

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

NA

Dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem

(znak sprawy: serwery-26-2017)

Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164), zwanej dalej „ustawą” lub „ustawą Pzp”, o wartości szacunkowej poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zatwierdzam:

Jacek Boniecki
Dyrektor
PZLPiT „Mazowsze”

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Państwowy Zespół Ludowy Pieśni i Tańca „MAZOWSZE” im. Tadeusza Sygietyńskiego z siedzibą przy ul. Świerkowej 2, 05-805 Otrębusy, wpisany do Rejestru Instytucji Kultury prowadzonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego pod numerem RIK/1/99,

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W załączniku nr 1 do SIWZ.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy.

Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zamówień ani podpisania umowy ramowej.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający informuje, że realizacja przedmiotu zamówienia odbędzie się w terminie do 08 listopada 2017r. z zastrzeżeniem pkt. 19.1.2.

5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;

2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej;

3. zdolności technicznej lub zawodowej.

Sformatowane: Punktory i numeracja

6. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający w niniejszym postępowaniu zastosuje tzw. „procedurę odwróconą”, o której mowa w przepisie art. 24aa ust.1 ustawy. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 24aa ustawy w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Zamawiający, w stosunku do wszystkich ofert dokona czynności wynikających z dyspozycji art. 87, art. 89 i art. 90 ust. 1 ustawy. Natomiast w stosunku do wstępnie wybranego Wykonawcy dokona analizy podmiotowej w zakresie zaistnienia podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

6.1. Za spełniających warunek posiadania kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,

Zamawiający nie stawia warunku.

6.2. Za spełniających warunek posiadania sytuacji ekonomicznej lub finansowej,

Zamawiający nie stawia warunku.

6.3. Za spełniających warunek posiadania zdolności technicznej i zawodowej, Zamawiający uzna wykonawców, którzy wykażą, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, wykonał dostawy objęte przedmiotem zamówienia tj. polegające na co najmniej:

Część 1 – zestaw – serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem - polegające na co najmniej 2 dostawach o wartości co najmniej 150 000,00 zł brutto każda,

Część 2 - zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/ WAN – polegające na co najmniej 1 dostawie o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 zł brutto polegającej na zaprojektowaniu, dostawie, instalacji, konfiguracji i wdrożeniu sieci komputerowych LAN/WAN.

Część 3 i Część 4 – Zamawiający nie stawia warunku

W przypadku, gdy wartość zamówienia została wyrażona w walucie innej niż PLN, Wykonawca zobowiązany jest do jej przeliczenia na PLN przyjmując jako podstawę średni kurs danej waluty opublikowany przez NBP (wg tabeli A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.

6.3.1 Za spełniających warunek dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia zamawiający uzna w przypadku gdy wykonawca wykaże dysponowanie:

6.3.1.1 Dla Części 1 - zestaw – serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem – dysponuje **zespołem co najmniej 3 osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadającymi łącznie następujące kwalifikacje zawodowe i doświadczenie:

- co najmniej jedna osoba pełniąca funkcję Kierownika Projektu posiadającą certyfikat PMP (Project Management Professional) lub Prince2 Foundation lub równoważny, która w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert pełniła funkcję Kierownika Projektu w min 3 projektach polegających na dostawie i wdrożeniu infrastruktury informatycznej złożonej co najmniej z serwerów, macierzy, przełączników, o wartości co najmniej 100 000,00 zł brutto zrealizowanej dostawy;

co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat w ścieżce danego producenta lub producentów potwierdzających kompetencje do uruchamiania, instalowania, konfigurowania i serwisowania oferowanych serwerów;

- co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat w ścieżce danego producenta potwierdzające kompetencje do uruchamiania, konfiguracji i serwisowania oferowanych macierzy dyskowych;

6.3.1.2 Dla Części 2 - zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/ WAN - dysponuje Zespołem ds. Sieci, w którego skład wchodzi i będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia osoby posiadające łącznie następujące kwalifikacje zawodowe i doświadczenie:

- co najmniej jedna osoba posiadająca co najmniej 5 - letnie doświadczenie zawodowe w zakresie projektowania i wdrożeń systemów informatycznych, w tym udział w co najmniej 1 projekcie obejmującym projektowanie, dostawę, instalację i konfigurację urządzeń sieciowych na potrzeby budowy sieci komputerowej LAN o wartości nie mniejszej niż 100 000 zł brutto,

- co najmniej jedna osoba posiadająca co najmniej 3 - letnie doświadczenie zawodowe w zakresie projektowania i wdrożeń rozwiązań sieciowych LAN i WAN oraz systemów zarządzania i administrowania sieciami komputerowymi LAN i WAN,

6.4 Za spełniających warunek określony w pkt 6.3 SIWZ Zamawiający uzna również wykonawców, którzy polegać będą na zdolności technicznej lub zawodowej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

7. BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Wykonawcy ubiegający się o udzielenie przedmiotowego zamówienia zobowiązani są do wykazania braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt 12 - 23 i art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

8. DOKUMENTY ORAZ OŚWIADCZENIA WYMAGANE W POSTĘPOWANIU:

Razem z ofertą wykonawcy dostarczają:

8.2 aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w pkt 6 SIWZ na Załączniku nr 2 do SIWZ, stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu;

8.3 aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w pkt 7 SIWZ na Załączniku nr 3 do SIWZ, stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu;

8.4 Wykonawca, który powołuje się na zdolności techniczne lub zawodowe innych podmiotów - w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na ich zasoby, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w pkt 8.1 i 8.2;

8.5 Wykonawca, który polega na zdolności technicznej lub zawodowej innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował

niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający wymaga dokumentów, które określają w szczególności:

- a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- d) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą (oznacza to podwykonawstwo).

8.6 W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia o których mowa w pkt 8.1 i 8.2 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymagane jest ustanowienie Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu i/lub zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

8.7 Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm (nazw) tych podwykonawców. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

8.8 Zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, o których mowa w pkt 8.10 SIWZ.

8.9 Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz wykaz dokumentów potwierdzających, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego jakie na wezwanie Zamawiającego ma dostarczyć Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza:

8.10.1. wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, **oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie**, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie Wykonawcy.

W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Wzór wykazu dostaw stanowi załącznik nr 7 do SIWZ;

- 8.10.2. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.11. Zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy Wykonawca w terminie 3 dni od daty zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innymi Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 8.12. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia;

9. Pozostałe dokumenty

- 9.1 wypełniony „Formularz oferty” na Załączniku nr 4 do SIWZ;
- 9.2 wypełniona „Specyfikacja oferowanego sprzętu” na Załączniku nr 5, z kartami charakterystyki lub innego dokumentu z wyszczególnieniem parametrów sprzętu i każdego elementu;
- 9.3 wypełniony „Formularz cenowy” na załączniku nr 6 do SIWZ;
- 9.4 w przypadku, gdy ofertę w imieniu Wykonawcy podpisuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy; pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale albo kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
10. Oświadczenia, o których mowa w pkt 8 SIWZ zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
11. Dokumenty, o których mowa w pkt 8 SIWZ zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r., inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 10 SIWZ, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
12. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

13. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

W przedmiotowym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują **faksem lub e-mailem**.

14. OSOBA UPRAWNIONA DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Beata Ratuska – w godz. 09:00 – 15:00 w dni robocze, fax. (022) 20 88 800, e-mail: zp@mazowsze.waw.pl

15. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

16. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 16.1. Wykonawca winien dokładnie zapoznać się ze wszystkimi zapisami SIWZ.
- 16.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ i być zgodna z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
- 16.3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej ilości ofert lub złożenie oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
- 16.4. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
- 16.5. Oferta powinna być czytelna, napisana w języku polskim, na maszynie do pisania lub ręcznie

długopisem lub nieścieralnym atramentem, może mieć także postać wydruku komputerowego.

- 16.6. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela wykonawcy.
- 16.7. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej zgodności z oryginałem .
- 16.8. Zaleca się, aby każda kartka oferty była **ponumerowana kolejnymi numerami, a w Formularzu oferty winna być umieszczona informacja z ilu kolejno ponumerowanych kartek** składa się oferta wraz z załącznikami.
- 16.9. Zaleca się, aby kartki oferty były trwale ze sobą połączone (np. zbindowane, zszyte), z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 16.14.
- 16.10. Wszelkie zmiany w tekście oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) muszą być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
- 16.11. Do Formularza oferty należy dołączyć wszystkie oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt 8.1 – 8.5 SIWZ. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na formularzach sporządzonych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że ich treść , a także opis kolumn i wierszy odpowiadać będą formularzom określonym przez Zamawiającego.
- 16.12. Formularz oferty oraz załączniki muszą być wypełnione i podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 16.13. Wszystkie wymagane SIWZ dokumenty muszą być złożone w oryginale lub kopii. **Każda strona** dokumentu złożonego w formie kopii musi być opatrzona klauzulą: „**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**” i podpisana przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 16.14. Informacje składane w trakcie postępowania, co do których wykonawca nie później niż w dniu składania ofert wykaże, że stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, oznaczając je klauzulą: **Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003r. nr 153 poz. 1503 ze zm.)**. Informacje te winny być umieszczone w innej osobnej wewnętrznej kopercie, odrębnie od pozostałych informacji zawartych w ofercie. Kartki należy ponumerować w taki sposób, aby umożliwić ich dopasowanie do pozostałej części oferty (należy zachować ciągłość numeracji kartek oferty). W szczególności, zgodnie z art. 8 ust. 3 zd. 2 ustawy wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
- 16.15. Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie oznaczonej w następujący sposób:
**„Państwowy Zespół Ludowy Pieśni i Tańca „Mazowsze” im. Tadeusza Sygietyńskiego
ul. Świerkowa 2, 05 – 805 Otrębusy
Oferta na zakup i dostawę komputerów przenośnych wraz z oprogramowaniem
Nie otwierać przed 6 września 2017 r. godz. 11:15”**
- 16.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Zmiany lub wycofanie winny być doręczone zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu winno być opakowane tak, jak oferta, a koperta zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazami odpowiednio: „**ZMIANA**” lub „**WYCOFANIE**”. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
- 16.17. Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 16.18. W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub złożenia oferty Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za skutki jakie mogą powstać w wyniku błędnego skierowania (np. zaadresowania) przesyłki.
- 17 MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**
- 17.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, ul. Świerkowa 2, 05 – 805 Otrębusy, budynek „Matecznik”, I p (Kancelaria). Oferty można składać wyłącznie w godzinach 8.15 - 16.00;
- 17.2. Termin składania ofert upływa dnia **6 września 2017 r. o godz. 11:00** Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone niezwłocznie wykonawcom.
- 17.3. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu, w którym upływa termin składania ofert, tj.: **6 września 2017 o godz. 11:15** w siedzibie Zamawiającego, ul. Świerkowa 2, 05 – 805 Otrębusy, budynek „Matecznik”, I p. hol główny przy sekretariacie.

- 17.4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 17.5. Podczas otwarcia Zamawiający poda informacje zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy. Informacje te zostaną odnotowane w protokole postępowania.

18 OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 18.1 Wykonawca określi cenę w załączniku nr 4 do SIWZ "Formularz oferty" za całość przedmiotu zamówienia opisanego w załączniku nr 1 do SIWZ. Zamawiający uzna cenę brutto (w zależności od deklaracji Wykonawcy w zakresie VAT, pkt. 19.3) podaną w Formularzu oferty za prawidłową, bez względu na sposób jej obliczenia. Odpowiedzialność za przyjęcie prawidłowej stawki podatku VAT ponosi wykonawca.
- 18.2 Wykonawca poda w formularzu ofertowym cenę brutto - zaofferowana cena musi być podana liczbą oraz słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku,
- 18.3 Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres obowiązywania umowy i nie będzie podlegała zmianom (waloryzacji).
- 18.4 Cena podana przez Wykonawcę musi zawierać wszelkie podatki (w tym VAT), opłaty i inne pozostałe obciążenia związane z realizacją zamówienia.
- 18.5 Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich, do dwóch miejsc po przecinku.
- 18.6 Podczas oceny oraz porównywania ofert złożonych w postępowaniu, Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto podaną w Formularzu oferty.

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

- 19.1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami:

- 19.1.1. Cena brutto – waga 60 pkt (dla Części 1, 2, 3, 4)
Punkty w niniejszym kryterium zostaną przyznane wg następującego wzoru:

$$Cb = \frac{\text{Najniższa oferowana cena brutto}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 60$$

- 19.1.2. Termin wykonania zamówienia –
Punkty w niniejszym kryterium zostaną przyznane w następujący sposób:

- a) dla Części 1, 3, 4 - 40 pkt – do 25 października 2017r.
- b) dla Części 2 - 20 pkt - do 25 października 2017r.

Maksymalny termin realizacji zamówienia do 08 listopada 2017r.. W przypadku wskazania terminu realizacji do 08 listopada 2017r., Wykonawca otrzyma 0 pkt.

- 19.1.3. Gwarancja: czas trwania gwarancji i rękojmi na zestaw – 20 pkt dla Części 2
Poniżej 36 m-cy oferta odrzucona
Od 36 miesięcy do 47 – 0pkt
Od 48 do 59 miesięcy – 5pkt
60 miesięcy i więcej – 20pkt

- 19.2. W oparciu o powyższe kryteria zostanie sporządzone zbiorcze zestawienie oceny ofert. Liczba punktów za poszczególne kryteria zostanie zsumowana i będzie stanowić końcową ocenę oferty. Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 19.3. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego 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 będzie miał obowiązek rozliczyć zgodnie z obowiązującymi 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.

19.4. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

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

Po dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej, a przed zawarciem umowy, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą będą zobowiązani do przedłożenia oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę bądź upoważnionego przedstawiciela wykonawcy, umowy regulującej współpracę tych wykonawców oraz dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

21. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

W załączniku nr 8 do SIWZ.

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

Środki ochrony prawnej, które przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, który ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, są określone w Dziale VI ustawy Pzp.

23. WYMAGANIA W ZAKRESIE WADIUM

23.1 Oferta powinna być zabezpieczona wadium w wysokości:

Część 1 – zestaw – serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem **4 000,00 zł** (słownie: cztery tysiące złotych).

Część 2 - zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/ WAN **3 600,00 zł** (słownie: trzy tysiące sześćset złotych).

Część 3 – Zamawiający nie wymaga wadium

Część 4 - Zamawiający nie wymaga wadium

23.2 Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w następujących formach (w zależności od wyboru Wykonawcy):

- a) pieniądzu, wpłaconym na konto: PZLPiT „Mazowsze” PKO Bank Polski, nr konta: 89 1020 1026 0000 1102 0234 6971
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- c) gwarancjach bankowych;
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych; poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).

24. ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Wykonawca przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą **10 % ceny całkowitej podanej w ofercie** w jednej lub kilku następujących formach (w zależności od wyboru Wykonawcy):

- pieniądzu, wpłaconym na konto:

PZLPiT „Mazowsze” PKO Bank Polski, nr konta: 89 1020 1026 0000 1102 0234 6971

- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;

- gwarancjach bankowych;

- gwarancjach ubezpieczeniowych;

- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta powinna być nieodwołalna, bezwarunkowa i płatna na pierwsze żądanie Zamawiającego. Zobowiązanie wynikające dla banku/ubezpieczyciela udzielającego takiej gwarancji pozostaje dla niego wiążące przez okres wykonywania Umowy, przedłużony o okres 30 dni oraz okres rękojmi przedłużony o 15 dni.

W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej albo w formie poręczenia bankowego lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, podmiot udzielający gwarancji lub poręczenia oraz warunki gwarancji lub poręczenia muszą być zaakceptowane przez zamawiającego.

Z treści dokumentu gwarancyjnego powinno wynikać jednoznacznie gwarantowanie wypłat należności w sposób nieodwołalny, bezwarunkowy i na pierwsze żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie o okolicznościach stanowiących podstawę do żądania wypłaty należności. **Dokument wniesienia zabezpieczenia nie może zawierać żadnych dodatkowych wymagań od Zamawiającego lub osób trzecich, w tym w zakresie składania jakichkolwiek dodatkowych oświadczeń, dokumentów lub dokonywania czynności, np. żądania pośrednictwa banku Zamawiającego lub innej tego typu instytucji czy poświadczania autentyczności podpisów.**

Wykonawca może skorzystać z wzoru gwarancji należytego wykonania umowy, który stanowi załącznik nr 9 do SIWZ.

ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ:

- Nr 1: Opis Przedmiotu Zamówienia
- Nr 2: Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- Nr 3: Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania
- Nr 4: Formularz Oferty
- Nr 5: Specyfikacja oferowanego sprzętu
- Nr 6: Formularz cenowy
- Nr 7: Wykaz wykonanych dostaw
- Nr 8: Istotne postanowienia Umowy
- Nr 9: Lista podmiotów
- Nr 10: Wzór gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Według oznaczenia Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

48820000-2 Serwer

48823000-3 serwer plików

48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

Uwaga: W miejscach gdzie w opisie urządzeń wskazano znaki towarowe, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Za rozwiązanie „równoważne”, uznany zostanie przedmiot zamówienia którego zaoferowane parametry będą nie gorsze (niższe) niż parametry rozwiązania opisanego w siwz (w załączniku nr 1 Opis przedmiotu zamówienia), a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w siwz.

W miejscach gdzie w opisie przedmiotu zamówienia wskazano normy ISO, zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

Część 1) Serwery i macierz z oprogramowaniem, w tym:

a) zestaw – Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem – 1 zestaw

Opis przedmiotu zamówienia:

Zestaw – Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem

Warunki/wymagania ogólne:

1. Dopuszcza się oferowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach, zgodnych w pełni funkcjonalnie z przedstawionymi w poniższej specyfikacji.
2. Przedstawione w specyfikacji urządzenia należy traktować jako urządzenia wzorcowe, spełniające minimalne wymagania.
3. Przy oferowaniu rozwiązań sprzętowo-programowych innych niż wymienione jako wzorcowe Oferent musi wykazać ich równoważność z warunkami SIWZ.
4. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych, i być potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem dostawcy, a także być oznaczone znakiem CE. Odpowiednie dokumenty powinny być dostarczone razem z urządzeniami.
5. Urządzenia i oprogramowanie muszą pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji.
6. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i być wyprodukowane nie wcześniej, niż przed 2017r.
7. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanych urządzeń.
8. Wraz ze sprzętem musi być dostarczone odpowiednie oprogramowanie systemowe. Wszystkie systemy operacyjne zainstalowane na komputerach muszą posiadać minimum 5-letnie bezpłatne wsparcie techniczne producenta lub dostawcy. Producent lub dostawca systemu operacyjnego musi oferować wsparcie techniczne wraz z dostępem do poprawek, łatek bezpieczeństwa oraz bazy wiedzy.
9. W ramach dostawy Dostawca zapewni certyfikowane przez producenta systemu operacyjnego szkolenie z konfiguracji systemu operacyjnego dostarczonego wraz ze sprzętem, dla dwóch pracowników Zamawiającego wskazanych przez niego. Szkolenie musi być przeprowadzone w terminie do 60 dni od momentu dostawy, i trwać nie krócej niż 5 dni robocze. Miejsce szkolenia nie powinno być oddalone od siedziby Zamawianego dalej niż 100km. Dobór terminu oraz zakresu szkolenia zostanie uzgodniony z Zamawiającym

na zestaw składa się:

zestaw - Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem składa się:

- I. Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem 2 szt.:
- II. Oprogramowanie wirtualizacyjne
- III. Oprogramowanie systemowe i bazodanowe
- IV. Przestrzeń dyskowa dostępna z poziomu oferowanej macierzy

I. Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem 2 szt.:

Specyfikacja wymagań: Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem 2 szt.:

Lp.	Wymagania minimalne
1.	Obudowa Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie RACK 19", umożliwiające pełne wysunięcie obudowy, wyposażone w organizer na kable)
2.	Procesor (wymagana liczba procesorów: 2 szt) Minimum dwa procesory minimum ośmiordzeniowe, osiągające (z zaoferowanym serwerem) w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 661 punktów. Wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org . Zamawiający wymaga podania bezpośredniego linku do testu lub wydruk ze strony www.spec.org załączony do oferty (poświadczony z zgodność z oryginałem) potwierdzający spełnienie wymogu.
3.	Pamięć operacyjna Minimum 256 GB RDIMM DDR4 Dual-Rank w kościach minimum po 32GB z możliwością rozbudowy do minimum 3TB. Wymagana ilość slotów pamięci: Minimum 12. Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC oraz Online Spare.
4.	Sloty rozszerzeń Serwer musi posiadać w standardzie minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 3 działające z prędkością x16 (bus width), w tym jeden slot pełnej wysokości. Serwer musi posiadać dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych, niezajmujący dostępnych slotów PCI-Express oraz dedykowany slot dla kontrolera RAID niezajmujący dostępnych slotów PCI-Express. Dodatkowy dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych (niezmnijeszający ilości dostępnych slotów PCI- Express) musi umożliwiać instalację wymiennie kart 1Gb, 10Gb, FCoE
5.	Dyski twarde Możliwość zainstalowania do 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane: 2x 300GB SAS 10K SFF. Możliwość rozbudowy/rekonfiguracji serwera do obsługi 10 wewnętrznych dysków 2,5"
6.	Kontroler HBA Zainstalowany kontroler HBA FC 16Gbps minimum dwuportowy z wkładkami 16Gbps SFP+ FC
7.	Interfejsy sieciowe Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 1GbE z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, niezajmujące slotów PCI- Express. Minimum 2 porty 10Gb Eth SFP+ ze wsparciem iSCSI, Tunnel Offload dla VXLAN i NVGRE. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych do połączenia z przełącznikami (typ1) wkładek wraz z okablowaniem 10Gb/s lub zamiennie przewodów 10Gb zakończonych modułami SFP+ o długości min. 7m
8.	Kontroler Kontroler macierzowy SAS 12Gb z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę do 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0. Możliwość rozbudowy kontrolera macierzowego (poprzez rozbudowę lub wymianę kontrolera) do SAS 12Gb z min. 4GB cache
9.	Karta graficzna Zintegrowana karta graficzna obsługująca rozdzielczość 1920 x 1200 (16 bpp)
10.	Porty 5 x USB 3.0 (w tym dwa wewnętrzne), Możliwość rozbudowy o dodatkowy port 1x USB 2.0 z przodu obudowy. 1x VGA (możliwość dodania drugiego portu VGA z przodu obudowy). Wewnętrzny slot na kartę microSD/SD. Możliwość rozbudowy o port szeregowy,
11.	Napęd optyczny Możliwość zamontowania wbudowanego napędu DVD-RW
12.	Zasilanie minimum dwa zasilacze, typ Hot-plug, redundantne, typu Platinum, minimum 490 Watów każdy
13.	Chłodzenie Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug Możliwość skonfigurowania serwera do pracy w temperaturze otoczenia do 45st.C
14.	Akcesoria Szyny umożliwiające montaż serwera w szafie RACK 19" oraz ramię na kable umożliwiające wysunięcie serwera w celach serwisowych

15.	<p>Zarządzanie i obsługa techniczna</p> <p>Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) .</p> <p>Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD.</p> <p>Karta zdalnego zarządzania musi posiadać wbudowaną pamięć flash, minimum 4GB, w tym minimum 1GB dostępny dla użytkownika serwera.</p> <p>Karta zarządzania zdalnego, powinna udostępniać wbudowane narzędzie wspomagające instalację systemów operacyjnych oraz konfigurację serwera. Narzędzie dostępne z poziomu BIOS poprzez interfejs graficzny (GUI), udostępniające minimum następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wspomaganą instalację systemu operacyjnego – wybór najlepszych sterowników i firmware - Diagnostykę wszystkich elementów sprzętowych serwera. - Konfigurację kontrolera macierzowego i dysków poprzez GUI - Ustawienia parametrów BIOS <p>Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną, posiadające dedykowany port RJ45. Wymagana odpowiednia licencja</p>
16.	<p>Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych</p> <p>Serwer musi umożliwiać wsparcie dla minimum następujących rozwiązań:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows Server min. w wersji 2012 - Canonical Ubuntu - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) - SUSE Linux Enterprise Server (SLES) - VMware - Citrix XenServer - Oracle Linux
17.	<p>Gwarancja</p> <p>60 miesięcy gwarancji producenta z czasem reakcji NBD realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO. W przypadku wymiany uszkodzonego dysku, uszkodzony dysk pozostaje własnością zamawiającego</p>

II. Oprogramowanie wirtualizacyjne

Specyfikacja wymagań: Oprogramowanie wirtualizacyjne:

Lp.	Wymagania minimalne
1.	Licencja na oprogramowanie wirtualizacyjne dla trzech serwerów dwuprocesorowych
2.	Aktualizacja i wsparcie techniczne do oferowanego oprogramowania minimum 5 lat - wliczone w cenę zestawu
3.	Warstwa wirtualizacji musi być instalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym
4.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej
5.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do minimum 1TB pamięci operacyjnej.
6.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość przydzielenia maszynom wirtualnym 128 procesorów wirtualnych
7.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi w możliwie w największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej
8.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, SLES 10, SLES9, Ubuntu 7.04, RHEL 7, RHEL 6, RHEL5, RHEL 4, Debian, CentOS, FreeBSD, Ubuntu 7.04.
9.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji.
10.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i warstwą sieciową na wszystkich hostach. Konsola powinna być możliwa do zainstalowania na niezależnej maszynie fizycznej pracującej pod kontrolą systemu operacyjnego Linux lub Windows
11.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
12.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich odtworzenia w możliwie najkrótszym czasie.
13.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy

14.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi
15.	Zawarte w oprogramowaniu do wirtualizacji oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.
16.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.
17.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek LAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.
18.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.
19.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PC1e) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.
20.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać funkcjonalność HA zapewniającą automatyczną migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami bez przerywania pracy użytkowników lub ograniczenia dostępności usługi przy awarii jednego z hostów

III. Oprogramowanie systemowe i bazodanowe

Zamawiający jest użytkownikiem następujących systemów wspierających zarządzanie przedsiębiorstwem:

- Symfonia ERP
- Optiest - środki trwałe,

W związku z powyższym oferowany system operacyjny musi:

- umożliwiać zainstalowanie i pracę z wielostanowiskowym systemem Symfonia ERP posiadanym przez Zamawiającego. Szczegółowe zestawienie parametrów wymaganych przez system ERP znajduje się na stronie producenta <http://www.sage.com.pl/produkty/systemy-erp/sage-symfonia-erp/sage-symfonia-erp>
- umożliwiać zainstalowanie i pracę z wielostanowiskowym systemem OPTIest środki trwałe - posiadanym przez Zamawiającego. Szczegółowe zestawienie parametrów wymaganych przez system OPTIest znajduje się na stronie producenta <http://www.optidata.pl/oprogramowanie/optiest.html>

UWAGA! Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych.

W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych Wykonawca musi dostarczyć wraz z ofertą oświadczenie producenta każdego z osobna wymienionych wyżej systemów o kompatybilności z proponowanym rozwiązaniem lub w ramach dostawy dostarczy, wdroży systemy równoważne do systemów użytkowanych przez Zamawiającego o funkcjonalności nie mniejszej niż używane systemy, przeszkoli użytkowników z obsługi nowego systemu

Zamawiający wymaga dostarczenie następujących ilości licencji na oprogramowanie:

- a. Microsoft Windows Server 2016 umożliwiające uruchomienie minimum czterech maszyn wirtualnych w środowisku wirtualnym. W przypadku zaoferowania serwerów (razem: serwer domenowy/bazodanowy + serwer WWW) z liczbą rdzeni fizycznych przekraczającą liczbę dostarczonych licencji Windows Serwer 2016 należy do oferty doliczyć wymaganą ilość licencji dla brakujących rdzeni.
- b. Licencje dostępowe CAL - Microsoft Windows Server 2016 CAL User – 100 szt.
- c. Microsoft SQL Server 2016 Standard (wersja licencji SQL Serwer musi umożliwiać w środowisku wirtualnym przenoszenie maszyny wirtualnej z SQL serwerem pomiędzy serwerami fizycznymi) – 1szt.
- d. Licencje dostępowe CAL - Microsoft SQL Server 2016 Standard CAL User – 15 szt.

IV. Przestrzeń dyskowa dostępna z poziomu oferowanej macierzy

Zamawiający wymaga zapewnienia w ramach niniejszej części przestrzeni dyskowej do przechowywania danych wydzielonej z oferowanej macierzy wraz z niezbędnym osprzętem zawierającym minimum 11 dysków 8TB SAS 7.2k rpm.

- b) Serwer strony WWW – 1 szt.

Opis przedmiotu zamówienia:
Serwer strony WWW
ilość 1 szt.

Warunki/wymagania ogólne:

1. Dopuszcza się oferowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach, zgodnych w pełni funkcjonalnie z przedstawionymi w poniższej specyfikacji.
2. Przedstawione w specyfikacji urządzenia należy traktować jako urządzenia wzorcowe, spełniające minimalne wymagania.
3. Przy oferowaniu rozwiązań sprzętowo-programowych innych niż wymienione jako wzorcowe Oferent musi wykazać ich równoważność z warunkami SIWZ.
4. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych, i być potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem dostawcy, a także być oznaczone znakiem CE. Odpowiednie dokumenty powinny być dostarczone razem z urządzeniami.
5. Urządzenia i oprogramowanie muszą pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji.
6. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i być wyprodukowane nie wcześniej, niż przed 2017r.
7. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanych urządzeń.

na jeden zestaw składa się:

Specyfikacja wymagań: Serwer strony WWW – 1 szt

Lp.	Wymagania minimalne
1.	Obudowa Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie RACK 19", umożliwiające pełne wysunięcie obudowy, wyposażone w organizer na kable)
2.	Procesor (wymagana liczba procesorów: 2 szt) Minimum dwa procesory minimum ośmiordzeniowe, osiągające (z zaofertowanym serwerem) w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 661 punktów. Wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org . Zamawiający wymaga podania bezpośredniego linku do testu lub wydruk ze strony www.spec.org załączony do oferty (poświadczony z zgodność z oryginałem) potwierdzający spełnienie wymogu.
3.	Pamięć operacyjna Minimum 64 GB RDIMM DDR4 Dual-Rank w kościach minimum po 32GB z możliwością rozbudowy do minimum 3TB. Wymagana ilość slotów pamięci: Minimum 12. Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC oraz Online Spare.
4.	Sloty rozszerzeń Serwer musi posiadać w standardzie minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 3 działające z prędkością x16 (bus width), w tym jeden slot pełnej wysokości. Serwer musi posiadać dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych, niezajmujący dostępnych slotów PCI-Express oraz dedykowany slot dla kontrolera RAID niezajmujący dostępnych slotów PCI-Express. Dodatkowy dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych (niezmnijający ilości dostępnych slotów PCI- Express) musi umożliwiać instalację wymiennie kart 1Gb, 10Gb, FCoE
5.	Dyski twarde Możliwość zainstalowania do 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane: 2x 300GB SAS 10K SFF. Możliwość rozbudowy/rekonfiguracji serwera do obsługi 10 wewnętrznych dysków 2,5"
6.	Kontroler Kontroler macierzowy SAS 12Gb z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę do 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0. Możliwość rozbudowy kontrolera macierzowego (poprzez rozbudowę lub wymianę kontrolera) do SAS 12Gb z min. 4GB cache
7.	Kontroler HBA Zainstalowany kontroler HBA FC 16Gbps minimum dwuportowy z wkładkami 16Gbps SFP+ FC
8.	Interfejsy sieciowe Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 1GbE z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, niezajmujące slotów PCI- Express. Minimum 2 porty 10Gb Eth SFP+ ze wsparciem iSCSI, Tunnel Offload dla VXLAN i NVGRE. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych do połączenia z oferowanymi przełącznikami (typ1) wkładek wraz z okablowaniem 10Gb/s lub zamiennie przewodów 10Gb zakończonych modułami SFP+ o długości min. 7m
9.	Karta graficzna Zintegrowana karta graficzna obsługująca rozdzielczość 1920 x 1200 (16 bpp)

10.	Porty 5 x USB 3.0 (w tym dwa wewnętrzne), Możliwość rozbudowy o dodatkowy port 1x USB 2.0 z przodu obudowy. 1x VGA (możliwość dodania drugiego portu VGA z przodu obudowy). Wewnętrzny slot na kartę microSD/SD. Możliwość rozbudowy o port szeregowy,
11.	Napęd optyczny Możliwość zamontowania wbudowanego napędu DVD-RW
12.	Zasilanie minimum dwa zasilacze, typ Hot-plug, redundantne, typu Platinum, minimum 490 Watów każdy
13.	Chłodzenie Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug Możliwość skonfigurowania serwera do pracy w temperaturze otoczenia do 45st.C
14.	Akcesoria Szyny umożliwiające montaż serwera w szafie RACK 19" oraz ramię na kable umożliwiające wysunięcie serwera w celach serwisowych
15.	Zarządzanie i obsługa techniczna Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) . Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD. Karta zdalnego zarządzania musi posiadać wbudowaną pamięć flash, minimum 4GB, w tym minimum 1GB dostępny dla użytkownika serwera. Karta zarządzania zdalnego, powinna udostępniać wbudowane narzędzie wspomagające instalację systemów operacyjnych oraz konfigurację serwera. Narzędzie dostępne z poziomu BIOS poprzez interfejs graficzny (GUI), udostępniające minimum następujące funkcjonalności: - Wspomagana instalację systemu operacyjnego – wybór najlepszych sterowników i firmware - Diagnostykę wszystkich elementów sprzętowych serwera. - Konfigurację kontrolera macierzewego i dysków poprzez GUI - Ustawienia parametrów BIOS Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną, posiadające dedykowany port RJ45. Wymagana odpowiednia licencja
16.	Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych Serwer musi umożliwiać wsparcie dla minimum następujących rozwiązań: - Microsoft Windows Server min. w wersji 2012 - Canonical Ubuntu - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) - SUSE Linux Enterprise Server (SLES) - VMware - Citrix XenServer - Oracle Linux
17.	Gwarancja 5 lat gwarancji producenta z czasem reakcji NBD realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO. W przypadku wymiany uszkodzonego dysku, uszkodzony dysk pozostaje własnością zamawiającego

c) Macierz dyskowa do backupu i archiwizacji danych – 1 szt.

<p>Opis przedmiotu zamówienia: Macierz dyskowa do backupu i archiwizacji danych ilość 1 szt.</p>

Warunki/wymagania ogólne:

1. Dopuszcza się oferowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach, zgodnych w pełni funkcjonalnie z przedstawionymi w poniższej specyfikacji.
2. Przedstawione w specyfikacji urządzenia należy traktować jako urządzenia wzorcowe, spełniające minimalne wymagania.
3. Przy oferowaniu rozwiązań sprzętowo-programowych innych niż wymienione jako wzorcowe Oferent musi wykazać ich równoważność z warunkami SIWZ.
4. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych, i być potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem dostawcy, a także być oznaczone znakiem CE. Odpowiednie dokumenty powinny być dostarczone razem z urządzeniami.

5. Urządzenia i oprogramowanie muszą pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji.
6. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i być wyprodukowane nie wcześniej, niż przed 2017r.
7. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanych urządzeń.

na jeden zestaw składa się:

Specyfikacja wymagań: Macierz dyskowa do backupu i archiwizacji danych.:

Lp.	Wymagania minimalne
1.	Zewnętrzna macierz dyskowa wyposażona w dwa kontrolery macierzowe pracujące w trybie active – active wyposażone w minimum 8GB Cache per kontroler
2.	Po zaniku zasilania zawartość pamięci Cache powinna być podtrzymywana bateryjnie przez min. 96h lub z zastosowaniem innej technologii przynajmniej 1 rok.
3.	Macierz przystosowana do montażu w szafie rack 19", wyposażona w odpowiednie uchwyty
4.	Macierz musi posiadać następujące komponenty wymieniane w trybie "hot plug": - HDD, - kontrolery macierzowe, - wentylatory - zasilacze.
5.	Oferowana macierz musi wspierać minimum poziomy Raid 1, Raid 1+0, Raid 5, Raid 6.
6.	Oferowana macierz musi pozwalać skonfigurować minimum 512 LUN o rozmiarze LUN nie mniej niż 140TB z poziomu macierzy dyskowej.
7.	Macierz powinna wspierać przynajmniej następujące typy dysków twardych: SSD, SAS i SAS 7.2k rpm
8.	Macierz musi wspierać dyski: min. 400GB SSD, 300GB/600GB/900GB/1,2TB/1,8TB SAS oraz 2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB SASv7.2k rpm. Macierz musi się rozbudować do min. 190 dysków w ramach oferowanych kontrolerów macierzowych.
9.	Macierz musi być wyposażona w dyski: - 2,5" minimum 800GB SSD typu Mixed Used przeznaczone na cele zwiększenia pamięci cache oraz/lub automatyczny tiering, - minimum 10 dysków 2,5" 1,8TB 10k SAS, - minimum 11 dysków 8TB SAS 7.2k rpm. zarezerwowane w części 1a) Serwery domenowe/bazodanowe
10.	Macierz w maksymalnej konfiguracji musi osiągać wydajność minimum 5250 MB/s przy odczycie oraz 4650 MB/s przy zapisie dla obciążenia sekwencyjnego blokiem 256KB dla RAID5. Konieczne dostarczenie odpowiednich potwierdzeń z kalkulatorów wydajności lub dokumentacji produktu.
11.	Oferowana macierz musi posiadać minimum 8 portów FC 16Gb/s lub iSCSI 10Gb/s front-end per kontroler umożliwiające dołączenie macierzy bezpośrednio do serwerów (FC) lub przełączników iSCSI. Oferowana macierz musi posiadać min. 1 port SAS min. 6Gb/s per kontroler do podłączenia dodatkowych półek dyskowych. Macierz musi umożliwiać stosowania wymiennie SFP 16Gb, SFP 8Gb FC, iSCSI GbE, iSCSI 10GbE w istniejących kontrolerach macierzowych lub budowanie konfiguracji z mieszanymi parami wkładek. Z macierzą muszą zostać dostarczone odpowiednie wkładki SFP+ FC 16Gbps oraz niezbędne do podłączenia przewody
12.	Oferowana macierz musi posiadać pełną redundancję zasilania i wentylacji.
13.	Oferowana macierz musi zapewniać możliwość wykonywania szybkich kopii danych typu Snapshot i Clone dysków logicznych na poziomie kontrolerów macierzowych. Oferowana macierz musi posiadać licencję na min. 512 kopii snapshot w ramach macierzy dyskowej.
14.	Oferowana macierz musi umożliwiać tworzenie wolumenów w trybie Thin Provisioning. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia
15.	Oferowana macierz musi umożliwiać rozszerzenie pamięci Cache kontrolera do odczytu o przestrzeń na dyskach SSD. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia. Należy uwzględnić minimalną ilość dysków SSD o pojemności minimum 800GB, aby można było w dowolnym momencie uruchomić tą funkcjonalność.
16.	Oferowana macierz musi umożliwiać skorzystanie z tzw. Sub-LUN Tiering czyli możliwości migracji bloków danych dysku logicznego na podstawie analizy ich aktywności przez macierz (najbardziej i najmniej aktywne) pomiędzy trzema typami dysków (SSD, SAS, SAS 7.2k rpm). Jeśli funkcjonalność ta wymaga dodatkowych licencji należy je dostarczyć razem z macierzą.

17.	Oferowana macierz musi pozwalać na replikację danych przynajmniej asynchroniczną z drugą macierzą. Funkcjonalność replikacji musi być realizowana na poziomie kontrolerów macierzowych bez obciążania tym procesem serwerów. Funkcjonalność ta musi być dostarczona razem z macierzą.
18.	Wsparcie dla systemów: Windows, Linux, VMware.
19.	Wraz z macierzą należy dostarczyć 8 szt. kabli FC LC-LC 5m OM4.
20.	Minimum 5 lata gwarancji producenta w trybie reaktywnym NBD z pozostawieniem uszkodzonego dysku u Zamawiającego. Serwis realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO.

Część 2) zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/WAN – 1 zestaw

**Opis przedmiotu zamówienia:
Zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/WAN**

Warunki/wymagania ogólne:

1. Dopuszcza się oferowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach, zgodnych w pełni funkcjonalnie z przedstawionymi w poniższej specyfikacji.
2. Przedstawione w specyfikacji urządzenia należy traktować jako urządzenia wzorcowe, spełniające minimalne wymagania.
3. Przy oferowaniu rozwiązań sprzętowo-programowych innych niż wymienione jako wzorcowe Oferent musi wykazać ich równoważność z warunkami SIWZ.
4. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych, i być potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem dostawcy, a także być oznaczone znakiem CE. Odpowiednie dokumenty powinny być dostarczone razem z urządzeniami.
5. Urządzenia i oprogramowanie muszą pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji.
6. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i być wyprodukowane nie wcześniej, niż przed 2017r.
7. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanych urządzeń.

na jeden zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/WAN składa się:

- a). Przełączniki sieci LAN typ 1 – 2 sztuki
- b). Przełączniki sieci LAN typ 2 – 6 sztuk
- c). Przełączniki sieci LAN typ 3 – 1 sztuka

- a) Przełączniki sieci LAN typ 1 – 2 sztuki

Specyfikacja wymagań: Przełączniki sieci LAN typ 1 – 2 szt.:

Lp.	Wymagania minimalne
1.	Obudowa Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu rack 19". Wysokość przełącznika maksymalnie 1U.
2.	Porty Urządzenie musi być wyposażone w minimum 16 portów SFP+. Wszystkie dostępne porty pracują z pełną prędkością jednocześnie. Wymaga się dostarczenia minimum: - 2 wkładki 10Gb SFP+, LC LX (do 10km), z patchcordem LC-SC, o długości minimum 3m - 7 wkładki 10Gb SFP+ LC SX (do 300m). z patchcordem LC-SC, OM3 o długości minimum 3m - 4 komplety po 2 wkładki 10Gb/s SFP+ z patchcordem LC-LC, OM3 o długości minimum 7m lub zamiennie 4 szt. przewodów 10Gb zakończonych modułami SFP+ o długości min. 7m do podłączenia przełączników typ 2,3 lub serwerów - 1 wkładka 1000Base-T
3.	Zasilanie Przełącznik musi posiadać redundantne zasilacze.
4.	Zarządzanie CLI, http, telnet, poza pasmowe (port szeregowy RS-232C, RJ45, Micro USB), przypisywanie dowolnych nazw dla portów, Multiple configuration files, dual flash images.
5.	Parametry i funkcje warstwy 2 Rozmiar tablicy adresów MAC 64000 pozycji Ilość obsługiwanych VLAN-ów min. 4096 (802.1q) agregacja portów zgodna z 802.3ad LACP.

6.	Parametry i funkcje warstwy 3 Rozmiar tablicy Routingu minimum 10000 (IPv4), 5000 (IPv6) Wsparcie dla: static IP routing, RIPv1, RIPv2, OSPF, routing multicastów PIM Sparse/Dense, BGP, Policy Based Routing, Route Maps, VxLAN.
7.	Funkcje wysokiej dostępności i odporność na awarie Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), VRRP, nonstop switching, nonstop routing, redundancja zasilania. Możliwa wirtualizacja dwóch przełączników do jednego logicznego urządzenia umożliwiając wykorzystanie połączenia zagregowanego, wg standardu 802.3ad, do dwóch fizycznych urządzeń w trybie z sygnalizacją LACP. Urządzenie po wirtualizacji dwóch urządzeń powinno być widziane jako jedno urządzenie logiczne dla protokołów warstwy 3 ISO/OSI. Funkcjonalność konfiguracji dwóch przełączników w jeden logiczny jest wymagana.
8.	Bezpieczeństwo Radius/TACACS+, DHCP Protection, SNMPv3, SSL, SSHv2, 802.1x (możliwość jednoczesnej autentykacji dwoma sposobami np. 802.1x oraz MAC, lub 802.1x lub WWW, obsługa do 32 autentykowanych stacji na jednym porcie, wsparcie dla voice vlanów), Access control lists (ACLs), Identity-driven ACL, Dynamic ARP Protection, BPDU Protection, Dynamic IP Lockdown, MAC adres lockout, Secure FTP, Switch CPU Protection, ICMP, STP Root Guard, wykrywanie złośliwych ataków, Port Security, Source-port filtering.
9.	Zarządzanie jakością Priorytetyzacja zgodna z 802.1p, IP adres, IP Type ToS, TCP/UDP, DiffServ, protokół warstwy 3, port źródła; klasyfikacja ruchu w czasie rzeczywistym na 8 poziomów priorytetów, odwzorowanych w postaci 8 kolejek; stosuje reguły jakości usług, między innymi ustalanie poziomu priorytetu i ograniczanie ruchu, do ruchu w wybranym porcie lub VLAN, kształtowanie pasma.
10.	Monitorowanie Wsparcie dla RMON, XRMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, sFLOW v5, zdalny port mirroring poprzez tunel UDP (możliwość śledzenia całego portu, w oparciu o vlan bądź ACL); UniDirectional Link Detection (UDLD) Urządzenie działające w trybie zwirtualizowanym z drugim przełącznikiem, musi być prezentowane jako jedno urządzenie pod jednym interfejsem zarządzania.
11.	Pozostałe funkcjonalności Wsparcie dla LLDP,LLDP-MED, CPU protection, Virus Throttling, ICMP throttling, obsługa ramek typu Jumbo, obsługa OpenFlow 1.0 i 1.3, RPVST+, MacSec.
12.	Gwarancja Czas trwania gwarancji: min. 36 miesięcy, Wsparcie dla urządzenia umożliwiające zgłaszanie problemów z oprogramowanie urządzenia do producenta, na poziomie NBD

b) Przełączniki sieci LAN typ 2 – 6 sztuk
Specyfikacja wymagań: Przełączniki sieci LAN typ 2 – 6 szt.:

Lp.	Wymagania minimalne
1.	Obudowa Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu rack 19". Wysokość przełącznika maksymalnie 1U.

2.	Porty Urządzenie musi być wyposażone w minimum 48 portów 1Gb/s RJ45 minimum 4 porty 1/10Gb/s (SFP/SFP+) obsadzone minimum dwiema wkładkami 10Gb SFP+ (do 300m) z patchcordem LC-SC OM3 o długości minimum 3m
3.	Zasilanie Zasilacz o mocy maksymalnej 47W.
4.	Zarządzanie CLI, http, telnet, poza pasmowe (port szeregowy RS-232C, RJ45, Micro USB), przypisywanie dowolnych nazw dla portów, Multiple configuration files, dual flash images.
5.	Parametry i funkcje warstwy 2 Rozmiar tablicy adresów MAC 32700 pozycji Ilość obsługiwanych VLAN-ów min. 4096 (802.1q) agregacja portów zgodna z 802.3ad LACP. RPVST+ GVRP, MVRP, VxLAN
6.	Parametry i funkcje warstwy 3 Rozmiar tablicy Routingu minimum 10000 (IPv4), 5000 (IPv6) Wsparcie dla: static IP routing, RIPv1, RIPv2, OSPFv2 i v3, IP routing multicastów PIM Sparse/Dense, Policy-based routing
7.	Funkcje wysokiej dostępności i odporność na awarie Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), VRRP, . Możliwa wirtualizacja dwóch przełączników do jednego logicznego urządzenia umożliwiając wykorzystanie połączenia zagregowanego, wg standardu 802.3ad, do dwóch fizycznych urządzeń w trybie z sygnalizacją LACP. Urządzenie po wirtualizacji dwóch urządzeń powinno być widziane jako jedno urządzenie logiczne dla protokołów warstwy 3 ISO/OSI.
8.	Bezpieczeństwo Radius/TACACS+, DHCP Protection, SNMPv3, RMON RFC support, SSL, SSHv2, 802.1x (możliwość jednoczesnej autentykacji dwoma sposobami np. 802.1x oraz MAC, lub 802.1x lub WWW, obsługą do 32 autentykowanych stacji na jednym porcie.), Access control lists (ACLs), Identity-driven ACL, Dynamic ARP Protection, BPDU Protection, Dynamic IP Lockdown, MAC adres lockout, Secure FTP, Switch CPU Protection, ICMP, STP Root Guard, wykrywanie złośliwych ataków), Port Security, Source-port filtering.
9.	Zarządzanie jakością Priorytetyzacja zgodna z 802.1p, IP adres, IP Type ToS, TCP/UDP, DiffServ, protokół warstwy 3, port źródła; klasyfikacja ruchu w czasie rzeczywistym na 8 poziomów priorytetów, odwzorowanych w postaci 8 kolejek; stosuje reguły jakości usług, między innymi ustalanie poziomu priorytetu i ograniczanie ruchu, do ruchu w wybranym porcie lub VLAN, kształtowanie pasma.
10.	Monitorowanie Wsparcie dla RMON, XRMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, sFLOW; UniDirectional Link Detection (UDLD) Urządzenie działające w trybie zwirtualizowanym z drugim przełącznikiem, musi być prezentowane jako jedno urządzenie pod jednym interfejsem zarządzania.
11.	Pozostałe funkcjonalności Wsparcie dla LLDP,LLDP-MED, CPU protection, , obsługa ramek typu Jumbauto-MDX, o, obsługa OpenFlow 1.0 i 1.3, RPVST+,802.1v, VSF, VRRP.
12.	Gwarancja Czas trwania gwarancji: min. 36 miesięcy, Wsparcie dla urządzenia umożliwiające zgłaszanie problemów z oprogramowanie urządzenia do producenta, na poziomie NBD

c) Przełączniki sieci LAN typ 3 – 1 sztuk
Specyfikacja wymagań: Przełączniki sieci LAN typ 3 – 1 szt.:

Lp.	Wymagania minimalne
1.	Obudowa Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu rack 19". Wysokość przełącznika maksymalnie 1U.
2.	Porty Urządzenie musi być wyposażone w minimum 48 portów 1Gb/s RJ45 minimum 4 porty 1/10Gb/s (SFP/SFP+) obsadzone minimum dwiema wkładkami 10Gb SFP+ LC LX (do 10km) z patchcordem LC-SC, o długości minimum 3m
3.	Zasilanie Zasilacz o mocy maksymalnej 47W.
4.	Zarządzanie CLI, http, telnet, poza pasmowe (port szeregowy RS-232C, RJ45, Micro USB), przypisywanie dowolnych nazw dla portów, Multiple configuration files, dual flash images.
5.	Parametry i funkcje warstwy 2 Rozmiar tablicy adresów MAC 32700 pozycji Ilość obsługiwanych VLAN-ów min. 4096 (802.1q) agregacja portów zgodna z 802.3ad LACP. RPVST+ GVRP, MVRP, VxLAN

6.	Parametry i funkcje warstwy 3 Rozmiar tablicy Routingu minimum 10000 (IPv4), 5000 (IPv6) Wsparcie dla: static IP routing, RIPv1, RIPv2, OSPFv2 i v3, IP routing multicastów PIM Sparse/Dense, Policy-based routing
7.	Funkcje wysokiej dostępności i odporność na awarie Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), VRRP,. Możliwa wirtualizacja dwóch przełączników do jednego logicznego urządzenia umożliwiając wykorzystanie połączenia zagregowanego, wg standardu 802.3ad, do dwóch fizycznych urządzeń w trybie z sygnalizacją LACP. Urządzenie po wirtualizacji dwóch urządzeń powinno być widziane jako jedno urządzenie logiczne dla protokołów warstwy 3 ISO/OSI.
8.	Bezpieczeństwo Radius/TACACS+, DHCP Protection, SNMPv3, RMON RFC support, SSL, SSHv2, 802.1x (możliwość jednoczesnej autentykacji dwoma sposobami np. 802.1x oraz MAC, lub 802.1x lub WWW, obsługa do 32 autentykowanych stacji na jednym porcie.), Access control lists (ACLs), Identity-driven ACL, Dynamic ARP Protection, BPDU Protection, Dynamic IP Lockdown, MAC adres lockout, Secure FTP, Switch CPU Protection, ICMP, STP Root Guard, wykrywanie złośliwych ataków), Port Security, Source-port filtering.
9.	Zarządzanie jakością Priorytetyzacja zgodna z 802.1p, IP adres, IP Type ToS, TCP/UDP, DiffServ, protokół warstwy 3, port źródła; klasyfikacja ruchu w czasie rzeczywistym na 8 poziomów priorytetów, odzorowanych w postaci 8 kolejek; stosuje reguły jakości usług, między innymi ustalanie poziomu priorytetu i ograniczanie ruchu, do ruchu w wybranym porcie lub VLAN, kształtowanie pasma.
10.	Monitorowanie Wsparcie dla RMON, XRMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, sFLOW; UniDirectional Link Detection (UDLD) Urządzenie działające w trybie zwirtualizowanym z drugim przełącznikiem, musi być prezentowane jako jedno urządzenie pod jednym interfejsem zarządzania.
11.	Pozostałe funkcjonalności Wsparcie dla LLDP,LLDP-MED, CPU protection, , obsługa ramek typu Jumbauto-MDX, o, obsługa OpenFlow 1.0 i 1.3, RPVST+,802.1v , VSF , VRRP .
12.	Gwarancja Czas trwania gwarancji: min. 36 miesięcy, Wsparcie dla urządzenia umożliwiające zgłaszanie problemów z oprogramowanie urządzenia do producenta, na poziomie NBD

Część 3) zestaw – oprogramowanie aktualizacja/maintenance do firewall-a

Zakup dwuletniego wsparcia do posiadanych przez Zamawiającego urządzeń Fortinet w następujących ilościach:

Lp.	Opis	ilość
1.	Pakiet Forticare na 2 lata do urządzenia FortiAP-210B	3 szt.
2.	Pakiet Forticare na 2 lata do urządzenia FortiAP-112B	3 szt.
3.	Pakiet Forticare na 2 lata do urządzenia FortiGate-60D	4 szt.

Numery seryjne urządzeń FORTINET Zamawiający przekaze Wykonawcy wyłonionemu w wyniku postępowania.

Część 4) zestaw – oprogramowanie do zarządzania systemem teleinformatycznym

Zakup aktualizacji oprogramowania do zarządzania systemem teleinformatycznym STATLOOK w niżej wymienionych ilościach:

Lp.	Opis	ilość
1.	statlook 11 Master – upgrade oprogramowania z wersji 6-9	2 szt.
2.	statlook 11 Agent 10 user pack – upgrade oprogramowania z wersji 6-9	5 szt.
3.	statlook 11 Agent 10 user pack - oprogramowanie	2 szt.

Posiadanego przez Zamawiającego lub zakup nowych licencji rozwiązania równoważnego posiadającego minimum następujące funkcjonalności:

Lp.	Wymagania minimalne
-----	---------------------

1.	<p>Audyt Legalności Oprogramowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdalne skanowanie zasobów w poszukiwaniu dowolnie zdefiniowanych plików • Audyt plików multimedialnych • Skanowanie plików skompresowanych i archiwów • Możliwość ręcznego skanowania komputerów spoza sieci (Agent na nośniku zewnętrznym) • Wykrywanie przypadków użycia oprogramowania przez nieautoryzowanych użytkowników • Aktualne wzorce oprogramowania (darmowe aktualizacje bazy wzorców) • Możliwość tworzenia własnych wzorców aplikacji • Wiązanie licencji w Menedżerze Licencji ze wzorcami oprogramowania • Przypisywanie licencji do komputerów • Identyfikacja Pakietów (np. Office) i systemów operacyjnych • Pełna informacja o stanie legalności zainstalowanego oprogramowania • Skanowanie plików skompresowanych i archiwów • • Generowanie szczegółowych raportów audytowych i export do różnych formatów (xlsx, csv, etc.)
2.	<p>Zarządzanie Oprogramowaniem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manager licencji • Zautomatyzowana inwentaryzacja oprogramowania • Kompleksowa informacja na temat licencji (ważność, typ, producent, czas trwania, koszt) • Identyfikacja zainstalowanego oprogramowania i aplikacji • Monitorowanie stanu wykorzystania licencji • Zarządzanie dostępem do oprogramowania • Wykrywanie przypadków nieautoryzowanego użycia licencji • Automatyczna kontrola zmian w stanie zainstalowanego oprogramowania • Możliwość podpięcia załączników w dowolnym formacie (faktur, licencji, umów etc.) • Automatyczne wykrywanie nowo zainstalowanego oprogramowania • Generowanie raportów dla pojedynczych użytkowników, działów, całej organizacji
3.	<p>Inwentaryzacja Sprzętu Komputerowego</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdalne wykrywanie komputerów i podzespołów komputerowych • Automatyczne wykrywanie typów komputerów • Baza danych o posiadanym sprzęcie (lokalizacja, gwarancje, historia zmian sprzętu) • Szczegółowe informacje na temat podzespołów (procesory, BIOS, karty graficzne, HDD itp.) • Zarządzanie urządzeniami (routery, drukarki, switche, tablety, telefony etc.) • Przypisywanie sprzętu do poszczególnych użytkowników (po loginach) • Możliwość dodawania dowolnych załączników (skany, gwarancje, faktury itp.) • Automatyczne wykrywanie stacji roboczych (integracja z Active Directory) • Historia zdarzeń serwisowych dla poszczególnych komputerów • Inwentaryzacja środków trwałych • Możliwość generowania kart informacyjnych na temat danego sprzętu • Generowanie etykiet (kodów kreskowych i QR) dla inwentaryzowanego sprzętu • Możliwość zdalnego uruchomienia skryptów wykonywalnych (również według harmonogramu)
4.	<p>Monitorowanie Komputerów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historia sesji i logowania • Historia uruchamianych aplikacji (pierwszo- i drugoplanowych) • Kontrola odwiedzanych stron internetowych • Analiza nagłówków okien • Monitorowanie czasu pracy pracowników • Informacje o przerwach w pracy • Analiza pracy osób korzystających z wielu komputerów • Analiza sesji terminalowych • Kontrola operacji na nośnikach zewnętrznych • Możliwość blokowania niepożądanych stron internetowych • Monitorowanie wydruków • Zestawienia statystyczne i szczegółowe (bez prywatnych informacji o hasłach, loginach, treści maili, etc.)

5.	<p>Monitoring drukarek i nośników USB</p> <p>Zarządzanie dostępem do wymiennych nośników danych (USB):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informacje o każdym podłączanym do komputera wymiennym nośniku danych. • Pendrive'y, dyski twarde USB/SATA, dyski SSD, telefony, karty pamięci (Memory Stick, Compact Flash, SD, MMC) • Autoryzowanie nośników zewnętrznych • Zarządzanie prawami dostępu (blokowanie, nadawanie uprawnień do odczytu i zapisu) • Zapis wszystkich operacji dokonywanych na urządzeniach zewnętrznych <p>Kontrola wydruków:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie wydruków z podziałem na użytkowników • Informacje o wydrukowanych plikach • Rozmiar papieru, liczba kopii, kolor, dpi, format, etc. • Monitorowanie drukarek sieciowych • Wirtualne drukarki PDF – z możliwością ich odfiltrowania
6.	<p>Kontrola Internetu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie Internetu • Pełna wiedza na temat odwiedzanych stron internetowych (niezależna od przeglądarki) • Statystyczne Informacje na temat odwiedzanych domen • Czas przebywania na poszczególnych stronach www • Blokowanie stron www (zbiorcze lub indywidualne) • Blokowanie wybranej zawartości strony (np. audio lub wideo) • Raporty zbiorcze i indywidualne na temat odwiedzanych stron • Statystyki niezależne od rodzaju i historii przeglądarek internetowych
7.	<p>Helpdesk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie incydentami zgłaszanymi przez użytkowników • Automatyczny import wiadomości e-mail i tworzenie ticketów • Przypisywanie ticketów do osób rozwiązujących zgłoszenia • Aplikacja online oraz desktop dla użytkowników • Zdalne zarządzanie i pomoc • Możliwość dodawania załączników do incydentów • Notyfikacje e-mail o utworzeniu, zmianie, usunięciu incydentu • Zarządzania filtrami zdefiniowanymi dla listy incydentów • Możliwość wydruku historii incydentu • Kalendarz umożliwiający planowanie rozwiązania incydentów • Możliwość powiązania incydentu z elementem zasobów • Zdalny podgląd pulpitu • Zdalne operacje na plikach i katalogach • Zdalne zarządzanie procesami i rejestrem • Centralna baza wiedzy dla administratorów i użytkowników
8.	<p>Zdalny pulpit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdalne przejęcie pulpitu użytkownika • Obsługa wielu monitorów dla podglądu pulpitu • Zdalne operacje na plikach i katalogach • Zdalne zarządzanie procesami i rejestrem • Monitorowanie na odległość pracy wykonywanej na komputerach pracowników • Zdalny podgląd pulpitu wielu stacji (Funkcja Company Online)
9.	<p>Wdrożenie, Wsparcie i Asysta techniczna</p> <p>W ramach dostawy oprogramowania równoważnego Zamawiający wymaga przeprowadzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wdrożenia systemu systemie informatycznym Zamawiającego • szkolenia minimum 1 dniowego z obsługi i konfiguracji oprogramowania dla 2 pracowników Zamawiającego <p>W ramach dostawy oprogramowania Zamawiający wymaga udzielenia wsparcia technicznego w postaci asysty technicznej przez okres minimum 12 miesięcy w zakresie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prawo do używania najnowszej wersji oprogramowania - nowe wersje oprogramowania – bezpłatny dostęp do wszelkich uaktualnień programu, nowych wersji oraz bazy wzorców aplikacji • Wielokanałowy dostęp do pomocy technicznej – telefon, e-mail, on-line • Bezpłatne szkolenia – szkolenia online z obsługi nowych wersji programu • Bezpłatne Prawo do nowych rozszerzeń funkcjonalności oferowanego systemu – nowe moduły wydawane w trakcie trwania asysty technicznej

Szczegółowy zakres prac

1. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe i muszą być wyprodukowane nie wcześniejszej niż w roku 2017.
2. Dostarczony sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Zamawiający wymaga załączenia dokumentów potwierdzających iż oferowane produkty są produkowane zgodnie z wymaganymi normami przed podpisaniem umowy, który będzie stanowić załącznik do niej.
3. Dostawa i rozładunek urządzeń do siedziby Zamawiającego.
4. Opracowanie projektu dostarczanej infrastruktury. Przed rozpoczęciem prac projekt musi zostać zatwierdzony przez Zamawiającego.
5. W ramach realizacji należy wykonać montaż, instalacje i uruchomienie urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
6. Wykonanie niezbędnych połączeń logicznych pomiędzy wszystkimi elementami systemu.
7. Uaktualnienie firmware wszystkich dostarczanych urządzeń, których to dotyczy.
8. Konfiguracja wszystkich dostarczanych urządzeń.
9. Instalacja i konfiguracja na dostarczonych serwerach systemu operacyjnego i środowiska do wirtualizacji.
10. Instalacja i konfiguracja macierzy dyskowej, utworzenie grup RAID, utworzenie storage partycji, wystawienie zasobów dla poszczególnych serwerów. Utworzenie wolumenów i wykonanie prezentacji (LUN mapping) do hostów
11. Instalacja i konfiguracja urządzeń aktywnych sieci LAN.
12. Integracja ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego.
13. Instalacja oraz konfiguracja mechanizmów równoważenia obciążeń oraz obchodzenia awarii.
14. Optymalizacja działania środowiska macierzowego pod kątem wydajności oraz dostępności.
15. Instalacja i konfiguracja agentów oprogramowania do zarządzania i monitorowania infrastruktury serwerów.
16. Zapewnienie 30 godzin konsultacji po wdrożeniowych świadczonych w godzinach 8-16 w terminach wskazanych przez Zamawiającego w okresie 12 miesięcy licząc od daty podpisania umowy.
17. Zamawiający wymaga przeprowadzenia jednodniowego przeszkolenia minimum 2 pracowników w terminie wskazanym przez Zamawiającego w miejscu instalacji sprzętu w zakresie:
 - architektury sprzętowej oferowanego rozwiązania,
 - administracji dostarczonym sprzętem,
 - administracji dostarczoną infrastrukturą siecią Ethernet i FC,
 - obsługi i konfiguracji macierzy dyskowej.
 - procedur i postępowania w razie wystąpienia awarii komponentów serwerów oraz macierzy dyskowej
18. Opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Warunki gwarancji

Zamawiający wymaga udzielenia min 36 miesięcznej gwarancji, w miejscu instalacji sprzętu na serwery, macierz, urządzenia sieciowe, realizowanej na następujących warunkach:

1. obsługa serwisowa w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 17:00, zapewniona poprzez następujące kanały zgłoszeń: telefon, faks, poczta elektroniczna, formularz www
2. czas reakcji: następny dzień roboczy (NBD)
3. w przypadku awarii dysku/dysków twardych, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego
4. możliwość zgłaszania awarii bez ograniczenia czasowego

5. czas usunięcia awarii: do 48 godzin od daty otrzymania zgłoszenia awarii lub wdrożenie procedury obejścia problemu zapewniającą prawidłowe działanie sprzętu i oprogramowania
6. diagnostyka po zgłoszeniu awarii przeprowadzana w miejscu instalacji przez pracownika producenta lub autoryzowanego przez producenta serwisu.
7. firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001:2008 w zakresie świadczenia usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera. Kopia certyfikatu ISO 9001:2008, poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę stanowić będzie załącznik do Umowy

Uwaga: W miejscach gdzie w opisie urządzeń wskazano znaki towarowe, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Za rozwiązanie „równoważne”, uznany zostanie przedmiot zamówienia którego zaoferowane parametry będą nie gorsze (niższe) niż parametry rozwiązania opisanego w siwz (w załączniku nr 1 Opis przedmiotu zamówienia), a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w siwz.

W miejscach gdzie w opisie przedmiotu zamówienia wskazano normy ISO, zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ

oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

.....
(nazwa i siedziba wykonawcy)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem (znak sprawy: serwery-26-2017), prowadzonego przez Państwowy Zespół Ludowy Pieśni i Tańca „MAZOWSZE” im. Tadeusza Sygietyńskiego z siedzibą przy ul. Świerkowej 2, 05-805 Otrębusy, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 6 SIWZ,

..... dn.
(miejscowość)

.....
podpis wykonawcy¹ lub upoważnionego przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w pkt 6 SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
.....W
następującym zakresie:

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

¹ w przypadku wykonawców występujących wspólnie składa każdy z wykonawców, w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu

..... dn.
(miejscowość)

.....
*podpis wykonawcy lub uprawnionego
przedstawiciela (przedstawiciele) wykonawcy*

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.

..... dn.
(miejscowość)

.....
*podpis wykonawcy lub uprawnionego
przedstawiciela (przedstawiciele) Wykonawcy*

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

.....
(nazwa i siedziba wykonawcy)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem (znak sprawy: serwery-26-2017), prowadzonego przez Państwowy Zespół Ludowy Pieśni i Tańca „MAZOWSZE” im. Tadeusza Sygietyńskiego z siedzibą przy ul. Świerkowej 2, 05-805 Otrębusy, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

..... dn.
(miejscowość)

.....
*podpis wykonawcy² lub uprawnionego
przedstawiciela (przedstawicieli) wykonawcy*

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 ustawy Pzp).

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

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

² w przypadku wykonawców występujących wspólnie składa każdy z wykonawców

..... dn.
(miejsowość)

.....
*podpis wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela (przedstawiceli) wykonawcy*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ
WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby
powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG) nie zachodzą podstawy
wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dn.
(miejsowość)

.....
*podpis wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela (przedstawiceli) wykonawcy*

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.

..... dn.
(miejsowość)

.....
*podpis wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela (przedstawiceli) wykonawcy*

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ

FORMULARZ OFERTY

..... (nazwa i adres wykonawcy, NIP ³)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem (znak sprawy: serwery-26-2017) oświadczamy/wykonawcy występujący wspólnie:oświadczają⁴ ;:

1.OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym SIWZ za:

Część 1 – Serwery i macierz z oprogramowaniem, za cenę **brutto** (łącznie z podatkiem VAT): zł

(słownie złotych:)

W tym:

Lp.	Opis zadań wchodzących w skład części 1	Wartość brutto (łącznie z podatkiem VAT)
Część 1a)	zestaw - Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem 1 zestaw	.....zł
	słownie złotych:	
Część 1b)	Serwer strony WWW 1 szt	.....zł
	słownie złotych:	
Część 1c)	Macierz dyskowa do backupu i archiwizacji danych – 1 szt.	.....zł
	słownie złotych:	

Część 2 – zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/WAN – 1 zestaw za **cenę brutto** (łącznie z podatkiem VAT): zł
(słownie złotych:)

Część 3 – zestaw – oprogramowanie aktualizacja/maintenance do firewall-a za **cenę brutto** (łącznie z podatkiem VAT): zł
(słownie złotych:)

Część 4 – zestaw – oprogramowanie do zarządzania systemem teleinformatycznym za **cenę brutto** (łącznie z podatkiem VAT): zł
(słownie złotych:)

³ W przypadku wykonawców występujących wspólnie – nazwa i adres pełnomocnika

⁴ niepotrzebne skreślić

Deklarujemy dla:

Część 1 - Serwery i macierz z oprogramowaniem**termin wykonania zamówienia**

Część 2 - zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/WAN – 1 zestaw**termin wykonania zamówienia**

czas trwania gwarancji i rękojmi na zestaw – deklarujemy**miesiące gwarancji i rękojmi**

Część 3 - zestaw – oprogramowanie aktualizacja/maintenance do firewall-a**termin wykonania zamówienia**

Część 4 - zestaw – oprogramowanie do zarządzania systemem teleinformatycznym**termin wykonania zamówienia**

Maksymalny termin realizacji zamówienia do 08 listopada 2017r.. W przypadku wskazania terminu realizacji do 08 listopada 2017r., wykonawca otrzyma 0 pkt.

2. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji spółki/ konsorcjum⁴ dla potrzeb niniejszego

zamówienia jest następujący:
(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę: spółki cywilne lub konsorcja)

3. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z SIWZ i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

4. **UWAŻAMY** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

5. **ZAMÓWIENIE** zamierzamy zrealizować sami*/ z udziałem Podwykonawcy (Podwykonawców)*:

.....

/nazwa Podwykonawcy (Podwykonawców)/

** niepotrzebne skreślić*

Udział prac Podwykonawców wyniesie % wartości zamówienia objętego niniejszą Ofertą, przy realizacji następującego zakresu:

**niepotrzebne skreślić*

6. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z istotnymi postanowieniami umowy, które stanowią załącznik nr 8 SIWZ i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w tym załączniku warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.

7. Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem, bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem (zgodnie z: definicją zawartą w zaleceniu Komisji z dnia 6 maja 2003r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.5.2003)

TAK NIE

8. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na nasz adres:

.....

nr tel.:, fax.:, e-mail :

9. **OFERTĘ** niniejszą składamy na kolejno ponumerowanych stronach.

10. ZAŁĄCZNIKAMI do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

..... dn.
(miejscowość)
podpis wykonawcy⁵ lub upoważnionego przedstawiciela (przedstawicieli) wykonawcy

⁵ w przypadku wykonawców występujących wspólnie podpisuje pełnomocnik

ZALĄCZNIK NR 5 DO SIWZ

<i>(pieczęć Wykonawcy)</i>	SPECYFIKACJA OFEROWANEGO SPRZĘTU
----------------------------	-----------------------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem (znak sprawy: serwery-26-2017), oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia:

1. Serwery i macierz z oprogramowaniem,

a) I. zestaw - Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem 2 szt.

Lp	Dotyczy	Opis	wymagania minimalne	parametr oferowany
1.	Obudowa	Producent	-	
		Model, Typ, Wersja , wysokość obudowy	-	
2.	Procesor	Producent	-	...
		Model, Typ, Wersja	-	...
		Ilość pkt w testach SPECint_rate2006	661=<	...
		Ilość procesorów/rdzeni fizycznych na procesor	2/8=<	...
3.	Pamięć operacyjna	Pojemność [GB] wymagana/maksymalna	256=</3000=<	.../...
		Wymagana ilość slotów pamięci	12=<	...
		Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC/Online Spare [tak/nie]	tak/tak	.../...
4.	Sloty rozszerzeń	sloty PCI-Express Generacji 3 działające z prędkością x16 (bus width)/w tym jeden slot pełnej wysokości.	3/1	.../...
		dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych, niezajmujący dostępnych slotów PCI-Express / dedykowany slot dla kontrolera RAID niezajmujący dostępnych slotów PCI-Express.	1/1	.../...
		dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych (niezmniejszający ilości dostępnych slotów PCI- Express) musi umożliwiać instalację wymiennie kart 1Gb, 10Gb, FCoE	1	...
5.	Dyski twarde	Możliwość zainstalowania do 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" [tak/nie]	tak	...
		Zainstalowane dyski SAS 10K SFF ilość/prędkość obrotowa[rpm] / pojemność GB	2=< / 10000=< /300=<	.../.../...
		Możliwość rozbudowy/rekonfiguracji serwera do obsługi 10 wewnętrznych dysków 2,5" [tak/nie]	tak	...
6.	Kontroler macierzowy SAS 12Gb	Ilość cache[GB] zainstalowana	2GB=<	...
		mechanizm podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania [tak/nie]	tak	...

		obsługiwane poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0 [tak/nie]	tak	...
7.	Kontroler HBA	Zainstalowany kontroler HBA FC 16Gbps minimum dwuportowy z wkładkami 16Gbps SFP+ FC [tak/nie]	tak	...
8.	Interfejsy sieciowe	porty Ethernet 1GbE z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, niezajmujące slotów PCI-Express [szt.]	4=<	...
		porty 10Gb Eth SFP+ ze wsparciem iSCSI, Tunnel Offload dla VXLAN i NVGRE. [szt.]	2=<	
		Wkładki SFP+ wraz z okablowaniem 10Gb/s lub zamiennie przewodów 10Gb zakończonych modułami SFP+ o długości min. 7m [szt.]	2=<	...
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 1920 x 1200 (16 bpp) [tak/nie]	tak	...
10.	Porty/złącza	USB 3.0 wymagane/ w tym wewnętrzne [szt.]	5=</2=<	.../....
		1x VGA / możliwość dodania drugiego portu VGA z przodu obudowy.	1/tak	.../...
		Wewnętrzny slot na kartę microSD/SD [tak/nie]	tak	...
		Możliwość rozbudowy o port szeregowy [tak/nie]	tak	....
11.	Napęd optyczny	Możliwość zamontowanie wbudowanego napędu DVD-RW [tak/nie]	tak	...
12.	Zasilanie	Ilość zasilaczy/typ Hot-plug[tak/nie]/redundantne[tak/nie]/typ Platinum [tak/nie]	tak/tak/tak/tak	.../.../.../...
		Moc pojedynczego zasilacza [W]	490=<	...
13.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug	tak	
		Możliwość skonfigurowania serwera do pracy w temperaturze otoczenia do 45st.C	tak	...
14.	Akcesoria	Szyny umożliwiające montaż serwera w szafie RACK 19" oraz ramię na kable umożliwiające wysunięcie serwera w celach serwisowych	tak	
15.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zainstalowana karta zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) . Możliwość przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD.	tak	
		Karta zdalnego zarządzania - wbudowana pamięć flash, minimum 4GB/ w tym minimum 1GB dostępny dla użytkownika serwera	tak/tak	.../...

		<p>Karta zarządzania zdalnego, posiada wbudowane narzędzie wspomagające instalację systemów operacyjnych oraz konfigurację serwera. Narzędzie dostępne z poziomu BIOS poprzez interfejs graficzny (GUI), udostępniające minimum następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wspomaganą instalację systemu operacyjnego – wybór najlepszych sterowników i firmware - Diagnostykę wszystkich elementów sprzętowych serwera. - Konfigurację kontrolera macierzewego i dysków poprzez GUI - Ustawienia parametrów BIOS <p>Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną, posiadające dedykowany port RJ45. Wymagana odpowiednia licencja, o ile jest wymagana</p>	posiada	...
16.	Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	<p>Czy serwer posiadać wsparcie dla minimum następujących rozwiązań [tak/nie]:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Microsoft Windows Server min. w wersji 2012 b. Canonical Ubuntu c. Red Hat Enterprise Linux (RHEL) d. SUSE Linux Enterprise Server (SLES) e. VMware f. Citrix XenServer g. Oracle Linux 	<ul style="list-style-type: none"> a. tak b. tak c. tak d. tak e. tak f. tak g. tak 	<ul style="list-style-type: none"> a. b. c. d. e. f. g.
17.	Gwarancja	Gwarancja producenta na zestaw [miesiąc]	60	...

II. Oprogramowanie wirtualizacyjne

Lp.	Wymagania minimalne	parametr oferowany [tak/nie]
1.	Producent / Wersja/ Rodzaj licencji/...../.....
2.	Licencja na oprogramowanie wirtualizacyjne dla trzech serwerów dwuprocesorowych	
3.	Aktualizacja i wsparcie techniczne do oferowanego oprogramowania minimum 5 lat - wliczone w cenę zestawu	
4.	Warstwa wirtualizacji musi być instalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym	
5.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej	
6.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do minimum 1TB pamięci operacyjnej.	
7.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość przydzielenia maszynom wirtualnym 128 procesorów wirtualnych	
8.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi w możliwie w największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej	
9.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, SLES 10, SLES9, Ubuntu 7.04, RHEL 7, RHEL 6, RHEL5, RHEL 4, Debian, CentOS, FreeBSD, Ubuntu 7.04.	

10.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji.	
11.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i warstwą sieciową na wszystkich hostach. Konsola powinna być możliwa do zainstalowania na niezależnej maszynie fizycznej pracującej pod kontrolą systemu operacyjnego Linux lub Windows	
12.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.	
13.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich odtworzenia w możliwie najkrótszym czasie.	
14.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy	
15.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi	
16.	Zawarte w oprogramowaniu do wirtualizacji oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.	
17.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.	
18.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek LAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.	
19.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.	
20.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PC1e) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.	
21.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać funkcjonalność HA zapewniającą automatyczną migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami bez przerywania pracy użytkowników lub ograniczenia dostępności usługi przy awarii jednego z hostów	

III. Oprogramowanie systemowe i bazodanowe

Lp.	Dotyczy	Opis	wymagania minimalne	parametr oferowany
1.	System operacyjny	Producent, Wersja, rodzaj licencji	Microsoft, Windows Server 2016, Standard	.....
		Wymagana liczba licencji na system dla oferowanego środowiska sprzętowego umożliwiającego uruchomienie minimum 4 maszyn wirtualnych	4=<	....
		System operacyjny kompatybilny z wielostanowiskowym systemem Symfonia ERP posiadanym przez Zamawiającego [tak/nie]	tak	...
		System operacyjny kompatybilny z wielostanowiskowym systemem OPTIest środki trwałe - posiadanym przez Zamawiającego [tak/nie]	tak	...

2.	Licencje dostępowe	Ilość licencji CAL - Microsoft Windows Server 2016 CAL User [szt.]	100=<	
3.	Oprogramowanie bazodanowe	Producent, Wersja, rodzaj licencji	Microsoft SQL Server 2016 Standard	
		System bazodanowy kompatybilny z wielostanowiskowym systemem Symfonia ERP posiadanym przez Zamawiającego [tak/nie]	tak	...
		System bazodanowy kompatybilny z wielostanowiskowym systemem OPTIest środki trwałe - posiadanym przez Zamawiającego [tak/nie]	tak	...
		Licencja na system bazodanowy umożliwia w środowisku wirtualnym przeniesienie maszyny wirtualnej pomiędzy serwerami fizycznymi [tak/nie]	tak	
4.	Licencje dostępowe	Ilość licencji CAL - Microsoft SQL Server 2016 CAL User [szt.]	15=<	

b). Serwer strony WWW 1 szt.

Lp.	Dotyczy	Opis	wymagania minimalne	parametr oferowany
1.	Obudowa	Producent	-	
		Model, Typ, Wersja , wysokość obudowy	-	
2.	Procesor	Producent	-	...
		Model, Typ, Wersja	-	...
		Ilość pkt w testach SPECint_rate2006	661=<	...
		Ilość procesorów/rdzeni fizycznych na procesor	2/8=<	...
3.	Pamięć operacyjna	Pojemność wymagana[GB] /maksymalna[GB]	64=</3000=<	.../...
		Wymagana ilość slotów pamięci	12=<	...
		Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC/Online Spare [tak/nie]	tak/tak	.../...
4.	Sloty rozszerzeń	sloty PCI-Express Generacji 3 działające z prędkością x16 (bus width)/w tym jeden slot pełnej wysokości.	3/1	.../...
		dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych, niezajmujący dostępnych slotów PCI-Express / dedykowany slot dla kontrolera RAID niezajmujący dostępnych slotów PCI-Express.	1/1	.../...
		dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych (niezmniejszający ilości dostępnych slotów PCI- Express) musi umożliwiać instalację wymiennie kart 1Gb, 10Gb, FCoE	1	...
5.	Dyski twarde	Możliwość zainstalowania do 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" [tak/nie]	tak	...
		Zainstalowane dyski SAS 10K SFF ilość/prędkość obrotowa[rpm] / pojemność GB	2=< / 10000=< /300=<	.../.../...
		Możliwość rozbudowy/rekonfiguracji serwera do obsługi 10 wewnętrznych dysków 2,5" [tak/nie]	tak	...

6.	Kontroler macierzowy SAS 12Gb	Ilość cache[GB] zainstalowana	2GB=<	...
		mechanizm podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania [tak/nie]	tak	...
		obsługiwane poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0 [tak/nie]	tak	...
7.	Kontroler HBA	Zainstalowany kontroler HBA FC 16Gbps minimum dwuportowy z wkładkami 16Gbps SFP+ FC [tak/nie]	tak	...
8.	Interfejsy sieciowe	porty Ethernet 1GbE z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, niezajmujące slotów PCI- Express [szt.]	4=<	...
		porty 10Gb Eth SFP+ ze wsparciem iSCSI, Tunnel Offload dla VXLAN i NVGRE. [szt.]	2=<	
		Wkładki SFP+ wraz z okablowaniem 10Gb/s lub zamiennie przewodów 10Gb zakończonych modułami SFP+ o długości min. 7m [szt.]	2=<	...
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 1920 x 1200 (16 bpp) [tak/nie]	tak	...
10.	Porty/złącza	USB 3.0 wymagane/ w tym wewnętrzne [szt.]	5=</2=<	.../...
		1x VGA / możliwość dodania drugiego portu VGA z przodu obudowy.	1/tak	.../...
		Wewnętrzny slot na kartę microSD/SD [tak/nie]	tak	...
		Możliwość rozbudowy o port szeregowy [tak/nie]	tak	....
11.	Napęd optyczny	Możliwość zamontowanie wbudowanego napędu DVD-RW [tak/nie]	tak	...
12.	Zasilanie	Ilość zasilaczy/typ Hot-plug[tak/nie]/redundantne[tak/nie]/typ Platinum [tak/nie]	tak/tak/tak/tak	.../.../.../...
		Moc pojedynczego zasilacza [W]	490=<	...
13.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug	tak	
		Możliwość skonfigurowania serwera do pracy w temperaturze otoczenia do 45st.C	tak	...
14.	Akcesoria	Szyny umożliwiające montaż serwera w szafie RACK 19" oraz ramię na kable umożliwiające wysunięcie serwera w celach serwisowych	tak	
15.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zainstalowana karta zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) . Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD.	tak	
		Karta zdalnego zarządzania - wbudowana pamięć flash, minimum 4GB/ w tym minimum 1GB dostępny dla użytkownika serwera	tak/tak	.../...

		<p>Karta zarządzania zdalnego, posiada wbudowane narzędzie wspomagające instalację systemów operacyjnych oraz konfigurację serwera. Narzędzie dostępne z poziomu BIOS poprzez interfejs graficzny (GUI), udostępniające minimum następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wspomagana instalację systemu operacyjnego – wybór najlepszych sterowników i firmware - Diagnostykę wszystkich elementów sprzętowych serwera. - Konfigurację kontrolera macierzowego i dysków poprzez GUI - Ustawienia parametrów BIOS <p>Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną, posiadające dedykowany port RJ45. Wymagana odpowiednia licencja, o ile jest wymagana</p>	posiada	...
16.	Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	<p>Czy serwer posiadać wsparcie dla minimum następujących rozwiązań [tak/nie]:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Microsoft Windows Server min. w wersji 2012 b. Canonical Ubuntu c. Red Hat Enterprise Linux (RHEL) d. SUSE Linux Enterprise Server (SLES) e. VMware f. Citrix XenServer g. Oracle Linux 	<ul style="list-style-type: none"> a. tak b. tak c. tak d. tak e. tak f. tak g. tak 	<ul style="list-style-type: none"> a. b. c. d. e. f. g.
17.	Gwarancja	Gwarancja producenta na zestaw [miesiąc]	60	...

c) Macierz dyskowa do backupu i archiwizacji danych – 1 szt.

Lp.	Wymagania minimalne	parametr oferowany
		[tak/nie]
1.	Macierz Producent	....
2.	Model, Typ, Wersja , wysokość obudowy	....
3.	Zewnętrzna macierz dyskowa wyposażona w dwa kontrolery macierzowe pracujące w trybie active – active wyposażone w minimum 8GB Cache per kontroler	....
4.	Po zaniku zasilania zawartość pamięci Cache powinna być podtrzymywana bateryjnie przez min. 96h lub z zastosowaniem innej technologii przynajmniej 1 rok.	....
5.	Macierz przystosowana do montażu w szafie rack 19”, wyposażona w odpowiednie uchwyty	....
6.	Macierz musi posiadać następujące komponenty wymieniane w trybie “hot plug”:	....
7.	- HDD,	....
8.	- kontrolery macierzowe,	....
9.	- wentylatory	....
10.	- zasilacze.	....
11.	Oferowana macierz musi wspierać poziomy Raid 1, Raid 1+0, Raid 5, Raid 6.	....
12.	Oferowana macierz musi pozwalać skonfigurować minimum 512 LUN o rozmiarze LUN nie mniej niż 140TB z poziomu macierzy	....

	dyskowej.	
13.	Macierz powinna wspierać przynajmniej następujące typy dysków twardych: SSD, SAS i SAS 7.2k rpm	....
14.	Macierz musi wspierać dyski: min. 400GB SSD, 300GB/600GB/900GB/1,2TB/1,8TB SAS oraz 2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB SASv7.2k rpm. Macierz musi się rozbudować do min. 190 dysków w ramach oferowanych kontrolerów macierzowych.	....
15.	Macierz musi być wyposażona w dyski:	-
	- 2,5" minimum 800GB SSD typu Mixed Used przeznaczone na cele zwiększenia pamięci cache oraz/lub automatyczny tiering,	....
	- minimum 10 dysków 2,5" 1,8TB 10k SAS,	....
	- minimum 11 dysków 8TB SAS 7.2k rpm. zarezerwowane w części 1a) Serwery domenowe/bazodanowe	....
16.	Macierz w maksymalnej konfiguracji musi osiągać wydajność minimum 5250 MB/s przy odczycie oraz 4650 MB/s przy zapisie dla obciążenia sekwencyjnego blokiem 256KB dla RAID5. Konieczne dostarczenie odpowiednich potwierdzeń z kalkulatorów wydajności lub dokumentacji produktu.	....
17.	Oferowana macierz musi posiadać minimum 8 portów FC 16Gb/s lub iSCSI 10Gb/s front-end per kontroler umożliwiające dołączenie macierzy bezpośrednio do serwerów (FC) lub przełączników iSCSI. Oferowana macierz musi posiadać min. 1 port SAS min. 6Gb/s per kontroler do podłączenia dodatkowych półek dyskowych. Macierz musi umożliwiać stosowania wymiennie SFP 16Gb, SFP 8Gb FC, iSCSI GbE, iSCSI 10GbE w istniejących kontrolerach macierzowych lub budowanie konfiguracji z mieszanymi parami wkładek. Z macierzą muszą zostać dostarczone odpowiednie wkładki SFP+ FC 16Gbps	....
18.	Oferowana macierz musi posiadać pełną redundancję zasilania i wentylacji.	....
19.	Oferowana macierz musi zapewniać możliwość wykonywania szybkich kopii danych typu Snapshot i Clone dysków logicznych na poziomie kontrolerów macierzowych. Oferowana macierz musi posiadać licencję na min. 512 kopii snapshot w ramach macierzy dyskowej.	....
20.	Oferowana macierz musi umożliwiać tworzenie wolumenów w trybie Thin Provisioning. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia	....
21.	Oferowana macierz musi umożliwiać rozszerzenie pamięci Cache kontrolera do odczytu o przestrzeń na dyskach SSD. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia. Należy uwzględnić minimalną ilość dysków SSD o pojemności minimum 800GB, aby można było w dowolnym momencie uruchomić tą funkcjonalność.	....
22.	Oferowana macierz musi umożliwiać skorzystanie z tzw. Sub-LUN Tiering czyli możliwości migracji bloków danych dysku logicznego na podstawie analizy ich aktywności przez macierz (najbardziej i najmniej aktywne) pomiędzy trzema typami dysków (SSD, SAS, SAS 7.2k rpm). Jeśli funkcjonalność ta wymaga dodatkowych licencji należy je dostarczyć razem z macierzą.	....
23.	Oferowana macierz musi pozwalać na replikację danych przynajmniej asynchroniczną z drugą macierzą. Funkcjonalność	....

	replikacji musi być realizowana na poziomie kontrolerów macierzowych bez obciążania tym procesem serwerów. Funkcjonalność ta musi być dostarczona razem z macierzą.	
24.	Wsparcie dla systemów: Windows, Linux, VMware.	....
25.	Wraz z macierzą należy dostarczyć 8 szt. kabli FC LC-LC 5m OM4.	....
26.	Minimum 5 lata gwarancji producenta w trybie reaktywnym NBD z pozostawieniem uszkodzonego dysku u Zamawiającego.	....
27.	Serwis realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO.	....

2. zestaw – urządzenia aktywne sieci LAN/WAN – 1 zestaw

a) Przełączniki sieci LAN typ 1 – 2 sztuki

Lp.	Wymagania minimalne	parametr oferowany [tak/nie]
1.	Producent	....
2.	Model, Typ, Wersja , wysokość obudowy	....
3.	Obudowa Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu rack 19". Wysokość przełącznika maksymalnie 1U.	....
4.	Porty Urządzenie musi być wyposażone w minimum 16 portów SFP+. Wszystkie dostępne porty pracują z pełną prędkością jednocześnie. Wymaga się dostarczenia minimum: - 2 wkładek 10Gb SFP+, LC LX (do 10km), z patchcordem LC-SC, o długości minimum 3m - 7 wkładek 10Gb SFP+ LC SX (do 300m). z patchcordem LC-SC, OM3 o długości minimum 3m - 4 komplety po 2 wkładki 10Gb/s SFP+ z patchcordem LC-LC, OM3 o długości minimum 7m lub zamiennie 4 szt. przewodów 10Gb zakończonych modułami SFP+ o długości min. 7m do podłączenia przełączników typ 2,3 lub serwerów - 1 wkładka 1000Base-T	....
5.	Zasilanie Przełącznik musi posiadać redundantne zasilacze.	....
6.	Zarządzanie CLI, http, telnet, poza pasmowe (port szeregowy RS-232C, RJ45, Micro USB), przypisywanie dowolnych nazw dla portów, Multiple configuration files, dual flash images.	....
7.	Parametry i funkcje warstwy 2 Rozmiar tablicy adresów MAC 64000 pozycji Ilość obsługiwanych VLAN-ów min. 4096 (802.1q) agregacja portów zgodna z 802.3ad LACP.	....
8.	Parametry i funkcje warstwy 3 Rozmiar tablicy Routingu minimum 10000 (IPv4), 5000 (IPv6) Wsparcie dla: static IP routing, RIPv1, RIPv2, OSPF, routing multicastów PIM Sparse/Dense, BGP, Policy Based Routing, Route Maps, VxLAN.	....
9.	Funkcje wysokiej dostępności i odporność na awarie Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), VRRP, nonstop switching, nonstop routing, redundancja zasilania. Możliwa wirtualizacja dwóch przełączników do jednego logicznego urządzenia umożliwiając wykorzystanie połączenia zagregowanego, wg standardu 802.3ad, do dwóch fizycznych urządzeń w trybie z sygnalizacją LACP. Urządzenie po wirtualizacji dwóch urządzeń powinno być widziane jako jedno urządzenie logiczne dla protokołów warstwy 3 ISO/OSI. Funkcjonalność konfiguracji dwóch przełączników w jeden logiczny jest wymagana.	....

10.	Bezpieczeństwo Radius/TACACS+, DHCP Protection, SNMPv3, SSL, SSHv2, 802.1x (możliwość jednoczesnej autentykacji dwoma sposobami np. 802.1x oraz MAC, lub 802.1x lub WWWW, obsługa do 32 autentykowanych stacji na jednym porcie, wsparcie dla voice vlanów), Access control lists (ACLs), Identity-driven ACL, Dynamic ARP Protection, BPDU Protection, Dynamic IP Lockdown, MAC adres lockout, Secure FTP, Switch CPU Protection, ICMP, STP Root Guard, wykrywanie złośliwych ataków, Port Security, Source-port filtering.	....
11.	Zarządzanie jakością Priorytetyzacja zgodna z 802.1p, IP adres, IP Type ToS, TCP/UDP, DiffServ, protokół warstwy 3, port źródła; klasyfikacja ruchu w czasie rzeczywistym na 8 poziomów priorytetów, odwzorowanych w postaci 8 kolejek; stosuje reguły jakości usług, między innymi ustalanie poziomu priorytetu i ograniczanie ruchu, do ruchu w wybranym porcie lub VLAN, kształtowanie pasma.	....
12.	Monitorowanie Wsparcie dla RMON, XRMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, sFLOW v5, zdalny port mirroring poprzez tunel UDP (możliwość śledzenia całego portu, w oparciu o vlan bądź ACL); UniDirectional Link Detection (UDLD) Urządzenie działające w trybie zwirtualizowanym z drugim przełącznikiem, musi być prezentowane jako jedno urządzenie pod jednym interfejsem zarządzania.	....
13.	Pozostałe funkcjonalności Wsparcie dla LLDP,LLDP-MED, CPU protection, Virus Throttling, ICMP throttling, obsługa ramek typu Jumbo, obsługa OpenFlow 1.0 i 1.3, RPVST+, MacSec.	....
14.	Gwarancja Czas trwania gwarancji: min. 36 miesięcy, Wsparcie dla urządzenia umożliwiające zgłaszanie problemów z oprogramowanie urządzenia do producenta, na poziomie NBD	....

b) Przełączniki sieci LAN typ 2 – 6 sztuk

Lp.	Wymagania minimalne	parametr oferowany [tak/nie]
1.	Producent	....
2.	Model, Typ, Wersja , wysokość obudowy	....
3.	Obudowa Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu rack 19". Wysokość przełącznika maksymalnie 1U.	....
4.	Porty Urządzenie musi być wyposażone w minimum 48 portów 1Gb/s RJ45 minimum 4 porty 1/10Gb/s (SFP/SFP+) obsadzone minimum dwiema wkładkami 10Gb SFP+ (do 300m) z patchcordem LC-SC OM3 o długości minimum 3m	....
5.	Zasilanie Zasilacz o mocy maksymalnej 47W.	....
6.	Zarządzanie CLI, http, telnet, poza pasmowe (port szeregowy RS-232C, RJ45, Micro USB), przypisywanie dowolnych nazw dla portów, Multiple configuration files, dual flash images.	....

7.	Parametry i funkcje warstwy 2 Rozmiar tablicy adresów MAC 32700 pozycji Ilość obsługiwanych VLAN-ów min. 4096 (802.1q) agregacja portów zgodna z 802.3ad LACP. RPVST+ GVRP, MVRP, VxLAN	....
8.	Parametry i funkcje warstwy 3 Rozmiar tablicy Routingu minimum 10000 (IPv4), 5000 (IPv6) Wsparcie dla: static IP routing, RIPv1, RIPv2, OSPFv2 i v3, IP routing multicastów PIM Sparse/Dense, Policy-based routing	....
9.	Funkcje wysokiej dostępności i odporność na awarie Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), VRRP,. Możliwa wirtualizacja dwóch przełączników do jednego logicznego urządzenia umożliwiając wykorzystanie połączenia zagregowanego, wg standardu 802.3ad, do dwóch fizycznych urządzeń w trybie z sygnalizacją LACP. Urządzenie po wirtualizacji dwóch urządzeń powinno być widziane jako jedno urządzenie logiczne dla protokołów warstwy 3 ISO/OSI.	....
10.	Bezpieczeństwo Radius/TACACS+, DHCP Protection, SNMPv3, RMON RFC support, SSL, SSHv2, 802.1x (możliwość jednoczesnej autentykacji dwoma sposobami np. 802.1x oraz MAC, lub 802.1x lub WWW, obsługa do 32 autentykowanych stacji na jednym porcie.), Access control lists (ACLs), Identity-driven ACL, Dynamic ARP Protection, BPDU Protection, Dynamic IP Lockdown, MAC adres lockout, Secure FTP, Switch CPU Protection, ICMP, STP Root Guard, wykrywanie złośliwych ataków), Port Security, Source-port filtering.	....
11.	Zarządzanie jakością Priorytetyzacja zgodna z 802.1p, IP adres, IP Type ToS, TCP/UDP, DiffServ, protokół warstwy 3, port źródła; klasyfikacja ruchu w czasie rzeczywistym na 8 poziomów priorytetów, odwzorowanych w postaci 8 kolejek; stosuje reguły jakości usług, między innymi ustalanie poziomu priorytetu i ograniczanie ruchu, do ruchu w wybranym porcie lub VLAN, kształtowanie pasma.	....
12.	Monitorowanie Wsparcie dla RMON, XRMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, sFLOW; UniDirectional Link Detection (UDLD) Urządzenie działające w trybie zwirtualizowanym z drugim przełącznikiem, musi być prezentowane jako jedno urządzenie pod jednym interfejsem zarządzania.	....
13.	Pozostałe funkcjonalności Wsparcie dla LLDP,LLDP-MED, CPU protection, , obsługa ramek typu Jumbauto-MDX, o, obsługa OpenFlow 1.0 i 1.3, RPVST+,802.1v , VSF , VRRP .	....
14.	Gwarancja Czas trwania gwarancji: min. 36 miesięcy, Wsparcie dla urządzenia umożliwiające zgłaszanie problemów z oprogramowanie urządzenia do producenta, na poziomie NBD	....

c) Przełączniki sieci LAN typ 3 – 1 sztuka

Lp.	Wymagania minimalne	parametr oferowany [tak/nie]
1.	Producent	....
2.	Model, Typ, Wersja , wysokość obudowy	....
3.	Obudowa Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu rack 19". Wysokość przełącznika maksymalnie 1U.	....
4.	Porty Urządzenie musi być wyposażone w minimum 48 portów 1Gb/s RJ45 minimum 4 porty 1/10Gb/s (SFP/SFP+) obsadzone minimum dwoma wkładkami 10Gb SFP+ LC LX (do 10km) z patchcordem LC-SC, o długości minimum 3m	....
5.	Zasilanie Zasilacz o mocy maksymalnej 47W.	....

6.	Zarządzanie CLI, http, telnet, poza pasmowe (port szeregowy RS-232C, RJ45, Micro USB), przypisywanie dowolnych nazw dla portów, Multiple configuration files, dual flash images.	....
7.	Parametry i funkcje warstwy 2 Rozmiar tablicy adresów MAC 32700 pozycji Ilość obsługiwanych VLAN-ów min. 4096 (802.1q) agregacja portów zgodna z 802.3ad LACP. RPVST+ GVRP, MVRP, VxLAN	....
8.	Parametry i funkcje warstwy 3 Rozmiar tablicy Routingu minimum 10000 (IPv4), 5000 (IPv6) Wsparcie dla: static IP routing, RIPv1, RIPv2, OSPFv2 i v3, IP routing multicastów PIM Sparse/Dense, Policy-based routing	....
9.	Funkcje wysokiej dostępności i odporność na awarie Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), VRRP, . Możliwa wirtualizacja dwóch przełączników do jednego logicznego urządzenia umożliwiając wykorzystanie połączenia zagregowanego, wg standardu 802.3ad, do dwóch fizycznych urządzeń w trybie z sygnalizacją LACP. Urządzenie po wirtualizacji dwóch urządzeń powinno być widziane jako jedno urządzenie logiczne dla protokołów warstwy 3 ISO/OSI.	....
10.	Bezpieczeństwo Radius/TACACS+, DHCP Protection, SNMPv3, RMON RFC support, SSL, SSHv2, 802.1x (możliwość jednoczesnej autentykacji dwoma sposobami np. 802.1x oraz MAC, lub 802.1x lub WWW, obsługa do 32 autentykowanych stacji na jednym porcie.), Access control lists (ACLs), Identity-driven ACL, Dynamic ARP Protection, BPDU Protection, Dynamic IP Lockdown, MAC adres lockout, Secure FTP, Switch CPU Protection, ICMP, STP Root Guard, wykrywanie złośliwych ataków), Port Security, Source-port filtering.	....
11.	Zarządzanie jakością Priorytetyzacja zgodna z 802.1p, IP adres, IP Type ToS, TCP/UDP, DiffServ, protokół warstwy 3, port źródła; klasyfikacja ruchu w czasie rzeczywistym na 8 poziomów priorytetów, odwzorowanych w postaci 8 kolejek; stosuje reguły jakości usług, między innymi ustalanie poziomu priorytetu i ograniczanie ruchu, do ruchu w wybranym porcie lub VLAN, kształtowanie pasma.	....
12.	Monitorowanie Wsparcie dla RMON, XRMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, sFLOW; UniDirectional Link Detection (UDLD) Urządzenie działające w trybie zwirtualizowanym z drugim przełącznikiem, musi być prezentowane jako jedno urządzenie pod jednym interfejsem zarządzania.	....
13.	Pozostałe funkcjonalności Wsparcie dla LLDP,LLDP-MED, CPU protection, , obsługa ramek typu Jumbauto-MDX, o, obsługa OpenFlow 1.0 i 1.3, RPVST+,802.1v , VSF , VRRP .	....
14.	Gwarancja Czas trwania gwarancji: min. 36 miesięcy , Wsparcie dla urządzenia umożliwiające zgłaszanie problemów z oprogramowanie urządzenia do producenta, na poziomie NBD	....

3. zestaw – oprogramowanie aktualizacja/maintenance do firewall-a

Lp.	Nazwa	Model, Typ	Producent
1.	zestaw – oprogramowanie aktualizacja/maintenance do firewall-a	....	....

4. zestaw – oprogramowanie do zarządzania systemem teleinformatycznym

Lp.	Nazwa	Model, Typ	Producent
1.	zestaw – oprogramowanie do zarządzania systemem teleinformatycznym	....	....

..... dn.

.....

*podpis Wykonawcy lub uprawnionego
przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy*

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ

<i>(pieczęć Wykonawcy)</i>	FORMULARZ CENOWY
----------------------------	-------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem (znak sprawy: serwery-26-2017), oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość sztuk/ zestawów	Cena jedn. brutto (zł)	Wartość brutto (zł) /ilość sztuk/zestawów x cena jednostkowa brutto/
I.		1		
a)	zestaw – Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem	2		
b)	Serwer strony WWW	1		
c)	Macierz dyskowa do backupu i archiwizacji danych	1		
II.	Serwer strony WWW	1		
III.	oprogramowanie aktualizacja/maintenance do firewall-a	1		
IV.	zestaw – oprogramowanie do zarządzania systemem teleinformatycznym	1		

..... dn.

.....
*podpis wykonawcy lub upoważnionego
 przedstawiciela (przedstawicieli) wykonawcy*

ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SIWZ

<i>(pieczęć Wykonawcy)</i>	WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW
----------------------------	--------------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem (znak sprawy: serwery-26-2017), oświadczamy, że wykonaliśmy/wykonujemy⁶ następujące zamówienia:

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA	DATA WYKONANIA ⁷	ODBIORCY (NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO)
1	2	3	4

..... dn.

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy

⁶ niepotrzebne skreślić

⁷ w przypadku dostaw okresowych należy wskazać dostawy już zrealizowane, z zaznaczeniem, że jest to element większego zamówienia. Należy podać daty rozpoczęcia i zakończenia realizacji umowy (dzień-miesiąc-rok)

ZAŁĄCZNIK NR 8 DO SIWZ

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

Nr / 2017

zawarta w dniu 2017 roku w Warszawie pomiędzy:

Państwowym Zespołem Ludowym Pieśni i Tańca "MAZOWSZE" im. T. Sygietyńskiego z siedzibą w Karolinie, 05-805 Otrębusy, wpisanym do Rejestru Instytucji Kultury prowadzonego przez Samorząd Województwa Mazowieckiego pod pozycją RIK/1/99, numer Regon: 000275458, numer NIP: 534-00-03-046, reprezentowanym przez Jacka Bonieckiego – Dyrektora Idę Czajkowską – p.o. głównego księgowego zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

..... z siedzibą w, przy ul., wpisanym do rejestru przedsiębiorców, prowadzonego przez pod numerem KRS, NIP:, REGON, reprezentowaną przez, zwaną dalej „Wykonawcą”

razem zwanymi „Stronami”

Niniejsza umowa zawarta jest w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.).

§ 1

Przedmiot Umowy

1. W ramach realizacji Przedmiotu niniejszej Umowy, zwanej dalej „Umową” Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży i dostarczenia Zamawiającemu przedmiotu Umowy w następującym zakresie:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość sztuk/ zestawów	Cena jedn. brutto (zł)	Wartość brutto (zł) /ilość sztuk/zestawów x cena jednostkowa brutto/
I.		1		
a)	zestaw – Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem	2		
b)	Serwer strony WWW	1		
c)	Macierz dyskowa do backupu i archiwizacji danych	1		
II.	Serwer strony WWW	1		
III.	oprogramowanie aktualizacja/maintenance do firewall-a	1		
IV.	zestaw – oprogramowanie do zarządzania systemem teleinformatycznym	1		

(„Przedmiot Umowy”)

zgodnie z warunkami zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy oraz ofertą złożoną przez Wykonawcę w ramach Postępowania Przetargowego („Oferta”), stanowiącą załącznik nr 2 do umowy.

2. Szczegółowy Opis Przedmiotu Umowy, w tym wymagania w zakresie funkcjonalności i parametrów Przedmiotu Umowy, wymagania w zakresie usługi gwarancyjnej zawarte są w Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.
3. Na podstawie Umowy Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego własność Przedmiotu Umowy i wydać mu go na zasadach określonych w Umowie, a Zamawiający zobowiązuje się Przedmiot Umowy odebrać i zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie. Strony zobowiązują się do realizacji innych obowiązków określonych w Umowie.
4. Dostarczenie Przedmiotu Umowy nastąpi do siedziby Zamawiającego („Miejsce Dostarczenia”), w terminie określonym w § 2 Umowy. Wraz z Przedmiotem Umowy Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia dokumentacji dla użytkownika.
5. Wykonawca oświadcza, że Przedmiot Umowy stanowi jego wyłączną własność, jest fabrycznie nowy, został wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2017, wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 nieużywany, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz nie toczy się żadne postępowanie, którego przedmiotem jest Przedmiot Umowy, jak również nie jest obciążony zastawem, zastawem rejestrowym, ani zastawem skarbowym, ani żadnymi innymi ograniczonymi prawami rzeczowymi lub roszczeniami osób trzecich.
6. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do dostarczenia Zamawiającemu licencji na zainstalowany system operacyjny lub udzielenia licencji na zainstalowany system operacyjny, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta i z uwzględnieniem postanowień Umowy.
7. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do dostarczenia Zamawiającemu Oprogramowania wraz z licencją na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych oraz bez ograniczeń dotyczących użytkowników, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta i z uwzględnieniem postanowień Umowy.
8. Przedmiot Umowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i wykonać zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia, stanowiący załącznik nr 1 do umowy, Ofertą Wykonawcy z dnia _____2017r., a także postanowieniami Umowy.

§ 2

Termin realizacji Umowy

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i wydać Zamawiającemu jednorazowo Przedmiot Umowy i oprogramowanie wraz z dotyczącą go dokumentacją w terminie do(zgodnie ze złożoną Ofertą) od daty zawarcia Umowy, do Miejsca Dostarczenia znajdującego się w Otrębusach (kod: 05 – 805) ul. Świerkowa 2, budynek

§ 3

Warunki dostarczenia Przedmiotu Umowy

1. W ramach realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca dostarczy Przedmiot Umowy wraz z oprogramowaniem i dotyczącą go dokumentacją do Miejsca Dostarczenia przy użyciu własnych środków transportu i na własny koszt, ponosząc także koszt załadunku, rozładunku, opakowania i zabezpieczenia podczas transportu, ubezpieczenia, montażu instalacji oraz uruchomienia.
2. Dostarczenie Przedmiotu Umowy nastąpi w dni robocze, przy czym za dni robocze na potrzeby Umowy Strony uznają każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. od 8.00. do 15.00.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utratę lub ewentualne uszkodzenia Przedmiotu Umowy do czasu jego odbioru przez Zamawiającego i przeniesienia prawa własności i/ lub udzielenia licencji, na zasadach określonych w § 4 ust. 12 Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Zamawiającym i niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na jakość i terminowość wykonania Umowy.
5. Termin dostarczenia Przedmiotu Umowy zostanie uzgodniony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w następujący sposób:
 - a) Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości dostarczenia i przekazania Przedmiotu Umowy do odbioru, przesyłając informację faksem lub pocztą elektroniczną pod numer faksu lub e-mail wskazane w § 14 ust. 2 pkt 1 Umowy co najmniej na 2 dni robocze przed jego przekazaniem,

- b) Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia dostawy w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim i wyznaczenia terminu dodatkowego.
6. Jednocześnie z Przedmiotem Umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu :
 - a) szczegółowe instrukcje obsługi i konserwacji w języku polskim dla każdej jednostki Przedmiotu Umowy – jeżeli takie producent przewidział;
 - b) listę numerów seryjnych Sprzętu oraz zainstalowanych na nim podzespołów posiadających numery seryjne/ listę numerów seryjnych jeżeli takie zostały przypisane przez producenta,
 - c) licencja na system operacyjny i oprogramowanie
 7. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przez niego Przedmiot Umowy jest fabrycznie nowy, został wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2017, jest sprawny technicznie.
 8. Wykonawca oświadcza, że dostarczony Przedmiot Umowy posiada certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 9. Wykonawca oświadcza, że dostarczone przez niego Oprogramowanie jest fabrycznie nowe i jest sprawny technicznie w przypadku dostarczenia Oprogramowania na nośniku elektronicznym.
 10. Wykonawca, w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego uszkodzenia nośnika z Oprogramowaniem dostarczy nowy nośnik z Oprogramowaniem w terminie 3 dni, licząc od daty przesłania zgłoszenia. Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić przyjęcie zgłoszenia najpóźniej w następnym dniu roboczym.

§ 4

Odbiory

1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego, o gotowości przekazania Przedmiotu Umowy do odbioru w sposób określony w § 3 ust. 5 Umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia dostawy w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim i wyznaczenia terminu dodatkowego.
2. Zamawiający dokonuje odbioru ilościowego Przedmiotu Umowy w Miejscu Dostarczenia.
3. Zamawiający dokona odbioru Przedmiotu Umowy lub odmówi dokonania odbioru. Zamawiający ma w szczególności prawo odmówić odbioru całości dostarczonego Przedmiotu Umowy w przypadku stwierdzenia wad Przedmiotu Umowy lub jego części, uszkodzeń fabrycznych opakowań, niekompletności dostawy, gdy Zamawiający stwierdzi, że dostarczony Przedmiot Umowy lub jego część nie spełnia wymogów określonych w Umowie lub Załączniku nr 1, a także w wypadku uchybienia innym obowiązkom Wykonawcy w realizacji Przedmiotu Umowy.
4. W przypadku odmowy dokonania odbioru, Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi lub zastrzeżenia do zgłoszonego do odbioru Przedmiotu Umowy w terminie do 3 dni roboczych od dnia odmowy dokonania odbioru.
5. W przypadku zgłoszenia uwag lub zastrzeżeń ze strony Zamawiającego, Zamawiający wyznaczy termin na usunięcie tych uwag lub zastrzeżeń, w którym Wykonawca na własny koszt i ryzyko obowiązany jest do ich uwzględnienia w całości. W takim przypadku procedura odbioru zostanie przeprowadzona ponownie, stosownie do postanowień niniejszego paragrafu. Za datę odbioru uważa się datę odbioru uwzględniającego wszystkie uwagi lub zastrzeżenia zgłoszone przez Zamawiającego.
6. W przypadku nieuwzględnienia zastrzeżeń przez Wykonawcę lub uwzględnienia ich niezgodnie z tym, co zgłosił Zamawiający, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od Umowy w całości lub w części oraz żądania zapłaty kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 3 Umowy.
7. Wszystkie czynności odbiorcze, w tym również związane z uwzględnianiem uwag lub zastrzeżeń Zamawiającego powinny zakończyć się w terminie określonym w § 2 Umowy.
8. Wykonanie Przedmiotu Umowy będzie stanowić podstawę do odbioru końcowego potwierdzonego podpisaniem przez Stronę Protokołu dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego.
9. W celu bezpośredniego nadzoru nad realizacją Umowy, w tym podpisania Protokołu dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego.
10. wyznaczają osoby do kontaktu:
 - 1) ze strony Zamawiającego:tel....., e-mail:
 - 2) ze strony Wykonawcy:tel., e-mail:
11. Zmiana osób, o których mowa w ust. 10 powyżej wymaga powiadomienia drugiej Strony na numer faksu lub adres e-mail określony - odpowiednio - w § 14 ust. 2 pkt 1 lub pkt 2 Umowy. Zmiana tych osób nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga podpisania aneksu do Umowy.
12. Z chwilą podpisania przez Stronę Protokołu Odbioru Końcowego bez zastrzeżeń przechodzi prawo własności dostarczonego Przedmiotu Umowy oraz przekazanie licencji.

13. Za ostateczny termin wykonania Przedmiotu Umowy uważa się datę podpisania bez zastrzeżeń Protokołu dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego.
14. Wraz z Protokołem dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu wykaz dostarczonego Przedmiotu Umowy/Oprogramowania uwzględniający ich wartość jednostkową brutto oraz numery seryjne (jeżeli producent je nadał).
15. Protokół dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego zostanie sporządzony w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

§ 5

Wynagrodzenie

1. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość sztuk/ zestawów	Cena jedn. brutto (zł)	Wartość brutto (zł) /ilość sztuk/zestawów x cena jednostkowa brutto/
I.		1		
a)	zestaw – Serwery domenowe/bazodanowe wraz z oprogramowaniem	2		
b)	Serwer strony WWW	1		
c)	Macierz dyskowa do backupu i archiwizacji danych	1		
II.	Serwer strony WWW	1		
III.	oprogramowanie aktualizacja/maintenance do firewall-a	1		
IV.	zestaw – oprogramowanie do zarządzania systemem teleinformatycznym	1		

2. Wynagrodzenie brutto, o którym mowa w ust. 1, powyżej obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją Umowy z uwzględnieniem podatku od towarów i usług, innych opłat i podatków, opłat celnych. Wynagrodzenie obejmuje w szczególności opłaty za transport, załadunek, wyładunek i opakowanie, montaż, instalację, uruchomienie, konsultacje, koszty ubezpieczenia, koszty i opłaty związane z wydaniem dokumentacji niezbędnej do prawidłowego użytkowania Przedmiotu Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia we własnym zakresie i w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 wszystkich ewentualnych pozwoleń, zgód, koncesji, certyfikatów wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa lub Zamawiającego w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy. Wynagrodzenie obejmuje wynagrodzenie z tytułu udzielonej rękojmi i gwarancji, w tym za świadczenie usługi serwisu gwarancyjnego, wynagrodzenie za udzielenie licencji (przez Wykonawcę lub producenta nie będącego Wykonawcą) do dostarczonego Oprogramowania. Wykonawcy nie przysługuje zwrot od Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów, opłat i podatków poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją Umowy.
3. Podstawą wypłaty wynagrodzenia będzie przedstawienie przez Wykonawcę kopii Protokołu dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego, podpisanego bez uwag i zastrzeżeń Zamawiającego oraz prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w ciągu 14 dni od daty doręczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z kopią Protokołu dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego.

5. Wykonawca wystawi fakturę VAT, na Państwowy Zespół Ludowy Pieśni i Tańca "MAZOWSZE" im. T. Sygietyńskiego z siedzibą w Karolinie, 05-805 Otrębusy, NIP: 534-00-03-046.
6. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

Gwarancja i Usługa gwarancyjna.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu(min.36 miesięcznej) – miesięcznej gwarancji i rękojmi na bezawaryjne funkcjonowanie Przedmiotu Umowy. Termin gwarancji i rękojmi biegnie od dnia podpisania Protokołu dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego.
2. Gwarancja nie będzie obejmowała wad, usterek będących następstwem eksploatacji Przedmiotu Umowy niezgodnie z instrukcjami dostarczonymi Zamawiającemu.
3. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usługi gwarancyjnej na dostarczony Przedmiot Umowy w okresie(min.36) miesięcy) od dnia podpisania Protokołu dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego.
4. Wykonawca w ramach usługi gwarancyjnej dokona w szczególności usunięcia wad, usterek, błędów, naprawy poszczególnych urządzeń składających się na Przedmiot umowy lub ich wymiany na nowe wolne od wad i uszkodzeń.
5. W ramach świadczenia usługi gwarancyjnej i w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy Wykonawca zapewni wykonywanie wszelkich obowiązkowych przeglądów technicznych Sprzętu zgodnie z wymogami producenta.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania obowiązków wynikających z Umowy w sposób zapobiegający utracie danych Zamawiającego, do których będzie miał dostęp w trakcie wykonywania naprawy. W przypadku, gdy dokonanie naprawy wiąże się z ryzykiem utraty danych, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym Zamawiającego przed przystąpieniem do naprawy oraz umożliwić Zamawiającemu dokonanie kopii zapasowych danych. W przypadku awarii dysku twardego, powodującej konieczność jego wymiany, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego oraz nie będzie podlegał ekspertyzie poza jego siedzibą. W przypadku konieczności jakiegokolwiek naprawy poza miejscem jego instalacji, dysk twardy zostanie zdemonstrowany i pozostanie u Zamawiającego. W przypadku uszkodzenia dysku twardego i konieczności jego wymiany w okresie gwarancji na egzemplarz wolny od wad, uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego lub może być zwrócony Wykonawcy bez nośnika magnetycznego. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów za wymianę dysku.
7. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy Przedmiotu Umowy, a w razie niemożności dokonania naprawy wymienić je na fabrycznie nowe, wolne od wad o takich samych parametrach techniczno eksploatacyjnych i funkcjonalnych lub wyższych. Wszelkie koszty związane z usługami gwarancyjnymi ponosi Wykonawca.
8. Naprawy gwarancyjne Przedmiotu Umowy będą dokonywane w miejscach ich zainstalowania, chyba, że naprawa wymaga ich przemieszczenia do punktu serwisowego Wykonawcy, z zastrzeżeniem postanowień ust. 6.
9. Stosowanie praw wynikających ze świadczenia usługi gwarancyjnej nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady lub gwarancji udzielonej przez producentów poszczególnych urządzeń składających się na Przedmiot umowy.
10. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości usługi gwarancyjnej w wypadku zakończenia działalności swojego przedsiębiorstwa w czasie, na który została udzielona gwarancja jakości.
11. Czas dokonania naprawy danego sprzętu dostarczonego w ramach Przedmiotu umowy lub jego wymiany na nowy nie może być dłuższy niż: – 1 dzień roboczy i będzie liczony od momentu otrzymania przez Wykonawcę zgłoszenia usterki na fax lub e-mail – według wyboru Zamawiającego – wskazany w § 14 ust. 2 pkt 2 Umowy. Wykonawca obowiązany jest potwierdzić fakt przyjęcia zgłoszenia niezwłocznie jednak nie później niż do końca następnego dnia roboczego. W przypadku niepotwierdzenia przyjęcia zgłoszenia przez Wykonawcę, Strony uznają, że zgłoszenie nastąpiło skutecznie z chwilą jego wysłania przez Zamawiającego w sposób wskazany w zdaniu poprzednim.

12. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utratę lub uszkodzenie Przedmiotu Umowy lub jego części, w czasie gdy znajduje się on w posiadaniu Wykonawcy w celu wykonania jego naprawy.
13. W przypadku nie naprawienia Przedmiotu Umowy lub jego części w terminach i na zasadach wskazanych w Umowie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie wady lub usterki osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez potrzeby odrębnego wezwania i bez utraty gwarancji, zachowując jednocześnie prawo naliczenia kary umownej, na zasadach określonych w Umowie.
14. W przypadku konieczności naprawy Przedmiotu Umowy lub jego części poza miejscem użytkowania, Wykonawca poniesie koszty związane z odebraniem uszkodzonego oraz dostarczeniem naprawionego sprzętu do miejsca użytkowania. W przypadku konieczności naprawy Przedmiotu Umowy lub jego części poza miejscem użytkowania, Wykonawca organizuje transport do miejsca naprawy oraz po naprawie do miejsca użytkowania oraz pokrywa jego koszty i ponosi ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty sprzętu. Termin przetransportowania Przedmiotu Umowy lub jego części poza miejsce użytkowania musi zostać uzgodniony z Zamawiającym. Na czas naprawy Zamawiający ma prawo do zapewnienia przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy lub jego części zastępczego o parametrach nie gorszych od naprawianego sprzętu.
15. Dwukrotne uszkodzenie, wystąpienie wad tego samego Przedmiotu Umowy lub jego części w okresie, o którym mowa w ust. 1 obliguje Wykonawcę do jego wymiany na nowy, wolny od wad, spełniający te same parametry i zgodny funkcjonalnie z uszkodzonym Przedmiotem Umowy lub jego części, w terminie 14 dni od chwili ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu.
16. W przypadku stwierdzenia wad lub usterek dostarczonego Przedmiotu Umowy lub jego części, w chwili pierwszego uruchamiania przez Zamawiającego, Wykonawca wymieni niezwłocznie wadliwy Przedmiot Umowy lub jego części, jednak nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia, na spełniające warunki określone w Umowie, wolne od wad, usterek i błędów.
17. W przypadku wymiany Przedmiotu Umowy lub jego części na nowy, okres gwarancji na wymieniony Przedmiot Umowy lub jego części nie może być krótszy niż pełny okres gwarancji przewidziany na dostarczone pierwotnie w ramach Umowy i biegnie od momentu podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru nowego Przedmiotu Umowy lub jego części.
18. Okres gwarancji i rękojmi ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
 - 1) w przypadku dokonania wymiany – o okres gwarancji;
 - 2) w przypadku dokonania naprawy – o okres wykonywania naprawy.

§ 7

Cesja

Wykonawca nie może bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności przenieść wierzytelności wynikających bądź związanych z realizacją niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich.

§ 8

Odpowiedzialność, Kary umowne

1. Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu, w tym również za szkodę wyrządzoną przez osoby, którymi Wykonawca posłużył się przy wykonaniu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej:
 - 1) w przypadku opóźnienia w realizacji Umowy w stosunku do terminu określonego w § 2 Umowy - w wysokości 1% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 2) w przypadku opóźnienia w stosunku do terminu dokonania naprawy Przedmiotu Umowy lub jego części (na wolne od wad), określonego w § 6 ust. 12 - w wysokości 0,3% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 3) w przypadku opóźnienia w stosunku do terminu dokonania wymiany Przedmiotu Umowy lub jego części (na wolne od wad), określonego w § 6 ust. 16 - w wysokości 0,3% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;

- 4) w przypadku opóźnienia w stosunku do terminu dokonania wymiany Przedmiotu Umowy lub jego części na wolny od wad, określonego w § 6 ust. 17 - w wysokości 0,3% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 5) w przypadku wypowiedzenia licencji do Oprogramowania – w wysokości 5% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy.
 - 6) w przypadku opóźnienia w stosunku do terminu dokonania wymiany nośnika z Oprogramowaniem na wolne od wad, określonego w § 3 ust. 10 - w wysokości 0,3% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
3. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego lub Wykonawcę od Umowy w całości, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 Umowy. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego lub Wykonawcę od Umowy w części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto należnego za część Umowy, od której nastąpiło odstąpienie.
 4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.
 5. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie Umowy.

§ 9

Prawa własności intelektualnej, licencje

1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że dokumentacja dostarczona w wykonaniu Umowy, oraz inne utwory przekazane Zamawiającemu w trakcie realizacji Umowy ani korzystanie z nich przez Zamawiającego lub inne podmioty zgodnie z Umową, nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów, ani praw do baz danych.
2. Jeżeli Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jakichkolwiek roszczeniach osób trzecich zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z dokumentacją dostarczoną w wykonaniu Umowy oraz innymi utworami przekazanymi Zamawiającemu w trakcie realizacji Umowy, w tym zarzucających naruszenie praw własności intelektualnej, Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu zakończenia sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty, w tym koszty zastępstwa procesowego od chwili zgłoszenia roszczenia oraz koszty odszkodowań. W szczególności, w razie wytoczenia przeciwko Zamawiającemu powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie Zamawiającego.
3. Ponadto, jeśli dokumentacja dostarczona w wykonaniu Umowy oraz inne utwory przekazane Zamawiającemu w trakcie realizacji Umowy staną się przedmiotem jakiegokolwiek powództwa o naruszenie praw własności intelektualnej, Wykonawca wybierze na swój własny koszt jedno z poniższych rozwiązań:
 - 1) uzyska dla Zamawiającego prawo dalszego używania dokumentacji oraz innych utworów zgodnie z Umową lub
 - 2) zmodyfikuje dokumentację oraz inne utwory przekazane Zamawiającemu w trakcie realizacji Umowy tak, żeby były zgodne z Umową, ale wolne od jakichkolwiek wad lub roszczeń osób trzecich.
4. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, iż z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, Zamawiający, w ramach wynagrodzenia brutto wskazanego w § 5 ust. 1 Umowy uzyskuje prawo do korzystania z niezbędnej do korzystania dokumentacji,
5. Zamawiający ma prawo sporządzić kopię bezpieczeństwa, której nie może powielać i sprzedawać osobom trzecim.

§ 10

Odstąpienie od Umowy

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy w całości lub części, bez wyznaczenia dodatkowego terminu, w przypadku:

- 1) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach;
- 2) w przypadku opóźnienia w realizacji Umowy w stosunku do terminu określonego w § 2 Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu z tych przyczyn może zostać złożone w terminie do 30 dni od dnia w którym upłynął określony w § 2 Umowy termin;
- 3) dostarczenia Przedmiotu Umowy lub jego części niespełniającego wymogów określonych w Umowie lub Załączniku nr 1. Oświadczenie o odstąpieniu może zostać złożone w terminie do 30 dni od upływu terminu określonego w § 2 Umowy;
- 4) w przypadku opóźnienia w uwzględnieniu uwag lub zastrzeżeń Zamawiającego w stosunku do terminu, o którym mowa w § 4 ust. 5 Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu może zostać złożone w terminie do 30 dni od upływu terminu wyznaczonego zgodnie z § 4 ust. 5 Umowy.

§ 11

Zabezpieczenie wykonania Umowy

1. Tytułem zabezpieczenia wszelkich roszczeń PZLPiT „Mazowsze” związanych z Umową, w szczególności należytego wykonania Umowy, roszczeń odszkodowawczych, o zapłatę kar umownych, roszczeń o zwrot kosztów świadczenia zastępczego, ustala się zabezpieczenie w wysokości 10% ceny całkowitej, tj. kwotę zł (słownie złotych). Wykonawca zobowiązany jest przedstawić PZLPiT „Mazowsze” dowód wniesienia zabezpieczenia najpóźniej w dniu podpisania Umowy.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust.1, Wykonawca wniesie w formie
3. Zabezpieczenie, o którym mowa ust. 1, jeżeli nie zostanie zarachowane na pokrycie roszczeń PZLPiT „Mazowsze” wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, zostanie zwrócone Wykonawcy w wysokości 70% w terminie 30 dni od daty wygaśnięcia Umowy (akceptacji ostatniego z miesięcznych Raportów), z zastrzeżeniem ust. 5,
4. PZLPiT „Mazowsze” pozostawi kwotę stanowiącą 30% wartości zabezpieczenia tj. zł (słownie:..... złotych) na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
5. Kwota o której mowa w ust. 4, zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.
6. Koszt ustanowienia i zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy obciążają Wykonawcę.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania zabezpieczenia określonego w niniejszym paragrafie przez cały okres obowiązywania Umowy.

§ 12

Zmiany Umowy

Dopuszcza się zmiany Umowy:

- 1) w zakresie parametrów Przedmiotu Umowy lub jego części w przypadku powstania możliwości dostarczenia Zamawiającemu nowszych wersji (charakteryzujących się wyższymi lub lepszymi parametrami poszczególnych elementów określonych w załączniku nr 1) niż te, które były dostępne w momencie składania przez Wykonawcę oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, o którym mowa w preambule Umowy,
- 2) w zakresie zmniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 5 ust. 1 Umowy lub zasad płatności tego wynagrodzenia w przypadku zmniejszenia zakresu Przedmiotu Umowy, lub gdy nastąpiła zmiana sposobu lub źródeł finansowania realizacji Przedmiotu Umowy,
- 3) gdy nastąpiła zmiana przepisów prawa powszechnie obowiązującego, która ma wpływ na termin, sposób lub zakres realizacji Przedmiotu Umowy.

§ 13

Ochrona tajemnicy i zasady poufności

1. Wszelkie informacje udostępniane Wykonawcy, w jakiegokolwiek formie w ramach wykonywania Przedmiotu Umowy w zakresie realizacji usługi gwarancyjnej będą traktowane przez Wykonawcę jako poufne (w czasie obowiązywania Umowy oraz po jej rozwiązaniu) i mogą być ujawniane wyłącznie tym pracownikom i

upoważnionym przedstawicielom, których obowiązkiem jest realizacja Umowy w tym zakresie, pod rygorem pociągnięcia Wykonawcy do odpowiedzialności za naruszenie poufności.

2. Wykonawca zobowiązuje się do niewykorzystywania informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej do innych celów niż wykonywanie czynności wynikających z Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o każdym przypadku ujawnienia informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej, pozostającym w sprzeczności z postanowieniami Umowy.
4. Zobowiązanie do zachowania poufności informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej nie dotyczy przypadków, gdy informacje te:
 - 1) stały się publicznie dostępne, jednak w inny sposób niż w wyniku naruszenia Umowy;
 - 2) muszą zostać udostępnione zgodnie z obowiązkiem wynikającym z przepisów powszechnie obowiązującego prawa, orzeczenia sądu lub uprawnionego organu administracji państwowej; w takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany zapewnić, by udostępnienie informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej nastąpiło tylko i wyłącznie w zakresie koniecznym dla zadośćuczynienia powyższemu obowiązkowi. Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego o każdym przypadku zaistnienia obowiązku udostępnienia informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej, a także podejmie wszelkie działania konieczne do zapewnienia, by udostępnienie informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej dokonano się w sposób chroniący przed ujawnieniem ich osobom niepowołanym.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części Przedmiotu Umowy podwykonawcy po uprzednim poinformowaniu o tym fakcie Zamawiającego, na piśmie pod rygorem nieważności. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawcy w zakresie realizacji niniejszej umowy, jak za własne działania lub zaniechania.
2. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień Umowy, korespondencja w sprawach związanych z Umową prowadzona będzie w języku polskim i powinna być kierowana na adresy i numery:
 - 1) dla Zamawiającego: ul. Świerkowa 2, 05-805 Otrębusy, faks: 22 20 88 800, e-mail: it@mazowsze.waw.pl
 - 2) dla Wykonawcy:, fax:, e-mail:
3. Zmiana danych adresowych, o których mowa w ust. 2 wymaga pisemnego powiadomienia drugiej Strony, lecz nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga podpisania aneksu do Umowy.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, a w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
5. Ewentualne spory powstałe w trakcie realizacji niniejszej Umowy podlegają rozpoznaniu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem odmiennych postanowień przewidzianych w Umowie.
7. Umowę sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 (jednym) egzemplarzu dla każdej ze Stron.
8. Następujące Załączniki do niniejszej Umowy, stanowią jej integralną część:
Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia,
Załącznik nr 2 – oferta Wykonawcy
Załącznik nr 3 – Wzór protokołu dostawy, montażu, pierwszego uruchomienia, szkolenia personelu i odbioru końcowego

Zamawiający

Wykonawca

.....
Pieczęć nagłówkowa Zespołu**PROTOKÓŁ DOSTAWY, MONTAŻU, PIERWSZEGO URUCHOMIENIA, SZKOLENIA PERSONELU I ODBIORU KOŃCOWEGO**

DOTYCZY UMOWY NR (umowa z wykonawcą)..... z dnia

CZĘŚĆ A - DOSTAWA

W dniu dostarczono do w n/w wyroby z niezbędnym oprzyrządowaniem:

Nazwa wyrobu	Dostarczona ilość	Wartość brutto [zł]

CZĘŚĆ B - MONTAŻ I PIERWSZE URUCHOMIENIEOpisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** montażu. Stwierdzam, że dokonano prawidłowego montażu wyrobów wymienionych w części A protokołu zgodnie z poniższym postanowieniem:

Miejsce montażu	Ilość zamontowanych urządzeń

Opisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** dokonania pierwszego uruchomienia.

Stwierdzam, że wszystkie w/w urządzenia zostały uruchomione i działają bez zarzutu.

Dostarczono wszelką niezbędną dla w/w wyrobów dokumentację, w tym karty gwarancyjne, w wymaganej ilości egzemplarzy.

CZĘŚĆ C - SZKOLENIE PERSONELUOpisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** dokonania szkolenia personelu.

Dostawca dokonał szkolenia personelu w zakresie działania i obsługi wyrobu opisanego w części A.

Nazwa wyrobu	Ilość przeszkolonych osób

CZĘŚĆ D - ODBIÓR KOŃCOWYStwierdzono **terminowe*/nieterminowe*** wywiązanie się Dostawcy z postanowień zawartej z nim umowy w zakresie dostawy wyrobów opisanych w części A.

Opóźnienie Dostawcy podlegające naliczeniu kar umownych wynosi dni.

DOSTAWCA**ZAMAWIAJĄCY**

* - niepotrzebne

skreślić

ZAŁĄCZNIK NR 9 DO SIWZ

LISTA PODMIOTÓW

NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ
ZGODNIE Z ART. 24 UST. 1 PKT 23 USTAWY
ALBO INFORMACJA O BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

.....
pieczęć Wykonawcy

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem (znak sprawy: serwery-26-2017), **oświadczam, iż:**

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

1) **nie należę** do grupy kapitałowej⁸

2) **należę** do grupy kapitałowej

Lista wszystkich podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

L.p.	Nazwa podmiotu	Adres
1.		
2.		
3.		
4.		
(...)		

..... dn.

.....
podpis Wykonawcy⁹ lub upoważnionego
przedstawiciela(przedstawicieli) Wykonawcy

⁸ Niepotrzebne skreślić

⁹ w przypadku Wykonawców występujących wspólnie składa każdy z Wykonawców oddzielnie

ZAŁĄCZNIK NR 10 DO SIWZ

WZÓR GWARANCJI ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Gwarancja zabezpieczenia należytego wykonania umowy
nr z dnia.....

(nazwa i siedziba Gwaranta), zwane dalej Gwarantem,

udziela gwarancji na rzecz „Państwowego Zespołu Ludowego Pieśni i Tańca „Mazowsze” im. Tadeusza Sygietyńskiego ul. Świerkowa 2, 05 – 805 Otrębusy, zwanego dalej Beneficjentem tytułem zabezpieczenia należytego wykonania umowy na dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu informatycznego z oprogramowaniem (znak sprawy: serwery-26-2017)” przez z siedzibą, zwanego dalej **Wykonawcą**.

Niniejszym potwierdzamy, że jesteśmy Gwarantem i przyjmujemy odpowiedzialność wobec Państwa w imieniu Wykonawcy i zobowiązujemy się wypłacić Państwu, dobrowolnie i bezwarunkowo, na pierwsze pisemne żądanie, zawierające Państwa oświadczenie, że Wykonawca nie wywiązał się ze zobowiązań wynikających z umowy nr, jakkolwiek kwotę lub kwoty do wysokości: **zł** (słownie:) bez konieczności przedstawienia przez Państwa dowodów, podstaw lub powodów żądania przez Państwa sumy określonej powyżej.

Każde żądanie w ramach niniejszej Gwarancji zostanie przedłożone pisemnie na adres siedziby Gwaranta wskazany powyżej, z podpisami osób upoważnionych do składania w imieniu Beneficjenta żądań wypłaty w ramach Gwarancji.

Niniejszym rezygnujemy z konieczności żądania przez Państwa spłaty ww. zadłużenia od Wykonawcy przed przedstawieniem nam Państwa żądania.

Ponadto oświadczamy, że żadna zmiana, uzupełnienie lub modyfikacja warunków Umowy lub zakresu zamówienia, które ma być wykonane lub któregokolwiek z dokumentów Umowy, w żaden sposób nie zwalnia nas od odpowiedzialności prawnej w ramach niniejszej gwarancji i niniejszym rezygnujemy z konieczności powiadomienia nas o tego typu zmianie, uzupełnieniu lub modyfikacji.

Niniejsza gwarancja jest nieodwołalna i będzie ważna do:

1. dla kwoty **zł** (słownie:) - do dnia (30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane)

Z kwoty jw. w terminie do dnia (30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane) zostanie zwolniona wartość zł (70% wartości kwoty gwarancji).

2. dla pozostałej kwoty, tj.**zł** (30% wartości kwoty gwarancji), stanowiącej zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, do dnia (15 dni po upływie okresu rękojmi za wady).

Jakiegokolwiek roszczenie na podstawie niniejszej Gwarancji musi być wniesione na adres Gwaranta do wymienionych dat włącznie. Niniejsza Gwarancja powinna być zwrócona Gwarantowi po upływie terminu jej ważności.

W przypadku sporów wynikających z postanowień niniejszej gwarancji lub jej dotyczących, sądem właściwym do rozstrzygnięcia sprawy będzie sąd właściwy miejscowo dla siedziby Beneficjenta

Podpis i pieczęć Gwaranta

Nazwa Gwaranta:.....

Adres:

Data: