



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

nazwa postępowania – **Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa  
Wyższego**

znak postępowania – **BDG.WZP.311.26.2018.7.MW**

**ZATWIERDZAM**

***Tomasz Borkowski***

*(pracownik Zamawiającego, któremu Kierownik Zamawiającego powierzył pisemnie wykonanie zastrzeżonych dla siebie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia)*

*Warszawa, dnia 30 października 2018 r.*

**Rozdział I.**

**Nazwa oraz adres Zamawiającego**

Zamawiający: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3  
00-529 Warszawa (wejście od ul. Hożej 20),

adres strony internetowej Zamawiającego: [www.nauka.gov.pl](http://www.nauka.gov.pl),

godziny pracy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego: od poniedziałku do piątku, w godzinach 8.15-16.15 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy),

adres strony internetowej, na której zamieszcza się informacje dotyczące przedmiotowego postępowania: <http://www.bip.nauka.gov.pl/> (zakładka „zamówienia publiczne, do których stosuje się przepisy ustawy Pzp”).

Wszelką korespondencję do Zamawiającego dotyczącą postępowania należy kierować jak niżej, z zastrzeżeniem Rozdziału XV ust. 1.

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

ul. Wspólna 1/3, 00-529 Warszawa

**Wydział Zamówień Publicznych (pokój nr 38)**

znak postępowania: **BDG.WZP.311.26.2018.7.MW**

faks: +48 (22) **52-92-780**

e-mail: [przetargi@nauka.gov.pl](mailto:przetargi@nauka.gov.pl)

*(Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za skutki braku zachowania przez Wykonawców powyższego wymogu).*

**Rozdział II.**

**Tryb udzielenia zamówienia**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986), zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami obowiązującymi dla postępowań, których wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
2. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ, mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp, akty wykonawcze do ustawy Pzp oraz kodeks cywilny (jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej).
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w języku polskim. Dopuszcza się używanie w oświadczeniach, ofercie oraz innych dokumentach określeń obcojęzycznych w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (Dz. U. z 2018 r. poz. 931 z późn. zm.).
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## 5. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) administratorem danych zbieranych i przetwarzanych w celu prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (znak zamówienia: BDG.WZP.311.26.2018.7.MW)*, zawarcia umowy oraz realizacji umowy jest Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, z siedzibą przy ul. Wspólnej 1/3, 00-529 w Warszawie. Dane osobowe mogą zostać ujawnione właściwym organom oraz podmiotom (w tym wykonawcom oraz każdemu kto jest zainteresowany zgodnie z zasadą jawności), upoważnionym zgodnie z obowiązującym prawem;
- 2) osobom, które w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego podały swoje dane osobowe, przysługuje prawo wglądu do treści tych danych oraz ich poprawienia. Podanie danych jest dobrowolne, ale konieczne do prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zawarcia umowy oraz realizacji umowy;
- 3) osobom, które w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego podały swoje dane osobowe przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- 4) dane osobowe są przetwarzane na podstawie przepisów ustawy Pzp oraz art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
- 5) okres przetwarzania danych jest zgodny z kategorią archiwalną dokumentacji zamówienia;
- 6) dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW): e-mail: [iod@nauka.gov.pl](mailto:iod@nauka.gov.pl); tel. (22) 52 92 286;
- 7) w przypadku przekazywania Zamawiającemu danych osobowych w sposób inny, niż od osoby, której dane dotyczą, Wykonawca zobowiązany jest do podania osobie, której dane dotyczą, informacji, o których mowa w art. 14 RODO;
- 8) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.

### Rozdział III.

#### Procedura uregulowana w art. 24aa ustawy Pzp, tzw. „procedura odwrócona”

1. Zamawiający przewiduje w niniejszym postępowaniu możliwość zastosowania procedury, o której mowa w art. 24aa ustawy Pzp (Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako

najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu).

2. Zasady zastosowania procedury, o której mowa w ust. 1:

- 1) przedmiotowa ocena ofert, czyli weryfikacja, czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego w SIWZ;
- 2) badanie ofert – w szczególności wezwanie Wykonawców do złożenia stosownych wyjaśnień lub ewentualnego uzupełnienia treści złożonej oferty, poprawienie omyłek, badanie rażąco niskiej ceny;
- 3) ocena ofert pod kątem przesłanek odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 ustawy Pzp;
- 4) ocena ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie kryteriów oceny ofert opisanych w Rozdziale XVII – w celu ustalenia, która oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza (najwyżej oceniona);
- 5) **wezwanie Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza** (najwyżej oceniona) do złożenia w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie (nie krótszym niż 5 dni) do złożenia aktualnych dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia (odpowiednio Rozdział VII, VIII);
- 6) ocena podmiotowa Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza (najwyżej oceniona):
  - a) w przypadku pozytywnej weryfikacji złożonych dokumentów (wykazania przez Wykonawcę, że spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie podlega wykluczeniu z postępowania), Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty,
  - b) w przypadku negatywnej weryfikacji złożonych dokumentów (Wykonawca nie wykaże spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub braku podstaw do wykluczenia z postępowania), Zamawiający zbada, czy spełnia warunki oraz czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert;
- 7) niezwłoczne poinformowanie wszystkich Wykonawców (podając uzasadnienie faktyczne i prawne) o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

- b) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni, wraz z wyjaśnieniem powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające,
- c) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone i powodach odrzucenia oferty,
- d) unieważnieniu postępowania;
- 8) jeżeli Wykonawca, o którym mowa w pkt 5, uchylił się od zawarcia umowy, Zamawiający powtórzy czynności, o których mowa w pkt 5 i 6, tj. zbada, czy spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 pkt 1, 4-7 ustawy Pzp.

#### **UWAGA**

- niezłożenie wymaganych dokumentów lub złożenie dokumentów zawierających błędy, uznane zostanie przez Zamawiającego za odstąpienie przez Wykonawcę od zawarcia umowy,
- dwukrotne nieusprawiedliwione przez Wykonawcę niestawienie się w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie do zawarcia umowy uznaje się za odstąpienie od zawarcia umowy.

### **Rozdział IV. Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Nazwa przedmiotu zamówienia:** „Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
2. **Określenie przedmiotu zamówienia**

<i>Część zamówienia</i>	<i>lp.</i>	<i>nazwa licencji/ oprogramowania</i>	<i>szk.</i>
<b>I</b>	1	Wieczysta licencja typu Academic dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2016 lub równoważnego – 6 licencji 16 core'owych	6
	2	Wieczysta licencja typu Academic dla Windows Server UserCAL 2016 lub równoważnego dla 500 użytkowników	500
	3	Wieczysta licencja typu Academic dla Microsoft SQL Server Standard Core 2016 lub równoważnego – 10 licencji 2-core'owych	10
<b>II</b>	1	Wieczysta licencja typu Academic dla oprogramowania Microsoft Visio 2016 Professional lub równoważnego – 5 jednostanowiskowych licencji	5
<b>III</b>	1	Oprogramowanie SkryBot w wersji Administracja, roczna licencja z 4-letnim przedłużeniem i wsparciem producenta oprogramowania (producent firma Przepisywanie PL sp. z o.o.) lub równoważnego – 5 jednostanowiskowych licencji	5
	2	Wieczysta licencja dla oprogramowania DMDE Professional lub równoważnego, służącego do odzyskiwania utraconych danych z nośników danych – 2 jednostanowiskowe licencje	2
	3	Wieczysta licencja dla oprogramowania ABBYY Fine Reader 14 Corporate lub równoważnego – 3 licencje jednoczesnego użytku	3
<b>IV</b>		Wieczysta licencja dla systemu Ghost Solution Suite 3.2 lub równoważnego dla min. 650 urządzeń, wraz z 3-letnim wsparciem producenta oprogramowania	650
<b>V</b>		Licencja dla systemu Lansweeper Professional lub równoważnego dla 1000 zasobów na 5-letni okres subskrypcji	1
<b>VI</b>	1	Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Server & Application Monitor ALX lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania	1
	2	Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Network Performance Monitor SL2000 (up to 2000 elements) lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania	1
	3	Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Log & Event Manager LEM250 (up to 250 nodes) lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania	1

<b>VII</b>		Licencja rozszerzająca system backupu Veritas Netbackup o 1 TB danych ważna na 1 rok lub równoważnego	1
<b>VIII</b>		Licencja dla systemu AD Self Service Plus wersja Professional Edition lub równoważnego dla 500 użytkowników, na okres subskrypcji 12 miesięcy	500
<b>IX</b>	1	Licencja Academic VMware vSphere 6 with Operations Management Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors (vCenter Standard included) lub równoważnego z trzyletnim podstawowym okresem wsparcia producenta oprogramowania (Academic Basic Support VMware vSphere with Operations Management Enterprise Plus Acceleration Kit lub równoważnego for 6 processors for 3 years)	6
	2	Wykonanie przez Wykonawcę usługi wdrożenia Oprogramowania	1
	3	Przeprowadzenie szkolenia z dostarczonego Oprogramowania dla dwóch osób	1

### 3. Rozwiązania równoważne:

- 1) w stosunku do użytych w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne o parametrach techniczno/eksploatacyjno/użytkowych takich jak podane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. **Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego;**
  - 2) wszelkie nazwy własne produktów przywołane w dokumentacji postępowania służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych;
  - 3) Wykonawca składający ofertę zawierającą rozwiązania równoważne ma obowiązek:
    - a) wyraźnie wskazać w ofercie zastosowane rozwiązanie równoważne poprzez wpisanie odpowiednich informacji w ofercie (Formularz ofertowy) – **Załącznik nr 5 do SIWZ,**
    - b) załączyć do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ;
  - 4) brak informacji, w zakresie zastosowanych rozwiązań równoważnych, zostanie uznany za zamiar wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami opisanymi przez Zamawiającego w SIWZ;
  - 5) w przypadku, gdy Wykonawca zastosuje rozwiązania równoważne koszty wdrożenia systemu ponosi Wykonawca.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX został określony w Załączniku nr 1 do SIWZ. Pozostałe warunki dotyczące realizacji zamówienia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy dla części I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX stanowiących – Załącznik nr 2 do SIWZ.
5. Oferty częściowe:

- 1) Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych (część I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX przedmiotu zamówienia);
  - 2) Wykonawca składający ofertę na wybraną część przedmiotu zamówienia musi złożyć ofertę **na wszystkie wymienione przez Zamawiającego pozycje w danej części**;
  - 3) Zamawiający dokona wyboru oferty na każdą część przedmiotu zamówienia osobno (najkorzystniejsza oferta spośród złożonych na daną część zamówienia, oceniona na podstawie kryterium oceny ofert);
  - 4) w przypadku okoliczności unieważnienia postępowania Zamawiający unieważni postępowanie tylko w danej części.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy Pzp.
7. **Kod i nazwa zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV)**
- 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
- 72000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia

#### **Rozdział V. Termin wykonania zamówienia**

Termin wykonania zamówienia:

- 1) dla części I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII: do 10 dni od dnia zawarcia umowy, nie później jednak niż do dnia 14.12.2018 r;
- 2) dla części IX: do 14 dni od dnia zawarcia umowy, nie później jednak niż do dnia 14.12.2018 r.

#### **Rozdział VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia**

1. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:**
  - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie;
  - 2) sytuacji finansowej lub ekonomicznej – Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie;
  - 3) zdolności technicznej lub zawodowej – Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.

2. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.
3. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający wykluczy Wykonawcę:
  - 1) w stosunku, do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1508, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2017 r., poz. 2344, z późn. zm.);
  - 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - 3) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.
4. **Środki naprawcze**
  - 1) Wykonawca nie będzie podlegał wykluczeniu, jeżeli przedstawi dowody potwierdzające, że podjął on środki wystarczające do wykazania swojej rzetelności w sytuacji, gdy zaistniały podstawy wykluczenia Wykonawcy określone w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp;
  - 2) Wykonawca, w celu potwierdzenia i wykazania swojej rzetelności może w szczególności udowodnić Zamawiającemu, że naprawił szkodę wyrządzoną przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynił pieniądze za doznaną krzywdę lub naprawił szkodę, złożyć wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego, wykazać, że współpracował z organami ścigania oraz podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe zmierzające do zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy;
  - 3) Wykonawca będący podmiotem zbiorowym, wobec którego orzeczono prawomocnym wyrokiem zakaz ubiegania się o udzielenia zamówienia publicznego oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu nie może skorzystać z instytucji środków naprawczych;



- 4) Zamawiający w sytuacji, gdy Wykonawca przedstawi dowody w celu wykazania swojej rzetelności rozważy przedstawione dowody i dokona ich oceny w świetle przesłanek określonych w pkt 1;
  - 5) jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające przedstawione przez Wykonawcę dowody Wykonawca nie będzie podlegał wykluczeniu z postępowania.
5. Zgodnie z art. 24 ust. 12 ustawy Pzp Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

## Rozdział VII.

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

1. Na podstawie art. 25a ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp **do oferty Wykonawca dołącza** aktualne na dzień składania ofert oświadczenie potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego (Rozdział VI ust. 2) – **Załącznik nr 3 do SIWZ**.
2. **Wykonawca, w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, składa oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp – **Załącznik nr 4 do SIWZ**. Wraz ze złożeniem oświadczenia Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. **Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia** w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
4. **Dokumenty podmiotów zagranicznych:**
  - 1) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w ust. 3, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości – *wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*;
  - 2) jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się go dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego

właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

- 3) w przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

5. Oświadczenia, o których mowa w ust. 1-2, składane są w oryginale.

**UWAGA**

*pisma przesłane faksem lub pocztą elektroniczną nie są uważane za formę pisemną.*

6. Dokumenty, o których mowa w SIWZ, inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 5, składane są w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem.

Potwierdzenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Potwierdzenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.

**UWAGA**

*w przypadku dokumentów wielostronicowych, należy poświadczyć za zgodność z oryginałem każdą zapisaną stronę dokumentu.*

7. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
8. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 2, 3 i 4 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

W przypadku, o którym mowa powyżej Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

9. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 2, 3 i 4, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, skorzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są aktualne.
10. Jeżeli Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do złożenia oświadczeń lub dokumentów, działając w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca będzie

zobowiązany złożyć oświadczenia lub dokumenty odpowiednio w formie, o której mowa ust. 5 i 6.

11. Jeżeli Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do złożenia pełnomocnictwa, działając w trybie art. 26 ust. 3a ustawy Pzp, Wykonawca będzie zobowiązany złożyć pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.
12. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

### **Rozdział VIII.**

#### **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia**

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

**Pełnomocnictwo dla pełnomocnika należy dołączyć do oferty** – wszelka korespondencja dotycząca niniejszego postępowania prowadzona będzie z Pełnomocnikiem.

2. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego w swoim imieniu składa:
  - 1) oświadczenia, o których mowa w Rozdziale VII ust. 1 oraz ust. 2 SIWZ;
  - 2) dokumenty, o których mowa w Rozdziale VII ust. 3 oraz odpowiednio ust. 4 SIWZ.

Dokumenty poświadczają za zgodność z oryginałem pełnomocnik, o którym mowa w ust. 1 lub każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia poświadczają za zgodność z oryginałem wyłącznie te dokumenty, które dotyczą tego Wykonawcy.

3. Oferta składana przez wspólników spółki cywilnej jest traktowana jak oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.

### **Rozdział IX.**

#### **Podwykonawcy**

- 1) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców (o ile są znane).

- 2) Brak złożenia oświadczenia w przedmiocie podwykonawstwa zostanie uznany przez Zamawiającego za zamiar wykonania zamówienia siłami własnymi.

## **Rozdział X. Wyjaśnienia oraz modyfikacje treści SIWZ**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2.
4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
5. Treść zapytań (bez ujawnienia źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej Zamawiającego oraz przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ (modyfikacja SIWZ). Dokonaną zmianę Zamawiający zamieści na stronie internetowej Zamawiającego.
7. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

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

1. W niniejszym postępowaniu forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania, a także zmiany lub wycofania oferty.

### **UWAGA**

*pisma przesłane faksem i skan pisma przesłany pocztą elektroniczną nie są uważane za formę pisemną.*

2. Korespondencja kierowana do Wykonawców przekazywana będzie za pośrednictwem poczty elektronicznej (przekazanie skanu podpisanego pisma), a w uzasadnionych

przypadkach w szczególności braku e-mail Wykonawcy – na faks wskazany w ofercie Wykonawcy.

- Wykonawca powinien sprawdzać stronę internetową Zamawiającego, ponieważ będą tam publikowane informacje związane z niniejszym postępowaniem.
- Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (przekazanie skanu podpisanego pisma), z zastrzeżeniem ust. 1, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania - **Zamawiający wymaga, w każdym przypadku, potwierdzenia przez Wykonawcę otrzymania wiadomości.** W przypadku braku takiego potwierdzenia przez Wykonawcę, pomimo wezwania przez Zamawiającego, domniemywa się, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na ostatni znany e-mail lub faks (podany przez Wykonawcę), zostało doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z pismem.
- Osoba ze strony Zamawiającego uprawniona do kontaktu z Wykonawcami – Michał Wiśniewski, e-mail: przetargi@nauka.gov.pl; fax.: + 48 (22) 52-92-763.

## Rozdział XII. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## Rozdział XIII. Termin związania ofertą

- Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia orzeczenia przez Krajową Izbę Odwoławczą.

## Rozdział XIV. Opis sposobu przygotowania ofert

### **UWAGA**

*Wykonawca może wykorzystać druki (wzory) przygotowane przez Zamawiającego, które stanowią załączniki do SIWZ albo przedstawić ofertę lub dokumenty na swoich formularzach, z zastrzeżeniem, że muszą one zawierać wszystkie informacje określone przez Zamawiającego w przygotowanych wzorach.*

*Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z opisem podanym w ust. 5 ponosi Wykonawca. Niewłaściwe oznakowanie może spowodować np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji. Powyższe*

dotyczy również opakowań zewnętrznych kurierów przesyłek – w takim przypadku w opakowaniu zewnętrznym powinna znajdować się również zamknięta koperta oznakowana jak podano w ust. 5.

1. **Wykonawca przed upływem terminu na składanie ofert zobowiązany jest złożyć:**

- 1) ofertę sporządzoną wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SIWZ**;
- 2) oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale VII ust. 1;
- 3) właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ (jeżeli dotyczy);
- 4) inne dokumenty (jeśli Wykonawca powinien je złożyć), w tym:
  - a) pełnomocnictwo do podejmowania zobowiązań w imieniu Wykonawcy (o ile nie wynika z przepisów prawa lub innych dokumentów),
  - b) pełnomocnictwo dla Pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

**UWAGA**

*pełnomocnictwa muszą zawierać zakres umocowania i być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie (treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do których Pełnomocnik jest upoważniony)*

- c) pisemne uzasadnienie odnośnie charakteru zastrzeżonych w ofercie informacji – tajemnica przedsiębiorstwa,
  - d) pisemną informację Wykonawcy zawierającą: nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując wartość tego towaru lub usługi bez kwoty podatku (zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp).
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej.
  3. Oferta musi być podpisana (za podpisanie uznaje się własnoręczny podpis) przez osobę/osoby reprezentującą/reprezentujące Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
  4. Oferta musi być zgodna z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ.
  5. Oferta musi być złożona w zamkniętym opakowaniu/kopercie (zabezpieczenie uniemożliwiające zapoznanie się z jej zawartością przed upływem terminu otwarcia ofert). Na kopercie/opakowaniu należy umieścić następujące oznaczenia:

**Wykonawca:**

**Pełna nazwa, dokładny adres,  
telefon / faks Wykonawcy**  
(dopuszcza się czytelny odcisk pieczęci)

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3, 00-529 Warszawa  
Wydział Zamówień Publicznych, pokój 38**

**OFERTA**

**Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
(znak postępowania BDG.WZP.311.26.2018.7.MW)**

**Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert tj. 9 listopada 2018 r., godz. 10:30**

**6. Zaleca się, aby:**

- 1) wszelkie poprawki, skreślenia lub zmiany w tekście oferty (oraz w załącznikach do oferty) były parafowane przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającą pełnomocnictwo;
- 2) każda zapisana strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była parafowana i ponumerowana kolejnymi numerami;
- 3) oferta została złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie (kartki oferty np. spięte, zbindowane, zszyte);
- 4) w przypadku nieczytelnego podpisu Wykonawca opatrzył go imienną pieczętką lub wpisał informację, kto złożył podpis (czytelne wpisanie imienia i nazwiska).

Niespełnienie powyższych zaleceń nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty, lecz wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

**7. Tajemnica przedsiębiorstwa**

- 1) nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp;
- 2) przez tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 r., poz. 419 z późn. zm.), rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności;

- 3) dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa winny:
- być umieszczone na końcu oferty i oznaczone „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA” albo
  - stanowić osobną część (zszytą, spiętą, zbindowaną) opisaną jak w ust. 5 i oznaczoną „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA”;
- 4) zastrzeżenie informacji niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie.
8. **Zmiana/wycofanie oferty**
- zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy Pzp Wykonawca może, **przed upływem terminu do składania ofert**, zmienić lub wycofać ofertę;
  - o wprowadzeniu zmian lub zamiarze wycofania oferty Wykonawca powiadamia Zamawiającego pisemnie. Pismo informujące o zmianie lub wycofaniu oferty należy złożyć (przed terminem składania ofert), zgodnie z opisem podanym w ust. 5 oznaczając dodatkowo „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”. **Do pisma musi być załączony dokument, z którego wynika prawo osoby podpisującej do reprezentowania Wykonawcy.**

## Rozdział XV.

### Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

#### 1. **Miejsce składania ofert:**

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3 (wejście od ul. Hożej 20)  
00-529 Warszawa

#### **Wydział Zamówień Publicznych**

#### **UWAGA**

*Oferty składane osobiście w siedzibie Zamawiającego należy złożyć w Biurze Podawczym*

#### 2. **Termin składania ofert: do dnia 9 listopada 2018 r., godz. 10:00.**

3. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w siedzibie Zamawiającego jak wyżej, pokój 18, w dniu 9 listopada 2018 r., godz. 10:30.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
- kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - firm i adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.



## Rozdział XVI.

### Opis sposobu obliczania ceny oferty

1. Cena oferty brutto jest ceną ostateczną określającą maksymalne wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. Należy ją skalkulować tak, aby obejmowała wszystkie koszty, jakie Zamawiający poniesie na realizację przez Wykonawcę niniejszego zamówienia, w tym: podatek od towarów i usług, koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, świadczeń gwarancyjnych, i ewentualne opusty, koszt wdrożenia.
2. Cenę oferty brutto należy wyliczyć według tabeli zamieszczonej w Formularzu ofertowym stanowiąc **ZALĄCZNIK nr 5 do SIWZ**.
3. Wszystkie wartości powinny być wyrażone w złotych polskich, cyfrowo (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania). Cena oferty brutto musi zostać wyrażona cyfrowo oraz słownie.
4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
5. Rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.

## Rozdział XVII.

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

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium:

1. Dla części I-VIII przedmiotu zamówienia: **cena – 100%**

- 1) Punkty zostaną obliczone według wzoru:

$$\text{Przyznane punkty} = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena brutto}}{\text{cena ocenianej oferty brutto}} \times 100 \text{ (waga kryterium)}$$

- 2) Ocena końcowa:

- a) Zamawiający dokona zaokrąglenia wyników działań do drugiego miejsca po przecinku (jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest równa lub większa od 5 zaokrągli liczbę przyznanych punktów w górę, a jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza od 5 zaokrągli liczbę przyznanych punktów w dół),

- b) za najkorzystniejszą (najwyżej ocenioną) zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów,
- c) jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych – Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
2. Dla części IX przedmiotu zamówienia: **cena – 60% oraz wdrożenie dostarczonego Oprogramowania – 40%**

- 1) Punkty w kryterium **cena** zostaną obliczone według wzoru:

$$\text{Przyznane punkty} = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena brutto}}{\text{cena ocenianej oferty brutto}} \times 60 \text{ (waga kryterium)}$$

- 2) Punkty w kryterium **wdrożenie dostarczonego Oprogramowania** zostaną przyznane w skali punktowej od 0 do 40 punktów, w następujący sposób:

Zamawiający przyzna punkty Wykonawcy, który w ofercie oświadczy, że wdrożenie dostarczonego Oprogramowania będzie wykonane przez dwóch inżynierów **posiadających ważne certyfikaty** wystawione przez firmę producenta oprogramowania (w wypadku oprogramowania firmy VMware minimum, jeden inżynier z certyfikatem na poziomie minimum VCAP 6 Data Center Virtualization Deployment oraz jeden inżynier z certyfikatem VCP 6 Data Center Virtualization) - **w takim przypadku Wykonawca otrzyma 40 punktów.**

W przypadku gdy, wdrożenie dostarczonego Oprogramowania będzie wykonane przez dwóch inżynierów nieposiadających certyfikatów wystawionych przez firmę producenta oprogramowania **Wykonawca otrzyma 0 punktów.**

- 3) Ocena końcowa:

- a) Zamawiający dokona zaokrąglenia wyników działań do drugiego miejsca po przecinku (jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest równa lub większa od 5 zaokrągli liczbę przyznanych punktów w górę, a jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza od 5 zaokrągli liczbę przyznanych punktów w dół),
- b) punkty przyznane za każde kryterium oceny zostaną zsumowane i stanowiąc będą ocenę końcową dla poszczególnych ofert,

- c) za najkorzystniejszą (najwyżej ocenioną) zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów,
- d) jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych – Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
3. Przyjmuje się, że przy ocenie ofert, wartość wyrażona w procentach będzie wyrażona w punktach (1% = 1 pkt).
4. **Ocenie i porównaniu poddane zostaną oferty niepodlegające odrzuceniu.**

#### **Rozdział XVIII.**

##### **Informacje o formalnościach, jakie zostaną dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Przed zawarciem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza:
- 1) zobowiązany będzie wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
  - 2) przekaze Zamawiającemu wartość wynagrodzenia netto oraz wartość podatku od towarów i usług, jak również informacje dotyczące osób podpisujących umowę oraz osób upoważnionych do kontaktów w sprawach realizacji umowy.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może zażądać umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. **W przypadku zawierania umowy w siedzibie Zamawiającego, osoby podpisujące umowę ze strony Wykonawcy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy.**

#### **Rozdział XIX.**

##### **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Zamawiający żąda wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy, które służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, **w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie dla danej części przedmiotu zamówienia.**
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy można wnieść w formach wymienionych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formach wymienionych w art. 148 ust. 2 ustawy Pzp.

3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone:
- 1) **w pieniądzu** Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego;
  - 2) **w innej formie niż pieniądź** – oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy musi być dostarczony do Zamawiającego **przed zawarciem umowy**.
4. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej - gwarancja musi być gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, sporządzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinna zawierać:
- 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib;
  - 2) określenie, że zabezpieczenie dotyczy umowy, która ma zostać zawarta w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego*, znak postępowania: **BDG.WZP.311.26.2018.7.MW**;
  - 3) kwotę gwarancji;
  - 4) termin ważności gwarancji w formule: „od dnia ..... do dnia .....”;
  - 5) zobowiązanie gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłaty, w przypadku gdy Wykonawca:
    - a) nie wykonał umowy,
    - b) nienależycie wykonał umowę.
5. Gwarant nie może także uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też od przedłożenia jakiegokolwiek dokumentacji. W przypadku przedłożenia gwarancji nie zawierającej wymienionych elementów, bądź posiadającej jakiegokolwiek dodatkowe zastrzeżenia, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
6. Z chwilą zaistnienia przynajmniej jednego z wymienionych w ust. 4 pkt 5 lit. a i b przypadków, Zamawiający wystąpi do gwaranta z pisemnym żądaniem zapłacenia kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
7. Warunki i termin zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostały w Istotnych postanowieniach umowy.

## Rozdział XX.

### Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego

Istotne postanowienia umowy (dla części I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX) zawarte zostały w **Załączniku nr 2 do SIWZ**.

## **Rozdział XXI.**

### **Postanowienia dotyczące jawności protokołu postępowania o udzielenie zamówienia**

1. Protokół wraz z załącznikami jest jawny, załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.
2. Ujawnienie treści protokołu i załączników, odbywać się będzie wg poniższych zasad:
  - 1) Zamawiający udostępni dokumenty na podstawie otrzymanego wniosku, zawierającego informacje o żądanym zakresie i formie udostępnienia (złożonego w formie pisemnej/elektronicznej/faksem);
  - 2) Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione;
  - 3) Zamawiający wyznacza termin udostępnienia dokumentów, z uwzględnieniem czynności, o których mowa w pkt 2.
3. W sprawie udostępniania protokołu lub załączników stosuje się rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. poz. 1128).

## **Rozdział XXII.**

### **Informacje dodatkowe**

Zamawiający nie przewiduje:

- 1) aukcji elektronicznej;
- 2) zawarcia umowy ramowej;
- 3) udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia;
- 4) udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp;
- 5) zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.

## **Rozdział XXIII.**

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

1. Środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Pzp przysługują Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
4. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
  - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - 3) odrzucenie oferty odwołującego;
  - 4) opisu przedmiotu zamówienia;
  - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
8. Terminy:
  - 1) odwołanie wnosi się w terminie – 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy Pzp zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
  - 2) odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej;
  - 3) odwołanie wobec czynności innych niż w pkt 1 i 2 wnosi się w terminie – 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę do jego wniesienia.
9. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
  - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
  - 2) w terminie 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

10. Do postępowania odwoławczego stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o sędzie polubownym (arbitrażowym), jeżeli ustawa Pzp nie stanowi inaczej.
11. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
12. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
13. Od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie nie przysługuje skarga kasacyjna. Przepisu nie stosuje się do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

**Rozdział XXIV.**  
**Załączniki do SIWZ**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| ZAŁĄCZNIK nr 1. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (dla części I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX)              |
| ZAŁĄCZNIK nr 2. | Istotne Postanowienia Umowy (dla części I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX)                         |
| ZAŁĄCZNIK nr 3. | Oświadczenie potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania ( <i>wzór</i> )      |
| ZAŁĄCZNIK nr 4. | Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej ( <i>wzór</i> ) |
| ZAŁĄCZNIK nr 5. | Formularz ofertowy ( <i>wzór</i> )  |

Załącznik nr 1 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część I przedmiotu zamówienia

lp.	nazwa licencji/ oprogramowania
1	<p><b>Wieczysta licencja typu Academic dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2016 lub równoważnego – 6 licencji 16 core’owych</b></p>
<p>Licencje na serwerowy system operacyjny muszą uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i nielimitowanej liczbie wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Dodatkowo musi pozwalać na uruchamianie wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego w usłudze hostowanej platformy producenta serwerowego systemu operacyjnego.</p> <p>Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Możliwość wykorzystania 512 logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.</li> <li>✓ Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.</li> <li>✓ Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych.</li> <li>✓ Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.</li> <li>✓ Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.</li> <li>✓ Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.</li> <li>✓ Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.</li> <li>✓ Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.</li> <li>✓ Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,</li> <li>▪ umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,</li> <li>▪ umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,</li> <li>▪ umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).</li> </ul> </li> <li>✓ Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.</li> <li>✓ Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.</li> <li>✓ Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET</li> <li>✓ Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.</li> <li>✓ Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą zdefiniowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.</li> <li>✓ Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>▪ Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.</li> </ul> </li> <li>✓ Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>✓ Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.</li> <li>✓ Mechanizmy logowania w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Login i hasło,</li> <li>▪ Karty z certyfikatami (smartcard),</li> <li>▪ Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li> </ul> </li> <li>✓ Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych.</li> <li>✓ Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play).</li> <li>✓ Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>✓ Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.</li> <li>✓ Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).</li> <li>✓ Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li> <li>✓ Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,</li> <li>▪ Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.</li> <li>❖ Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1.</li> <li>▪ Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze,</li> <li>▪ Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej,</li> <li>▪ Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:             <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Dystrybucję certyfikatów poprzez http,</li> <li>❖ Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,</li> <li>❖ Automatyczne rejestrowanie certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,</li> <li>❖ Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li> </ul> </li> <li>▪ Szyfrowanie plików i folderów.</li> <li>▪ Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).</li> <li>▪ Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu failover) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.</li> <li>▪ Serwis udostępniania stron WWW.</li> <li>▪ Wsparcie dla protokołu IP w wersjach 4 oraz 6 (IPv4; IPv6).</li> <li>▪ Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</li> <li>▪ Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows.</li> <li>▪ Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności.</li> <li>▪ Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:             <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,</li> <li>❖ Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.</li> <li>❖ Obsługi 4-KB sektorów dysków</li> <li>❖ Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra</li> <li>❖ Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.</li> <li>❖ Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode)</li> </ul> </li> <li>✓ Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</li> <li>✓ Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).</li> <li>✓ Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.</li> <li>✓ Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji poprzez skrypty.</li> <li>✓ Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.</li> <li>✓ Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.</li> </ul>
2	<p><b>Wieczysta licencja typu Academic dla Windows Server UserCAL 2016 lub równoważnego dla 500 użytkowników</b></p>
	<p>Licencja zapewniająca (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) możliwość równoległego zarządzania wybranymi usługami przez administratorów serwera, a także dostęp do zasobów serwera dla określonej liczby użytkowników.</p>
3	<p><b>Wieczysta licencja typu Academic dla Microsoft SQL Server Standard Core 2016 lub równoważnego – 10 licencji 2-core'owych</b></p>
	<p>Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do (w okresie przynajmniej 5 lat) bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania, z wyłączeniem licencji podlegających subskrypcji.</p> <p>Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania i korzystania z kopii zamiennych (możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu uzyskanego z nośników dostępnych w programach licencji grupowych), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych.</p> <p>W ramach umowy Wykonawca ma zapewnić udzielanie uprawnień na witrynie producenta oprogramowania wskazanym przez Zamawiającego osobom (pracownikom Zamawiającego) do pobierania kodu zamówionego oprogramowania i kluczy licencyjnych.</p> <p>Oprogramowanie równoważne musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Możliwość wykorzystania jako silnika relacyjnej bazy danych, analitycznej, wielowymiarowej bazy danych, platformy bazodanowej dla wielu aplikacji. Powinien zawierać serwer raportów, narzędzia do: definiowania raportów, wykonywania analiz biznesowych, tworzenia procesów ETL.</li> <li>✓ Zintegrowane narzędzia graficzne do zarządzania systemem - musi dostarczać zintegrowane narzędzia do zarządzania i konfiguracji wszystkich usług wchodzących w skład systemu (baza relacyjna, usługi analityczne, usługi raportowe, usługi transformacji danych). Narzędzia te muszą udostępniać możliwość tworzenia skryptów zarządzających systemem oraz automatyzacji ich wykonywania.</li> <li>✓ Zarządzanie serwerem za pomocą skryptów - musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem.</li> <li>✓ Dedykowana sesja administracyjna - musi pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów.</li> <li>✓ Możliwość automatycznej aktualizacji systemu - musi umożliwiać automatyczne ściąganie i instalację wszelkich poprawek producenta oprogramowania (redukowania zagrożeń powodowanych przez znane luki w zabezpieczeniach oprogramowania).</li> </ul>

- ✓ Musi umożliwić tworzenie klastrów niezawodnościowych. Wysoka dostępność - musi posiadać mechanizm pozwalający na duplikację bazy danych między dwiema lokalizacjami (podstawowa i zapasowa) przy zachowaniu następujących cech:
  - bez specjalnego sprzętu,
  - niezawodne powielanie danych w czasie rzeczywistym (potwierdzone transakcje bazodanowe),
  - klienci bazy danych automatycznie korzystają z bazy zapasowej w przypadku awarii bazy podstawowej bez zmian w aplikacjach,
- ✓ Kompresja kopii zapasowych - musi pozwalać na kompresję kopii zapasowej danych (backup) w trakcie jej tworzenia. Powinna to być cecha oprogramowania niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych.
- ✓ Możliwość zastosowania reguł bezpieczeństwa - wsparcie dla zdefiniowanej u Zamawiającego polityki bezpieczeństwa (np. automatyczne wymuszanie zmiany haseł użytkowników, zastosowanie mechanizmu weryfikacji dostatecznego poziomu komplikacji haseł wprowadzanych przez użytkowników), możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z Active Directory.
- ✓ Możliwość definiowania reguł administracyjnych dla serwera lub grupy serwerów - musi mieć możliwość definiowania reguł wymuszanych przez system i zarządzania nimi. Przykładem takiej reguły jest uniemożliwienie użytkownikom tworzenia obiektów baz danych o zdefiniowanych przez administratora szablonach nazw. Dodatkowo wymagana jest możliwość rejestracji i raportowania niezgodności działającego systemu ze wskazanymi regułami, bez wpływu na jego funkcjonalność.
- ✓ Rejestrowanie zdarzeń silnika bazy danych w czasie rzeczywistym - musi posiadać możliwość rejestracji zdarzeń na poziomie silnika bazy danych w czasie rzeczywistym w celach diagnostycznych, bez ujemnego wpływu na wydajność rozwiązania, pozwalać na selektywne wybieranie rejestrowanych zdarzeń.  
Wymagana jest rejestracja zdarzeń:
  - odczyt/zapis danych na dysku dla zapytań wykonywanych do baz danych (w celu wychwytywania zapytań znacząco obciążających system),
  - wykonanie zapytania lub procedury trwające dłużej niż zdefiniowany czas (wychwytywanie długo trwających zapytań lub procedur),
  - para zdarzeń zablokowanie/zwolnienie blokady na obiekcie bazy (w celu wychwytywania długotrwałych blokad obiektów bazy).
- ✓ Zarządzanie pustymi wartościami w bazie danych – musi efektywnie zarządzać pustymi wartościami przechowywanymi w bazie danych (NULL). W szczególności puste wartości wprowadzone do bazy danych powinny zajmować minimalny obszar pamięci.
- ✓ Definiowanie nowych typów danych - musi umożliwiać definiowanie nowych typów danych wraz z definicją specyficzną dla tych typów danych logiki operacji. Jeśli np. zdefiniujemy typ do przechowywania danych hierarchicznych, to obiekty tego typu powinny udostępnić operacje dostępu do „potomków” obiektu, „rodzica” itp. Logika operacji nowego typu danych powinna być implementowana w zaproponowanym przez: Dostawcę języka programowania. Nowe typy danych nie mogą być ograniczone wyłącznie do okrojenia typów wbudowanych lub ich kombinacji.
- ✓ Wsparcie dla technologii XML - musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur XML. W szczególności musi:
  - udostępniać typ danych do przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli,
  - udostępniać mechanizm walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD,
  - udostępniać język zapytań do struktur XML,
  - udostępniać język modyfikacji danych (DML) w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML),
  - udostępniać możliwość indeksowania struktur XML-owych w celu optymalizacji wykonywania zapytań.
- ✓ Wsparcie dla danych przestrzennych - musi zapewniać wsparcie dla geometrycznych i geograficznych typów danych pozwalających w prosty sposób przechowywać i analizować informacje o lokalizacji obiektów, dróg i innych punktów orientacyjnych zlokalizowanych na kuli ziemskiej, a w szczególności:
  - zapewniać możliwość wykorzystywania szerokości i długości geograficznej do opisu lokalizacji obiektów,
  - oferować wiele metod, które pozwalają na łatwe operowanie kształtami czy bryłami, testowanie ich wzajemnego ułożenia w układach współrzędnych oraz dokonywanie obliczeń takich wielkości, jak pola figur, odległości do punktu na linii, itp.,
  - obsługa geometrycznych i geograficznych typów danych powinna być dostępna z poziomu języka zapytań do systemu bazodanowego,
  - typy danych geograficznych powinny być konstruowane na podstawie obiektów wektorowych, określonych w formacie Well-Known Text (WKT) lub Well-Known Binary (WKB), (powinny być to m.in. takie typy obiektów jak: lokalizacja (punkt), seria punktów, seria punktów połączonych linią, zestaw wielokątów, itp.).
- ✓ Możliwość tworzenia rekursywnych zapytań i procedur w innych językach programowania – musi umożliwiać tworzenie procedur i funkcji z wykorzystaniem innych języków programowania, niż standardowo obsługiwany język zapytań danego systemu bazodanowego. System powinien umożliwiać tworzenie w tych językach m.in. agregujących funkcji użytkownika oraz wyzwalaczy. Dodatkowo powinien udostępniać środowisko do debugowania.
- ✓ Możliwość tworzenia rekursywnych zapytań do bazy danych - musi udostępniać wbudowany mechanizm umożliwiający tworzenie rekursywnych zapytań do bazy danych bez potrzeby pisania specjalnych procedur i wywoływania ich w sposób rekurencyjny.
- ✓ Obsługa błędów w kodzie zapytań - język zapytań i procedur musi umożliwiać zastosowanie mechanizmu przechwytywania błędów wykonania procedury (na zasadzie bloku instrukcji TRY/CATCH) - tak jak w klasycznych językach programowania.
- ✓ Raportowanie zależności między obiektami - musi udostępniać informacje o wzajemnych zależnościach między obiektami bazy danych.
- ✓ Mechanizm zamrażania planów wykonania zapytań do bazy danych – musi udostępniać mechanizm pozwalający na zamrożenie planu wykonania zapytania przez silnik bazy danych (w wyniku takiej operacji zapytanie jest zawsze wykonywane przez silnik bazy danych w ten sam sposób). Mechanizm ten daje możliwość zapewnienia przewidywalnego czasu odpowiedzi na zapytanie po przeniesieniu systemu na inny serwer (środowisko testowe i produkcyjne), migracji do innych wersji, wprowadzeniu zmian sprzętowych serwera.
- ✓ System transformacji danych - musi posiadać narzędzie do graficznego projektowania transformacji danych. Narzędzie to powinno pozwalać na przygotowanie definicji transformacji w postaci pliku, które potem mogą być wykonywane automatycznie lub z asystą operatora. Transformacje powinny posiadać możliwość graficznego definiowania zarówno przepływu sterowania (program i warunki logiczne) jak i przepływu strumienia rekordów poddawanych transformacjom. Powinna być także zapewniona możliwość tworzenia własnych transformacji. Środowisko tworzenia transformacji danych powinno udostępniać m.in.:
  - mechanizm debugowania tworzonego rozwiązania,
  - mechanizm stawiania „pułapek” (breakpoints),
  - mechanizm logowania do pliku wykonywanych przez transformację operacji, możliwość wznowienia wykonania transformacji od punktu, w którym przerwano jej wykonanie (np. w wyniku pojawienia się błędu),

- możliwość cofania i ponawiania wprowadzonych przez użytkownika zmian podczas edycji transformacji (funkcja undo/redo),
  - mechanizm analizy przetwarzanych danych (możliwość podglądu rekordów przetwarzanych w strumieniu danych oraz tworzenia statystyk, np. histogram wartości w przetwarzanych kolumnach tabeli),
  - mechanizm automatyzacji publikowania utworzonych transformacji na serwerze bazy danych (w szczególności tworzenia wersji instalacyjnej pozwalającej automatyzować proces publikacji na wielu serwerach),
  - mechanizm tworzenia parametrów zarówno na poziomie poszczególnych pakietów, jak też na poziomie całego projektu, parametry powinny umożliwiać uruchamianie pakietów podrzędnych i przysyłanie do nich wartości parametrów z pakietu nadrzędnego,
  - mechanizm mapowania kolumn wykorzystujący ich nazwę i typ danych do automatycznego przemapowania kolumn w sytuacji podmiiany źródła danych.
- ✓ Wbudowany system analityczny - musi posiadać moduł pozwalający na tworzenie rozwiązań służących do analizy danych wielowymiarowych (kostki OLAP). Powinno być możliwe tworzenie: wymiarów, miar. Wymiary powinny mieć możliwość określania dodatkowych atrybutów będących dodatkowymi poziomami agregacji. Powinna być możliwość definiowania hierarchii w obrębie wymiaru. Przykład: wymiar Lokalizacja Geograficzna. Atrybuty: miasto, gmina, województwo. Hierarchia: Województwo-Gmina.
  - ✓ Wbudowany system analityczny musi mieć możliwość wyliczania agregacji wartości miar dla zmieniających się elementów (członków) wymiarów i ich atrybutów. Agregacje powinny być składowane w jednym z wybranych modeli (MOLAP - wyliczone gotowe agregacje rozłącznie w stosunku do danych źródłowych, ROLAP - agregacje wyliczane w trakcie zapytania z danych źródłowych). Pojedyncza baza analityczna musi mieć możliwość mieszania modeli składowania, np. dane bieżące ROLAP, historyczne - MOLAP w sposób przezroczysty dla wykonywanych zapytań. Dodatkowo powinna być dostępna możliwość drążenia danych z kostki do poziomu rekordów szczegółowych z bazy relacyjnych (drill to detail).
  - ✓ Wbudowany system analityczny musi pozwalać na dodanie akcji przypisanych do elementów kostek wielowymiarowych (np. pozwalających na przejście użytkownika do raportów kontekstowych lub stron www powiązanych z przeglądaniem obszarem kostki).
  - ✓ Wbudowany system analityczny powinien posiadać narzędzie do rejestracji i śledzenia zapytań wykonywanych do baz analitycznych.
  - ✓ Wbudowany system analityczny powinien obsługiwać wielojęzyczność (tworzenie obiektów wielowymiarowych w wielu językach - w zależności od ustawień na komputerze klienta).
  - ✓ Wbudowany system analityczny musi udostępniać rozwiązania Data Mining, m.in.: algorytmy reguł związków (Association Rules), szeregów czasowych (Time Series), drzew regresji (Regression Trees), sieci neuronowych (Neural Nets oraz Naive Bayes). Dodatkowo system powinien udostępniać narzędzia do wizualizacji danych z modelu. Data Mining oraz język zapytań do odpytywania tych modeli.
  - ✓ System analityczny powinien pozwalać na dodawanie własnych algorytmów oraz modułów wizualizacji modeli Data Mining.
  - ✓ Tworzenie głównych wskaźników wydajności KPI (Key Performance Indicators – kluczowe czynniki sukcesu) - musi udostępniać użytkownikom możliwość tworzenia wskaźników KPI (Key Performance Indicators) na podstawie danych zgromadzonych w strukturach wielowymiarowych. W szczególności powinien pozwalać na zdefiniowanie takich elementów, jak: wartość aktualna, cel, trend, symbol graficzny wskaźnika w zależności od stosunku wartości aktualnej do celu.
  - ✓ System raportowania - musi posiadać możliwość definiowania i generowania raportów. Narzędzie do tworzenia raportów powinno pozwalać na ich graficzną definicję. Raporty powinny być udostępniane przez system protokołem HTTP (dostęp klienta za pomocą przeglądarki), bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania po stronie serwera. Dodatkowo system raportowania powinien obsługiwać:
    - raporty parametryzowane,
    - cache raportów (generacja raportów bez dostępu do źródła danych),
    - cache raportów parametryzowanych (generacja raportów bez dostępu do źródła danych, z różnymi wartościami parametrów),
    - współdzielenie predefiniowanych zapytań do źródeł danych,
    - wizualizację danych analitycznych na mapach geograficznych (w tym import map w formacie ESRI Shape File),
    - możliwość opublikowania elementu raportu (wykresu, tabeli) we współdzielonej bibliotece, z której mogą korzystać inni użytkownicy tworzący nowy raport,
    - możliwość wizualizacji wskaźników KPI,
    - możliwość wizualizacji danych w postaci obiektów sparkline.
  - ✓ Środowisko raportowania powinno być osadzone i administrowane z wykorzystaniem mechanizmu Web Serwisów (Web Services). Wymagane jest generowanie raportów w formatach: XML, PDF, Microsoft Excel (od wersji 1997 do 2016), Microsoft Word (od wersji 1997 do 2016), HTML, TIFF. Dodatkowo raporty powinny być eksportowane w formacie Atom data feeds, które można będzie wykorzystać jako źródło danych w innych aplikacjach.
  - ✓ Możliwość rozbudowy mechanizmów raportowania m.in. o dodatkowe formaty eksportu danych, obsługę nowych źródeł danych dla raportów, funkcje i algorytmy wykorzystywane podczas generowania raportu (np. nowe funkcje agregujące), mechanizmy zabezpieczeń dostępu do raportów.
  - ✓ Możliwość wysyłki raportów drogą mailową w wybranym formacie (subskrypcja).
  - ✓ Wbudowany system raportowania powinien posiadać rozszerzalną architekturę oraz otwarte interfejsy do osadzania raportów oraz do integrowania rozwiązania z różnorodnymi środowiskami IT.
  - ✓ Używanym oprogramowaniem przez Zamawiającego w przypadkach opisanych jak powyżej jest SQL Serwer StdCore 2014, dostarczone oprogramowanie musi współpracować z oprogramowaniem obecnie posiadanym przez Zamawiającego.

**Część II przedmiotu zamówienia**

lp.	nazwa licencji/ oprogramowania
1	<b>Wieczysta licencja typu Academic dla oprogramowania Microsoft Visio 2016 Professional lub równoważnego – 5 jednostanowiskowych licencji</b>
<p>Oprogramowanie równoważne w 100% musi poprawnie współpracować z dokumentami MS Project Visio 2010 PL oraz 2013 PL, a także z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 7, 8.1 i 10.</p> <p>W zakresie funkcjonalności, program musi posiadać co najmniej funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Możliwość otwierania i przeglądania wytworzonych w zaferowanym oprogramowaniu rysunków przy użyciu bezpłatnie dostępnego narzędzia.</li> <li>✓ Możliwość graficznego obrazowania i analizowania danych pobieranych z plików xls i xlsx, baz danych dostępnych przez ODBC na diagramach.</li> <li>✓ Możliwość budowy diagramów przestawnych, które są kolekcją kształtów uporządkowanych w strukturę drzewa, która pomaga analizować dane i podsumowywać je w zrozumiałym formacie wizualnym. Taki diagram zaczyna się od kształtu nazywanego węzłem najwyższego poziomu, który zawiera informacje zaimportowane z arkusza, tabeli, widoku lub modułu. Węzeł najwyższego poziomu można podzielić na poziom węzłów podrzędnych, aby dane można było wyświetlać w różny sposób.</li> <li>✓ Udostępnianie gotowych szablonów służących do wizualizowania i usprawniania procesów biznesowych, śledzenia projektów i zasobów, układania schematów organizacji, mapowania sieci, tworzenia diagramów obszarów budowy i optymalizacji systemów.</li> <li>✓ Wymagane są szablony graficznego modelowania w postaci wektorowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ procesów biznesowych,</li> <li>▪ procesów obiegu informacji,</li> <li>▪ schematów organizacyjnych,</li> <li>▪ diagramów sieciowych,</li> <li>▪ harmonogramów.</li> </ul> </li> <li>✓ Funkcja autołączenia, która automatycznie łączy kształty, równomiernie je rozmieszcza i wyrównuje do założonej siatki. Przenoszenie połączonych kształtów nie rozłącza ich, tylko powoduje automatyczne wytyczenie nowej trasy łącznika między nimi.</li> <li>✓ Połączenie diagramów z danymi umożliwiające uzyskanie obrazu procesu, projektu lub systemu pozwalające na identyfikowanie kluczowych trendów, problemów i wyjątków, a następnie określanie właściwego sposobu postępowania.</li> </ul>	

**Część III przedmiotu zamówienia**

lp.	nazwa licencji/ oprogramowania
1	<b>Oprogramowanie SkryBot w wersji Administracja, roczna licencja z 4-letnim przedłużeniem i wsparciem producenta oprogramowania (producent firma Przepisywanie PL sp. z o.o.) lub równoważnego – 5 jednostanowiskowych licencji</b>
<p>Oprogramowanie równoważne musi umożliwiać uruchomienie na systemie operacyjnym Windows 7, 8.1 i 10 i mieć co najmniej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Możliwość korzystania z wbudowanych motywów kursów oraz tworzenia własnych,</li> <li>✓ Zamiany mowy na tekst,</li> <li>✓ Rozpoznaje mowę z mikrofonu lub plików,</li> <li>✓ Edycja z nagrania – do tworzenia napisów,</li> <li>✓ Rozpoznawanie plików,</li> <li>✓ Konwersja nagrań (WAV, WMA, MP3, M4A) do formatu oprogramowania,</li> <li>✓ Wyszukiwarkę nagrań używając rozpoznanego tekstu,</li> <li>✓ Komendy głosowe.</li> </ul>	
2	<b>Wieczysta licencja dla oprogramowania DMDE Professional lub równoważnego, służącego do odzyskiwania utraconych danych z nośników danych – 2 jednostanowiskowe licencje</b>
<p>Oprogramowanie równoważne musi mieć co najmniej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wersja okienkowa dla Windows 9x/ME/2K/XP/Vista/7/8/10 w tym 64-Bit (natywna wersja 64-Bit tylko w wersji Professional) i Apple iMac macOS, wersja konsolowa dla DOS, Windows, Linux;</li> <li>✓ Nie wymaga instalacji;</li> <li>✓ Wsparcie dla NTFS / NTFS5, FAT12 / 16, FAT32, exFAT, ext2 / ext3 / ext4 oraz systemów plików HFS+ / HFSX;</li> <li>✓ Skanowanie po sygnaturach plików, skanowanie RAW;</li> <li>✓ Skanowanie w poszukiwaniu danych przy uszkodzeniach Master File Table (MFT i MFTmirror);</li> <li>✓ Polski interfejs;</li> <li>✓ Wsparcie zapisu NTFS (kopiowanie, usuwanie plików, tworzenie, naprawa katalogów);</li> <li>✓ Obsługa dużych plików powyżej 4 GB dla systemu plików NTFS i powyżej 2 GB dla woluminów FAT (podgląd i odzysk);</li> <li>✓ Wyszukiwanie utraconych partycji (zapis, wstawienie, tworzenie, modyfikacja);</li> <li>✓ Odczyt i odzyskiwanie skompresowanych plików NTFS (do wielkości 2 Gb);</li> <li>✓ Obsługa dysków powyżej 2 TB;</li> <li>✓ Obsługa innych urządzeń I/O niż HDD jak Pendrive, CD, DVD, Karty pamięci, Dyski logiczne-wirtualne;</li> <li>✓ Wsparcie Unicode;</li> <li>✓ Wsparcie dla dużych skompresowanych plików NTFS;</li> </ul>	

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – **Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego**  
Znak postępowania – **BDG.WZP.311.26.2018.7.MW**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Możliwości podglądu i edycji: HEX, tabeli partycji, FAT/FAT32/NTFS, boot sektor, FAT/FAT32 katalogi, FAT/FAT32 clusters table, katalogi NTFS (tylko wyświetlanie), SMFT rekord (tylko wyświetlanie): listy atrybutów, standardowych informacji, nazwy plików, łańcuchów klastrów i atrybutów rozszerzonych;</li> <li>✓ Budowanie RAID do odzysku danych (RAID-0, RAID-1, RAID-4, RAID-5, RAID-6, delayed parity, JOBDD / Spanned).</li> <li>✓ Raporty z odzyskiwania danych (m.in. dzienniki i sumy kontrolne odzyskanych plików, lista).</li> <li>✓ Możliwość użycia dzienników i dalsze kontynuowanie kopiowania dysku po jego zatrzymaniu.</li> </ul>
3	<p><b>Wieczysta licencja dla oprogramowania ABBYY Fine Reader 14 Corporate lub równoważnego – 3 licencje jednoczesnego użytku</b></p>
	<p>Oprogramowanie równoważne musi mieć co najmniej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tworzenie „obserwowanych” folderów na dysku lokalnym, sieciowym, serwerze FTP lub w skrzynce pocztowej;</li> <li>✓ wyszukiwanie i zamienianie plików PDF na przeszukiwalne formaty gotowe do długoterminowej archiwizacji cyfrowej ;</li> <li>✓ automatyczna konwersja zgodna z ustawieniami zdefiniowanymi przez użytkownika – np. co minutę, każdego dnia, co miesiąc, itp;</li> <li>✓ seryjna konwersja partii skanów i obrazów;</li> <li>✓ możliwość ustawiania języków rozpoznawania, szybkości konwersji oraz wstępne przetwarzanie obrazu i jego opcje zapisu;</li> <li>✓ automatyczne przetwarzanie załączników e-mail do formatów edytowalnych.</li> <li>✓ dokładność rozpoznawania treści, układu i struktury dokumentów na poziomie 99,8%;</li> <li>✓ tworzenie doskonałych cyfrowych dokumentów nawet ze skanów o niskiej jakości</li> <li>✓ przygotowanie plików PDF do archiwizacji cyfrowej – zamienianie zeskanowanych dokumentów w przeszukiwalne pliki PDF, zmniejszanie plików za pomocą konwersji (do N razy mniejszy rozmiar), poprawa wizualnej jakości;</li> <li>✓ możliwość długoterminowego przechowywania plików elektronicznych dzięki obsłudze formatu PDF/A.</li> <li>✓ Edytowanie tekstu i modyfikowanie obrazu – pliki ze skanów są tak samo łatwe w edycji, jak dokumenty PDF tworzone cyfrowo;</li> <li>✓ Pobieranie tekstu i tabel bez utraty oryginalnego formatowania - dzięki precyzyjnej technologii OCR kopiowane teksty i tabele zachowują czcionki i układ, nawet w przypadku starych i niskiej jakości skanów;</li> <li>✓ Zarządzanie metadanymi – dodawanie, zamienianie i usuwanie właściwości dokumentów w celu ich uporządkowania;</li> <li>✓ Porządkowanie stron;</li> <li>✓ Wypełnianie interaktywnych formularzy i kwestionariuszy PDF;</li> <li>✓ wygodny interfejs dostosowany do wykonywanego zadania: czytania, komentowania, edytowania, itd;</li> <li>✓ tworzenie i edytowanie zakładki usprawniających przeszukiwanych dokumentów;</li> <li>✓ komentowanie za pomocą znaczników i narzędzi do rysownia – możliwość dodania komentarzy i sortowania ich według autora, daty lub stanu;</li> <li>✓ ochrona i udostępnianie – wymazywanie poufnych informacji, usuwanie ukrytych danych, kontrolowanie dostępu i podpisywanie cyfrowe;</li> <li>✓ tworzenie dokumentów PDF z prawie wszystkich typów plików – skanów, obrazów, dokumentów Microsoft® i innych;</li> <li>✓ porównywanie tekstu dwóch wersji dokumentu w różnych formatach - Microsoft Office, utworzonych na komputerze plikach PDF, skanach zapisanych w plikach PDF, skanach papierowych dokumentów i obrazach;</li> <li>✓ porównywanie dokumentów tego samego typu;</li> <li>✓ obsługa 35 języków - porównywanie tekstów w 35 językach, w tym także obsługa dokumentów zawierających tekst w kilku językach; automatyczne wykrywanie języka dokumentu;</li> <li>✓ identyfikowanie różnic, intuicyjna nawigacja i powiadomienia o znalezionych zmianach zmniejszając ryzyko przeoczenia ważnych różnic podczas przeglądania;</li> <li>✓ zapisywanie i udostępnianie wyników – raport „różnic” można zapisać jako PDF lub dokument Word;</li> <li>✓ cytowanie zmian do omówienia – możliwość skopiowania tekstu z porównywanego dokumentu i wklejenia go w dowolne miejsce (e-mail, komunikator internetowy, itp.).</li> </ul>

**Część IV przedmiotu zamówienia**

lp.	nazwa licencji/ oprogramowania
1	<p><b>Wieczysta licencja dla systemu Ghost Solution Suite 3.2 lub równoważnego dla min. 650 urządzeń, wraz z 3-letnim wsparciem producenta oprogramowania</b></p>
	<p>Równoważny system musi mieć co najmniej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ musi umożliwiać obsługę 1000 obiektów zarządzanych;</li> <li>✓ musi umożliwiać tworzenie i odtwarzanie obrazów dysków komputerów;</li> <li>✓ musi umożliwiać tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych dysków komputerów;</li> <li>✓ musi umożliwiać klonowanie dysku komputera na wiele fizycznych komputerów;</li> <li>✓ w przypadku klonowania musi umożliwiać automatyczną zmianę SID w systemach Windows;</li> <li>✓ musi umożliwiać wykonywanie inwentaryzacji sprzętowej i programowej komputerów, w tym: umożliwiać tworzenie dowolnych filtrów i widoków, dodatkowo musi umożliwiać tworzenie dynamicznych grup komputerów z dowolnych filtrów oraz widoków;</li> <li>✓ musi umożliwiać centralną konfigurację w czasie rzeczywistym, zarządzanie klientami i raportowanie z pojedynczej konsoli;</li> <li>✓ musi umożliwiać odzyskiwanie obrazów dysków pozostawiając wskazane katalogi na docelowym dysku niezmiennione;</li> <li>✓ musi umożliwiać transfer wszystkich plików, w tym obrazów dysków w trzech definiowanych przez administratora trybach: multicasting, unicasting, direct broadcasting;</li> <li>✓ musi umożliwiać definiowanie prędkości, z jaką pliki oraz obrazy dysków mają być wysyłane do klientów;</li> <li>✓ musi umożliwiać wymazywanie informacji z dysków w oparciu o standardy U.S. Department of Defense NISPOM (National Industrial Security Program Operating Manual) oraz Assistant Secretary of Defense, Memorandum of Disposition of Unclassified DoD Computer Hard Drives;</li> </ul>

## Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Przetarg nieograniczony – **Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego**  
Znak postępowania – **BDG.WZP.311.26.2018.7.MW**

- ✓ musi umożliwiać edycje utworzonych obrazów, umożliwiając usuwanie, odzyskanie, dodawanie oraz podgląd plików na obrazach utworzonych z systemu plików FAT, FAT32, NTFS, EXT2/3;
- ✓ musi umożliwiać migrację ustawień użytkowników takich jak: pulpitu, aplikacje, pliki oraz wpisy rejestrów z komputera na inny komputer;
- ✓ musi wspierać migrację ustawień aplikacji przynajmniej takich jak: AOL Instant Messenger, Cisco VPN Client, Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Outlook, Microsoft Outlook Express, Microsoft PowerPoint, Microsoft Project, Microsoft Visio, Microsoft Word, MSN Messenger, NetMeeting, Windows Desktop Display, Windows Explorer, Windows Accessibility Settings, Windows Mouse Settings, Windows Regional Settings, Windows Sound and Multimedia Settings, Windows Taskbar i Start Menu;
- ✓ musi umożliwiać instalację klienta w trybie niezarządzalnym;
- ✓ musi umożliwiać manipulację z linii komend partycjami i dyskami;
- ✓ musi umożliwiać edycję pliku rejestru Windows z systemu DOS oraz WinPE;
- ✓ musi posiadać zintegrowane środowisko PXE (Preboot eXecution Environment);
- ✓ w wypadku zadań kopii zapasowej, odzyskiwania, klonowania musi wspierać system plików FAT, FAT32, NTFS, EXT2/3;
- ✓ musi wspierać dyski z MBR (master boot record) oraz GPT (GUID partition table);
- ✓ musi wspierać tworzenie i odzyskiwanie obrazów ze sprzętowych macierzy RAID;
- ✓ w wypadku tworzenia obrazów musi wspierać trzy tryby kompresji danych: brak, szybki oraz mocny;
- ✓ musi wspierać technologie WOL (Wake on Lan) dla zadań wykonywanych na klientach;
- ✓ Wymagane wsparcie instalacji klienta/agenta dla systemów:
  - Windows 10
  - Windows 8/8.1
  - Windows 7
- ✓ Wymagane wsparcie konsoli zarządzającej dla systemów:
  - Windows 10
  - Windows 8/8.1
  - Windows 7
- ✓ Wymagane wsparcie serwera zarządzającego dla systemów:
  - Windows Server 2012 R2

### Część V przedmiotu zamówienia

lp.	nazwa licencji/ oprogramowania
1	<b>Licencja dla systemu Lansweeper Professional lub równoważnego dla 1000 zasobów na 5-letni okres subskrypcji</b>
Równoważny system musi mieć co najmniej funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Umożliwiać obsługę 1000 obiektów zarządzanych;</li><li>✓ Bezagentowa inwentaryzacja sprzętu</li><li>✓ Śledzenie przez program dokonywanych w sprzęcie zmian, informacja które komponenty zostały dodane lub usunięte.</li><li>✓ Bezagentowa inwentaryzacja oprogramowania</li><li>✓ Raportowanie z wbudowanym mechanizmem do samodzielnego tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie dane dostępne w systemie. Możliwość wysyłania mailem wybranych raportów</li><li>✓ Integracja aktywnych katalogów. Zbieranie informacji o wszystkich aktywnych katalogach komputera, co ułatwia sporządzanie specyficznych raportów lub wyszukiwanie szczegółów opartych na strukturze organizacyjnej.</li><li>✓ Szczegóły o użytkownikach aktywnych katalogów</li><li>✓ Zbieranie wszystkich informacji o aktywnych, zalogowanych użytkownikach i zapis wyników w bazie danych (SQL Server). Możliwość dołączenia zdjęcia użytkowników, aby ułatwić personelowi technicznemu sprawdzenie - kto i kiedy używał komputera</li><li>✓ System musi być zarządzalny z jednej centralnej konsoli opartej o przeglądarkę internetową (m. in. Google Chrome, Internet Explorer)</li><li>✓ Śledzenie wykorzystania licencji na oprogramowanie- możliwość uzyskiwania raportów na temat wykorzystania całego oprogramowania licencjonowanego i jego kosztów dla danej firmy</li><li>✓ Śledzenie wykorzystania licencji na systemy operacyjne- możliwość uzyskiwania raportów na temat wykorzystania tych licencji oraz kosztów zakupu dla danej firmy</li><li>✓ Odzyskiwanie klucza produktu- można odzyskać klucze produktów m.in. dla Microsoft, Adobe</li><li>✓ Skanowanie urządzeń za pomocą skanowania snmp, ssh oraz http. Możliwość przypisywania wyników skanowania kodów kreskowych, daty zakupu, długości gwarancji itp.</li></ul>	

**Część VI przedmiotu zamówienia**

<i>Część zamówienia</i>	<i>lp.</i>	<i>nazwa licencji/ oprogramowania</i>
VI	1	<b>Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Server &amp; Application Monitor ALX lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania</b>
	2	<b>Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Network Performance Monitor SL2000 (up to 2000 elements) lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania</b>
	3	<b>Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Log &amp; Event Manager LEM250 (up to 250 nodes) lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania</b>

Równoważny system musi mieć co najmniej funkcjonalności:

Zadaniem systemu monitoringu LAN jest monitoring routerów, przełączników, modemów i innych urządzeń w sieci Zamawiającego oraz monitorowanie stanu krytycznych aplikacji. System powinien obsługiwać do 2000 elementów sieciowych oraz nie mniej, niż 10 000 procesów monitorowanych aplikacji. System zarządzania i analizy logów, musi agregować i analizować logi do 250 urządzeń.

Dostarczone rozwiązanie powinno być obsługiwane z jednej platformy systemowej dostarczonej przez jednego producenta.

1. Celem systemu jest:
  - ✓ natychmiastowe powiadomianie obsługi o anomaliach pracy infrastruktury sieci;
  - ✓ umożliwienie szybkiej reakcji obsługi w przypadku sytuacji awaryjnych;
  - ✓ uzyskanie pełnego i dokładnego wglądu w pracę urządzeń;
  - ✓ dokładna diagnostyka problemów;
  - ✓ podniesienie jakości obsługi użytkowników;
2. Interfejs graficzny systemu powinien prezentować sieć w postaci mapy z wyszczególnionymi lokalizacjami.
3. Schemat sieci powinien mieć strukturę hierarchiczną: po wybraniu (kliknięciu) lokalizacji powinien otwierać się widok lokalizacji z podsieciami grupami monitorowanych urządzeń. Kolejny wybór grupy urządzeń powinien otwierać widok z urządzeniami i połączeniami między nimi. Postępowanie powinno prowadzić do najgłębszego w hierarchii widoku lokalizacji.
4. System powinien testować dostępność adresów IP i urządzeń tworzących infrastrukturę sieciową w regularnych odstępach czasu.
5. Testowanie powinno odbywać się z częstotliwością, co najmniej raz na minutę, przy czym system powinien umożliwiać konfigurowanie różnych częstotliwości testów dla różnych urządzeń. W przypadku niedostępności adresu IP urządzenia przez zadany okres czasu, system powinien powiadamiać użytkownika o tym fakcie.
6. Ze wszystkich urządzeń, które umożliwiają zarządzanie z wykorzystaniem protokołu SNMP, system powinien zbierać dane potrzebne do zarządzania urządzeniami. Użytkownik powinien mieć możliwość określenia częstotliwości i rodzaju zbieranych danych indywidualnie dla poszczególnych urządzeń. System powinien gromadzić te dane w swojej bazie danych przez co najmniej 1 rok. Administrator powinien mieć możliwość przeglądania tych danych (w postaci wykresów lub tabel) z ostatnich 24 godzin, ostatniego tygodnia lub ustalonego innego okresu czasu. Wymagane jest zbieranie następujących danych:
  - ✓ obciążenie procesorów;
  - ✓ zajętość pamięci;
  - ✓ zajętość twardych dysków;
  - ✓ użycie interfejsów w bit/s oraz % pasma;
  - ✓ liczba błędów na interfejsach;
  - ✓ stany interfejsów (włączony / wyłączony);
  - ✓ temperatury.
7. System powinien zbierać również dane specyficzne dla urządzenia, inne niż wymienione w punkcie poprzedzającym, udostępniane z wykorzystaniem protokołu SNMP.
8. W przypadku urządzenia posiadającego własną bazę MIB, przechowującą wyżej wymienione dane, powinna istnieć możliwość wczytania do systemu opisu bazy danych w formie pliku tekstowego ( ułatwienie użytkownikowi wyselekcjonowania informacji, które mają być udostępniane ).
9. Zbierane dane powinny być udostępniane w postaci wykresów, tabel, wskaźników, paneli alarmowych itp., umożliwiających ich czytelną prezentację w osobnych oknach na oddzielnych monitorach.
10. System powinien umożliwiać łatwe tworzenie list urządzeń, dla których zbierane dane przyjmują największe wartości, np. najbardziej zutilizowane interfejsy, najbardziej obciążone procesory itp.
11. Interfejs graficzny systemu powinien umożliwiać tworzenie osobnych widoków, prezentujących stany pracy urządzeń w postaci:
  - ✓ wykresów;
  - ✓ tabel ze szczegółowymi wartościami danych dostarczanych przez urządzenia;
  - ✓ symboli: stan normalny / stan ostrzegawczy / stan alarmowy;
  - ✓ graficznych wskaźników danych analogowych (np. CPU) dostarczanych przez sensory.
12. System powinien umożliwiać zdefiniowanie wartości progowych, z którymi zbierane dane będą porównywane na bieżąco, w tym co najmniej dwóch wartości progowych, odpowiadających np. stanowi ostrzegawczemu i stanowi alarmowemu. Po przekroczeniu przez daną zadane progi, system powinien automatycznie informować o tym fakcie użytkownika.
13. System powinien umożliwiać tworzenie raportów z gromadzonych danych. Raporty powinny obejmować przynajmniej następujące dane:
  - ✓ użycie procesora;
  - ✓ zajętość pamięci;
  - ✓ użycie interfejsów w bit/s i % pasma;
  - ✓ Błędy na interfejsach;

- ✓ listę urządzeń wraz z informacją o: producencie, numerze seryjnym, wersją oprogramowania, wielkością pamięci RAM, zainstalowanymi modułami;
  - ✓ listę urządzeń i interfejsów wraz z ich statusem, adresami IP i MAC, pasmem i dupleksem;
  - ✓ listę połączeń wraz z nazwami urządzeń i interfejsów po obu stronach łącza;
  - ✓ listę powtarzających się adresów IP wraz z nazwą urządzeń i interfejsów.
14. Administrator powinien mieć możliwość definiowania własnych raportów zawierających dane gromadzone przez system.
15. System powinien powiadamiać użytkownika o następujących zdarzeniach:
- ✓ przekroczeniu wartości progowych danych pobieranych przez system z urządzeń w regularnych odstępach czasu;
  - ✓ pojawieniu się błędów transmisyjnych na interfejsach urządzeń sieciowych;
  - ✓ nieudanych próbach zalogowania się do urządzeń sieciowych (routery, przełączniki, serwery Windows / serwery Linux);
  - ✓ awariach interfejsów urządzeń sieciowych, w tym włączeniach interfejsu;
  - ✓ restarcie urządzeń;
  - ✓ zmianie w zasilaniu urządzenia, np. praca na jednym zasilaczu;
  - ✓ braku komunikacji z urządzeniem z wykorzystaniem protokołu IP;
  - ✓ braku kontaktu z urządzeniem z wykorzystaniem protokołu SNMP.
16. Powiadomienie użytkownika, o wyżej opisanych zdarzeniach, powinno odbywać się dzięki:
- ✓ wyróżnieniu na mapie sieci ikony reprezentującej urządzenie, którego zdarzenie dotyczy;
  - ✓ umieszczenie w logu odpowiedniej informacji;
  - ✓ zmianę symboli;
  - ✓ wysłanie wiadomości pocztą elektroniczną.
17. Wyświetlenie informacji o alarmie dotyczącym interfejsu powinno uwzględniać hierarchiczny schemat sieci, wyróżnienie np. różnymi kolorami ikon reprezentujących urządzenie, podsieć lub grupę urządzeń na wyższych poziomach hierarchii.
18. Opisy zdarzeń zarejestrowanych w logu powinny mieć przyporządkowaną ważność (informacja, ostrzeżenie, alarm itp.) oraz być wyróżnione osobnymi kolorami. Log powinien umożliwiać filtrowania opisów (według ważności, rodzajów urządzeń itp.). Powinna istnieć możliwość zapisywania zdefiniowanych filtrów tak, by można je było szybko i łatwo aplikować. Log powinien być prezentowany w osobnym oknie z możliwością umieszczenia na osobnym ekranie.
19. System powinien umożliwiać potwierdzanie i opatrywanie komentarzami zdarzeń umieszczanych w logu oraz ukrywanie (bez usuwania) potwierdzonych zdarzeń. Użytkownik powinien mieć możliwość odraczania zdarzeń (zaznaczanie ich do późniejszej obsługi, bez usuwania z logu).
20. Wszystkie zdarzenia i alarmy powinny być gromadzone i przechowywane przez co najmniej 1 rok. Użytkownik powinien mieć możliwość przeglądania historii tych danych.
21. Interfejs graficzny systemu powinien umożliwiać umieszczanie przez użytkownika w hierarchicznej strukturze sieci własnych map, zapisanych w jednym z popularnych formatów graficznych.
22. Proces wykrywania urządzeń i topologii sieci powinien być wykonywany cyklicznie z zadaną częstotliwością i o zadanej porze, a także uruchamiany na żądanie użytkownika.
23. Interfejs graficzny systemu powinien umożliwiać powiększanie i tworzenie osobnych widoków dowolnych fragmentów sieci.
24. Powinna istnieć możliwość tworzenia zestawu okien wyświetlanych na osobnych monitorach, zawierających wyżej opisane widoki najważniejszych lokalizacji lub grup urządzeń.
25. Użytkownik systemu powinien mieć możliwość umieszczania wszystkich urządzeń, wykrytych automatycznie lub dodanych ręcznie, w hierarchicznej strukturze.
26. Urządzenia sieciowe, powinny być opatrzone przynajmniej informacjami:
- ✓ nazwa urządzenia;
  - ✓ rodzaj urządzenia (router, przełącznik, serwer, itp.). Rodzaj urządzenia powinien być dodatkowo oznaczony odpowiednią ikoną ułatwiającą jego identyfikację;
  - ✓ dane interfejsów: adres IP, maska, nazwa, typ (GigabitEthernet, Serial, itp.) status (włączony / wyłączony), tryb pracy (dupleks, półdupleks), wynegocjowana prędkość (100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, itp.).
27. System powinien umożliwiać jednoczesne korzystanie, przez co najmniej pięciu użytkowników.
28. System powinien umożliwiać tworzenie kont użytkowników z różnymi uprawnieniami do wykonywania określonych czynności.
29. Autentykacja użytkowników logujących się do systemu powinna być realizowana poprzez serwer AD, RADIUS lub TACACS+.
30. Opcjonalnie system powinien mieć możliwość zbierania z urządzeń komunikatów Syslog.
31. System musi obsługiwać standardowe wartości MIB, własne oraz dostarczanych przez producentów sprzętu sieciowego.
32. System musi mieć możliwość wykonywania poleceń na monitorowanych urządzeniach.
33. System musi umożliwiać definiowanie przez użytkownika alarmów, wraz z progami.
34. Typy alarmów:
- ✓ status up/down;
  - ✓ metryki interfejsu (wydajnościowe, przepustowościowe)
  - ✓ spełnianie SLA.
35. Integracja z rozwiązaniem do monitorowania sieci i aplikacji:
- ✓ wyświetlanie na panelach alarmów z zew. rozwiązania (odebranych z syslog i trap SNMP);
  - ✓ możliwość wykonywania analizy (ang. drill-down) z poziomu paneli graficznych, dochodząc do wydajnościowych danych z zewnętrznych systemów;
  - ✓ obejmowanie przez dane wydajnościowe analizy ruchu oraz czasów odpowiedzi aplikacji.
36. Aplikacja powinna mieć możliwość wyświetlenia:
- ✓ fizycznej topologii połączeń;
  - ✓ logicznej topologii połączeń.
37. Proponowane rozwiązanie monitorujące powinno umożliwiać monitorowanie:
- ✓ Status aplikacji;
  - ✓ Statystyki wydajności aplikacji;
  - ✓ Usługi i procesy;
  - ✓ Wydajność systemu operacyjnego;
  - ✓ Sprzęt.
38. Aplikacja powinna automatycznie wyświetlać w czasie rzeczywistym procesy uruchomione w systemach oraz dogłębne statystyki wydajności aplikacji.
39. Aplikacja powinna być w stanie zarządzać procesami, usługami działającymi w systemach.



40. Aplikacja powinna automatycznie wyświetlać dzienniki zdarzeń systemu Windows w czasie rzeczywistym, w tym poziom dzienników zdarzeń, identyfikator zdarzenia i źródło.
41. System powinien posiadać eksperckie metody monitorowania, które wskazują status i wydajność kluczowych parametrów (takich, jak usługi, długość kolejki w przypadku Exchange, zapytania sql w przypadku baz danych itp.) aplikacji.
42. System powinien być w stanie zebrać istotne parametry aplikacji, w jeden pojedynczy szablon monitorowania, który można równomiernie zastosować do aplikacji na różnych serwerach.
43. System powinien zezwalać na używanie niestandardowych skryptów z różnymi opcjami mechanizmu skryptów, takimi jak: VBscript, Perl, Powershell itp.
44. System powinien mieć opcje monitorowania komfortu użytkownika dla różnych aplikacji i usług, takich jak: HTTP, FTP, DHCP, DNS, SQL Server, Oracle, JSON.
45. System powinien być w stanie raportować dane sprzętowe (takie, jak procesor, pamięć, stan wentylatora, zasilanie itp.) serwerów.
46. System powinien wyświetlać status aplikacji i status ważnych usług w różnych kolorach, aby przedstawić ostrzeżenie i status krytyczny.
47. System powinien pokazywać zarówno szczegóły w czasie rzeczywistym, jak i dane historyczne w formie wykresów, z opcją wyboru okresów czasu.
48. System powinien być w stanie uzyskać dane o wydajności dysku we / wy dla procesów i usług monitorowanych za pośrednictwem usługi WMI.
49. System powinien mieć opcje określania okresów przechowywania danych.
50. Proponowane rozwiązanie monitorujące powinno umożliwiać wykrywanie aplikacji na wybranych serwerach, stosowanie monitorowania i rejestrowanie statystyk raportów w kilka minut.
51. System powinien mieć opcję wyszukiwania procesów za pośrednictwem WMI lub SNMP, liczników wydajności, monitorów WMI.
52. System powinien być w stanie stworzyć i ustawić automatyczne obliczanie progów ostrzegawczych i krytycznych z danych bazowych.
53. System powinien natychmiast wyposażać się w niezależną funkcję monitorowania SQL Microsoft z następującymi dziennikami błędów SQL, widokami szczegółowych danych bazy danych, stanem agenta SQL, wynikami pracy, fragmentacją indeksu, połączeniami SQL Server.
54. System musi mieć możliwość instalacji na systemach Windows Server 2012. Zamawiający nie dopuszcza instalacji na serwerach typu Linux/Unix.
55. Proponowane rozwiązanie monitorujące powinno umożliwiać natychmiastowe wykrywanie nieprawidłowości w sieci poprzez analizę danych pochodzących z milionów plików i zdarzeń.
56. System powinien umożliwiać wykonanie proaktywnej analizy logów i korelacji zdarzeń w czasie rzeczywistym w całej infrastrukturze, aby szybko zidentyfikować ataki, zaznaczyć wątki i wykryć naruszenia zasad bezpieczeństwa.
57. Nie dopuszcza się licencjonowania w oparciu o EPS, Zamawiający posiada do 250 urzędzeń, z których zbierane będą zdarzenia systemowe.
58. System powinien przechowywać terabajty danych logów bez potrzeby zakupu dodatkowej pamięci przy użyciu wydajnego modelu danych o wysokiej kompresji, który powinien mieć dane o współczynniku co najmniej 60: 1.
59. Zapewnienie niezawodnego i bezpiecznego dostarczania komunikatów dziennika, zapewnienie łańcucha dostaw, a także buforowanie i szyfrowanie wiadomości od punktu końcowego do urzędzenia.
60. System powinien pomóc w tworzeniu zgłoszeń incydentów poprzez monitorowanie audytów bezpieczeństwa.
61. Proponowane rozwiązanie monitorujące powinno zapewniać zgodność z PCI, HIPAA, NCUA, GLBA, NERC-CIP, FISMA, SOX lub niestandardowymi zasadami korporacyjnymi.
62. Proponowane rozwiązanie monitorujące powinno być w stanie łagodzić zagrożenia poprzez aktywne reagowanie na zdarzenia.
63. System powinien mieć wiele wbudowanych reguł do natychmiastowego użycia oraz personalizacji.
64. System powinien automatycznie i interaktywnie podejmować działania w celu ochrony infrastruktury poprzez kwarantannę, blokowanie, routing i kontrolowanie usług, procesów, danych i uprawnień.
65. System powinien mieć konsolę czasu rzeczywistego do monitorowania zdarzeń na żywo.
66. System powinien mieć opcję drag & drop, aby tworzyć filtry, reguły i wyszukiwania.
67. System powinien mieć opcję wyświetlania zarówno oryginalnych, jak i znormalizowanych logów w tym samym interfejsie wyszukiwania.
68. System powinien mieć Top 10 widoków, aby wyróżnić typowe problemy bezpieczeństwa.
69. Konsola internetowa powinna zezwalać wielu użytkownikom na logowanie się w tym samym czasie.
70. System musi posiadać możliwość integracji z AD.
71. Proponowane rozwiązanie do monitorowania powinno być w stanie szybko wygenerować sprawozdania dotyczące zgodności.
72. System powinien mieć ponad 200 predefiniowanych raportów i gotowe pakiety zgodności, które pomogłyby w kontroli.
73. System powinien mieć raporty, które pokazują również informacje o wykorzystaniu bazy danych.
74. Archiwizacja bazy danych powinna umożliwiać archiwizację wyłącznie nowo utworzonych danych.
75. Proponowane rozwiązanie do monitorowania powinno współdzielić i skorelować dane z dziennika i zdarzeń z rozwiązań monitorowania sieci, rozwiązań monitorowania aplikacji i rozwiązań do monitorowania wirtualizacji poprzez integrację z udostępnianiem danych.
76. System powinien móc przyjmować trapy z monitorowania sieci, monitorowania aplikacji i innych rozwiązań monitorujących.
77. Rozwiązanie musi być dostarczone w postaci maszyny wirtualnej zgodnej z:
  - ✓ VMware vSphere ESX 5.5 bądź ESXi 5.5 lub wyższe
  - ✓ Microsoft Hyper-V Server 2016, 2012 R2, lub 2012
78. System monitorowania sieci i aplikacji oraz system analizy logów musi być dostarczony w ramach rozwiązań jednego producenta.

**Część VII przedmiotu zamówienia**

lp.	nazwa licencji/ oprogramowania
1	<b>Licencja rozszerzająca system backupu Veritas Netbackup o 1 TB danych ważna na 1 rok lub równoważnego</b>
Rozbudowa Veritas Netbackup – o 1 TB (zasoby plikowe)	

**Część VIII przedmiotu zamówienia**

lp.	nazwa licencji/ oprogramowania
1	<b>Licencja dla systemu AD Self Service Plus wersja Professional Edition lub równoważnego dla 500 użytkowników, na okres subskrypcji 12 miesięcy</b>
Oprogramowanie do samodzielnego resetowania haseł domenowych AD Self Service Plus wersja Professional Edition	
Równoważny system musi mieć co najmniej funkcjonalności:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Samodzielne resetowanie haseł użytkowników m.in. za pomocą przeglądarki internetowej (m. in. Google Chrome, IE)</li> <li>Zarządzanie odblokowywaniem konta użytkownika w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ weryfikację tożsamości za pomocą pytań i odpowiedzi;</li> <li>✓ weryfikację SMS / E-mail ID</li> </ul> </li> <li>Ręczne i automatyczne generowanie raportów o stanie blokady konta i o kontaktach, których hasła niedługo wygasną</li> <li>Powiadomienie o wygaśnięciu hasła / konta dla użytkowników.</li> <li>Dwuetaapowe uwierzytelnianie przy logowaniu do systemów Microsoft Windows (Windows 7, Windows 10, Windows 2012, Windows 2016) realizowane m.in. za pomocą: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kody weryfikacyjne SMS lub e-mail</li> <li>✓ DUO Security.</li> <li>✓ RSA SecureID.</li> <li>✓ RADIUS Authentication</li> </ul> </li> <li>Aktualizacja danych personalnych w Active Directory z możliwością wybrania edytowalnych atrybutów przez użytkowników.</li> <li>Wyszukiwarka katalogu pracowników.</li> </ol>	

**Część IX przedmiotu zamówienia**

lp.	nazwa licencji/ oprogramowania
1	<b>Licencja Academic VMware vSphere 6 with Operations Management Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors (vCenter Standard included) lub równoważnego z trzyletnim podstawowym okresem wsparcia producenta oprogramowania (Academic Basic Support VMware vSphere with Operations Management Enterprise Plus Acceleration Kit lub równoważnego for 6 processors for 3 years)</b>
2	<b>Wykonanie przez Wykonawcę usługi wdrożenia Oprogramowania</b>
3	<b>Przeprowadzenie szkolenia z dostarczonego Oprogramowania</b>
Równoważny system musi mieć co najmniej funkcjonalności:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Warstwa wirtualizacji musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych.</li> <li>Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.</li> <li>Pojedynczy klaster musi się skalować do 64 fizycznych hostów (serwerów) z zainstalowaną warstwą wirtualizacji.</li> <li>Oprogramowanie do wirtualizacji zainstalowane na serwerze fizycznym potrafi obsługiwać i wykorzystać procesory fizyczne wyposażone w 576 logicznych wątków oraz do 12 TB pamięci fizycznej RAM.</li> <li>Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych 1-128 procesorowych.</li> <li>Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać możliwość stworzenia dysku maszyny wirtualnej o wielkości do 62 TB.</li> <li>Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością przydzielenia do 6 TB pamięci operacyjnej RAM.</li> <li>Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 1-10 wirtualnych kart sieciowych.</li> <li>Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 32 porty szeregowo.</li> </ol>	

10. Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
11. Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
12. Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Licencjonowanie nie może odbywać się w trybie OEM.
13. Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista, Windows 2000, Windows Server 2003/R2, Windows Server 2008/R2, Windows Server 2012/R2, Windows Server 2016, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Solaris, Oracle Enterprise Linux, Debian GNU/Linux, CentOS, FreeBSD, Asianux, NeoKylin Linux, CoreOS, Ubuntu, SCO OpenServer, SCO Unixware, Mac OS X.
14. Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji.
15. Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż jest fizycznie zarezerwowane na dyskach lokalnych serwera lub na macierzy.
16. Rozwiązanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi i do konfigurowania innych funkcjonalności. Centralna konsola graficzna powinna mieć możliwość działania zarówno jako aplikacja na maszynie fizycznej lub wirtualnej, jak i jako gotowa, wstępnie skonfigurowana maszyna wirtualna tzw. virtual appliance. Dostęp do konsoli może być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej z wykorzystaniem protokołu HTML5.
17. Rozwiązanie musi zapewnić możliwość bieżącego monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej (np. wykorzystanie procesorów, pamięci RAM, wykorzystanie przestrzeni na dyskach/wolumenach) oraz przechowywać i wyświetlać dane maksymalnie sprzed roku.
18. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
19. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
20. Oprogramowanie do wirtualizacji oraz oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.
21. Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm bezpiecznego uaktualniania warstwy wirtualizacyjnej (hosta, maszyny wirtualnej) bez potrzeby wyłączania wirtualnych maszyn. Mechanizm ten jest elementem składowym rozwiązania i nie wymaga dodatkowej licencji na system operacyjny.
22. Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm replikacji wskazanych maszyn wirtualnych w obrębie klastra serwerów fizycznych.
23. Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi. Mechanizm powinien umożliwiać 4 lub więcej takich procesów przenoszenia jednocześnie.
24. Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia zwirtualizowanych dysków maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy fizycznymi zasobami dyskowymi. Mechanizm powinien umożliwiać realizację co najmniej 2 takich procesów przenoszenia jednocześnie.
25. Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i taki mechanizm (wysokiej dostępności HA), aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego wybrane przez administratora i uruchomione nim wirtualne maszyny zostały uruchomione na innych serwerach z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym.
26. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać mechanizm takiego zabezpieczenia wybranych przez administratora wirtualnych maszyn, aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego maszyny, które na nim pracowały, były bezprzerwowo dostępne na innym serwerze z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym. Mechanizm ten umożliwia zabezpieczenie maszyn wirtualnych wyposażonych w minimum 2 wirtualne procesory.
27. System musi posiadać funkcjonalność wirtualnego przełącznika (virtual switch) umożliwiającego tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta i pozwalającego połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta, a także na zewnątrz sieci fizycznej. Pojedynczy przełącznik wirtualny powinien mieć możliwość konfiguracji do 4000 portów.
28. Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączenia do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia ethernetowego w razie awarii karty sieciowej.
29. Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN).
30. Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej z kilku dostępnych ścieżek. Rozwiązanie musi obsługiwać mechanizmy przełączania ścieżek SAN dostarczane przez firmy trzecie.
31. Rozwiązanie musi mieć możliwość automatycznego równoważenia obciążenia serwerów fizycznych poprzez przenoszenie pracujących wirtualnych maszyn pomiędzy nimi. Mechanizm ten musi być wyposażony w możliwość definiowania reguł przenoszenia np. przeniesienie maszyny wirtualnej wymusza przeniesienie innej lub równoważenie następuje w obrębie zdefiniowanych grup wirtualnych maszyn pomiędzy wybranymi serwerami fizycznymi.
32. Rozwiązanie musi mieć możliwość oszczędzania energii elektrycznej poprzez automatyczne wyłączenie wskazanych serwerów fizycznych w przypadku braku obciążenia generowanego przez wirtualne maszyny i automatycznego ich włączenia w sytuacji wzrostu obciążenia.
33. Rozwiązanie musi mieć możliwość automatycznego równoważenia obciążenia fizycznych zasobów dyskowych poprzez przenoszenie zwirtualizowanych dysków pracujących maszyn wirtualnych pomiędzy fizycznymi zasobami dyskowymi. Mechanizm ten musi być wyposażony w możliwość definiowania reguł przenoszenia np. przeniesienie zwirtualizowanych dysków maszyny wirtualnej wymusza przeniesienie zwirtualizowanych dysków innej lub zwirtualizowane dyski pojedynczej maszyny wirtualnej będą znajdowały się na tym samym lub różnych fizycznych zasobach dyskowych.
34. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać mechanizm pozwalający tworzyć profil (szablon konfiguracji) wybranego serwera a następnie wymuszać ten profil/konfigurację na innych serwerach lub sprawdzać zgodność konfiguracji pomiędzy zdefiniowanym wcześniej profilem a wskazanym serwerem fizycznym.
35. Rozwiązanie natywnie wspiera technologię Nvidia GRID vGPU.
36. Rozwiązanie musi mieć możliwość zastosowania wirtualnych rozproszonych przełączników innych firm. Przełączniki te powinny posiadać możliwość ścisłej integracji z oprogramowaniem do wirtualizacji i być zaimplementowane jako wirtualne moduły liniowe na każdym hoście (serwerze) oraz redundantny moduł zarządzający. Implementacja stałego wirtualnego portu dołączającego maszynę wirtualną niezależnie od fizycznych serwerów (hostów), między którymi maszyna jest migrowana.
37. Wirtualny przełącznik wbudowany w rozwiązanie lub firmy trzeciej musi posiadać następujące możliwości:
  - ✓ Agregacja portów: Możliwość agregacji indywidualnych portów na danym hoście (serwerze) do pojedynczej wiązki logicznej, zgodnie z protokołem LACP

- ✓ QoS: Markowanie ruchu DSCP per wirtualny port; Dławienie (policing) ruchu per wirtualny port
  - ✓ Zarządzanie: Zarządzanie wirtualnym przełącznikiem złożonym z wirtualnych modułów liniowych znajdujących się w hostach (serwerach) z wykorzystaniem redundantnego wirtualnego modułu typu Supervisor; Implementacja Netflow lub podobnego mechanizmu dla statystyki ruchu; SNMP v3; Syslog
  - ✓ Bezpieczeństwo: Wymagane mechanizmy bezpieczeństwa: bezpieczny dostęp w oparciu o SSH; Port Security dla wirtualnych portów dołączających wirtualne maszyny; listy kontroli dostępu (ACL) na poziomie wirtualnych portów filtracja na poziomie warstw L2/L3/L4; możliwość kopiowania ruchu z wybranego wirtualnego portu na inny określony wirtualny port na tym samym hoście (port monitorujący SPAN lub podobna funkcjonalność). Możliwość kopiowania ruchu z wybranego wirtualnego portu i tunelowania go poprzez zewnętrzną sieć do urządzenia monitorującego (port ERSPAN lub podobna funkcjonalność)
  - ✓ Prywatne sieci VLAN; Wsparcie dla RADIUS/TACACS+
38. Rozwiązanie musi gromadzić i umożliwiać zunifikowaną, graficzną prezentację informacji o wszystkich aspektach infrastruktury serwerów wirtualnych z uwzględnieniem danych szczegółowych takich jak poziom obciążenia sieci czy ilość IOPS w komunikacji z pamięcią masową.
  39. Zgromadzone dane muszą zapewniać ocenę kondycji, wydajności i pojemności dowolnego elementu infrastruktury, wliczając centrum danych, klastry, serwery fizyczne, podsystemy dyskowe i grupy maszyn wirtualnych. Ocena ta musi być wartością jednowymiarową wyliczoną na podstawie agregacji zgromadzonych danych szczegółowych.
  40. Dostęp do warstwy prezentacji wyników analiz wydajnościowo-pojemnościowych musi być możliwy przez przeglądarkę internetową.
  41. Uprawnienia do warstwy prezentacji wyników muszą dopuszczać rozłączność z uprawnieniami do infrastruktury.
  42. Rozwiązanie musi precyzyjnie określać na podstawie aktualnej i historycznej dynamiki rozwoju infrastruktury pozostałą pojemność i czas pozostały do przewidywanego wysycenia zasobów.
  43. Progi alertowe muszą być generowane dynamicznie na podstawie zabranych danych z infrastruktury i trybie ciągłym korygowane na podstawie aktualnego obciążenia i pozostałej pojemności infrastruktury.
  44. Musi istnieć możliwość zdefiniowania progów alertowych dla wydzielonej części infrastruktury, w tym poprzez zadanie warunków brzegowych, które w danym momencie poszczególne komponenty spełnia.
  45. Rozwiązanie musi zapewniać mechanizmy szybkiej identyfikacji incydentów oraz rekomendacje i mechanizmy do ich rozwiązania. W szczególności rozwiązanie musi umożliwiać analizę korelacji wystąpień incydentów wydajnościowych ze zmianami infrastrukturalnymi o których wiedzę w danym momencie posiada system zarządzający platformą serwerów wirtualnych.
  46. Rozwiązanie musi posiadać możliwość generowania alertów i raportów wydajnościowo-pojemnościowych dla statycznie i dynamicznie zdefiniowanych grup maszyn wirtualnych.
  47. Rozwiązanie musi posiadać zaawansowany mechanizm umożliwiający prognozowanie zmian pojemności platformy wirtualnej (w szczególności: zmiana liczby maszyn wirtualnych, zmiana liczby hostów fizycznych, zmiana liczby i rodzaju przestrzeni dyskowej) z możliwością planowania umieszczania tych zmian w konkretnym momencie czasu.
  48. Rozwiązanie musi zostać dostarczone w zestawie licencji pozwalającym na instalację i uruchomienie oprogramowania fizycznych hostów wirtualizacji (hypervisor) na co najmniej 6-ciu fizycznych procesorach zainstalowanych w fizycznych serwerach wykonanych w architekturze x86.
  49. Rozwiązanie musi zostać dostarczone w zestawie licencji zawierającym centralny serwer zarządzania pozwalający z licencyjnego punktu widzenia na zarządzanie z jednej konsoli nielimitowaną liczbą fizycznych hostów wirtualizacji (hypervisor) i nielimitowaną liczbą wirtualnych maszyn.
  50. Rozwiązanie musi zostać dostarczone wraz z wsparciem producenta na okres minimum 3 lat pozwalającym na bezpłatne pozyskiwanie nowych wersji oprogramowania w okresie aktywności wsparcia oraz na dostęp do wsparcia technicznego producenta co najmniej w dni robocze w godzinach 8:00-16:00.

## 2.-Wykonanie przez Wykonawcę usługi wdrożenia Oprogramowania

1. Instalacja i konfiguracja komponentów systemu w tym serwera zarządzania i trzech serwerów hypervisor, a
2. Konfiguracja kontrolera domeny, usług sieciowych np. DNS wymaganych do poprawnego działania klastra wirtualizacji,
3. Konfiguracja urządzeń sieci LAN, w tym np., konfiguracja VLAN na urządzeniach sieciowych w zakresie komunikacji serwerów klastra wirtualizacji pomiędzy sobą jak również z systemie informatycznym Zamawiającego,
4. Konfiguracja dostępu do zasobów dyskowych z serwerów hypervisor, a
5. Konfiguracja usługi NTP w środowisku wirtualizacji,
6. Wprowadzenie licencji,
7. Konfiguracja użytkowników i uprawnień
8. Konfiguracja logowania zdarzeń,
9. Konfiguracja przełączników wirtualnych,
10. Konfiguracja i implementacja konfiguracji sieciowej
11. Konfiguracja sieci zarządzania (Management),
12. Konfiguracja klastra wysokiej dostępności,
13. Konfiguracja usługi migracji wirtualnych maszyn on-line,
14. Konfiguracja klastra równoważenie obciążenia,
15. Konfiguracja wzorcowych wirtualnych maszyn (template),
16. Testy poprawności pracy skonfigurowanych usług,
17. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej

## 3. Przeprowadzenie szkolenia z dostarczonego Oprogramowania

Szkolenie z dostarczonej platformy wirtualizacji w okresie nie przekraczającym 14 dni od daty zawarcia umowy, ale nie później niż do 14 grudnia 2018 roku.

Szkolenie dla 2-ch pracowników Zamawiającego powinno odbyć się na terenie miasta siedziby zamawiającego, poza siedzibą zamawiającego.

Szkolenie musi trwać minimum 3 dni każdy po 8 godzin lekcyjnych (45 minut).

W trakcie szkolenie dla uczestników szkolenia w ciągu dnia, musi być dostarczony minimum jeden posiłek ciepły i dwie przerwy kawowe.

Szkolenie musi być przeprowadzone w formie, gdzie minimum 50% czasu szkolenia to będą warsztaty praktyczne.

Warsztaty muszą być przeprowadzone na infrastrukturze o parametrach odpowiadających przedmiotowi dostawy w niniejszym postępowaniu.

Szkolenie musi być przeprowadzone w języku polskim.

Dla każdego uczestnika szkolenia muszą zostać dostarczone materiały szkoleniowe.

Załącznik nr 2 do SIWZ

**ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY  
dla części I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX**

1. Wykonawca został wybrany w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986).
2. Wykonawca przed podpisaniem niniejszej umowy wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie dla zamówienia tj., ..... zł (słownie złotych: .....).
3. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
  - 1) Zamawiający zwróci kwotę stanowiącą 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
  - 2) kwotę stanowiącą 30% wysokości zabezpieczenia zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Kwota ta zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż pieniądze, dokumenty te powinny być złożone w formie umożliwiającej zamawiającemu pozostawienie 30% jego wartości na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi.

**§1.**

**/dla części I/**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego następującego oprogramowania:
  - 1) ..... – 6 licencji 16 core'owych;
  - 2) ..... – dla 500 użytkowników;
  - 3) ..... – 10 licencji 2-core'owych,

zwanego dalej „**Oprogramowaniem**”, zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części I, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części I zamówienia z dnia ... 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

**/dla części II/**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego oprogramowania..... – 5 jednostanowiskowych licencji, zwanego dalej „**Oprogramowaniem**”, zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części II, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części II zamówienia z dnia ... 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

-----  
**/dla części III/**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego następującego oprogramowania:

- 1) ..... – 5 jednostanowiskowych licencji;
- 2) ..... – 2 jednostanowiskowe licencje;
- 3) ..... – 3 licencje jednoczesnego użytku,

zwanego dalej „**Oprogramowaniem**”, zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części III, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części III zamówienia z dnia ... 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

**/dla części IV/**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego oprogramowania ..... – min. 650 samodzielnych licencji, umożliwiających korzystanie z oprogramowania jednocześnie na 650 urządzeniach, z możliwością przenoszenia wraz z 3-letnim wsparciem producenta oprogramowania, zwanego dalej „**Oprogramowaniem**”, zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części IV, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części IV zamówienia z dnia ... 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

**/dla części V/**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego oprogramowania ..... – licencja dla 1000 zasobów na 5-letni okres subskrypcji, zwanego dalej „**Oprogramowaniem**”, zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części V, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części V zamówienia z dnia ... 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

**/dla części VI/**

1. Przedmiotem umowy jest:

- 1) sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego oprogramowania:  
..... - ..... licencja z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania;

- 2) sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego oprogramowania:..... - ..... licencja z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania;
- 3) sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego oprogramowania:..... - ..... licencja z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania, zwanego dalej „**Oprogramowaniem**”

zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części VI, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części VI zamówienia z dnia ... 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

**/dla części VII/**

1. Przedmiotem umowy jest rozszerzenie licencji Veritas Netbackup o 1 TB na okres 1 roku, zwanej dalej „**Oprogramowaniem**”, zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części VII, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części VII zamówienia z dnia ... 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

**/dla części VIII/**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego oprogramowania ..... - ..... licencja umożliwiająca korzystanie z oprogramowania dla 500 użytkowników, subskrypcja na 12 miesięcy, zwanego dalej „**Oprogramowaniem**”, zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części VIII, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części VIII zamówienia z dnia ... 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

**/dla części IX/**

1. Przedmiotem umowy jest:
- 1) sprzedaż przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego oprogramowania ..... z trzyletnim podstawowym okresem wsparcia producenta oprogramowania – dla 6 procesorów, zwanego dalej „**Oprogramowaniem**”;
- 2) wykonanie przez Wykonawcę usługi wdrożenia Oprogramowania;
- 3) przeprowadzenie szkolenia z dostarczonego Oprogramowania,

zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia dla części IX, stanowiącym *Załącznik nr 1* do umowy oraz ofertą Wykonawcy dla części IX zamówienia z dnia 2018 r., której kopia stanowi *Załącznik nr 2* do umowy.

**/dla części I/II/III/IV/V/VI/VII/VIII/IX/**

2. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu w terminie określonym w § 2 ust. 1, dokumentu licencyjnego (w formie papierowej lub elektronicznej), wystawionego na Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego osobno dla każdego rodzaju Oprogramowania, potwierdzającego uprawnienia Zamawiającego do zgodnego z warunkami umowy korzystania z Oprogramowania na wszystkich polach eksploatacji znanych w chwili zawarcia umowy, zgodnie z jego przeznaczeniem.
3. Wykonawca oświadcza, iż jest uprawniony do wprowadzenia do obrotu licencji Oprogramowania, w tym z prawem dla nabywców (użytkowników) do jego wprowadzania do pamięci komputera (instalacji) i korzystania zgodnie z przeznaczeniem oraz udostępniania Oprogramowania z wykorzystaniem sieci komputerowych z możliwością korzystania z niego przez użytkowników zgodnie z jego przeznaczeniem.

**§2.**

**/dla części I/II/III/IV/V/VI/VII/VIII/**

1. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu ... kluczy licencyjnych, umożliwiających Zamawiającemu aktywację Oprogramowania pobranego poprzez stronę internetową producenta Oprogramowania ... – w terminie do 10 dni od dnia zawarcia umowy, w formie elektronicznej, na nośniku danych lub na adres poczty e-mail wskazany w § 6 ust. 6 pkt 1.
2. Po dostarczeniu Zamawiającemu wszystkich dokumentów licencyjnych oraz wszystkich kluczy licencyjnych zostanie sporządzony przez strony Protokół odbioru, stwierdzający zgodność lub niezgodność realizacji umowy z jej postanowieniami.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności realizacji umowy z jej postanowieniami, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia nieprawidłowości w terminie określonym w Protokole odbioru, o którym mowa w ust. 2.



**/dla części IX/**

1. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) dostarczenia Zamawiającemu ... kluczy licencyjnych, umożliwiających Zamawiającemu aktywację Oprogramowania pobranego poprzez stronę internetową producenta Oprogramowania ... w formie elektronicznej, na nośniku danych lub na adres poczty e-mail wskazany w § 6 ust. 6 pkt 1;
  - 2) wdrożenia, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 /dla części IX/;
  - 3) szkolenia, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 3 /dla części IX/w terminie do 14 dni od dnia zawarcia umowy, ale nie później niż do 14 grudnia 2018 roku.
2. Po dostarczeniu Zamawiającemu wszystkich dokumentów licencyjnych, wszystkich kluczy licencyjnych oraz przeprowadzeniu wdrożenia i przeprowadzeniu szkolenia, o których mowa w ust. 1 zostanie sporządzony przez Strony Protokół odbioru, stwierdzający zgodność lub niezgodność realizacji umowy z jej postanowieniami.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności realizacji umowy z jej postanowieniami, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia nieprawidłowości w terminie określonym w Protokole odbioru, o którym mowa w ust. 2.

**§3.**

1. Za należyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie netto ... zł (słownie złotych: ...), powiększone o należną wartość podatku od towarów i usług w kwocie ... złotych (słownie złotych: ...), co stanowi razem ... złotych brutto (słownie złotych: ...).
  2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest ostateczne, obejmuje wszelkie koszty, jakie Wykonawca poniesie przy realizacji niniejszego zamówienia – całkowity koszt brutto przedmiotu zamówienia, w tym m.in. podatek od towarów i usług oraz koszty dostawy.
  3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr ... w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
  4. Zamawiający wyraża zgodę na przesłanie faktury w formie elektronicznej. Faktura zostanie przesłana z adresu mailowego Wykonawcy: ... na adres mailowy Zamawiającego: rozliczeniaIT@nauka.gov.pl
-

5. Podstawą wystawienia faktury jest podpisanie przez Zamawiającego Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
6. Jako dzień zapłaty Strony ustalają dzień wydania dyspozycji przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Za każdy dzień opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia Wykonawca może żądać od Zamawiającego odsetek ustawowych.
8. Określone powyżej wynagrodzenie nie podlega waloryzacji.

#### §4.

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić karę umowną Zamawiającemu:

##### **/dla części I/II/III/IV/V/ VI/VII/VIII/IX**

- 1) z tytułu niedotrzymania któregokolwiek z terminów, o których mowa w § 2 ust.1 lub ust. 3, odrębnie – w wysokości 0,2 % kwoty brutto wymienionej w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia;
- 2) w przypadku niewykonania umowy, bądź gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 3% kwoty brutto wymienionej w § 3 ust. 1.
2. Niezależnie od kar umownych, o których mowa w ust. 1, Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania od Wykonawcy odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
3. Zapłata kary umownej, o której mowa w ust. 1 pkt 1, nie zwolni Wykonawcy od obowiązku wykonania umowy.
4. W przypadku, gdy suma kar umownych, o których mowa w ust. 1 pkt 1 przekroczy 3% kwoty brutto wymienionej w § 3 ust. 1, Zamawiający może, bez wyznaczania dodatkowego terminu, odstąpić od umowy w terminie 7 dni od dnia stwierdzenia zaistnienia tej przesłanki i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w ust.1 pkt 2.
5. Niezależnie od postanowienia ust. 4, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy, bez wyznaczenia dodatkowego terminu, z jednoczesnym naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 1 pkt 2 w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma któregokolwiek z terminów, o których mowa w § 2 ust. 1 lub ust. 3 o ponad 7 dni. Prawo odstąpienia, o którym mowa w zdaniu poprzednim Zamawiający może wykonać w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.

6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych oraz odszkodowania z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.

**§5.**

Przeniesienie wierzytelności Wykonawcy wobec Zamawiającego wynikających z realizacji umowy na rzecz osób trzecich wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.

**§6.**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Zmiana postanowień umowy może nastąpić w przypadku zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, mających wpływ na realizację przedmiotu umowy.
4. Wszelkie zmiany w treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu, pod rygorem nieważności. Zmiana osób i danych wskazanych w ust. 6 oraz § 3 ust. 3 i 4 następuje poprzez pisemne powiadomienie (podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji) drugiej Strony i nie wymaga sporządzenia aneksu umowy.
5. Ewentualne spory mogące wyniknąć w związku z realizacją umowy Strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a jeśli nie będzie to możliwe, rozstrzygać je będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Osobami wyznaczonymi do roboczych uzgodnień, koordynacji realizacji i odbioru przedmiotu umowy są:
  - 1) ze strony Zamawiającego: ..... tel. ...., e-mail: .....
  - 2) ze strony Wykonawcy: ..... tel. ...., e-mail: .....
7. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy. / Umowę sporządzono w postaci elektronicznej z użyciem kwalifikowanych podpisów elektronicznych.
8. Załącznikami do umowy są:
  - 1) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 do SIWZ (kopia);
  - 2) Oferta Wykonawcy z dnia ... (kopia).

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Załącznik nr 3 do SIWZ

(WZÓR)

**UWAGA** dokument wymaga złożenia podpisów odpowiednio pod każdym oświadczeniem

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3  
00-529 Warszawa

<b>Wykonawca</b> (pełna nazwa albo imię i nazwisko)	
siedziba/miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy	

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp

#### **DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (znak postępowania: BDG.WZP.311.26.2018.7.MW)*

#### **OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986), zwanej dalej ustawą Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1, 2, 4 ustawy Pzp.

....., dnia ..... r.  
(miejscowość)

.....  
(podpis)

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.26.2018.7.MW

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp

*(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych*

*w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1,2 i 4 ustawy Pzp)*

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
.....

....., dnia ..... r.

*(miejsowość)*

.....  
*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI**

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

....., dnia ..... r.

*(miejsowość)*

.....  
*(podpis)*

Załącznik nr 4 do SIWZ

(WZÓR)

**UWAGA**

WYKONAWCA SKŁADA TO OŚWIADCZENIE **W TERMINIE 3 DNI** OD ZAMIESZCZENIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA STRONIE INTERNETOWEJ INFORMACJI, O KTÓRYCH MOWA W ROZDZIALE VI ust. 2 SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

<b>Wykonawca (pełna nazwa albo imię i nazwisko)</b>	
<b>siedziba/miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy</b>	

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3  
00-529 Warszawa

**OŚWIADCZENIE  
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI  
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (znak postępowania: BDG.WZP.311.26.2018.7.MW)*

**Oświadczam, że:**

- nie należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2018 r., poz. 798 z późn. zm.)\*
- należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2018 r., poz. 798 z późn. zm.), co podmioty wymienione poniżej\*:

1) .....

2) .....

*(w przypadku przynależności do grupy kapitałowej należy podać nazwy i adresy siedzib).*

....., dn. ....

.....  
*Podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

\* właściwe zaznaczyć znakiem **X**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

Załącznik nr 5 do SIWZ

Formularz ofertowy (WZÓR)

**Składający ofertę:**

<b>Wykonawca (pełna nazwa albo imię i nazwisko)</b>		
<b>Siedziba/miejsce zamieszkania i adres jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy</b>		
Imię nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji		
<b>NIP/REGON</b>		
<b>telefon</b>		
<b>fax</b>		
<b>e-mail</b>		
<b>Osoba do kontaktów z Zamawiającym</b>		
Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>1</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie

*W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać pełne nazwy i dokładne adresy wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, a także wskazać pełnomocnika)*

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Wspólna 1/3  
00-529 Warszawa**

**OFERTA**

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu – *Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (znak postępowania: BDG.WZP.311.26.2018.7.MW)*, składam ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) jak niżej.

<sup>1</sup> Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych. Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR. Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR. Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – **Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego**  
Znak postępowania – **BDG.WZP.311.26.2018.7.MW**

**Część I**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ

Lp.	Nazwa*	Ilość	Cena brutto za 1 szt. PLN	Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Wieczysta licencja typu Academic dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2016 lub równoważnego – 6 licencji 16 core'owych	6	.....	.....
2	Wieczysta licencja typu Academic dla Windows Server UserCAL 2016 lub równoważnego dla 500 użytkowników	500	.....	.....
3	Wieczysta licencja typu Academic dla Microsoft SQL Server Standard Core 2016 lub równoważnego – 10 licencji 2-core'owych	10	.....	.....
<b>Razem</b>				
<b>cena oferty brutto za część I przedmiotu zamówienia</b>				.....
<b>cena oferty brutto słownie złotych .....</b>				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części I (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Część II**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ

Lp.	Nazwa*	Ilość	Cena brutto za 1 szt. PLN	Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Wieczysta licencja typu Academic dla oprogramowania Microsoft Visio 2016 Professional lub równoważnego – 5 jednostanowiskowych licencji	5	.....	.....
<b>Razem</b>				
<b>cena oferty brutto za część II przedmiotu zamówienia</b>				.....
<b>cena oferty brutto słownie złotych .....</b>				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części II (Załącznik nr 1 do SIWZ).**



**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – **Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego**  
Znak postępowania – **BDG.WZP.311.26.2018.7.MW**

**Część III**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa*</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena brutto za 1 szt. PLN</b>	<b>Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Oprogramowanie SkryBot w wersji Administracja, roczna licencja z 4-letnim przedłużeniem i wsparciem producenta oprogramowania (producent firma Przepisywanie PL sp. z o.o.) lub równoważnego – 5 jednostanowiskowych licencji	5	.....	.....
2	Wieczysta licencja dla oprogramowania DMDE Professional lub równoważnego, służącego do odzyskiwania utraconych danych z nośników danych – 2 jednostanowiskowe licencje	2	.....	.....
3	Wieczysta licencja dla oprogramowania ABBYY Fine Reader 14 Corporate lub równoważnego – 3 licencje jednoczesnego użytku	3	.....	.....
<b>Razem</b>				
<b>cena oferty brutto za część III przedmiotu zamówienia</b>				.....
<b>cena oferty brutto słownie złotych .....</b>				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części III (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Część IV**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa*</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena brutto za 1 szt. PLN</b>	<b>Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Wieczysta licencja dla systemu Ghost Solution Suite 3.2 lub równoważnego dla min. 650 urzędzeń, wraz z 3-letnim wsparciem producenta oprogramowania	650	.....	.....
<b>Razem</b>				
<b>cena oferty brutto za część IV przedmiotu zamówienia</b>				.....
<b>cena oferty brutto słownie złotych .....</b>				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części IV (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

### **Część V**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ.

Lp.	Nazwa*	Ilość	Cena brutto za 1 szt. PLN	Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Licencja dla systemu Lansweeper Professional lub równoważnego dla 1000 zasobów na 5-letni okres subskrypcji	1	.....	.....
<b>Razem</b>				
<b>cena oferty brutto za część V przedmiotu zamówienia</b>				.....
cena oferty brutto słownie złotych .....				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części V (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

### **Część VI**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ.

Lp.	Nazwa*	Ilość	Cena brutto za 1 szt. PLN	Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Server & Application Monitor ALX lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania	1	.....	.....
2	Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Network Performance Monitor SL2000 (up to 2000 elements) lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania	1	.....	.....
3	Wieczysta licencja dla systemu SolarWinds Log & Event Manager LEM250 (up to 250 nodes) lub równoważnego z jednorocznym okresem wsparcia producenta oprogramowania	1	.....	.....
<b>Razem</b>				
<b>cena oferty brutto za część VI przedmiotu zamówienia</b>				.....
cena oferty brutto słownie złotych .....				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części VI (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

### **Część VII**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa*</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena brutto za 1 szt. PLN</b>	<b>Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Licencja rozszerzająca system backupu Veritas Netbackup o 1 TB danych, ważna na 1 rok lub równoważnego	1	.....	.....
<b>Razem</b>				
<b>cena oferty brutto za część VII przedmiotu zamówienia</b>				.....
<b>cena oferty brutto słownie złotych .....</b>				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części VII (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

### **Część VIII**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa*</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena brutto za 1 szt. PLN</b>	<b>Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Licencja dla systemu AD Self Service Plus wersja Professional Edition lub równoważnego dla 500 użytkowników, na okres subskrypcji 12 miesięcy	500	.....	.....
<b>Razem</b>				
<b>cena oferty brutto za część VIII przedmiotu zamówienia</b>				.....
<b>cena oferty brutto słownie złotych .....</b>				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części VIII (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Przetarg nieograniczony – Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.26.2018.7.MW

**Część IX**

\* w przypadku, zaoferowania oprogramowania równoważnego w kol. 2 tabeli Wykonawca wpisuje właściwe dane oraz załącza do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające Szczegółowy opis oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, dane techniczne) potwierdzające, że oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa*</u>	<u>Ilość</u>	<u>Cena brutto za 1 szt. PLN</u>	<u>Wartość brutto PLN (kol. 3 x kol. 4)</u>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Licencja Academic VMware vSphere 6 with Operations Management Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors (vCenter Standard included) lub równoważnego z trzyletnim podstawowym okresem wsparcia producenta oprogramowania (Academic Basic Support VMware vSphere with Operations Management Enterprise Plus Acceleration Kit lub równoważnego for 6 processors for 3 years)	6	.....	.....
2	Wykonanie przez Wykonawcę usługi wdrożenia Oprogramowania	<del>.....</del>	<del>.....</del>	.....
3	Przeprowadzenie szkolenia z dostarczonego Oprogramowania	<del>.....</del>	<del>.....</del>	.....
<b>Razem</b> <b>cena oferty brutto za część IX przedmiotu zamówienia</b>				.....
<b>cena oferty brutto słownie złotych .....</b>				

**Oświadczam, że wyżej wymienione oprogramowanie spełnia warunki określone przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla części IX (Załącznik nr 1 do SIWZ).**

Oświadczam, że Wdrożenie dostarczonego Oprogramowania będzie wykonane przez dwóch inżynierów posiadających **ważne** certyfikaty wystawione przez firmę producenta oprogramowania (w wypadku oprogramowania firmy VMware minimum, jeden inżynier z certyfikatem na poziomie minimum VCAP 6 Data Center Virtualization Deployment oraz jeden inżynier z certyfikatem VCP 6 Data Center Virtualization)

**TAK/NIE (niepotrzebne skreślić)\***

\* **UWAGA** – w przypadku braku skreślenia odpowiedzi TAK/NIE dotyczącej wdrożenia systemu przyjmuje się, że Wykonawca nie zapewni wdrożenia dostarczonego oprogramowania przez inżynierów o których mowa powyżej (Zamawiający zgodnie z kryterium przyzna 0 pkt).

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Przetarg nieograniczony – Oprogramowanie i licencje dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Znak postępowania – BDG.WZP.311.26.2018.7.MW

**Poniższe należy wypełnić, jeżeli dotyczy:**

**Podwykonawcy zostanie powierzona do wykonania część zamówienia**

wypełnia Wykonawca:

część zamówienia .....

nazwy (firmy) podwykonawców (o ile są znane):

.....

**ZALĄCZNIKI:**

Nr załącznika	Nazwa dokumentu	Nr strony oferty
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

....., dn. ....

.....  
*Podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy(pieczątka)*