

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

**PRZETARG NIEOGRANICZONY O WARTOŚCI < 207.000 €
DOSTAWA**

*Dostawa oprogramowań dla projektu GeCONiI
(Górnośląskie Centrum Obliczeń Naukowych i Inżynierskich)*

OZ/D/15/99/TB

ZATWIERDZAM

**Zastępca Kanclerza
Politechniki Śląskiej
Mgr inż. Aleksander Chomiakow**

Gliwice, dn. 05.11. 2015 r.

Ogółem stron: 52

INFORMACJE OGÓLNE

I. Informacje wstępne

1. Zamawiający:

- a) Zamawiającym jest: **Politechnika Śląska**
ul. Akademicka 2A
44 – 100 Gliwice
NIP: **631-020-07-36**
VAT UE PL: **PL 631-020-07-36**
REGON: **000001637**
Konto bankowe: **ING Bank Śląski SA O Gliwice**
60105012301000000202113056
BIC (SWIFT): **INGBPLPW**
IBAN: **PL60 10501230 1000 0002 0211 3056**
- b) Sprawę prowadzi: **Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia**
ul. Konarskiego 18, pok. 511
44 – 100 Gliwice
Telefon: **(32) 237-13-34; 237-13-35; 237-11-71, 237-21-94**
Fax.: **(32) 237-11-71, 237-21-94**
Godziny urzędowania: **od poniedziałku do piątku w godzinach 7⁰⁰ do 15⁰⁰**
Adres strony internetowej: **www.polsl.pl** lub **www.administracja.polsl.pl/zamowienia**
e-mail: **oz@polsl.pl**

2. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Teresa Brzezińska – Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia,
44 – 100 Gliwice ul. Konarskiego 18, pok. 511, tel. i fax. jak wyżej.

3. Tryb postępowania

- a) Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego**, z zachowaniem zasad określonych ustawą z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).
- b) Ilekroć w SIWZ zastosowane jest pojęcie "ustawa", bez bliższego określenia, o jaką ustawę chodzi, dotyczy ono ww. ustawy.
- c) Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **OZ/D/15/99/TB**. Wykonawcy we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowań dla Politechniki Śląskiej w **podziale na 13 zadań** zgodnie z poniższymi wymaganiami oraz wymaganymi parametrami opisanymi w Tabeli Parametrów Technicznych. CPV: 48.51.70.00-5 *pakiety oprogramowania informatycznego*; 48.32.80.00-3 *pakiety oprogramowania do przetwarzania obrazów*.

Projekt „Górnośląskie Centrum Obliczeń Naukowych i Inżynierskich” w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Działanie 2.3.umowa o dofinansowanie Nr POIG.02.03.01-24-099/13.

- Zadanie 1** - Oprogramowanie informatyczne VM2 1 - 3 kpl.
Zadanie 2 - Oprogramowanie informatyczne VM2 2 - 2 kpl.
Zadanie 3 - Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 1– 40 lic.
Zadanie 4 - Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 2 – 1 kpl
Zadanie 5 - Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 3– 1 kpl
Zadanie 6 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 1 –1 kpl.
Zadanie 7 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 2 –1 kpl.
Zadanie 8 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 3 –1 kpl.
Zadanie 9 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 4 –1 kpl.
Zadanie 10 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 5 –1 kpl.
Zadanie 11 - Oprogramowanie informatyczne DBMS –1 kpl.
Zadanie 12 - Oprogramowanie informatyczne inne – 1 kpl.
Zadanie 13 - Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 4 – 1 kpl

2. Wymagania dodatkowe:

- 2.1 W cenie oferty muszą być uwzględnione wszelkie koszty związane z kompleksową realizacją zamówienia, w szczególności koszty dostawy na miejsce do użytkownika m.in. opakowanie, ubezpieczenie, transport (wraz z dostarczeniem – wniesieniem do miejsca wskazanego w pkt 4).
- 2.2 Ponadto Zamawiający wymaga:
- dostarczenia instrukcji obsługi w języku polskim lub angielskim (do pobrania w formie elektronicznej wraz z oprogramowaniem bądź w wersji drukowanej).
 - bezpłatnego szkolenia **2 osób** na miejscu u użytkownika, szkolenie w zakresie obsługi oprogramowania w wymiarze 10 godzin na przykładzie kontroli obiektu bezzałogowego przeprowadzone przez osobę posiadającą kwalifikacje UAVO – **dotyczy zadania 3**.
 - instalacji – wdrożenia oraz przetestowania kompletnego przedmiotu zamówienia – **dotyczy zadania 1**.
 - Wsparcia technicznego – zgodnie z zapisami w Tabelach Parametrów Technicznych (Załącznik Nr 2 do oferty).
- 2.3 Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy.
- 2.4 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana dostarczy Zamawiającemu przed zawarciem umowy (nie dostarczenie Zamawiający może traktować jako uchylanie się od zawarcia umowy przez Wykonawcę) - listę podwykonawców (sporządzoną np. na wzorze przekazanym wraz z informacją dotyczącą zawarcia umowy) podpisaną przez osobę lub osoby do tego uprawnione i zawierającą: nazwę (firmę) i adres podwykonawcy, zakres podwykonawstwa oraz informację o tym, czy jest to podwykonawca, na zasoby którego Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu – *jeżeli dotyczy*.

3. Inne wymagania dodatkowe:

- 3.1 Podane w SIWZ dokładne określenia opisujące przedmiot zamówienia oraz wymagania przedmiotowe np. normy, nazwy dostawców, producentów, materiałów, towarów, urządzeń czy innych elementów zamówienia nie oznaczają, że obowiązkowo należy je zaoferować. Zamawiający

dopuszcza składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne.

Wszystkie nazwy własne znajdujące się w specyfikacjach Tabeli Parametrów Technicznych oraz powyżej zostały przywołane jedynie przykładowo i nie mogą być w żaden sposób traktowane jako rekomendacja ich nabycia. Powołanie przykładowej nazwy własnej nie może być traktowane jako ocena właściwości danego oprogramowania ani jako przesłanka uznania ich za lepsze od innego porównywalnego oprogramowania. Nazwy własne zostały przywołane jedynie w kontekście wymaganej minimalnej funkcjonalności oprogramowania wymaganej przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w SIWZ za pomocą norm, aprobat, certyfikatów, atestów, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia (o których mowa w szczególności w art. 30 ustawy). W przypadku powoływania się na normy, aprobaty, certyfikaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach, aprobatkach, certyfikatach, specyfikacjach technicznych i systemach odniesienia, w tym dokumenty równoważne.

- 3.2 Równoważność oznacza, iż zaproponowane oprogramowanie będzie spełniało następujące warunki:
- warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie będą gorsze niż licencja produktów określonych jako przykład
 - nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania
 - funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza niż funkcjonalność oprogramowania określonego jako przykład
 - oprogramowanie równoważne musi zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalność oprogramowania określonego jako przykład
- 3.3 Wykonawca oferujący produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych powyżej oraz w Tabeli Parametrów Technicznych. W tym celu Wykonawca złoży wraz z ofertą nw. oświadczenia i dokumenty:
- Pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego
 - Wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego
 - W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania równoważnego próbki oprogramowania w postaci trial próbka taka musi zawierać wszystkie funkcjonalności oferowanego oprogramowania równoważnego i różnić się jedynie ograniczeniem czasowym minimum 30-dniowym
 - w przypadku gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać z dokumentami, sprzętem oraz oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej u Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

4. Miejsce dostawy/ realizacji:

*Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
44 – 100 Gliwice, ul. Akademicka 16*

III. Terminy

a) dotyczące przedmiotu zamówienia:

- Termin realizacji – do **14 dni** od dnia zawarcia umowy, nie później jednak niż do 21.12.2015r. (dotyczy wszystkich zadań).
- Zawarcie umowy oraz dostarczenie do Zamawiającego podpisanych przez Wykonawcę

2 egzemplarzy powinno nastąpić w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia jej otrzymania przez Wykonawcę.

b) dotyczące oferty:

1. Składanie ofert – do dnia **16.11.2015 r.** do godziny **9⁰⁰**
2. Miejsce składania ofert:

Politechnika Śląska
Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia
44 – 100 Gliwice
ul. Konarskiego 18, pok. 511

3. Otwarcie ofert – **16.11.2015 r.** o godzinie **10⁰⁰**
4. Miejsce otwarcia ofert: jak w punkcie b) 2) **pokój 537.**
5. Termin związania ofertą – **30 dni** od upływu terminu składania ofert.

IV. Informacje uzupełniające

a) informacje o sposobie porozumiewania się

1. Zgodnie z art. 27 ust. 1 ustawy Zamawiający wskazuje, iż porozumiewać się będzie z Wykonawcami pisemnie i/lub faksem i/lub drogą elektroniczną.
2. Jeśli Zamawiający lub Wykonawca przekazywać będą oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną – zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.

b) sposób opracowania oferty

1. Ofertę należy sporządzić, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, w języku polskim, w formie zapewniającej czytelność jej treści.
2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w tym również podmioty występujące wspólnie.
3. Wymagane jest podpisanie oferty (czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką) przez osobę lub osoby uprawnione do zaciągania zobowiązań. Sposób reprezentacji musi być zgodny z właściwym wypisem z rejestru. Wszelkie ewentualne poprawki powinny być dokonane w sposób czytelny i dodatkowo opatrzone parafą osoby/osób podpisującej ofertę.
4. Zamawiający **dopuszcza** składanie **ofert częściowych**.
5. Oferta powinna być dostarczona w opakowaniu zamkniętym, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania, opatrzonym:
 - adresem Zamawiającego **Politechnika Śląska**
Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia
44 – 100 Gliwice, ul. Konarskiego 18 pok. 511
 - oznaczeniem sprawy **OZ/D/15/99/TB**
 - nazwą przetargu **Dostawa oprogramowań dla projektu GeCONiI**
 - numerem zadania **ZADANIE NR**
 - dopiskiem **Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert.**
 - nazwa, adres, tel./fax Wykonawcy
6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe otwarcie oferty w sytuacji niezgodnego z powyższym sposobem opisanie oferty oraz wynikłe z tego tytułu konsekwencje.

7. Zmiany i wycofanie oferty.
- Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej,
 - zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane i zaadresowane w ten sam sposób co oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywana zmieniona oferta należy opatrzyć napisem ZMIANA.
8. „Oferta Cenowa” oraz „Tabela Parametrów Technicznych” winny być załączone zgodnie z treścią formularza ofertowego tj. Załącznikiem Nr 1 i Nr 2.
Pozostałe załączniki są materiałami pomocniczymi i stanowią jedynie wzór wymaganych dokumentów.

V. Warunki udziału w postępowaniu i opis sposobu dokonania oceny ich spełnienia, wymagania przedmiotowe oraz wykaz oświadczeń i dokumentów

Wykonawcy składający ofertę muszą spełnić poniższe wymagania przedmiotowe oraz warunki podmiotowe, tj. warunki udziału w postępowaniu (zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy) i wykazać brak podstaw do wykluczenia (zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy) oraz na potwierdzenie złożyć poniższe oświadczenia i dokumenty (zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dn. 19.02.2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane, Dz. U. poz. 231 z 2013 r.). Warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Wykonawcy mogą spełniać samodzielnie lub poprzez poleganie na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy.

A) Warunki podmiotowe

Lp.	Wymagane warunki udziału w postępowaniu jakie musi spełnić Wykonawca oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia warunków	Wymagane oświadczenia, dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu
<i>I. Spełnienie warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy.</i>		I. Oświadczenie. (Załącznik nr 3 do oferty)
2.	<p><i>Dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:</i></p> <p><u>DOTYCZY TYLKO ZADANIA 3:</u></p> <p>Dysponowanie minimum 1 osobą zdolną do wykonania zamówienia, posiadającą doświadczenie /kwalifikacje UAVO czyli „operatora bezzałogowego statku powietrznego” wraz z uprawnieniami VLOS- Visual Line of Sight, czyli loty dronem w zasięgu wzroku w kategorii wagowej bezzałogowca do 25 kg – wymagania dla osoby mającej przeprowadzić szkolenie w zadaniu 3. Osoba ta będzie odpowiedzialna m. in. za prawidłową realizację zamówienia i kontrolę jakości jego wykonania.</p>	<p>2.1. Oświadczenie – jak w pkt I. (Załącznik nr 3 do oferty)</p> <p>2.2. Pisemne zobowiązanie innych podmiotów lub inne dokumenty potwierdzające oddanie Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów w zakresie osób zdolnych do wykonania zamówienia – jeżeli dotyczy.</p>
<i>II. Brak podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu w oparciu o art. 24 ust. 1 ustawy.</i>		II. Oświadczenie. (Załącznik nr 3 do oferty)

1.	<p><i>Brak podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy:</i></p> <p>Brak, wobec Wykonawcy, otwarcia likwidacji lub ogłoszenia upadłości, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.</p>	<p>1.1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, <u>wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u></p>
2.	<p><i>Brak podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 3 ustawy:</i></p> <p>Brak zalegania przez Wykonawcę z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskano przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.</p>	<p>2.1. Oświadczenie – jak w pkt II. (Załącznik nr 3 do oferty)</p>
3.	<p><i>Brak podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy:</i></p> <p>Brak prawomocnego skazania osób fizycznych, wspólników spółki jawnej, partnerów lub członków zarządu spółki partnerskiej, komplementariuszy spółki komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub urzędujących członków organu zarządzającego osób prawnych – za przestępstwo w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.</p>	<p>3.1. Oświadczenie – jak w pkt II. (Załącznik nr 3 do oferty)</p>
4.	<p><i>Brak podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 9 ustawy:</i></p> <p>Brak orzeczenia sądu zakazu ubiegania się podmiotu zbiorowego o zamówienie, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.</p>	<p>4.1. Oświadczenie – jak w pkt II. (Załącznik nr 3 do oferty)</p>
5.	<p><i>Brak podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 10 ustawy:</i></p> <p>Brak prawomocnego skazania Wykonawców będących osobami fizycznymi, (w okresie 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku) za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769).</p>	<p>5.1. Oświadczenie – jak w pkt II. (Załącznik nr 3 do oferty)</p>

6.	<p>Brak podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 11 ustawy:</p> <p>Brak prawomocnego skazania Wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego (w okresie 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku) za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.</p>	<p>6.1. Oświadczenie – jak w pkt II. (Załącznik nr 3 do oferty)</p>
----	--	--

B) Wymagania przedmiotowe

Lp.	Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia jakie musi spełnić Wykonawca	Wymagane dokumenty i załączniki potwierdzające spełnianie wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia
1.	Zaoferowanie ceny i warunków realizacji zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.	1.1. Oferta Cenowa. (Załącznik nr 1 do oferty).
2.	Zaoferowanie przedmiotu zamówienia spełniającego wymagania Zamawiającego.	2.1. Tabela Parametrów Technicznych (Załącznik nr 2 do oferty).
3.	<p><u>DOTYCZY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH:</u></p> <p>Potwierdzenie spełnienia minimalnych parametrów technicznych oraz wymagań określonych przez Zamawiającego a dotyczących rozwiązań równoważnych.</p>	<p>3.1. Pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego, 3.2. Wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego, 3.3. Próbką oprogramowania w postaci trial zawierająca wszystkie funkcjonalności oferowanego oprogramowania równoważnego (różniąca się jedynie ograniczeniem czasowym minimum 30- dniowym)</p>

OCENA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU I WYMAGAŃ

- C)** Zamawiający dokona sprawdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, określonych w pkt. A (tabela pkt. I i II), na zasadzie: „spełnia/nie spełnia” tj. stwierdzając czy wymagane oświadczenia / dokumenty zostały złożone i czy potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia z postępowania. Brak któregośkolwiek z ww. oświadczeń lub dokumentów lub złożenie oświadczeń lub dokumentów zawierających błędy będzie skutkowało wykluczeniem Wykonawcy na mocy art. 24 ustawy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy.
- D)** Zamawiający dokona sprawdzenia czy oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ. Brak któregośkolwiek z dokumentów i załączników lub złożenie dokumentów i załączników zawierających błędy będzie skutkowało odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 ustawy, z zastrzeżeniem odpowiednio art. 87, 26 ust. 4 oraz 26 ust. 3 ustawy.
- E)** W przypadku gdy w złożonych dokumentach lub oświadczeniach podane będą kwoty wyrażone w innych walutach niż PLN, w celu dokonania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający zastosuje przeliczenie tych walut wg średniego kursu Narodowego Banku Polskiego (dalej: NBP) na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu. W przypadku gdy na ten dzień NBP nie opublikuje średnich kursów walut, do przeliczenia Zamawiający przyjmie pierwszy opublikowany po tej dacie średni kurs NBP. Średnie kursy walut dostępne są na stronie internetowej NBP pod następującym adresem: www.nbp.pl.

DOKUMENTY ZAGRANICZNE

- F)** 1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt A) II. 1 ww. tabeli – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości; dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Przepis pkt. 1 stosuje się odpowiednio.

FORMA SKŁADANYCH DOKUMENTÓW

- G)** Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
- H)** Dokumenty są składane w oryginale lub w formie kopii poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę (czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką opatrzony słowami „za zgodność z oryginałem”) tj. przez osoby reprezentujące Wykonawcę lub przez pełnomocnika upoważnionego do złożenia oferty w jego imieniu. Sposób reprezentacji musi być zgodny z właściwym wypisem z rejestru. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów na zasobach, których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów muszą być poświadczane „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

- D)** Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy, Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

Wymaga się aby dokument ten złożony był w oryginale oraz aby jednoznacznie potwierdzał, że Wykonawca będzie dysponował wskazanymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia.

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z wyżej przywołanym przepisem, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

Zamawiający nie wymaga, aby Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji zamówienia, przedkładał także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy określonym w pkt A) II ww. tabeli.

PEŁNOMOCNIK

- J)** W przypadku składania oświadczeń lub podpisywania jakichkolwiek dokumentów przez pełnomocnika wymagane jest dołączenie oryginału pełnomocnictwa do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego z podpisem mocodawcy lub kopii uwierzytelnionej notarialnie.

PODMIOTY WYSTĘPUJĄCE WSPÓLNIE

K) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W tym przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo do reprezentowania podmiotów występujących wspólnie w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Pełnomocnictwo to powinno być udzielone (podpisane) przez podmioty występujące wspólnie oraz złożone w formie oryginału lub kopii uwierzytelnionej notarialnie.

Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający (przed zawarciem umowy) może żądać umowy regulującej ich współpracę.

Wykonawcy składający ofertę wspólną ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

Wykonawcy występujący wspólnie mogą łącznie spełniać warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy (część I tabeli).

Każdy z Wykonawców występujących wspólnie musi z osobna spełniać warunki udziału w postępowaniu dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, o którym mowa w art. 24 ust. 1 (część II tabeli).

W przypadku przynależenia do różnych grup kapitałowych, każdy z podmiotów występujących wspólnie jest zobowiązany do złożenia stosownej listy podmiotów należących do grupy kapitałowej.

VI. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena podana w ofercie musi zawierać wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją zamówienia, zgodnie ze wszystkimi wymaganiami zawartymi w SIWZ.
2. Wykonawca musi podać tylko **jedną cenę w PLN** zawierającą wszystkie składniki cenotwórcze w tym w szczególności podatek VAT. Cena ta powinna być wyrażona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku z odpowiednim zaokrągleniem w dół lub w górę w następujący sposób:
 - w dół – jeżeli trzecia cyfra jest mniejsza od 5,
 - w górę – jeżeli trzecia cyfra jest większa od 5 lub równa 5.
3. Cena podana przez Wykonawcę nie ulegnie zmianie przez cały okres trwania umowy.
4. Wykonawcy zagraniczni (z krajów unijnych i krajów trzecich) podają cenę netto zawierającą wszystkie składniki cenotwórcze z wyjątkiem podatku VAT, gdyż zgodnie z prawodawstwem polskim podatek VAT uiszcza Zamawiający zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
 - a) w przypadku Wykonawców z krajów unijnych, Zamawiający w celu oceny oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałyby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - b) w przypadku Wykonawców z krajów trzecich, Zamawiający w celu oceny oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny cło importowe według kodu taryfy celnej, którego zapłata leży również po stronie Zamawiającego oraz podatek od towarów i usług, który Zamawiający ma obowiązek uiścić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawcy z krajów trzecich nie ujmują cła importowego w cenie netto.
5. W przypadku towarów zagranicznych Zamawiający ma prawo ubiegać się o zwolnienie z cła na podstawie obowiązujących przepisów.

VII. Kryteria oceny ofert

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi zgodnie z ustawą (w każdym zadaniu odrębnie), na podstawie poniższych kryteriów, którym odpowiada określona liczba punktów. Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników oceny ofert do dwóch miejsc po przecinku.
2. Za ofertę najkorzystniejszą uważa się ofertę, która przedstawia najkorzystniejszy bilans ceny oraz

innych kryteriów odnoszących się do przedmiotu zamówienia.

3. Zgodnie z art. 91 ust. 4 ustawy, jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.
4. Jeżeli Wykonawca nie poda żadnych informacji w odniesieniu do kryteriów podlegających ocenie punktowej, Zamawiający zwróci się o wyjaśnienie treści oferty lub dokumentu w tym zakresie lub wezwie do złożenia stosownego dokumentu. W przypadku, gdy Wykonawca w odpowiedzi zaoferuje elementy podlegające ocenie punktowej na lepszych niż minimalne wymagane poziomy, Wykonawcy nie będą już przysługiwały punkty w tym zakresie, niezależnie od liczby punktów jaka jest przewidziana dla wartości najniżej punktowanych.
5. Zastosowane będą następujące kryteria oceny ofert:

Cena C	max 90 pkt
Termin realizacji T	max 10 pkt

Ocena ogólna O = C+T	max 100 pkt

CENA C

Sposób dokonywania oceny wg wzoru:

$$C = (C_n : C_b) \times 90$$

Gdzie: C_n – cena oferty najtańszej; C_b - cena oferty badanej

TERMIN REALIZACJI T

Sposób dokonywania oceny:

maksymalny termin dostawy lub udostępnienia oprogramowania do pobrania na portalu licencyjnym wynosi **14 dni od dnia zawarcia umowy**, lecz nie później niż do 21.12.2015r.

- skrócenie ww. terminu:

termin realizacji wynoszący 13-10 dni – 5 pkt.

termin realizacji wynoszący 9-7 dni – 10 pkt.

VIII. Ogłoszenie wyników oraz zawarcie umowy

1. Wyniki zostaną ogłoszone po rozstrzygnięciu postępowania przez: wywieszenie na tablicy ogłoszeń w budynku przy ul. Konarskiego 18 w Gliwicach obok pokoju 511 (Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia), zamieszczenie na stronie internetowej www.polsl.pl i przesłanie do wszystkich Wykonawców którzy złożyli oferty.
2. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, w terminie określonym w zawiadomieniu o wyborze oferty, zgodnie z art. 94 ustawy.
3. O zawarciu umowy Zamawiający powiadomi niezwłocznie wybranego Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca nie podpisze umowy w wyznaczonym terminie (Rozdz. III pkt a) Zamawiający uzna, iż uchyła się on od jej zawarcia.

IX. Środki ochrony prawnej

1. W toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego służą następujące środki ochrony prawnej:
 - a) odwołanie wnoszone do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (dalej: „Prezesa Izby”), od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego lub na zamiechanie czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy,

- b) skarga do sądu na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej.
Szczegółowe zasady, tryb i terminy wnoszenia środków ochrony prawnej określają przepisy art. 179 – 198g zawarte w Dziale VI ustawy.
2. Zgodnie z art. 182 ustawy odwołanie wnosi się:
- a) w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
 - b) wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia – w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej;
 - c) wobec czynności innych niż określone w ppkt a) i b) – w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 - d) jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej – nie później niż w terminie:
 - 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
 - 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
3. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje.
4. Izba rozpoznaje odwołanie w terminie 15 dni od dnia jego doręczenia Prezesowi Izby.
5. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu, którą wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby.

X. Grupa kapitałowa

1. Grupa kapitałowa, w myśl ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów z dn. 16.02.2007 r. (Dz. U. z 2007 nr 50 poz. 331 z późn. zm.), to wszyscy przedsiębiorcy, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również ten przedsiębiorca.
2. Zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca wraz z ofertą składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej.
3. Zgodnie z art. 24b ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający zwraca się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień dotyczących powiązań istniejących między przedsiębiorcami, w celu ustalenia, czy zachodzą przesłanki wykluczenia Wykonawcy.
4. Zamawiający wyklucza Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej złożyli odrębne oferty, chyba, że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji w postępowaniu.

WZÓR UMOWY

Umowa nr OZ/D/15/99/TB/.....

W Gliwicach, pomiędzy:

1. Politechniką Śląską, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2 A, NIP 631-020-07-36, REGON 000001637, działającą na podstawie przepisów ustawy z dnia 27.07.2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (t. j. Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.), zwaną dalej „Zamawiającym”, którego reprezentują:

- działający na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Rektora Politechniki Śląskiej

a

2. NIP Urząd Skarbowy
wpisaną/ym do: * Krajowego Rejestru Sądowego pod nr
Sąd Rejonowy dla Wydział Gospodarczy KRS
wysokość kapitału zakładowego i kapitału wpłaconego
zwaną/ym dalej "Wykonawcą", którego reprezentuje/ą:

- została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Przedmiot zamówienia

1. Zgodnie z wynikiem przetargu nieograniczonego, przeprowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dn. 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn.:

Zadanie
producent...../nazwa...../typ...../ilość.....

w ramach postępowania:

Dostawa oprogramowań dla projektu GeCONiI (Górnośląskie Centrum Obliczeń Naukowych i Inżynierskich)

2. Przedmiot zamówienia będzie realizowany zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ” oraz ofertą. Do wszelkich wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia, w szczególności sposobu jego realizacji i rozliczenia, nie uregulowanych w niniejszej umowie, mają zastosowanie stosowne zapisy zawarte w przedmiotowej SIWZ.
3. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie **do dni od dnia zawarcia umowy**, lecz nie później niż do 21.12.2015r.
4. Miejsce dostawy/ realizacji
5. Wykonawca zobowiązuje się do powiadomienia Zamawiającego nie później niż 2 dni robocze przed planowanym terminem dostawy/ realizacji – *dotyczy zadania 3.*
6. Zamawiający i Wykonawca wyznaczają następujące osoby odpowiedzialne za realizację zamówienia:
Zamawiający: tel.: e-mail@polsl.pl
Wykonawca: tel.: e-mail@.....
7. *Projekt „Górnośląskie Centrum Obliczeń Naukowych i Inżynierskich” w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Działanie 2.3.umowa o dofinansowanie Nr POIG.02.03.01-24-099/13.*
8. W przypadku gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać z dokumentami, sprzętem oraz oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej u Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

§ 2**Cena**

1. Cena przedmiotu zamówienia ze wszystkimi elementami opisanymi w SIWZ oraz niniejszej umowie wynosi:
.....zł (słownie:)
w tym podatek VAT.
lub w przypadku Wykonawców zagranicznych unijnych:
nettoPLN (słownie:.....PLN).
zgodnie z prawodawstwem polskim podatek VAT uiszcza Zamawiający zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
lub w przypadku Wykonawców zagranicznych z krajów trzecich:
nettoPLN (słownie:.....PLN).
zgodnie z obowiązującymi przepisami cło i podatek VAT uiszcza Zamawiający.
2. Rozliczenie nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej na Politechnikę Śląską, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A po zakończeniu kompleksowej realizacji oraz podpisaniu protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany na fakturze w terminie do 30 dni od daty złożenia faktury i spełnienia warunków umowy.
4. Faktura musi być opatrzona dokładną nazwą przedmiotu zamówienia identyczną jak w §1 ust. 1 niniejszej umowy.
5. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymania faktur VAT i upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury bez podpisu odbiorcy.
6. Faktura zapłacona zostanie z konta Zamawiającego.

§ 3**Podwykonawcy**

1. Wykonawca ma obowiązek zgłoszenia Zamawiającemu wszystkich podwykonawców przed ich przystąpieniem do realizacji powierzonej im części zamówienia oraz poinformowania o zmianie podwykonawców lub rezygnacji z ich udziału w realizacji zamówienia.
2. Do skutecznego zgłoszenia, zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy wymagane jest, aby stosowna informacja w formie pisemnej została skierowana do Działu Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia Politechniki Śląskiej.
3. Każdorazowe powierzenie realizacji zamówienia podwykonawcy, o którym Zamawiający nie został powiadomiony skutkować będzie obciążeniem Wykonawcy karą umowną w wysokości 5% ceny umowy, o której mowa w §2 ust. 1, co nie stoi na przeszkodzie w dochodzeniu dalej idącego odszkodowania.
4. Jeżeli w toku realizacji zamówienia Wykonawca zmienia lub rezygnuje z podwykonawcy, na którego zasoby wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, to Wykonawca obowiązany jest wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia wcześniej określone warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

§ 4**Gwarancja jakości i serwis**

1. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość przedmiotu zamówienia.
2. Wsparcie techniczne producenta- zgodnie z zapisami Tabel Parametrów Technicznych (Załącznik Nr 2 do oferty).
3. Wraz z wydaniem przedmiotu zamówienia, Wykonawca dostarczy dokumenty i karty gwarancyjne oraz dokumenty określające zasady świadczenia usług przez autoryzowany serwis.
4. Wykonawca nie może odmówić wymiany wadliwego przedmiotu zamówienia, jeżeli był on już naprawiany lub gdy wada jest tego rodzaju, że nie rokuje doprowadzenia przedmiotu zamówienia do jakości, jaką powinien mieć przedmiot pozbawiony wad eksploatowany zgodnie z instrukcją obsługi.
5. Wykonawca jest zwolniony od odpowiedzialności z tytułu gwarancji jakości jeżeli wykaże, że wady powstały z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności z powodu niezgodnego z przeznaczeniem używania rzeczy, niewłaściwej obsługi.
6. W razie zniszczenia lub zgubienia dokumentu gwarancyjnego Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji jakości, jeżeli wykaże za pomocą innego dowodu, w szczególności – niniejszej umowy, istnienie zobowiązania z tytułu gwarancji jakości.
7. Postanowienia powyższe nie uchybiają uprawnieniom Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady rzeczy, określonym w Kodeksie Cywilnym.
8. Warunki gwarancji określone w niniejszej umowie wraz z przepisami Kodeksu Cywilnego regulują w sposób wyczerpujący prawa i obowiązki Zamawiającego i Wykonawcy. Jakikolwiek dokumenty gwarancyjne wydane przez osobę trzecią lub Wykonawcę i sprzeczne z warunkami określonymi niniejszą umową albo nakładające na Zamawiającego dalej idące obowiązki niż wynikające z niniejszej umowy nie wiążą Zamawiającego.

§ 5**Kary umowne i odszkodowania**

1. Zamawiający ma prawo naliczania i żądania zapłaty przez Wykonawcę kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) w wysokości 0,1 % ceny umowy – za każdy dzień opóźnienia w realizacji zamówienia,
 - b) w wysokości 0,1% ceny umowy – za każdy dzień opóźnienia w usunięciu usterki lub awarii,
 - c) 10% ceny umowy, o której mowa w §2 ust. 1 – za każdy przypadek nienależytego wykonywania obowiązków umownych, z wyjątkiem przypadków określonych w ww. pkt. a) i b) oraz §3 ust. 3.Kary umowne są natychmiast wymagalne z chwilą zajścia okoliczności faktycznych uzasadniających obciążenie wykonawcy karą umowną i będą mogły być potrącone z kwoty wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, na podstawie wystawionej przez Zamawiającego noty obciążeniowej, na co Wykonawca wyraża zgodę.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę, z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Zamawiający ma prawo żądania od Wykonawcy zapłaty kar umownych w wysokości 5 % ceny umowy określonej w §2 ust. 1.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę, z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, Wykonawca ma prawo żądania od Zamawiającego kar umownych w wysokości 5 % ceny umowy określonej w §2 ust. 1. Zapis powyższy nie dotyczy przypadku, gdy Zamawiający odstąpił od umowy z przyczyn określonych w art. 145 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
4. W przypadku, gdy naliczone kary nie pokrywają poniesionej szkody, Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
5. W przypadku opóźnienia w płatności za przedmiot zamówienia, Wykonawca ma prawo obciążyć Zamawiającego odsetkami ustawowymi.

§ 6**Zmiany w umowie**

1. Treść niniejszej umowy nie podlega negocjacom i zawiera wszelkie istotne dla Zamawiającego warunki realizacji zamówienia. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie. Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ i ofercie.
2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z wyjątkiem poniższych przypadków:
 - a) zmiany terminu realizacji zamówienia ze względu na:
 - warunki atmosferyczne,
 - przyczyny leżące po stronie Zamawiającego dotyczące np. braku przygotowania/ przekazania miejsca realizacji/dostawy,
 - inne niezawinione przyczyny spowodowane przez tzw. siłę wyższą np. pożar, zalanie itp.
 - b) wydłużenia terminu gwarancji, w sytuacji przedłużenia jej przez producenta/Wykonawcę,
 - c) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu dostawy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności przedmiotu zamówienia oraz bezpieczeństwa, w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia,
 - d) aktualizacji rozwiązań projektowych z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów,
 - e) zmiany w kolejności i terminach realizacji zamówienia, zmiany w kolejności i terminach płatności (w tym płatności częściowe) za realizację zamówienia w sytuacji, kiedy są one korzystne dla Zamawiającego,
 - f) zmiany kluczowego personelu Wykonawcy lub Zamawiającego (osoby upoważnione do reprezentowania stron w sprawach związanych z realizacją zamówienia), ze względów losowych, zdrowotnych lub innych,
 - g) obniżenie ilości/wielkości przedmiotu zamówienia i tym samym wynagrodzenia Wykonawcy, wynikające z zaistnienia obiektywnych przesłanek konieczności takiej zmiany,
 - h) dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego w przypadku zmiany obowiązujących przepisów.
3. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę i nie stanowią zobowiązania Zamawiającego do wyrażenia takiej zgody.

§ 7**Prawa autorskie i wynalazcze**

Jeżeli normalne używanie przedmiotu umowy wymagać będzie korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych Wykonawca zobowiązuje się przyjąć na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z tych praw w odniesieniu do przedmiotu umowy.

§ 8**Odstąpienie od umowy**

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy dokumentów wymaganych przez Zamawiającego w związku z zawarciem i wykonywaniem umowy, w szczególności dokumentów, o których mowa w SIWZ w rozdz. II pkt. 2.4, Zamawiający może odstąpić od umowy.
3. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy jeżeli Wykonawca nie wykona umowy w określonym terminie lub naruszy inne istotne postanowienia umowy, w szczególności, jeśli parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia będą odbiegać od wymaganych przez Zamawiającego w niniejszej umowie i SIWZ. Zdanie poprzedzające nie narusza uprawnień Zamawiającego do odstąpienia od umowy wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy.

§ 9**Postępowanie reklamacyjne**

1. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem umowy, Strona zobowiązana jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego, określonego w niniejszym paragrafie, kierując swoje roszczenia wprost do Strony przeciwnej.
2. Strona zobowiązana jest do pisemnego ustosunkowania się do roszczeń Strony przeciwnej w ciągu 21 dni od chwili zgłoszenia roszczeń.
3. Jeżeli Strona odmówi uznania roszczeń lub nie udzieli odpowiedzi na roszczenie w terminie o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, Strona przeciwna może wystąpić do Sądu.
4. Strony deklarują wolę polubownego załatwienia ewentualnych sporów wynikłych z realizacji niniejszej umowy.
5. W przypadku braku porozumienia wszelkie roszczenia rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 10**Postanowienia ogólne**

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie.
2. Wszystkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem §6 umowy oraz przepisów Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, w szczególności art. 144.
3. W sprawach nieuregulowanych w umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
4. Dokonanie przez Wykonawcę przelewu wierzytelności wynikających z niniejszej umowy wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem bezskuteczności dokonanego przelewu.
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach - 1 egz. dla Wykonawcy i 2 egz. dla Zamawiającego.
6. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania przez Strony.

Zamawiający**Wykonawca**.....
Czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką.....
Data podpisania

FORMULARZ OFERTOWY

Niniejszy formularz wypełnia Wykonawca

OFERTA



Pieczęć firmowa Wykonawcy

***Dostawa oprogramowań dla projektu GeCONiI
(Górnośląskie Centrum Obliczeń Naukowych
i Inżynierskich)***

OZ/D/15/99/TB

Wykaz zawartości oferty:

Nr załącznika	Dokument zgodny z opisem zawartym w rozdz. V
1.	Oferta cenowa
2.	Tabela Parametrów Technicznych
3.	Oświadczenie
4.	Dokumenty dot. rozwiązań równoważnych – <i>jeżeli dotyczy</i>
5.	Pisemne zobowiązanie innych podmiotów (lub inny dokument) – <i>jeżeli dotyczy</i>
6.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej
7.	Pełnomocnictwo – <i>jeżeli dotyczy</i>
8.	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej – <i>jeżeli dotyczy</i>

OFERTA CENOWA

Pełna nazwa Wykonawcy (w przypadku prowadzenia działalności indywidualnej także imię i nazwisko):

Adres Wykonawcy (kod pocztowy, miasto, ulica).....

Województwo.....

Tel./fax.

Adres e-mail

Adres korespondencyjny Wykonawcy (jeżeli jest inny niż powyżej).....

Tel./fax.

Adres e-mail

NIP, Regon, Urząd Skarbowy

KRS nr, wysokość kapitału zakładowego i kapitału wpłaconego

dotyczy Wykonawcy krajowego:

Bank, nr konta

dotyczy Wykonawcy zagranicznego:

Bank.....

BLZ....., BIC (S.W.I.F.T), IBAN

1. Po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia dotyczącą:

dostawy oprogramowań dla projektu GeCONiI (Górnośląskiego Centrum Obliczeń Naukowych i Inżynierskich)

zobowiązuję się do realizacji zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wszystkimi warunkami i wymaganiami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:



*dotyczy Wykonawcy krajowego:***Zadanie 1 – Oprogramowanie informatyczne VM2 1 - 3 kpl.**

Lp.	Asortyment	Ilość kompletów	Cena w zł (w tym podatek VAT)
1.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych	1	
2.	Upgrade wersji istniejącego oprogramowania do wirtualizacji stacji roboczych	1	
3.	Systemy operacyjne	1	
Ogółem za cenę w zł (w tym podatek VAT)			

Zadanie 2 – Oprogramowanie informatyczne VM2 2 - 2 kpl.

Lp.	Asortyment	Ilość kompletów	Cena w zł (w tym podatek VAT)
1.	Licencje oprogramowania dostępowego	1	
2.	Licencje oprogramowania dostępowego	1	
Ogółem za cenę w zł (w tym podatek VAT)			

Zadanie 3 – Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 1– 40 lic.

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 4 – Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 2 – 1 kpl

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 5 – Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 3– 1 kpl

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 6 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 1 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 7 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 2 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 8 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 3 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 9 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 4 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 10 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 5 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 11 – Oprogramowanie informatyczne DBMS –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 12 – Oprogramowanie informatyczne inne – 1 kpl.

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

Zadanie 13 – Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 4 – 1 kpl

ogółem za cenę PLN (w tym podatek VAT)

dotyczy Wykonawcy zagranicznego:**Zadanie 1 – Oprogramowanie informatyczne VM2 1 - 3 kpl.**

Lp.	Asortyment	Ilość kompletów	Cena w zł
1.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych	1	
2.	Upgrade wersji istniejącego oprogramowania do wirtualizacji stacji roboczych	1	
3.	Systemy operacyjne	1	
Ogółem za cenę w zł (bez podatku VAT)			

Zadanie 2 – Oprogramowanie informatyczne VM2 2 - 2 kpl.

Lp.	Asortyment	Ilość kompletów	Cena w zł
1.	Licencje oprogramowania dostępowego	1	
2.	Licencje oprogramowania dostępowego	1	
Ogółem za cenę w zł (bez podatku VAT)			

Zadanie 3 – Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 1– 40 lic.

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 4 – Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 2 – 1 kpl

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 5 – Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 3– 1 kpl

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 6 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 1 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 7 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 2 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 8 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 3 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 9 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 4 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 10 – Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 5 –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 11 – Oprogramowanie informatyczne DBMS –1 kpl.

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 12 – Oprogramowanie informatyczne inne – 1 kpl.

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

Zadanie 13 – Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 4 – 1 kpl

ogółem za cenę PLN (bez podatku VAT)

2. TERMIN REALIZACJI PODLEGAJĄCY OCENIE PUNKTOWEJ (zgodnie z rozdz. VII).Jeżeli niniejsza oferta zostanie przyjęta, podejmuję się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie:
(lecz nie później niż do 21.12.2015r.)

- w **zadaniu 1** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 2** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 3** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 4** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 5** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 6** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 7** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 8** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 9** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 10** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 11** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 12** do**dni** od dnia zawarcia umowy*
- w **zadaniu 13** do**dni** od dnia zawarcia umowy*

* należy podać oferowany termin realizacji zamówienia wyrażony dniami – informacja podlegająca ocenie punktowej

3. Przedmiot zamówienia zamierzam wykonywać przy pomocy podwykonawców, którym zostanie zlecona następująca część zamówienia (zakres / rodzaj zamówienia):
(w przypadku korzystania z podwykonawców należy wypełnić powyżej)
4. Osoba odpowiedzialna za realizację zamówienia i wyznaczona do kontaktów z Zamawiającym:
(imię, nazwisko)
nr tel./fax..
adres e-mail

5. Oświadczam, że*:

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

należy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) i wraz z niniejszą ofertą **składam listę podmiotów należących do tej grupy.**

* *UWAGA! należy zaznaczyć właściwe*

Podpis

dnia,r.

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

WSZYSTKIE SZARE POLA WYPEŁNIA WYKONAWCA TZN.:

- a) *NALEŻY PODAĆ PRODUCENTA, NAZWĘ I TYP OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*
- b) *W KOLUMNIE NR 3 NALEŻY OKREŚLIĆ PARAMETR CHARAKTERYZUJĄCY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA PRZEZ SKREŚLENIE SŁOWA „TAK” LUB „NIE”. SKREŚLENIE SŁOWA „NIE” I POZOSTAWIENIE SŁOWA „TAK” OZNACZAĆ MA, IŻ ZAPROPONOWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA, SPEŁNIA CO NAJMNIJ WYMAGANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETR MINIMALNY, TJ. CHARAKTERYZUJE SIĘ IDENTYCZNYM LUB LEPSZYM.*

zadanie 1 - Oprogramowanie informatyczne vm2 1- 3 kpl.**Asortyment 1: Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych – 1 komplet**

np.:VMware Horizon Enterprise 50 stanowisk, Wsparcie techniczne na poziomie Basic, 3 lata

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Licencje umożliwiają instalację i użytkowanie niezbędnej ilości hostów (hypervisor) wymaganych do uruchomienia wirtualnych maszyn stacji roboczych	TAK/NIE
2.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych wspiera Microsoft Windows XP oraz Microsoft Windows 7, 8, 10, Windows 2008 R2 i Windows 2012 jako systemy operacyjne zainstalowane na wirtualnych stacjach roboczych	TAK/NIE
3.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych wspiera dostęp do wirtualnych stacji roboczych przez aplikację kliencką, którą można zainstalować na: Windows XP, Windows 7, Windows 8 (32 lub 64 bit), MacOS X, oraz dostęp do stacji roboczych przez terminal typu Zero Client. Dla pozostałych systemów operacyjnych jest możliwy dostęp bezpośrednio przez przeglądarkę internetową obsługującą HTML5	TAK/NIE
4.	Serwer/serwery zarządzające infrastrukturą wirtualnych stacji roboczych są instalowane na maszynach fizycznych lub wirtualnych z systemami operacyjnymi: Windows Server 2012. Wspomniane systemy mogą być w wersji Standard lub Enterprise	TAK/NIE
5.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych integruje się z usługami terminalowymi Microsoft RDSH na systemach Windows Server 2008 R2 oraz Windows Server 2012 udostępniając użytkownikom możliwość połączenia się z pełną sesją terminalową lub pojedynczą aplikacją za pomocą dostępnych klientów opisanych w punkcie 3	TAK/NIE
6.	Konfiguracja i zarządzanie dostępem do sesji i aplikacji terminalowych jest realizowane z poziomu tej samej pojedynczej konsoli zarządzającej	TAK/NIE
7.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych posiada możliwość instalacji więcej niż jednej instancji serwera zarządzającego połączeniami, tak aby w przypadku awarii takiego serwera zapewnić możliwość nawiązania nowej sesji przez inny serwer zarządzający	TAK/NIE
8.	Dostęp do centralnej konsoli zarządzającej jest możliwy przy wykorzystaniu przeglądarki Internet Explorer lub Firefox	TAK/NIE
9.	Centralna konsola do zarządzania posiada możliwość integracji z usługami katalogowymi Active Directory	TAK/NIE
10.	Centralna konsola do zarządzania posiada możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień do poszczególnych wirtualnych stacji roboczych lub grup wirtualnych stacji roboczych	TAK/NIE
11.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych zapewnia możliwość szybkiego dynamicznego tworzenia grup wielu nowych wirtualnych stacji roboczych oraz tworzenia grup wirtualnych stacji, w skład których wchodzi stacje już istniejące	TAK/NIE
12.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych zapewnia możliwość tworzenia grup wirtualnych stacji roboczych, w których: przypisanie użytkownika do wirtualnej stacji roboczej następuje na stałe po pierwszym zalogowaniu i wówczas wszystkie dane użytkownika pozostają zapisane pomimo jego wylogowania; przypisanie użytkownika do wirtualnej stacji roboczej następuje przy każdym kolejnym logowaniu i wówczas użytkownik za każdym razem otrzymuje nową, niezmodyfikowaną wirtualną stację roboczą	TAK/NIE

13.	Oprogramowanie zawiera mechanizmy obsługi przekierowania profili i ustawień użytkownika niezależnie od mechanizmów oferowanych przez system operacyjny w wirtualnym desktopie (natywna wirtualizacja profili użytkownika)	TAK/NIE
14.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych zapewnia możliwość dynamicznego tworzenia grup wielu wirtualnych stacji roboczych zrealizowanych w taki sposób, że użytkownicy łączą się jednocześnie do jednego wstępnie skonfigurowanego obrazu wirtualnej stacji roboczej udostępnionego w trybie tylko do odczytu oraz dysku w trybie do odczytu i zapisu, na którym są przechowywane jego dane i profil	TAK/NIE
15.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych zapewnia mechanizm pozwalający na podłączenie do wirtualnej stacji roboczej urządzeń typu dysk usb, pendrive poprzez włączenie do portu USB urządzenia fizycznego, na którym zainstalowana jest aplikacja klienta	TAK/NIE
16.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych zapewnia możliwość wirtualizacji wybranych aplikacji (zwirtualizowana aplikacja ma postać pojedynczego pliku .exe lub .msi) z możliwością uzależnienia uruchomienia tej aplikacji od członkostwa użytkownika w Active Directory	TAK/NIE
17.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych zapewnia wbudowane mechanizmy do dostarczania zwirtualizowanych aplikacji poprzez dostarczenie całej aplikacji do wirtualnej stacji roboczej lub jej streaming	TAK/NIE
18.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych zapewnia mechanizm umożliwiający wydruk danych stworzonych w wirtualnej stacji roboczej na drukarkach lokalnych lub sieciowych podłączonych do urządzenia fizycznego na którym zainstalowana jest aplikacja klienta	TAK/NIE
19.	Warstwa wirtualizacji posiada możliwość alokacji dla wirtualnych stacji roboczych większej ilości pamięci RAM niż fizycznie zainstalowanej w serwerze w celu osiągnięcia maksymalnego możliwego stopnia konsolidacji	TAK/NIE
20.	Oprogramowanie do wirtualizacji posiada funkcje wirtualizacji lokalnych zasobów dyskowych w serwerach fizycznych oraz ich agregację i współdzielenie pomiędzy wszystkimi serwerami fizycznymi będącymi członkiem klastra w celu wyeliminowania konieczności budowy sieci SAN lub zakupu urządzeń typu NAS	TAK/NIE
21.	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia możliwość skonfigurowania wirtualnych stacji roboczych jedno lub wieloprocesorowych, posiadających od 1 do 4 procesorów	TAK/NIE*
22.	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia obsługę aplikacji 3D wewnątrz wirtualnych stacji roboczych wykorzystujących API OpenGL lub DirectX bez obciążania procesorów fizycznych w serwerach	TAK/NIE
23.	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych umożliwia instalację w minimum dwóch centrach przetwarzania danych rozdzielonych geograficznie pozostawiając możliwość centralnego zarządzania środowiskiem	TAK/NIE
24.	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia możliwość skonfigurowania wirtualnych stacji roboczych posiadających do 255 GB pamięci RAM	TAK/NIE
25.	W celu zapewnienia pełnej integralności rozwiązania użytkowanego u Zamawiającego wymagana jest zgodność z posiadanym oprogramowaniem VMware	TAK/NIE
26.	Oprogramowanie zawiera zintegrowane narzędzia do monitorowania wydajności wszystkich komponentów infrastruktury wirtualnych desktopów w zakresie: analizowania i proaktywnego zapobiegania awariom desktopu użytkownika; analizowanie środowiska wirtualnego odbywa się na podstawie automatycznie zbieranych danych z wszystkich maszyn wirtualnych; sprawdzania stanu wirtualnej maszyny oraz przydzielonym jej zasobów takich jak pamięć, procesor, zasoby dyskowe, konfiguracja sieciowa; automatycznego "uczenia się" stanu maszyn wirtualnych, które są rozpoznawane jako stan normalny i nie wykraczają poza przyjęte normy definiowane w systemie poprzez administratorów w sposób manualny, bądź na podstawie danych historycznych; obsługi wielu środowisk wirtualnych w tym samym czasie. Rozwiązanie gromadzi i umożliwia zunifikowaną, graficzną prezentację	TAK/NIE

	<p>informacji o wszystkich aspektach infrastruktury serwerów wirtualnych z uwzględnieniem danych szczegółowych takich jak poziom obciążenia sieci czy ilość IOPS w komunikacji z pamięcią masową.</p> <p>Zgromadzone dane zapewniają ocenę kondycji, wydajności i pojemności dowolnego elementu infrastruktury, wliczając centrum danych, klastry, serwery fizyczne, podsystemy dyskowe i grupy maszyn wirtualnych. Ocena ta jest wartością jednowymiarową wyliczoną na podstawie agregacji zgromadzonych danych szczegółowych.</p> <p>Dostęp do warstwy prezentacji wyników analiz wydajnościowo-pojemnościowych jest możliwy przez dedykowanego klienta oraz przez przeglądarkę internetową.</p> <p>Uprawnienia do warstwy prezentacji wyników dopuszczają rozłącność z uprawnieniami do infrastruktury.</p> <p>Rozwiązanie precyzyjnie określa na podstawie aktualnej i historycznej dynamiki rozwoju infrastruktury pozostałą pojemność i czas pozostały do przewidywanego wysycenia zasobów.</p> <p>Progi alertowe są generowane dynamicznie na podstawie zabranych danych z infrastruktury i trybie ciągłym korygowane na podstawie aktualnego obciążenia i pozostałej pojemności infrastruktury.</p> <p>Istnieje możliwość zdefiniowania progów alertowych dla wydzielonej części infrastruktury, w tym poprzez zadanie warunków brzegowych, które w danym momencie poszczególne komponenty spełnia</p> <p>Rozwiązanie zapewnia mechanizmy szybkiej identyfikacji incydentów oraz rekomendacje do ich rozwiązania. W szczególności rozwiązanie umożliwia analizę korelacji wystąpień incydentów wydajnościowych ze zmianami infrastrukturalnymi, o których wiedzę w danym momencie posiada system zarządzający platformą serwerów wirtualnych.</p> <p>Rozwiązanie posiada możliwość generowania alertów i raportów wydajnościowo-pojemnościowych dla statycznie i dynamicznie zdefiniowanych grup maszyn wirtualnych.</p> <p>System analizy kondycji, wydajności i pojemność środowiska jest wolny od wszelkich ograniczeń, technicznych i licencyjnych w zakresie jego instalacji na maszynach wirtualnych i przenoszenia tych maszyn pomiędzy serwerami fizycznymi</p>	
27.	Oprogramowania umożliwia monitorowanie pamięci masowych, obciążenia procesorów oraz urządzeń sieciowych	TAK/NIE
28.	Oprogramowanie umożliwia sprawdzanie stanu serwerów pośredniczących w procesie dostarczania maszyn wirtualnych	TAK/NIE
29.	Oprogramowanie umożliwia szybkie diagnozowanie ewentualnych nieprawidłowości w działaniu środowiska i wyświetlanie odpowiedniej sesji użytkownika, która powoduje nieprawidłowości	TAK/NIE
30.	<p>Oprogramowanie do zarządzania wirtualnymi maszynami będzie dostarczone w postaci jednej zintegrowanej konsoli dostępnej za pomocą przeglądarki internetowej, w której prezentowane są dane w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> podglądu każdego komponentu środowiska, jego konfiguracji i odczytu aktualnych parametrów; wizualizacji parametrów środowiska w postaci wykresów graficznych wraz z podaniem wartości nominalnej lub procentowej w celu monitoringu aktualnych parametrów oraz diagnozowania wszelkich odstępstw od przyjętych norm; ilości aktualnie pracujących maszyn wirtualnych w postaci jednego pulpitu prezentującego najważniejsze parametry środowiska, których wartości można przeglądać oraz rozwijać w celu sprawdzenia wartości składowych poszczególnych komponentów; obciążenia poszczególnych maszyn, listy maszyn konsumujących najwięcej zasobów takich jak zajętość procesora, pamięci, sieci oraz zasobów dyskowych dla każdej wirtualnej maszyny; ilości automatycznie zdiagnozowanych przez system odchyleń od przyjętych norm 	TAK/NIE
31.	Oprogramowanie do zarządzania wirtualnymi maszynami umożliwia pracę w sposób interaktywny. Komponenty graficzne, raporty oraz dane, które są	TAK/NIE

	wynikiem agregacji parametrów z pracy poszczególnych maszyn wirtualnych umożliwiają rozwijanie w taki sposób, by administrator po kliknięciu w dany parametr mógł zobaczyć poszczególne parametry, z każdej wirtualnej maszyny, które składają się na dany raport lub wykres i diagnozować wybraną maszynę wirtualną	
32.	Oprogramowania do zarządzania wirtualnymi maszynami umożliwia tworzenie profili wraz z predefiniowanymi parametrami, które będą wynikiem automatycznej analizy całego środowiska	TAK/NIE
33.	Oprogramowanie do zarządzania wirtualnymi maszynami posiada funkcjonalność powiadamiania o przekroczeniu parametrów środowiska, których wartość będzie dopasowywana automatycznie na podstawie analiz z pracy środowiska	TAK/NIE
34.	Oprogramowanie do zarządzania wirtualnymi maszynami posiada moduł automatycznego powiadamiania administratorów środowiska o możliwej awarii pulpitu użytkownika	TAK/NIE
35.	Oprogramowanie do zarządzania wirtualnymi maszynami umożliwia identyfikację przeciążonego sprzętu i podpowiadać, jaki jest tego powód	TAK/NIE
36.	Oprogramowanie do zarządzania wirtualnymi maszynami wskazuje "wąskie gardła" w działającej infrastrukturze i podpowiada scenariusze rozwiązania problemu	TAK/NIE
37.	Oprogramowanie posiada moduł portalu dostępowego służącego do udostępniania użytkownikom zasobów aplikacyjnych. Parametry portalu: dostępny przez dowolną przeglądarkę obsługującą HTML; zapewnia użytkownikowi możliwość uruchamiania różnego typu aplikacji, w szczególności: sesji lub aplikacji terminalowej RDSH, aplikacji web wraz z integracją logowania, binarnych aplikacji wirtualnych w postaci kontenerów .exe, sesji do wirtualnej stacji roboczej zarówno przez dedykowanego klienta jak i bezpośrednio w przeglądarce; umożliwia integrację z aplikacjami typu web zamawiającego przy wykorzystaniu standardu SAML 1.1 i 2.0 oraz WS-FED w celu zapewnienia pojedynczego logowania do aplikacji (SSO); musi zapewniać możliwość uruchamiania aplikacji Office 365 z zapewnieniem Single Sign On; umożliwia stworzenie katalogu aplikacji dostępnych dla użytkowników w modelu samoobsługowym; zapewnia możliwość definiowania polityk dla poszczególnych aplikacji określających parametry takie jak podsieci z których są dostępne; agent portalu dostępowego instalowany na systemie Windows umożliwia przypisywanie i synchronizację aplikacji binarnych z systemem operacyjnym użytkownika na podstawie jego przynależności do grupy w katalogu LDAP; zapewnia integrację z rozwiązaniem obsługującym infrastrukturę wirtualnych stacji roboczych, która polegać ma na zapewnieniu dostępu do sesji zdalnej bezpośrednio w przeglądarce z zastosowaniem pojedynczego logowania (SSO). Dostęp do sesji zdalnej wirtualnej stacji roboczej jest niezależny od systemu operacyjnego klienta i bazuje jedynie na możliwościach przeglądarki bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania	TAK/NIE
38.	W pakiecie oprogramowanie tego samego producenta o następującej funkcjonalności: Oprogramowanie do zarządzania fizycznymi stacjami roboczymi wspiera Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 oraz Windows 8.1 jako systemy operacyjne zainstalowane na fizycznych stacjach roboczych. Oprogramowanie obsługuje wersje 32 powyższych systemów operacyjnych oraz wersję 64-bitową systemu Windows 7, 8.1, 10 Serwer/serwery zarządzające fizycznymi stacjami roboczymi są instalowane na maszynach fizycznych lub wirtualnych z systemem min. Windows Server 2008 R2 Standard lub Enterprise. Oprogramowanie do zarządzania fizycznymi stacjami roboczymi posiada możliwość instalacji więcej niż jednej instancji serwera zarządzającego, tak aby w przypadku awarii takiego serwera zapewnić możliwość nawiązania nowej sesji z innym serwerem zarządzającym.	TAK/NIE

	<p>Dostęp do centralnej konsoli zarządzającej jest możliwy przy wykorzystaniu przeglądarki Internet Explorer lub Firefox lub konsoli Microsoft Management Console 3.0</p> <p>Centralna konsola do zarządzania posiada możliwość integracji z usługami katalogowymi Active Directory.</p> <p>Centralna konsola do zarządzania posiada możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień do zarządzania poszczególnymi fizycznymi stacjami roboczymi lub grup tych stacji roboczych.</p> <p>Oprogramowanie do zarządzania fizycznymi stacjami roboczymi zapewnia możliwość wirtualizacji wybranych aplikacji (zwirtualizowana aplikacja ma postać pojedynczego pliku .exe lub .msi) z możliwością uzależnienia uruchomienia tej aplikacji od członkostwa użytkownika w Active Directory.</p> <p>Oprogramowanie umożliwia definiowanie standardowego obrazu systemu operacyjnego wraz z aplikacjami oraz jego automatyczną dystrybucję na zarządzane stacje robocze poprzez sieć.</p> <p>Oprogramowanie umożliwia centralizację zarządzanego systemu operacyjnego oraz profilu użytkownika do postaci obrazu przechowywanego w centrum przetwarzania danych oraz jako cykliczną synchronizację.</p> <p>Oprogramowanie zapewnia możliwość wykonywania cyklicznej synchronizacji w dowolnej sieci do której może być podłączone urządzenie (LAN, WIFI, WAN, Internet, VPN).</p> <p>Oprogramowanie wykorzystuje zaawansowane mechanizmy kompresji i deduplikacji w celu minimalizacji kosztów związanych z przestrzenią dyskową potrzebną do przechowania obrazów wszystkich stacji roboczych.</p> <p>Oprogramowanie umożliwia użytkownikowi dostęp do jego scentralizowanych danych poprzez przeglądarkę internetową z dowolnego komputera i z dowolnej sieci.</p> <p>Oprogramowanie posiada zdolność do automatycznego wdrożenia systemu operacyjnego do nowej maszyny, w tym konfigurację bazową, instalację aplikacji i uruchomienie systemu zgodnego ze standardem obowiązującym w organizacji.</p> <p>Oprogramowanie umożliwia realizację procesu wymiany stacji roboczych na nowsze zachowując dane użytkownika, ustawienia zainstalowanych aplikacji i środowiska. Proces migracji istniejących komputerów do nowego systemu operacyjnego (np. XP do Win7) powinien być w pełni zautomatyzowany i nie powodować przestoju w dostępie do systemu użytkownika.</p> <p>Oprogramowanie dostarcza mechanizm centralnej instalacji aplikacji na zadanej grupie zarządzanych stacji roboczych oraz mechanizm aktualizacji tych aplikacji.</p> <p>Oprogramowanie zapewnia centralny mechanizm dystrybucji najnowszych wersji sterowników do stacji roboczych oraz ich instalacji po wcześniejszej akceptacji przez administratora.</p> <p>Oprogramowanie zapewnia mechanizmy pozwalające na zachowanie zgodności zarządzanych stacji roboczych z korporacyjnymi standardami dotyczącymi zainstalowanych aplikacji, aktualizacji, oprogramowania antywirusowego oraz specyficznych ustawień.</p> <p>Oprogramowanie zapewnia centralny mechanizm przywracania migawek obrazów zarządzanych stacji roboczych do ostatniej znanej konfiguracji. Migawki są przechowywane w centrum przetwarzania danych.</p> <p>Rozwiązanie zapewnia możliwość zarządzania do 1500 stacji roboczych z wykorzystaniem pojedynczego serwera.</p>	
39.	Licencja umożliwiająca zastosowanie komercyjne	TAK/NIE
40.	Licencja na jednoczesną pracę minimum 50 spośród co najmniej 500 nazwanych użytkowników	TAK/NIE
41.	Wsparcia techniczne w okresie 36 miesięcy, świadczone w całości - na wszystkich poziomach eskalacji zgłoszeń oraz dla wszystkich priorytetów zgłoszeń - przez producenta oferowanego oprogramowania (ze względu na jednolitość systemów zgłoszeń). Minimalny zakres:	TAK/NIE

	<p>dostęp do aktualizacji oprogramowania w ramach dostarczonych licencji, podnoszenie wersji dostarczonych licencji, nielimitowany dostęp do wsparcia producenta za pomocą przynajmniej zgłoszenia telefonicznego, formularza na stronie internetowej, z czasem reakcji maksymalnie następnego dnia roboczego - dla zgłoszeń w godzinach biznesowych minimum 12 godzin na dobę, rozwiązanie musi wspierać dostęp serwisowy do konsol zarządzania dla udzielania wsparcia zdalnego producenta, wsparcie nie może mieć limitu ilości zgłoszeń, dostęp do zasobów wiedzy producenta i forum technicznych - na stronie producenta.</p>	
--	---	--

Asortyment 2:**Upgrade wersji istniejącego oprogramowania do wirtualizacji stacji roboczych – 1 komplet,**

np.: Upgrade VMware Horizon View Standard Edition (CCU) to Horizon Enterprise Edition: 40 Pack (CCU), wsparcie techniczne na poziomie Basic, 3 lata

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Podniesienie wersji dla istniejącego oprogramowania VMware Horizon View Standard Edition (CCU) do funkcjonalności określonej w tabeli powyżej, w punktach 1-38.	TAK/NIE
2.	Licencja umożliwiająca zastosowanie akademickie	TAK/NIE
3.	Licencja na jednoczesną pracę minimum 40 spośród co najmniej 500 nazwanych użytkowników	TAK/NIE
4.	Wsparcia techniczne dla upgrade'u wersji w okresie 36 miesięcy, świadczone w całości - na wszystkich poziomach eskalacji zgłoszeń oraz dla wszystkich priorytetów zgłoszeń - przez producenta oferowanego oprogramowania (ze względu na jednolitość systemów zgłoszeń). Minimalny zakres: dostęp do aktualizacji oprogramowania w ramach dostarczonych licencji, podnoszenie wersji dostarczonych licencji, nielimitowany dostęp do wsparcia producenta za pomocą przynajmniej zgłoszenia telefonicznego, formularza na stronie internetowej, z czasem reakcji maksymalnie następnego dnia roboczego - dla zgłoszeń w godzinach biznesowych minimum 12 godzin na dobę, rozwiązanie musi wspierać dostęp serwisowy do konsol zarządzania dla udzielania wsparcia zdalnego producenta, wsparcie nie może mieć limitu ilości zgłoszeń, dostęp do zasobów wiedzy producenta i forum technicznych - na stronie producenta.	TAK/NIE

Asortyment 3: Systemy operacyjne – 1 komplet

np.: Microsoft Windows 2012 R2 Datacenter, licencja komercyjna 1 szt., Microsoft Windows 8.1 Pro box + Software Assurance na 3 lata, licencja komercyjna -51 szt.

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	51 licencji klienckiego systemu operacyjnego Microsoft Windows 8.1 Pro box lub równoważnego w zakresie podanych kryteriów: przeznaczonego do stosowania jako stacja VDI, umożliwiającego połączenie do domeny Active Directory, pełna kompatybilność z oprogramowaniem Microsoft Windows, Prepar 3D zgodnego z technologią Silverlight i .NET licencje pozwalające na zastosowanie komercyjne, nieprzypisane do konkretnego urządzenia, dostarczone wraz z pakietem wsparcia technicznego producenta i prawem do podniesienia do nowych wersji w okresie 3 lat, najnowsza dostępna wersja oprogramowania	TAK/NIE
2.	1 licencja serwerowego systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2012 R2 lub równoważnego w zakresie podanych kryteriów: uruchomienie funkcji kontrolera domeny Active Directory, licencja pozwalająca na zastosowanie komercyjne, licencja uprawniająca do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i nielimitowanej liczby wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji	TAK/NIE

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 2 - Oprogramowanie informatyczne VM2 2 - 2 kpl.**Asortyment 1: Zakup licencji oprogramowania dostępowego – 1 komplet**

np.: Win RDS User CALSA 240 użytkowników

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	RDS - Licencje dostępowe do serwerowego systemu operacyjnego w trybie terminalowym dla 240 użytkowników	TAK/NIE
2.	Licencje umożliwiające użytkownikom systemu na wykorzystanie funkcjonalności serwerowego systemu operacyjnego w trybie terminalowym i wykorzystywania zdalnego pulpitu.	TAK/NIE
3.	Licencja wieczysta z 36 miesięcznym pakietem SA uprawniającym do upgrade'u produktu	TAK/NIE

Asortyment 2: Zakup licencji oprogramowania dostępowego – 1 komplet

np.: VrtIDtpACC MDOP User MSSub 240 użytkowników

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	VDA - Licencje dostępowe usługi dostępu do wirtualnego systemu operacyjnego klasy desktop PC umożliwiające udostępnianie użytkownikom kopii wirtualnych systemu operacyjnego w środowisku wirtualnym dla 240 użytkowników	TAK/NIE
2.	Licencja z 36 miesięcznym pakietem SA uprawniającym do upgrade'u produktu	TAK/NIE
3.	MDOP - Pakiet wspomaganie zarządzania i instalacji systemów operacyjnych klasy PC o poniższych funkcjonalnościach- Pakiet wspomaganie zarządzania i instalacji posiadanych systemów operacyjnych Windows w wersji 7, 8 i 10 zawierający: 1. Mechanizm umożliwiający wykonywanie działań administratorskich w zakresie polityk zarządzania komputerami PC na kopiach tychże polityk 2. Funkcjonalność pozwalająca na przydzielenie poszczególnym użytkownikom, w zależności od przydzielonych uprawnień praw: przeglądania, otwierania, edytowania, tworzenia, usuwania, aplikowania polityk zarządzania komputerami PC 3. Funkcjonalność pozwalająca na tworzenie raportów pokazujących różnice pomiędzy wersjami polityk zarządzania komputerami PC, oraz pomiędzy dwoma różnymi politykami 4. Mechanizm skanowania dysków twardych pod względem występowania niechcianego, niebezpiecznego oprogramowania, wirusów w momencie braku możliwości uruchomienia systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze PC 5. Mechanizm umożliwiający na odzyskanie skasowanych danych z dysków twardych komputerów 6. Mechanizm umożliwiający na wyczyszczenie dysków twardych zgodnie z dyrektywą US Department of Defense (DoD) 5220.22-M	TAK/NIE

<ol style="list-style-type: none">7. Mechanizm umożliwiający na naprawę kluczowych plików systemowych systemu operacyjnego w momencie braku możliwości jego uruchomienia8. Funkcjonalność umożliwiająca edytowanie kluczowych elementów systemu operacyjnego w momencie braku możliwości jego uruchomienia9. Mechanizm przesyłania aplikacji w paczkach (wirtualizacji aplikacji), bez jej instalowania na stacji roboczej użytkownika, do lokalnie zlokalizowanego pliku „cache”10. Mechanizm przesyłania aplikacji na stację roboczą użytkownika oparty na rozwiązaniu klient – serwer, z wbudowanym rozwiązaniem do zarządzania aplikacjami umożliwiającym przydzielanie, aktualizację, konfigurację ustawień, kontrolę dostępu użytkowników do aplikacji z uwzględnieniem polityki licencjonowania specyficznej dla zarządzanych aplikacji11. Mechanizm umożliwiający równoczesne uruchomienie na komputerze PC dwóch lub więcej aplikacji mogących powodować pomiędzy sobą problemy z kompatybilnością12. Mechanizm umożliwiający równoczesne uruchomienie wielu różnych wersji tej samej aplikacji13. Funkcjonalność pozwalająca na dostarczanie aplikacji bez przerywania pracy użytkownikom końcowym stacji roboczej14. Funkcjonalność umożliwiająca na zaktualizowanie klienta systemu bez potrzeby aktualizacji, przebudowywania paczek aplikacji15. Funkcjonalność pozwalająca wykorzystywać wspólne komponenty wirtualnych aplikacji16. Funkcjonalność pozwalająca konfigurować skojarzenia plików z aplikacjami dostarczonymi przez mechanizm przesyłania aplikacji na stację roboczą użytkownika17. Funkcjonalność umożliwiająca kontrolę i dostarczanie aplikacji w oparciu o grupy bezpieczeństwa zdefiniowane w centralnym systemie katalogowym18. Mechanizm przesyłania aplikacji za pomocą protokołów RTSP, RTSPS, HTTP, HTTPS, SMB19. Funkcjonalność umożliwiająca dostarczanie aplikacji poprzez sieć Internet20. Funkcjonalność migracji ustawień aplikacji pomiędzy wieloma komputerami	
---	--

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 3: Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 1– 40 lic.**Symulator lotu pozwalający na symulację pilotowania różnych statków powietrznych- 40 licencji**

np.: Prepar 3D

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Świat wirtualny z wysoko szczegółowymi miastami oraz lotniskami	TAK/NIE
2.	Środowisko uwzględnia autostrady, pojazdy lądowe, morskie i powietrzne, jak również zwierzęta dzikie oraz zwierzęta gospodarstwa domowego	
3.	Konfigurowalne modele 3D oraz grafiki o zmiennych danych	
4.	Model całej kuli ziemskiej WGS-84	
5.	Dokładna topografia złożona z tekstur odpowiednich dla danego regionu lub środowiska naturalnego	
6.	Systemy pogodowe modyfikowalne w czasie rzeczywistym, ciągłość zmiany pory dnia, pory roku oraz różnorodność efektów świetlnych	
7.	Integracja z rzeczywistymi systemami pogody	
8.	Realistyczna kontrola ruchu lotniczego w wieżach kontrolnych	
9.	Rozbudowa bibliotek modeli pojazdów lub statków powietrznych	
10.	Sztuczna inteligencja poruszających się obiektów. Tworzenie scenariuszy ruchu dla różnego typu pojazdów i innych modeli 3D	
11.	Środowisko symulacyjne umożliwia korzystanie z systemów inercyjnych, nawigacji GPS	
12.	Obserwacja otoczenia w symulowanej termowizji oraz noktowizji. Możliwość ustawienia temperatury dla różnych obiektów i innych modeli 3D	
13.	Wykorzystanie kart GPU	
14.	Zestaw narzędzi deweloperskich dla języków programowania C, C++, C#, VB	
15.	Komunikacja ze środowiskiem symulacyjnym za pomocą protokołu TCP/IP. Środowisko symulacyjne	
16.	Odczyt informacji sensorycznych z poziomu SDK, takich jak: a) systemy globalnego pozycjonowania GPS: - pozycja geograficzna obiektu w formie ECEF, - prędkość wektorowa obiektu w formie ECEF b) systemy inercyjne: przyspieszenia linowe, prędkości obrotowe, orientacja obiektu (kąty Eulera) c) inne: wysokość względem ziemi oraz wysokość n.p.m., prędkość liniowa obiektu, prędkość obrotowa sinika	
17.	Ustawianie informacji sterujących z poziomu SDK, takich jak: lotki, ster wysokości, ster kierunku, przepustnica, włączanie i wyłączanie silnika, hamulce	
18.	Zarządzanie środowiskiem symulacyjnym z poziomu SDK, a w szczególności takimi parametrami jak: zatrzymywanie i wznowianie symulacji, resetowanie symulacji, ustawienie prędkości symulacji	

19.	Sterowanie widokiem oraz zoomem kamery z poziomu SDK	
20.	Uruchomienie środowiska w trybie dla wielu użytkowników	
21.	Wgranie własnych modeli 3D obiektów	TAK/NIE
22.	Konfiguracja parametrów aerodynamicznych obiektów	TAK/NIE

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 4. Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 2 – 1 kpl

np.: Autodesk 3ds Max 2016 Commercial New SLM ELD ACE wraz z Autodesk 3ds Max Commercial Maintenance Subscription (1 year) ACE

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Oprogramowanie do trójwymiarowej animacji, modelowania, symulacji i renderowania, zgodność z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Autodesk 3DS Max 2016. Licencja komercyjna dla środowiska Windows, umożliwiająca konwersję animacji, modelowania, symulacji i renderowania z wersji edukacyjnej do wersji komercyjnej	TAK/NIE
2.	<p>Minimalne funkcje dla animacji 3D: Wypełnianie postaciami — animacja (generowanie realistycznie poruszających się postaci) Rozszerzone funkcje wypełniania (minimum tworzenie realistycznych postaci i wypełnianie nimi sceny, zaimplementowane poruszanie postaci {minimum chód, jogging, bieg, mijanie, obracanie się, siadanie, zwroty kierunku, interakcje między postaciami}, wsparcie dla polygonalnych złożów z wyborem stopnia złożenia dla wyróżnionych postaci, zaawansowany rendering skóry postaci oraz rysów twarzy według podobieństw postaci, pełna edycja tekstur i ich zapis w udziałach sieciowych w celu ponownego użycia i współdzielenia). Dostępny pakiet SDK dla funkcji wypełniania postaciami i animacjami. Narzędzia do animowania postaci i tworzenia siatki. Narzędzia ogólne — animacja (minimum: zestaw klatek głównych {keyframe}, narzędzia proceduralne). Animowane funkcje zniekształcające. Synchronizacja widoku ścieżki</p>	TAK/NIE
3.	<p>Minimalne funkcje dla modelowania 3D i teksturowania: Obsługa chmury punktów (w tym minimum: import, wizualizacja, renderowanie i przejścia do zestawów danych chmury punktów, dla tworzenia bardziej precyzyjnych modeli na podstawie rzeczywistych odniesień) Przeglądanie chmury punktów w trybie True Color w rzutni, interaktywne dopasowanie wyświetlanego zakresu chmury i tworzenie nowej geometrii w kontekście, poprzez przeciąganie go do chmury punktów wierzchołków. Renderowanie chmury punktów z cieniami w module renderującym z wykorzystaniem kart NVIDIA (mental ray) do wizualizacji komputerowej obiektów w rzeczywistych kontekstach, wizualizacja wstępnego ujęcia animacji. Wykorzystanie połączenia procesu roboczego obrazów fotorealistycznych z innymi rozwiązaniami Autodesk w tym minimum: oprogramowaniem do przechwytywania realistycznych obrazów ReCap, oprogramowaniem AutoCAD do projektowania CAD 2D oraz 3D, oprogramowaniem Revit do modelowania informacji o budynku i oprogramowaniem CAD Inventor 3D z obsługą formatów plików .rcp i .rcs Minimalne funkcje dla shaderów: Tworzenie zaawansowanych shaderów rzutni HLSL - wizualny edytor shaderów działający w czasie rzeczywistym. Łączenie różnych węzłów za pomocą procedury przetwarzania typu kliknij-i-przeciągnij. Wsparcie dla operacji matematycznych na wartościach zmiennoprzecinkowych, map tekstur, normalnych map i węzłów kolorów. Wizualizacja materiałów wynikowych z animowanymi wartościami, w czasie rzeczywistym w rzutni programu. Zawężanie wyszukiwania do wewnętrznych materiałów we wszystkich węzłach podstawowych. Minimalne funkcje dla rozmieszczania:</p>	TAK/NIE

	Umieszczanie elementów i ustalanie ich orientacji względem innych elementów w scenie. Auto-parenting i wyrównywanie. Przesuwanie obiektów po powierzchni innych siatek, szybkie obracanie obiektów jako część tej samej opcji. Fazowanie lub krawędzie ze ścięciem między dwiema powierzchniami składającymi się z czworoboków zamiast trójkątów (eliminacja pinchingu)	
4.	Minimalne funkcje dla renderowania 3D: Wykorzystanie kart NVIDIA (mental ray, iray) dla szybszego procesu roboczego renderowania wraz z podglądem NVIDIA iray i linii skalujących modułu renderowania, interaktywne aktualizacje dla renderowania iray oraz mental ray, Interaktywne przedstawianie skutków zmiany oświetlenia lub materiałów, Aktualizacje o mniejszej ziarnistości, przechwytywanie nawigacji i przełączanie rzutni, zmiany parametrów światła, Nawigacja, wybieranie i nanoszenie tekstur w rzutni, Gęste siatki i sceny z mapami tekstur, Antyaliasing	TAK/NIE
5.	Minimalne funkcje dla interfejsu użytkownika i organizacji pracy: Eksplorator scen, obszary robocze Zagnieżdżone warstwy, praca z dużą liczbą obiektów Pomoc techniczna podczas dokowania i korzystania z obszarów roboczych Konfigurowalne menu	TAK/NIE
6.	Wsparcie dla skryptów w języku Python obejmujące minimum: Rozszerzanie i dostosowanie oprogramowania, Wykonywanie skryptów w języku Python w wierszu poleceń programu, Dostęp do SDK programu z poziomu języka Python	TAK/NIE

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 5. Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 3 – 1 kpl.

np.: Solidworks Professional 2016

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Pakiet oprogramowania typu 3D CAD, licencja jednostanowiskowa	TAK/NIE
2.	<p>Minimum funkcjonalności:</p> <p>Modelowanie części i złożeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> -modelowanie brył 3D, projektowanie dużych złożeń, zaawansowane modelowanie powierzchniowe, projektowanie elementów blaszanych, konstrukcje spawane, projektowanie form i wykrojników, odczytywanie danych PCB jako części 3D, bezpośrednia modyfikacja, promieniowy widok rozstrzelony, wizualne planowanie, tworzenie, edytowanie i wyświetlanie struktury złożenia. <p>Dokumentacja rysunkowa 2D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne tworzenie i odświeżanie widoków rysunkowych, wymiarowanie, adnotacje rysunkowe, listy materiałów BOM, listy elementów ciętych konstrukcji spawanych, automatyczne generowanie tabel otworów, spoin, danych gięcia rur, wsparcie standardów min. ISO, DIN, kontrola rysunków (porównywanie), sprawdzanie zgodności ze standardami. <p>Ponowne wykorzystywanie projektów oraz ocena projektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyzacja projektowania, konfiguracje, wersje, typoszeregi produktów, biblioteka projektów, modele 3D od dostawców, inteligentne komponenty i łączniki, biblioteka standardowych komponentów, harmonogram zadań. <p>Animacje i renderingi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - animacje złożeń, przelotów, przejść przez projekty, fotorealistyczne renderingi. <p>Ocena projektu i symulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykrywanie kolizji oraz przenikania, sprawdzanie wyrównania otworów, sprawdzanie technologiczności, symulacja przepływu płynów, ocena oddziaływania na środowisko, analiza pochyleń i podcięć, obliczanie kosztów produkcji części blaszanych i obrabianych. <p>Współpraca oraz udostępnianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - import, export, udostępnianie modeli dla drukarek 3D. wykorzystanie danych 2D DWG/DXF, ochrona danych projektowych podczas udostępniania, przeglądanie dużego projektu, rozpoznawanie operacji w modelach importowanych, archiwizacja danych oraz kontrolowanie zmian. 	TAK/NIE

Podpis.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 6 - Oprogramowanie informatyczne – Kompilatory 1 – 1 kpl.

np.:EWARM-CM-NW

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Środowisko programistyczne dla procesorów z rdzeniem ARM, licencja sieciowa lokalna	TAK/NIE
2.	Wsparcie conajmniej dla następujących typów rdzeni ARM: Cortex-A15, Cortex-A9, Cortex-A8, Cortex-A7, Cortex-A5, Cortex-R7, Cortex-R5(F), Cortex-R4(F), Cortex-M7, Cortex-M4(F), Cortex-M3, Cortex-M1, Cortex-M0+, Cortex-M0, ARM11, ARM9E (ARM926EJ-S, ARM946E-S, ARM966E-S, ARM968E-S), ARM9 (ARM9TDMI, ARM920T, ARM922T, ARM940T), ARM7 (ARM7TDMI, ARM7TDMI-S, ARM720T), ARM7E (ARM7EJ-S), SecurCore (SC000, SC100, SC110, SC200, SC210, SC300), XScale	TAK/NIE
3.	Parametry środowiska: Zintegrowane środowisko programistyczne z narzędziami do zarządzania projektami i redakcji plików projektu Wysoco optymalizujący kompilator C i C++ dla procesorów ARM Automatyczne sprawdzanie zasad Misra C (Misra C: 2004) Zgodność ze standardami ARM EABI i CMSIS Opcja I-jet i Sondy JTAGjet do debugowania sprzętowego Debugowanie mocy i wizualizacja zużycia energii w korelacji z kodem źródłowym Biblioteki Run-time wraz z kodem źródłowym Asembler ARM Linker i bibliotekarz C-Spydebugger z symulatorem ARM, wsparcie JTAG oraz wsparcie dla debugowania RTOS w systemie Wtyczki RTOS dla systemów operacyjnych zewnętrznych dostawców Integracja z analizatorem kodu C-RUN Podręcznik użytkownika minimum w wersji elektronicznej w języku angielskim. Przykładowe projekty dla płyt ewaluacyjnych produkcji IAR SYSTEMS, Actel, Analog Devices, Aiji Systems, ARM, Atmel, Cirrus Logic, EnergyMicro, Freescale, Fujitsu, Holtek, LogicPD, Micronas, Nohau, Nuvoton, NXP, OKI, Olimex, ON Semiconductor, Pasat, Phytex, Samsung, ST, Texas Instruments, Toshiba. Wsparcie dla 4 Gb aplikacji w trybie ARM i Thumb Wybór trybu kompilacji dla każdej funkcji: ARM lub Thumb VFP wsparcie dla zmiennoprzecinkowego koprocesora	TAK/NIE
4.	Wsparcie debugowania dla conajmniej następujących emulatorów sprzętowych (min.): I-jet , J-Trace, J-Link, J-Link Ultra, JTAGjet, TI XDS100/200/ICDI, TI FTDI, TI ICDI, Macraigor OCDemon, P&E Micro JTAG probes (Multilink, Cyclone, OSJTAG), STMicroelectronics ST-LINK V2, STMicroelectronics ST-LINK, Atmel-ICE, SAM-ICE, mIDASLink	TAK/NIE
5.	Wsparcie dla RTOS - wbudowane wtyczki (vendorplugin) – min.: AVIX, CMX-RTX, CMX-Tiny +, Express Logic ThreadX, FreeRTOS, OpenRTOS, SafeRTOS, Freescale MQX, MicriumµC / OS-II, MicriumµC / OS-III, Osek (OrtI), Quadros RTXC, SeggerembOS, TI-RTOS Wsparcie dla (min.): ARM7, ARM9, ARM9E, ARM10E, ARM11, SecurCore, Cortex M0, M0+, M1, M3, M4(F), R4(F), M7, R5, R7, A5, A7, A8, A9, A15, oraz XScale różnych producentów, w tym min.: AnalogDevices, Atmel, Cirrus, Cypress, Ember, Epson, Faraday, Freescale, Fujitsu, Hilscher, Holtek, Infineon, Intel, Marvell, Maxim, Micronas,	TAK/NIE

	MicroSemi, NetSilicon, NordicSemi, Nuvoton, NXP, OKI, ONSemiconductor, Renesas, Samsung, SiLabs, Socle, Sonix, Spansion, ST, TexasInstruments, Toshiba, Xilinx	
6.	Zgodność z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem EWARM-CM-NW	TAK/NIE

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 7 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 2 – 1 kpl.

np.: PADS Layout Station Suite

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Środowisko do projektowania PCB, umożliwiające tworzenie PCB w wydajnym, skalowalnym i łatwym do wykorzystania środowisku.	TAK/NIE
2.	<p>Funkcjonalność oprogramowania obejmująca moduły:</p> <p>DxDesigner - tworzenie złożonych schematów, zawierających nieograniczoną liczbę arkuszy uporządkowanych hierarchicznie, przeglądanie ich, tworzenie symboli za pomocą wbudowanego kreatora, podglądanie skojarzonych z symbolami footprintów oraz integrację z PADS Layout oraz LineSim.</p> <p>Design Reuse - moduł, który jest odpowiedzialny za definiowanie wydzielonego bloku schematu wraz z przypisanymi do obiektów składowych właściwościami, zdefiniowanymi ograniczeniami i wskazówkami dla PadsLayout w celu dowolnego wykorzystania go w innych miejscach aktualnego projektu jak i w następnych projektach.</p> <p>Design navigator - wyświetlanie wszystkich ścieżek i połączeń</p> <p>Constraint editor, layout integration - definiowanie fizycznych i elektrycznych reguł podczas wprowadzania schematu. Zmiany wprowadzane podczas tworzenia layoutu są również synchronizowane wstecznie do DxDesigner-a</p> <p>PCB Rditor - standardowy edytor layoutu, moduł bibliotek, wsparcie do układania elementów w układzie współrzędnych biegunowych, nieograniczona baza danych o projekcie oraz innych unikalnych własnościach. Moduł generowania plików produkcyjnych pozwalający na wykrywanie miejsc zagrożonych podtrawieniem oraz na efekty obróbki termicznej, jak też sprawdzenie czy opisy na warstwie silkscreen nie kolidują z padami i innych potencjalnych zagrożeń.</p> <p>Autorouter (Shape - based) - operowanie na dowolnej liczbie warstw oraz prowadzenie połączeń pod dowolnym kątem. Automatyczne dodawanie przejściówek i łączenie ich z niedostępnymi padami elementu SMD (fan-out). Grupowanie niezrealizowanych połączeń w celu przypisania odpowiednich wzorców typu "C", "Z" i "memory" i ich realizacja. Optymalizacja połączenia pod kątem ilości zastosowanych przejściówek, długości połączenia i zbędnych segmentów.</p> <p>Auto-dimensioning - automatyczne naniesienie charakterystycznych wymiarów płytki drukowanej. Automatyczne tworzenie łańcuchów wymiarowych, wymiarów liniowych, kątowych oraz wartości promieni krzywizn. Uwzględnianie zdefiniowanych przez użytkownika tolerancji.</p> <p>DXF Link - eksport projektowanego PCB w postaci pliku dxf do programów typu CAD wspierających ten format.</p> <p>On-line Design Rule Checking - automatyczne monitorowanie reguł projektowych dostarczonych do PADSLayout razem ze schematem w celu zapobiegania problemom wykonawczym obwodu drukowanego. W czasie rzeczywistym zapobieganie odstępstwom od założonych odległości między ścieżkami i innymi obiektami na PCB oraz grubościami ścieżek. Wybór trybu reagowania: jako zapobieganie lub zgłaszanie ostrzeżenia. Wyłączenie modułu DRC lub interaktywne ignorowanie jego komunikatów.</p>	TAK/NIE

<p>SplitPlane Tools - kontrola reguł projektowych podczas definiowania złożonych obszarów na płaszczyźnie typu mixed/plane.</p> <p>IDF Link - dwukierunkowy interfejs pomiędzy PADS Layout a 3D Pro/ENGINEER. Konwertowanie bazy danych PADS Layout do bazy kompatybilnej z Pro/ENGINEER lub innymi narzędziami CAD dla mechaniki, które akceptują format IDF.</p> <p>3D Viewer - prezentowanie projektu PCB w postaci przestrzennej 3D.</p>	
---	--

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 8 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 3 – 1 kpl.

np.: MDKCM-KD-40000

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Pakiet oprogramowania dla ARM Cortex-M, licencja typu Flex floating	TAK/NIE
2.	<p>Kompilator C/C++ (przynajmniej dla procesorów z rodziny Cortex, bez ograniczenia wielkości programu); narzędzie/Interfejs do debugowania kodu wykorzystując łącze ST-LINK/V2; przyjazny interfejs graficzny; współpraca – programowanie i debugowanie programu - z płytami uruchomieniowymi firmy STM, w szczególności z STM32F4 DISCOVERY poprzez łącze ST-LINK/V2; możliwość pracy z darmową wersją, z ograniczoną, ale wystarczającą dla najprostszyc projektów wielkością oprogramowania (co najmniej 32 kB) oraz możliwość dostępu do darmowego oprogramowania (bez istotnych ograniczeń) dla najprostszyc procesorów z rodziny Cortex (STM32F0); symulator z graficzną prezentacją zawartości rejestrów (daje możliwość wstępnego sprawdzenia programu nawet jak się jeszcze nie ma gotowego sprzętu); narzędzie do określenia szybkości wykonywania funkcji lub partii kodu (w Keilu - Performance Analyzer); dobrze rozwinięty system kontroli wersji (SVCS - Software Version Control System); szerokie wsparcie zagadnień oprogramowania w internecie (przykłady i opisy); współpraca z bibliotekami Cortex® Microcontroller Software Interface Standard (CMSIS); praca z serwerem licencji dająca dla jednej zakupionej licencji szeroki dostęp dla wielu użytkowników (z podziałem w czasie).</p>	TAK/NIE

Podpis.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 9 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 4 – 1 kpl.

np.: PGI Accelerator Fortran/C/C++ Server for Windows /Edu/5-floating wraz ze wsparciem producenta na 36 miesięcy

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Pakiet kompilatorów Fortran/C/C++ dla platformy systemów Windows - licencja edukacyjna 5-cio stanowiskowa typu floating wraz z subskrypcją serwisową na okres min. 36-miesięcy	TAK/NIE
2.	Pakiet o min. funkcjonalności: OpenMP i autozrównoleglający kompilator Fortran 2003 dla platform x64+GPU (rozszerzenie CUDA), OpenMP i autozrównoleglający kompilator Fortran 77, OpenMP i autozrównoleglający kompilator C++, równoległy graficzny debugger i profiler wydajności OpenMP/MPI, pełne 64-bitowe wsparcie dla wielordzeniowych mikroprocesorów AMD64 oraz Intel 64, zoptymalizowane biblioteki ACML (LAPACK/BLAS/FFT), pełne wsparcie dla Fortran 2003 i ANSI C99, pełne wsparcie dla OpenMP 3.0 na max. 256 rdzeniach, wektoryzacja, zamiana pętli i podział pętli.	TAK/NIE

Podpis.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 10 - Oprogramowanie informatyczne Kompilatory 5 –1 kpl.

np.: Intel Parallel Studio XE 2016 Linux

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Pakiet oprogramowania - kompilatory C++ dla systemów operacyjnych Linux, dwustanowiskowa licencja akademicka typu floating	TAK/NIE
2.	<p>Pakiet zawierający minimum funkcjonalności: Zaawansowany kompilator języka C/C++, Uprozczone dodawanie wsparcia dla programowania równoległego z wbudowanymi modelami oraz wektoryzacji, wraz ze skalowaniem dla setek rdzeni; Wsparcie procesorów Intel Xeon, koprocessorów Intel Xeon Phi oraz zgodnych Biblioteki: Intel Data Analytics Acceleration (biblioteka dla przyspieszenia analizy danych oraz nauczania maszynowego), Intel MKL Math (biblioteka matematyczna uwzględniająca najnowsze konstrukcje procesorów), Intel TBB Threading (biblioteka wzorców dla programowania równoległego zawierająca wysokopoziomowe algorytmy równoległe, wspólne kontenery oraz niskopoziomowe bloki wspomagające tworzenie kodu jak skalowalna alokacja pamięci, blokady, operacje „atomowe”), Intel IPP media and data (biblioteka zawierająca wbudowane wstępnie optymalizowane dla procesorów wielordzeniowych bloki algorytmiczne dla wsparcia przetwarzania dużych zbiorów danych oraz wydajnych obliczeń); Implementacja OpenMP4.0, wsparcie dla instrukcji Intel SSE oraz AVX; Funkcjonalności: Intel Advisor thread design and prototype (projektowanie, dostrajanie, sprawdzanie wątków, wzorce dostępu do pamięci, zależności pętli, analiza), Intel inspector memory and thread debugging (znajdowanie błędów alokacji oraz wycieków pamięci, zaawansowane debugowanie wątków z uwzględnieniem wzajemnej blokady oraz „wyciągu danych”, wykrywanie dostępu poza zakresem oraz skaczących wskaźników), Intel VTune performance profiler (zbieranie zestawów danych min.: dostrajania wydajności obliczeniowych dla CPU oraz GPU; skalowalności dla wielordzeniowości, OpenMP, pasma; sortowanie, filtrowanie oraz wizualizacja rezultatów dla szybkiego znajdowania „wąskich gardeł”; automatyzacja testów regresji oraz zdalne zbieranie danych przy pomocy interfejsu linii komend); Zgodność z Intel Parallel Studio XE Professional będącym w posiadaniu Zamawiającego.</p>	TAK/NIE

Podpis.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 11 - Oprogramowanie informatyczne DBMS – 1 kpl.

np.: Oracle Database Standard Edition 12c

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Pakiet oprogramowania - system zarządzania relacyjną bazą danych, licencja wieczysta na jeden procesor	TAK/NIE
2.	<p>Pakiet oprogramowania z minimum funkcjonalności:</p> <p>Funkcje automatycznego tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych;</p> <p>Centralizacja zarządzania bazami danych, interfejs obsługiwany przez przeglądarkę internetową, wyświetlanie parametrów działania w czasie rzeczywistym;</p> <p>Automatyzacja zadań związanych z zarządzaniem i raportowaniem;</p> <p>Zintegrowane narzędzie programistyczne do szybkiego tworzenia i wdrażania aplikacji obsługiwanych przez przeglądarkę internetową;</p> <p>Obsługa wszystkich standardowych typów danych relacyjnych oraz wbudowana obsługa tekstu, dokumentów, materiałów audio i wideo, plików graficznych, danych geograficznych oraz formatu XML;</p> <p>Obsługa ról – proste mechanizmy zarządzania uprawnieniami z łatwym określeniem praw dostępu do bazy danych;</p> <p>Zarządzanie współbieżnymi procesami obliczeniowymi, obsługa dużych obciążeń;</p> <p>Narzędzia integracji ze środowiskiem Visual Studio, programowanie aplikacji .NET na platformę bazy danych;</p> <p>Baza oparta na otwartych standardach, zgodność ze standardem ANSI/ISO SQL 2003 lub nowszym;</p> <p>Przetwarzanie transakcyjne wg reguł ACID (Atomicity, Consistency, Independency, Durability) z zachowaniem spójności i maksymalnego możliwego stopnia współbieżności. Mechanizm izolowania transakcji pozwala na spójny odczyt modyfikowanego obszaru danych bez wprowadzania blokad, z kolei spójny odczyt nie blokuje możliwości wykonywania zmian. Oznacza to, że modyfikowanie wierszy nie blokuje ich odczytu, z kolei odczyt wierszy nie blokuje ich do celów modyfikacji. Jednocześnie spójność odczytu gwarantuje uzyskanie rezultatów zapytań odzwierciedlających stan danych z chwili jego rozpoczęcia, niezależnie od modyfikacji przeglądanych zbioru danych;</p> <p>Możliwość zagnieżdżenia transakcji – uruchomienie niezależnej transakcji wewnątrz transakcji nadrzędnej. Przykładowy scenariusz: każda próba modyfikacji tabeli X w wiarygodny sposób odkłada ślad w tabeli dziennika operacji, niezależnie czy zmiana tabeli X została zatwierdzona czy wycofana;</p> <p>Wsparcie dla wielu ustawień narodowych i wielu zestawów znaków (włącznie z Unicode);</p> <p>Brak formalnych ograniczeń na liczbę tabel i indeksów w bazie danych oraz na ich rozmiar (liczbę wierszy);</p> <p>Deklarowanie wyzwalaczy (triggerów) na poziomie instrukcji DML (INSERT, UPDATE, DELETE) wykonywanej na tabeli, poziomie każdego wiersza modyfikowanego przez instrukcję DML oraz na poziomie zdarzeń bazy danych (np. próba wykonania instrukcji DDL, start serwera, stop serwera, próba zalogowania użytkownika,</p>	TAK/NIE

<p>wystąpienie specyficznego błędu w serwerze). Ponadto mechanizm wyzwalaczy umożliwia oprogramowanie obsługi instrukcji DML (INSERT, UPDATE, DELETE) wykonywanych na tzw. niemodyfikowalnych widokach (views); Wbudowana obsługa wyrażeń regularnych zgodna ze standardem POSIX dostępna z poziomu języka SQL jak i procedur/funkcji składowanych w bazie danych.</p>	
--	--

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 12 - Oprogramowanie informatyczne inne – 1 kpl.

np.: Sieciowa licencja akademicka Schroedinger Suite Small Molecule Drug Discovery zawierająca 30 Tokens

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	Oprogramowanie do komputerowo wspomaganego projektowania leków, Licencja akademicka sieciowa (uprawnijająca do prowadzenia badań naukowych) zintegrowanego środowiska do komputerowo wspomaganego projektowania leków dostępnego na platformach wielu systemów operacyjnych w wersji 64-bitowej, stanowiące implementację algorytmów i metod obliczeniowych będących przedmiotem publikacji naukowych oraz oferujące zaawansowane możliwości wizualizacji oraz przetwarzania danych	TAK/NIE
2.	Pakiet zawierający minimum funkcjonalności: Pakiet oprogramowania zawierający szereg programów umożliwiających badania w wielu dziedzinach złożonych systemów biologicznych na poziomie atomowym i wyposażonych we wspólne, zaawansowane i zintegrowane środowisko graficzne (GUI) Badanie związków pomiędzy aktywnością i strukturą, w szczególności szybka identyfikacja deskryptorów związanych z ligandem, a także deskryptorów strukturalnych ("Ligand and Structure-Based Descriptors"). Implementacja metodologii "Core / Scaffold Hopping". Tworzenie struktur wiodących (lead compounds) – modeli leków, ich interakcji z białkami w miejscu aktywnym oraz dokładne modelowanie białek. Implementacja metodologii pozwalającej na badanie wpływu ligandu na rozkład ładunku na makromolekułach oraz na re-aranżacje konformacyjne struktury białka w celu realistycznego modelowania potencjałów interakcji i tworzenia się kompleksów takich systemów. Metody określane w literaturze jako „induced fit docking” lub „quantum-polarized ligand docking”. Efektywna implementacja metody kwantowo-chemicznej wykorzystująca obliczenia równoległe. Połączenie metod mechaniki molekularnej z protokołami kwantowo-chemicznymi w celu umożliwienia badania mechanizmów reakcji katalitycznych.	TAK/NIE

Podpis.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

Zadanie 13 - Oprogramowanie do przetwarzania obrazów 4 – 1 kpl.

np.: Menci APS, Terrain Tool, StereoCAD, Classroom APS Suite .NET 25 licencji sieciowych, wsparcie producenta 24 miesiące, dane treningowe

Producent i nazwa oprogramowania:

Lp.	Wymagane parametry – opis	Parametry techniczne charakteryzujące konkretne oferowane oprogramowanie
1	2	3
1.	<p>Oprogramowanie fotogrametryczne do automatycznego przetwarzania zdjęć niometrycznych pozyskanych z pułapu Bezzałogowego Statku Powietrznego (BSP): Kompletne oprogramowanie (lub pakiet programów) ma możliwość wygenerowania ortofotomapy lub „true-ortofotomapy” w dowolnym układzie współrzędnych prostokątnych płaskich na podstawie zdjęć niometrycznych, dla których dane są przybliżone współrzędne miejsc wyzwolenia migawki zapisane w układzie geograficznym WGS84 (Latitude, Longitude, Altitude)</p>	TAK/NIE
2.	<p>Minimum funkcjonalności: wybór dowolnego układu współrzędnych prostokątnych płaskich opracowania z listy kodów EPSG, których parametry zniekształceń oparte są o elipsoidę odniesienia WGS84. Przy czym minimalne wymagania Zamawiającego w tej kwestii ograniczają się do dostępności obowiązujących polskich układów odniesienia PUWG1992, PUWG2000 (strefy 5,6,7,8) oraz międzynarodowego układu UTM w dowolnej strefie odwzorowania, wykorzystanie kątów orientacji platformy BSP jako danych inicjalnych przyspieszających proces automatycznego łączenia obrazów, przy czym warunkiem obligatoryjnym jest praca oprogramowania w oparciu wyłącznie o współrzędne geograficzne Lat,Lon,Alt, wykonanie samokalibracji kamery niometrycznej w oparciu o zdjęcia, dla których dane są przybliżone współrzędne geograficzne wyzwolenia migawki, wczytanie metryki kamery z zewnętrznego pliku lub ręczne zdefiniowanie stałych parametrów opisujących geometryczne zniekształcenia obrazu, przetwarzanie nieograniczonej programowo liczby zdjęć, przetwarzanie obrazów pochodzących z różnych kamer dla tego samego terenu w jednym procesie. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie pozwalało zdefiniować i uruchomić jeden proces obliczeniowy dla których dane źródłowe posiadają różne metryki kamery oraz różnią się zarejestrowanym zakresem spektralnym promieniowania, przeprowadzenie automatycznej autokorelacji (ang. matchingu) obrazów oraz wykonania aerotriangulacji w kilku wariantach: z wykorzystaniem wyłącznie przybliżonych współrzędnych geograficznych wyzwolenia migawki, z użyciem punktów fotogrametrycznej osnowy naziemnej lub z wykorzystaniem przybliżonych współrzędnych geograficznych wyzwolenia migawki i zdefiniowaniu wektora translacji modelu dXdYdZ, raportowanie wyników aerotriangulacji do pliku tekstowego (w czytelnej postaci), wygenerowanie Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (ang. DSM), wygenerowanie Numerycznego Modelu Terenu poprzez odpowiednią klasyfikację lub filtrację NMPT, wygenerowanie Numerycznego Modelu Terenu w oparciu o manualną interpretację terenu (przez użytkownika) w środowisku 2D lub w środowisku 3D (stereoskopowym lub pracy na chmurze punktów), pomiar/wektoryzacja charakterystycznych obiektów terenowych w środowisku 3D (stereoskopowym lub pracy na chmurze punktów) takich jak, maszty antenowe, słupy i linie energetyczne, ogrodzenia, korekcja radiometryczna bloku zdjęć, ortorektyfikacja pojedynczych obrazów w oparciu o NMT lub NMPT, mozaikowanie pojedynczych ortoobrazów w sposób automatyczny z możliwością ręcznej edycji linii szycia, eksport finalnej ortomozaiki do plików GeoTIFF i JPG z możliwością</p>	TAK/NIE

	zdefiniowania wynikowej wielkości piksela terenowego, eksport finalnej ortomosaiki do pliku GeoTIFF w postaci kompozycji wielospektralnej	
3.	<p>Dostarczenie danych fotolotniczych do obróbki fotogrametrycznej na potrzeby szkolenia – o minimum funkcjonalności:</p> <p>Dane testowe muszą mieć zróżnicowany charakter tak aby w procesie szkolenia możliwe było pracowanie na danych o innych parametrach technicznych. Zamawiający wymaga przekazania 5 (pięciu) kompletów danych.</p> <p>Zamawiający wymaga aby dostarczone dane cechowały się zróżnicowanym terenowym rozmiarem piksela w zakresie od 2cm do 10cm, były pozyskiwane z różnych pułapów oraz aby zawierały zróżnicowaną treść: tj. drogi krajowe, pola uprawne, łąki, skupiska obszarów leśnych, rzeki.</p> <p>Przynajmniej jeden komplet danych musi zawierać dodatkowo zobrazowania w bliskiej podczerwieni (zdjęcia typu CIR lub zdjęcia RGB + NIR) wykonane w okresie wegetacyjnym roślinności.</p> <p>Pojedynczy zestaw danych musi zawierać co najmniej 200 zdjęć i swym zasięgiem obejmować obszar nie mniejszy niż 50ha.</p> <p>Do każdego zdjęcia wykonawca dostarczy jego przybliżone współrzędne środka rzutów z dokładnością nie gorszą niż $m_{XY}=\pm 5m$, $m_Z=\pm 10m$, w układzie współrzędnych geodezyjnych WGS84.</p> <p>Do każdego zestawu „kamera + obiektyw” wykonawca dostarczy metrykę kalibracji kamery lub metrykę pochodzącą z samokalibracji wraz z raportem zawierającym analizę dokładności wyznaczonych parametrów i otrzymanymi odchyłkami na punktach osnowy. Metryka kalibracji/samokalibracji musi zawierać co najmniej informacje o takich parametrach jak: kalibrowana odległość obrazowa (CK), położenie punktu głównego oraz parametry zniekształceń dystorsji radialnej i tangencjalnej.</p>	TAK/NIE

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

OŚWIADCZENIE

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....

Niniejszym oświadczam/ y, że:

- 1) Spełniam/ y warunki udziału w niniejszym postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ,
- 2) nie podlegam/ y wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Podpis

.....
(czytelny podpis lub podpis z imienną pieczętką)

dnia,r.