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru ilościowego.
5. Dokonując odbioru ilościowego i jakościowego, Zamawiający:
 - 3) podpisze protokół odbioru bez uwag i zastrzeżeń, albo
 - 4) odmówi dokonania odbioru i w protokole z zastrzeżeniami złoży Wykonawcy oświadczenie o stwierdzonych brakach albo o istnieniu wad lub innych niezgodności z warunkami uzgodnionymi przez Strony.
6. Odmowa podpisania przez Wykonawcę protokołu z zastrzeżeniami nie wpływa na jego ważność i skuteczność.
7. W przypadku podpisania przez Zamawiającego protokołu z zastrzeżeniami, Wykonawca zobowiązany będzie, bez dodatkowego wynagrodzenia, do usunięcia wskazanych w tym protokole braków, wad i niezgodności, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w protokole z zastrzeżeniami.
8. Dostawa realizowana przez Wykonawcę w przypadkach, o których mowa w ustępie 7, podlega procedurze odbioru określonej w niniejszym paragrafie.
9. Wzór protokołu odbioru określa Załącznik nr 3 do Umowy.



§5

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie netto: _____ zł (słownie złotych: _____).
2. Płatność wynagrodzenia zostanie dokonana jednorazowo.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ustępie 1, powiększone będzie o podatek od towarów i usług (VAT) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, z zastrzeżeniem ustępu 4.
4. W przypadku, gdy do przedmiotu Dostawy mają zastosowanie przepisy zawarte w art. 17 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 710 z późn. zm.) odnoszące się do stosowania tzw. „odwrotnego obciążenia”, Wykonawca nie rozlicza należnego podatku od towarów i usług (VAT).
5. Płatność wynagrodzenia będzie dokonana na podstawie oryginału faktury VAT doręczanej Zamawiającemu, z zastrzeżeniem, że podstawą do wystawienia faktury VAT jest protokół odbioru ilościowego i protokół odbioru jakościowego podpisane bez uwag i zastrzeżeń.
6. W przypadku, o którym mowa w ustępie 4, Wykonawca wystawi fakturę z adnotacją „odwrotne obciążenie”.
7. Płatność wynagrodzenia zostanie dokonana przelewem na numer rachunku bankowego wskazany na fakturze, w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ustępie 1, zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania przedmiotu Umowy i obejmuje w szczególności wszelkie koszty związane z należyłą realizacją przedmiotu Umowy, w tym cenę za przeniesienie prawa własności do Sprzętu, akcesoriów i wyposażenia, wynagrodzenie za świadczenia w ramach udzielonej Gwarancji (obsługa serwisowa Sprzętu), koszty Dostawy, koszty opakowania, ubezpieczenia Sprzętu na czas transportu, załadunku i rozładunku Sprzętu, koszty Szkolenia oraz wszelkie podatki, opusty, rabaty, koszty cła i odprawy celnej.
9. Za datę zapłaty wynagrodzenia Strony uznają datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

WARUNKI GWARANCJI I OBSŁUGI SERWISOWEJ SPRZĘTU

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości (dalej: „Gwarancja”) na bezawaryjne i zgodne z Umową działanie wszystkich urządzeń dostarczonych Zamawiającemu na podstawie Umowy.
2. Gwarancja udzielana jest na okres 36 miesięcy, przy czym okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru jakościowego.
3. Gwarancja obejmuje usuwanie na koszt Wykonawcy wszelkich awarii (usterek), wykrytych i zgłoszonych Wykonawcy przez Zamawiającego, a także każdej wady:



- 9) wynikającej z niewłaściwej jakości wykonania, lub
 - 10) powodującej nieprawidłowe lub niewłaściwe działanie, lub
 - 11) zmniejszającej wartość bądź użyteczność wynikającą z przeznaczenia.
4. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość zgłaszania awarii / wad:
 - 1) pocztą elektroniczną na adres e-mail: _____ – przez całą dobę;
 - 2) telefonicznie pod numerem telefonu: _____ – w dni robocze.
 5. Zgłoszenie w dni robocze po godzinie 17⁰⁰ oraz w dni ustawowo wolne od pracy traktowane będzie jako zgłoszenie dokonane w najbliższym dniu roboczym po dniu zgłoszenia.
 6. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzać drogą elektroniczną przyjęcie każdego zgłoszenia awarii / wady.
 7. Najpóźniej w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu zgłoszenia awarii / wady przez Zamawiającego, Wykonawca podejmie działania zmierzające do jej usunięcia, w tym dokona oględzin uszkodzonego urządzenia w siedzibie Zamawiającego (wizyta serwisanta z niezbędnymi narzędziami i częściami zamiennymi w celu zdiagnozowania awarii / wady oraz – o ile będzie to możliwe – w celu niezwłocznego jej usunięcia).
 8. Wykonawca zobowiązuje się usunąć awarię / wadę w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze od chwili jej zgłoszenia przez Zamawiającego.
 9. W uzasadnionych przypadkach, na wniosek Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia na piśmie dodatkowego terminu na usunięcie awarii / wady, pod warunkiem wskazania i uzasadnienia przez Wykonawcę przyczyny, z powodu której termin określony w ustępie 8 nie może zostać dotrzymany.
 10. Wykonawca jest zobowiązany do usuwania awarii / wady w siedzibie Zamawiającego.
 11. W wyjątkowych przypadkach Zamawiający może wyrazić zgodę na usunięcie awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że:
 - 1) uszkodzony nośnik danych, w tym dysk twardy (nie dotyczy dysków zewnętrznych), zawsze pozostaje w siedzibie Zamawiającego, oraz
 - 2) wszelkie koszty związane usunięciem awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, w tym koszty transportu, ponosi Wykonawca;
 - 3) w okresie usuwania awarii / wady poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca ponosi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.
 12. Przy usuwaniu awarii / wady, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić fabrycznie nowe i wolne od wad części, podzespoły i elementy.
 13. Przez „usunięcie awarii / wady” rozumie się przywrócenie pełnej funkcjonalności urządzenia, jego prawidłowego działania i możliwości jego wykorzystywania przez Zamawiającego do realizacji zadań, do których jest przeznaczone.
 14. W przypadku co najmniej trzech nieskutecznych prób usunięcia tej samej awarii / wady zgłoszonej w okresie Gwarancji, z powodu której urządzenie nie działa prawidłowo i nie może być wykorzystywane przez Zamawiającego do realizacji zadań, do których jest przeznaczone, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany na własny koszt uszkodzonego urządzenia, na urządzenie nowe i wolne od wad, o parametrach nie gorszych niż



parametry urządzenia podlegającego wymianie, w terminie 7 dni od pisemnego wezwania Zamawiającego.

15. Gwarancja obejmuje również urządzenie nowe i wolne od wad, o którym mowa w ustępie 14, przy czym okres Gwarancji biegnie od chwili podpisania przez Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru jakościowego tego urządzenia.
16. Postanowienia §4 Umowy stosuje się odpowiednio do dokonania przez Zamawiającego odbioru urządzenia nowego i wolnego od wad, o którym mowa w ustępie 14.
17. Wykonawca gwarantuje, że obsługa serwisowa Sprzętu oraz wszystkich jego części, podzespołów, elementów oraz dostarczonych wraz ze Sprzętem akcesoriów, będzie realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
18. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
 - 1) dokumenty gwarancyjne producentów urządzeń, określające w szczególności zasady świadczenia usług serwisowych przez producenta urządzeń lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta urządzeń;
 - 2) instrukcje używania (obsługi) urządzeń w języku polskim.
19. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.

§ 7

KARY UMOWNE

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego następujących kar umownych:
 - 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu Dostawy, w stosunku do terminu określonego w §3 ust. 4 Umowy – w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 25% jego wartości;
 - 2) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w przeprowadzeniu Szkolenia, w stosunku do terminu określonego w §3 ust. 4 Umowy – w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 25% jego wartości;
 - 3) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięcia braków, wad lub niezgodności wskazanych w protokole z zastrzeżeniami, w stosunku do terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w tym protokole – w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 25% jego wartości;
 - 4) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dokonaniu wymiany wadliwego urządzenia, na nowe i wolne od wad, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 14 Umowy – w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia netto określonego w §5 ust. 1 Umowy, łącznie nie więcej jednak niż 25% jego wartości;
 - 5) za każdy rozpoczęty dzień:
 - a) opóźnienia Wykonawcy w podjęciu działań zmierzających do usunięcia awarii / wady, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 7 Umowy, albo
 - b) opóźnienia Wykonawcy w usunięciu zgłoszonej przez Zamawiającego awarii / wady, w stosunku do terminu określonego w §6 ust. 8 Umowy (gdy nie został



udzielony termin dodatkowy) albo w stosunku do udzielonego terminu dodatkowego, o którym mowa w §6 ust. 9 Umowy

- w wysokości 200,00 zł (słownie złotych: dwieście) za każdy przypadek zwłoki.

2. W przypadku, gdy opóźnienie Wykonawcy w wykonaniu Dostawy wyniesie co najmniej 10 dni, Zamawiający bez wyznaczania dodatkowego terminu będzie mógł odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy albo dalej naliczać karę umowną.
3. Prawo odstąpienia od Umowy może być zrealizowane w terminie 45 dni od dnia wystąpienia okoliczności określonej w ustępie 2.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, dokonanego na podstawie Umowy lub przepisów Kodeksu cywilnego, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 25% wynagrodzenia netto, określonego w §5 ust. 1 Umowy.
5. W przypadku wypowiedzenia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 25% wynagrodzenia netto, określonego w §5 ust. 1 Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia (tj. z należności wynikających z wystawionej faktury), na co Wykonawca wyraża zgodę. Pozostałe kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę pisemnego wezwania do zapłaty kary umownej wraz z wystawioną przez Zamawiającego notą obciążeniową.
7. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z wypełnienia innych obowiązków wynikających z Umowy.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych, jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 8

UPOWAŻNIENI PRZEDSTAWICIELE STRON

1. Osobami upoważnionymi do dokonywania roboczych uzgodnień na każdym etapie realizacji przedmiotu Umowy, do nadzorowania stanu realizacji przedmiotu Umowy przez Wykonawcę oraz do dokonywania odbiorów i podpisywania protokołów odbioru i protokołów z zastrzeżeniami, o których mowa w Umowie – są:

- 1) po stronie Zamawiającego:

Pan _____

numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____

Pan _____

numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____

- 2) po stronie Wykonawcy:

Pan _____

numer telefonu: (22) _____ ; adres email: _____@_____



2. W przypadku zmiany przedstawiciela danej Strony, Strona ta zobowiązana jest do niezwłocznego pisemnego zawiadomienia o tym drugiej Strony. Zmiany przedstawicieli Stron nie wymagają sporządzenia aneksu do Umowy.
3. Przedstawicielom Stron, o których mowa w ustępie 1, nie przysługuje prawo do dokonywania zmian Umowy, chyba że zostanie im udzielone stosowne pełnomocnictwo przez osobę lub organ uprawniony do reprezentacji.

§ 9 SIŁA WYŻSZA

1. Strony będą zwolnione z odpowiedzialności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy spowodowanych siłą wyższą, przez czas trwania okoliczności siły wyższej.
2. Siła wyższa oznacza zdarzenia powstałe niezależnie od woli Stron, których Strony nie przewidywały w chwili zawarcia Umowy, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregośkolwiek ze zobowiązań wynikających z Umowy. W szczególności przez „siłę wyższą” należy rozumieć następujące okoliczności: katastrofy, pożary, powodzie, wybuchy, niepokoje społeczne, działania wojenne.
3. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o zaistnieniu okoliczności siły wyższej.
4. W przypadku zaistnienia okoliczności siły wyższej, Strony niezwłocznie przeprowadzą uzgodnienia w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

§ 10 ROZSTRZYGANIE SPORÓW

1. Spory powstałe w związku z realizacją Umowy, Strony będą starały się rozwiązywać w drodze wzajemnych konsultacji i negocjacji.
2. W przypadku powstania sporu między Stronami, którego Strony nie rozwiążą w sposób określony w ustępie 1, wynikającego z postanowień Umowy lub pozostającego w związku z Umową, odnoszącego się również, choć nie wyłącznie, do istnienia, ważności, rozwiązania albo wykonania Umowy, spór taki podlega rozpoznaniu w pierwszej instancji przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 11 ZMIANY W UMOWIE

1. Przewiduje się możliwość istotnej zmiany postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy, w tym w szczególności zmiana przepisów dotyczących podatku od towarów i usług (VAT);
 - 2) zmiany dotyczące Sprzętu, w tym parametrów techniczno-eksploatacyjnych określonych w Załączniku nr 1 do Umowy lub ofercie Wykonawcy, na skutek

okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy mimo zachowania należytej staranności, pod warunkiem, że zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego oraz nie spowodują obniżenia jakości ani funkcjonalności, przy czym zmiany parametrów techniczno-eksploatacyjnych mogą być powodowane w szczególności następującymi przyczynami:

- a) niedostępność na rynku elementów/rozwiązań niezbędnych do wykonania Umowy (licencje, urządzenia, podzespoły itd.) spowodowana jest zaprzestaniem ich produkcji lub wycofaniem z rynku tych elementów/rozwiązań po zawarciu Umowy,
 - b) pojawienie się na rynku elementów/rozwiązań nowszej generacji w stosunku do znanych w dniu zawarcia Umowy, pozwalających na zaoszczędzenie kosztów zakupu lub kosztów eksploatacji,
 - c) konieczność zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych w Załączniku nr 1 do Umowy lub ofercie Wykonawcy rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy;
- 3) zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, z powodu okoliczności, o których mowa w ustępie 1 pkt. 1) - 2).
2. Okoliczności określone w ustępie 1 stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę i nie stanowią one zobowiązania do wyrażenia takiej zgody przez Zamawiającego.
3. Zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§12

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może cedować na inną osobę praw i obowiązków wynikających z Umowy. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Wykonawca, ponosi odpowiedzialność na zasadach określonych w Umowie oraz w Kodeksie cywilnym.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie właściwe przepisy prawa polskiego, w tym przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W okresie obowiązywania Umowy (w tym w okresie Gwarancji), Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni, zawiadomić na piśmie Zamawiającego o:
 - 6) każdej zmianie siedziby lub nazwy Wykonawcy;
 - 7) każdej zmianie osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy;
 - 8) zawieszeniu działalności przedsiębiorstwa Wykonawcy;
 - 9) wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego lub restrukturyzacyjnego, w którym Wykonawca występuje jako dłużnik;
 - 10) ogłoszeniu likwidacji przedsiębiorstwa Wykonawcy.



5. Integralną część Umowy stanowi:
- 1) Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia;
 - 2) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy;
 - 3) Załącznik nr 3 – Wzór protokołu odbioru.
6. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

Załącznik nr 3 do Umowy – Wzór protokołu odbioru

PROTOKÓŁ ODBIORU / PROTOKÓŁ Z ZASTRZEŻENIAMI *

Sporządzony:

w Warszawie w dniu: _____ ,

na podstawie: Umowy nr _____ z dnia _____ , zwanej dalej „Umową”,

między:

Zamawiającym: Instytutem Transportu Samochodowego z siedzibą w Warszawie (instytutem badawczym), ul. Jagiellońska 80 (03-301 Warszawa), wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie Wydział XIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000130051, posiadającym nadany numer NIP 525-00-08-382 oraz numer REGON 000127692,

a

Wykonawcą: _____ z siedzibą w _____, ul. _____ (_____
- _____), wpisanym (ą) do _____ pod numerem _____,
posiadającym (ą) nadany numer NIP: _____, oraz numer REGON: _____,

Przedmiot odbioru:

Odbiór _____ ilościowy / _____ jakościowy * obejmujący dostawę:

_____ .

Dostawa odbyła się w dniu _____ .

Zamawiający: **

☐ przyjmuje dostawę pod względem ilościowym / jakościowym * bez uwag i zastrzeżeń.

☐ odmawia dokonania odbioru ilościowego / jakościowego * i zgłasza Wykonawcy następujące zastrzeżenia:



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

Zamawiający wyznacza Wykonawcy termin do dnia _____ na usunięcie wskazanych powyżej braków / wad / innych niezgodności z warunkami uzgodnionymi przez Strony *.

Zamawiający

Wykonawca

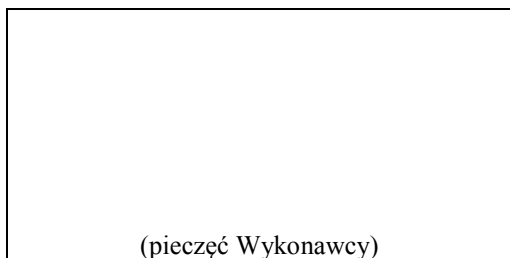
* niepotrzebne skreślić

** zaznaczyć właściwe



Załącznik nr 4 do SIWZ

WZÓR



(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017)**, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby Wykonawcy)

oświadczam, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach, o których mowa art. 24 ust. 1 pkt 12-23 i ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.).

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następujących podmiotów, na których zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....
(imiona i nazwiska albo nazwy (firmy) oraz adresy zamieszkania albo siedziby podmiotów)

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następujących podmiotów, będących podwykonawcami:



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

.....
(imiona i nazwiska albo nazwy (firmy) oraz adresy zamieszkania albo siedziby podmiotów)

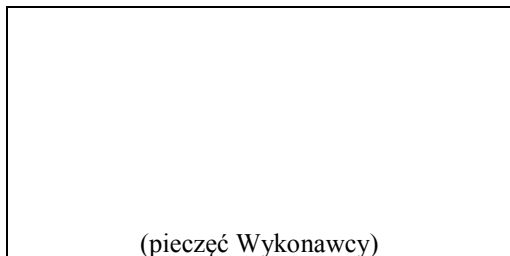
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

.....
(podpis osoby upoważnionej (osób upoważnionych)
do reprezentowania Wykonawcy)

....., dnia r.
(miejscowość)

Załącznik nr 5 do SIWZ

WZÓR



OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017)**, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby Wykonawcy)

oświadczam, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu.

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że Wykonawca w celu wykazania spełniania warunków udziału w niniejszym postępowaniu, polegam na zasobach następujących podmiotów:

.....
w następującym zakresie:



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

.....
(podpis osoby upoważnionej (osób upoważnionych)
do reprezentowania Wykonawcy)

....., dnia r.
(miejscowość)

Załącznik nr 6 do SIWZ

WZÓR

(pieczęć Podmiotu, na zasobach którego
polega Wykonawca)

**ZOBOWIĄZANIE DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY
NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY REALIZACJI ZAMÓWIENIA
PUBLICZNEGO**

W imieniu reprezentowanego przeze mnie Podmiotu:

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adresy zamieszkania albo siedziba Podmiotu, na zasobach którego
polega Wykonawca)

zobowiązuję się do oddania zasobów wyżej wymienionego Podmiotu

.....
(określenie zasobu)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziba Wykonawcy)

na potrzeby realizacji zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego**
(znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017).

Oświadczam, że

1) udostępniam Wykonawcy wyżej wymienione zasoby w następującym zakresie:



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

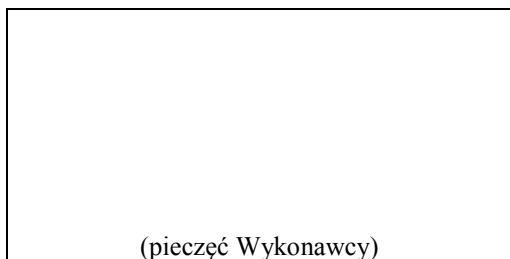
- 2) sposób wykorzystania udostępnionych zasobów będzie następujący:
.....
- 3) zakres udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:
.....
- 4) okres udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:
.....
- 5) zrealizujemy usługę, której wskazane zdolności dotyczą.
.....

.....
(podpis osoby upoważnionej (osób upoważnionych)
do reprezentowania Podmiotu, na zasobach którego
polega Wykonawca)

....., dnia r.
(miejscowość)

Załącznik nr 7 do SIWZ

WZÓR



(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ, O KTÓREJ MOWA W ART. 24 UST. 1
PKT 23 USTAWY Z DNIA 29 STYCZNIA 2004 R. – PRAWO ZAMÓWIEŃ
PUBLICZNYCH (DZ. U. Z 2015 R. POZ. 2164, Z PÓŹN. ZM.)**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: SZ-222-2/17/1/03/2017)**, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko albo nazwa (firma) oraz adres zamieszkania albo siedziby Wykonawcy)

informuję, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.).

.....
(podpis osoby upoważnionej (osób upoważnionych))



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

do reprezentowania Wykonawcy)

....., dnia r.
(miejscowość)

UWAGA: Oświadczenie składa Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego składa go każdy z Wykonawców

Załącznik nr 8 do SIWZ

WYKAZ DOSTAW (wzór)

wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swym rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz **dokumenty potwierdzające , że te usługi zostały wykonane należycie**

	Rodzaj/zakres/przedmiot Dostawy	Wartość usługi (brutto)	Czas realizacji	Zleceniodawca usługi

Dołączam dokumenty potwierdzające, że usługi powyższe zostały wykonane należycie (np. referencje, protokół odbioru)



Dostawa sprzętu komputerowego
SZ-222-2/17/1/03/2017

Imię i nazwisko
(podpis osób wskazanych w dokumencie uprawnającym do
występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)