



Zp/22/PN-16/18

pieczęć zamawiającego

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ POWYŻEJ 209 000 EURO
zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2017, poz. 1579)**

Informacje ogólne

Tryb zamówienia: **przetarg nieograniczony**
Zamawiający: **Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego**
Adres zamawiającego: ul. Sokołowskiego 4
58-309 Wałbrzych
Podstawa prawna:

- Postępowanie prowadzone jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017, poz. 1579) (**dalej, jako Pzp**).

I. Przedmiot zamówienia

„Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem tj.: serwerów, zestawów komputerowych, laptopów, tabletów, drukarek wraz z oprogramowaniem oraz rozbudowa obecnej infrastruktury macierzy i przełączników dla poprawy dostępności i skuteczności leczenia onkologicznego na terenie województwa dolnośląskiego na potrzeby Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu”.

Liczba pakietów – 3

Pakiet nr 1 – Modernizacja infrastruktury serwerowo – sieciowej.

Pakiet nr 2 – Dostawa sprzętu komputerowego.

Pakiet nr 3 – Dostawa systemów zabezpieczeń klasy UTM.

Główny kod CPV: – 30200000-1 – Urządzenia komputerowe
Dodatkowe kody CPV :
- **Pakiet nr 1** - 48820000 - 2 – Serwery
- **Pakiet nr 1** - 48821000 – 9 – serwery sieciowe
- **Pakiet nr 1** - 48822000 – 6 – serwery komputerowe
- **Pakiet nr 1** - 48800000 - 6 – Systemy i serwery informacyjne
- **Pakiet nr 2** - 30213000 – 5 – komputery osobiste
- **Pakiet nr 2** - 30213100 – 6 – komputery przenośne
- **Pakiet nr 2** - 30213200 - 7 – komputer tablet
- **Pakiet nr 2** - 30232110 – 8 – drukarka laserowa
- **Pakiet nr 3** - 48900000 - 7 – Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe



Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020 - Projekt nr RPDS.06.02.00-02-0075/16 pt. „Poprawa dostępności i skuteczności leczenia onkologicznego na terenie województwa dolnośląskiego poprzez zakup diagnostycznej i leczniczej aparatury medycznej oraz stworzenie systemu opieki koordynowanej.”

Dokładny opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (**dalej jako: SIWZ**).

Wzór oferty stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.

Projekt umowy stanowią załączniki nr 3 i 3a do SIWZ.

Jednolity Europejski Dokument Zamówienia stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

Oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne oraz o braku wydania prawomocnego wyroku sądowego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 Pzp stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.

Zamawiający może zastosować procedurę o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych – maksymalna ilość pakietów na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy – 3 pakiety.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający dopuszcza komunikowanie się między Zamawiającym a Wykonawcami przy użyciu środków komunikacji elektronicznej z wyłączeniem składania ofert.

Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu z wyjątkiem przypadku opisanego w art.93 ust. 4 Pzp.

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.

Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania ze standardami akredytacyjnymi Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia oraz standardami ISO 9001:2015 dotyczącymi przedmiotu zamówienia i zobowiązuje się do realizowania umowy z zachowaniem tych standardów.

Treść standardów dot. przedmiotu zamówienia zamieszczona jest na stronie internetowej Zamawiającego www.zdrowie.walbrzych.pl – BIP w zakładce ”System Zarządzania Jakością” .

II. Miejsce realizacji zamówienia

Siedziba Zamawiającego.

III. Termin wykonania zamówienia

Maksymalnie do 8 tygodni od daty podpisania umowy.

IV. Wymagania od Wykonawców

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

a) nie podlegają wykluczeniu zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 i ust. 5 pkt. 1, 5, 6 i 8 ustawy Pzp,

b) spełniają warunki udziału w postępowaniu, tj.: posiadają co najmniej dwie dostawy odpowiadającą swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, w szczególności :

- dostawę, uruchomienie macierzy dyskowych oraz serwerów wraz z oprogramowaniem do wirtualizacji, o wartości co najmniej 600 000,00 zł. (słownie: sześćset tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 1) – każda z dostaw.
- dostawę sprzętu komputerowego o wartości co najmniej 150 000,00 zł. (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 2) – każda z dostaw.
- systemów zabezpieczeń klasy UTN o wartości co najmniej 100 000,00 zł. (słownie sto tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 3) – każda z dostaw.

W celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu, dla pakietu nr 1, Zamawiający żąda od Wykonawcy wykazania, że dysponuje lub będzie dysponował zespołem osób posiadających kwalifikacje i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, w skład którego wchodzi:

- a. co najmniej jedna osoba w roli kierownika projektu posiadająca znajomość zasad zarządzania projektami potwierdzoną ważnym certyfikatem PRINCE 2 na poziomie „Practitioner” lub równoważny,
- b. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych serwerów,
- c. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych macierzy dyskowych,
- d. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny potwierdzający kompetencje we wdrażaniu oferowanego oprogramowania do wirtualizacji,
- e. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych przełączników.

V. Sposób oceny warunków udziału w postępowaniu

L.p.	Nazwa warunku	Sposób oceny warunku
1.	Potwierdzenie spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu	<p><u>na podstawie załączonego do oferty przetargowej Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ) oraz dokumentów do których przekazania zostanie wezwany Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejsza tj. :</u></p> <p>1) Posiadanie zdolności zawodowych w zakresie świadczenia dostaw odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia - na podstawie wykazu dostaw odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane 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 w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są 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 uch należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, tj.: <u>posiadają co najmniej dwie dostawy</u></p>

	<p><u>odpowiadająca swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, w szczególności :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dostawę, uruchomienie macierzy dyskowych oraz serwerów wraz z oprogramowaniem do wirtualizacji, o wartości co najmniej 600.000,00 zł. (słownie: sześćset tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 1) – każda z dostaw - dostawę sprzętu komputerowego o wartości co najmniej 150 000 zł. (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 2) – każda z dostaw. - systemów zabezpieczeń klasy UTN o wartości co najmniej 100 000 zł. (słownie sto tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 3) – każda z dostaw. <p>2) posiadanie zdolności technicznych w zakresie pakietu nr 1: Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usługi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, niezbędnych do wykonania zamówienia, tj:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. co najmniej jedna osoba w roli kierownika projektu posiadająca znajomość zasad zarządzania projektami potwierdzoną ważnym certyfikatem PRINCE 2 na poziomie „Practitioner” lub równoważny, b. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych serwerów, c. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych macierzy dyskowych, d. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny potwierdzający kompetencje we wdrażaniu oferowanego oprogramowania do wirtualizacji, e. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych przełączników.
<p>2.</p> <p>Potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 oraz ust. 5 pkt. 1, 5, 6 i 8</p>	<p><u>na podstawie załączonego do oferty przetargowej Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ) oraz dokumentów do których zostanie wezwany Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą tj. :</u></p> <p>1) posiadanie odpisu z właściwego rejestru – na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy;</p> <p>2) posiadanie zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego że Wykonawca nie zalega z uiszczaniem podatków – na podstawie zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.</p> <p>3) posiadanie zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej ZUS lub KRUS potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne - na podstawie zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej ZUS lub KRUS albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.</p> <p>4) posiadanie informacji z Krajowego Rejestru Karnego: –na podstawie informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 13, 14 i 21 Pzp oraz odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez</p>



		Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, - na podstawie oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne oraz o braku wydania prawomocnego wyroku sądowego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 Pzp
--	--	--

A) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu zamiast dokumentów wymienionych w:

- pkt. 2 tabeli:

a) ppkt. 1, 2, 3, 4 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że :

- **ppkt. 1**- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert),

- **ppkt. 2, 3** - nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (wystawiony nie wcześniej niż 3 m-ce przed upływem terminu składania ofert),

- **ppkt. 4** – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku takiego rejestru , inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt. 5 i 6 ustawy Pzp.

B. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się w/w dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

C. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

VI. Podmioty ubiegające się wspólnie o zamówienie

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

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, że nie podlegają wykluczeniu zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 oraz ust. 5 pkt. 1, 5, 6 i 8 ustawy Pzp oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.



VII. Wadium

Kwota wadium wymagana do wzięcia udziału w postępowaniu: - **35 800,00 zł.**

DATA UZNANIA WPŁATY BĘDZIE DATA WPŁYWU NA KONTO ZAMAWIAJĄCEGO.

Konto bankowe: Bank Zachodni WBK S.A. o/Wałbrzych 36 1500 1764 1217 6005 2413 0000.

Potwierdzenie wniesienia wadium należy dołączyć do oferty. Na potwierdzeniu wniesienia wadium należy wyszczególnić pakiety oraz kwoty wadium w pakietach na które składana jest oferta. Podać należy również kwotę końcową (za wszystkie pakiety) po podliczeniu kwot jednostkowych.

Oferta nie zabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie odrzucona bez rozpatrywania.

Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) 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 (tekst jednolity: Dz. U. Nr 109, poz. 1158).

Gwarancja ubezpieczeniowa lub gwarancja bankowa złożona, jako zabezpieczenie wadium musi posiadać okres ważności nie krótszy niż okres związania ofertą.

Informacje dodatkowe:

- 1) wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wnoszenia wadium w formie pieniężnej za termin wniesienia wadium przyjmuje się datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego,
- 2) w przypadku wnoszenia wadium w innej formie, kopię dokumentu należy dołączyć do oferty, a oryginał złożyć w osobnej kopercie (która nie zostanie włożona do koperty z ofertą przetargową) w siedzibie Zamawiającego – Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia, budynek C, opisując

„NAZWA WYKONAWCY I JEGO ADRES”

„NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I JEGO ADRES”

wadium w „TRYB PRZETARGU”

na „NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA”

nie otwierać przed „DATA I GODZINA OTWARCIA OFERT”

- 3) wadium będzie zwrócone w terminie i na warunkach wskazanych w art. 46 ust.1-4 Pzp,
- 4) Zamawiający zatrzyma wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 Pzp.
- 5) Wadium wniesione na podstawie art. 45 ust. 6 ustawy pzp w innej formie niż pieniądzu, winno zawierać, niebudzące wątpliwości interpretacyjnych zapisy dotyczące wypłaty i zatrzymania wadium przez Zamawiającego. W szczególności dotyczy to przesłanek zawartych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy pzp, poprzez wyszczególnienie w zapisach wszystkich przypadków umożliwiających zatrzymanie Zamawiającemu wadium i jego bezwarunkowej wypłaty, po spełnieniu któregośkolwiek z warunków określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy pzp.



VIII. Pozostałe informacje

- Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.
- Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Dodatkowe wyjaśnienia i informacje dotyczące zamówienia można otrzymać w godz. od 07: 00 do 14:35 pod wymienionymi niżej numerami telefonów, lub osobiście w siedzibie Zamawiającego – od osób uprawnionych do kontaktowania się z Wykonawcami.

Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:

- w sprawach formalno - prawnych:

- mgr Marek Maćków - Specjalista ds. zamówień publicznych

tel. (74) 6489700 fax. (74) 6489700, mail : marek.mackow@zdrowie.walbrzych.pl,

Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami: porozumiewanie się Zamawiającego z Wykonawcami może odbywać się formie pisemnej, e-mailem lub faksem na numer (074) 6489700. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

IX. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą upływa po **60 dniach** od daty terminu składania ofert.

X. Zawartość oferty

Oferta musi zawierać:

Lp.	Nazwa (rodzaj) dokumentu
1.	Wypełniony wzór oferty wraz z formularzem cenowym – załącznik nr 1 i 2 do SIWZ
2.	Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) – wypełniony przez Wykonawcę w częściach: - Część I – „Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego”, - Część II – „Informacje dotyczące Wykonawcy” – pkt. A, B, C, D, - Część III – „Podstawy wykluczenia” – pkt. A, B, C, D, - Część IV „Kryteria kwalifikacji”: – pkt. A ppkt. 1 - pkt. C ppkt. 1b, 10, 11, 12, - Część VI „Oświadczenia końcowe”. <i>Części i punkty których Zamawiający winien nie wypełniać zostały przez Zamawiającego wykreślone.</i>
3.	Potwierdzenie wniesienia wadium



Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa Jednolite Europejskie Dokumenty Zamówienia (JEDZ) dotyczące tych podmiotów.

Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu składa Jednolite Europejskie Dokumenty Zamówienia (JEDZ) dotyczące tych podwykonawców.

XI.A Dokumenty, do których przekazania wezwany zostanie Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zgodnie z art. 26 ustawy Pzp.

Lp.	Nazwa (rodzaj) dokumentu
1.	Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy.
2.	Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
3.	Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej ZUS lub KRUS albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotnie, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
4.	<p>1) Wykaz dostaw odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane 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 w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są 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 o dopuszczenie do udziału w postępowaniu tj. <u>posiadają co najmniej dwie dostawy odpowiadającą swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, w szczególności :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dostawę, uruchomienie macierzy dyskowych oraz serwerów wraz z oprogramowaniem do wirtualizacji, o wartości co najmniej 600.000,00 zł. (słownie: sześćset tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 1) każda z dostaw. - dostawę sprzętu komputerowego o wartości co najmniej 150 000 zł. (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 2) każda z dostaw. - systemów zabezpieczeń klasy UTN o wartości co najmniej 100 000 zł. (słownie: sto tysięcy złotych) brutto każda z dostaw (dot. pakietu nr 3) każda z dostaw. <p>2) posiadanie zdolności technicznych w zakresie pakietu nr 1:</p> <p>Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usługi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, niezbędnych do wykonania zamówienia, tj:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. o najmniej jedna osoba w roli kierownika projektu posiadająca znajomość zasad zarządzania projektami potwierdzoną ważnym certyfikatem PRINCE 2 na poziomie „Practitioner” lub równoważny, b. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych serwerów,



	<p>c. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych macierzy dyskowych,</p> <p>d. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny potwierdzający kompetencje we wdrażaniu oferowanego oprogramowania do wirtualizacji,</p> <p>e. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat techniczny producenta min. na poziomie zaawansowanym, potwierdzający kompetencje we wdrażaniu i konfiguracji oferowanych przełączników.</p>
5.	Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 13, 14 i 21 ustawy Pzp oraz odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
6.	Oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne oraz o braku wydania prawomocnego wyroku sądowego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 Pzp stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.
7.	<p>- Oświadczenie o posiadaniu Certyfikatu EPEAT na poziomie co najmniej GOLD (dla pakietu nr 2)</p> <p>- Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem (dla pakietu nr 2)</p> <p>- Oświadczenie Producenta lub Autoryzowanego Dystrybutora świadczącego wsparcie techniczne o gotowości świadczenia na rzecz Zamawiającego wymaganego serwisu (zawierające: adres strony internetowej serwisu i numer infolinii tel.) (dla pakietu nr 3)</p> <p>- Opis przedmiotu zamówienia (nie techniczny, tylko ogólny): W przypadku istnienia takiego wymogu w stosunku do technologii objętej przedmiotem niniejszego postępowania (tzw. produkty podwójnego zastosowania), Dostawca winien przedłożyć dokument pochodzący od importera tej technologii stwierdzający, iż przy jej wprowadzeniu na terytorium Polski, zostały dochowane wymogi właściwych przepisów prawa, w tym ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (Dz.U. z 2004, Nr 229, poz. 2315 z późn zm.) oraz dokument potwierdzający, że importer posiada certyfikowany przez właściwą jednostkę system zarządzania jakością tzw. wewnętrzny system kontroli wymagany dla wspólnotowego systemu kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania (dla pakietu nr 3)</p> <p>- Opis przedmiotu zamówienia (nie techniczny, tylko ogólny): Oferent winien przedłożyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora producenta na terenie Polski, iż oferent posiada autoryzację producenta w zakresie sprzedaży oferowanych rozwiązań (dla pakietu nr 3)</p>

Dokumenty powinny być oryginałami albo kopiami potwierdzonymi za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczoną przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy. Oświadczenia powinny być oryginałami poświadczonymi (podpisanymi) przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy.

XI B. Grupa kapitałowa

Wykonawcy, zgodnie z art. 24 ust. 11 w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy pzp., przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

XII. Sposób składania ofert

- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- Ofertę należy złożyć w formie pisemnej.
- Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
- Wykonawcy zobowiązani są przedstawić ofertę zgodną z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i ustawy Prawo zamówień publicznych.
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Oferta musi być napisana czytelnie, w języku polskim oraz zostać podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania firmy, zgodnie z przepisami powszechnego prawa obowiązującego w kraju pochodzenia Wykonawcy.



- Wszystkie strony oferty muszą być kolejno ponumerowane, spięte (zszyte) we właściwej kolejności w sposób zapobiegający dekompletacji oferty.
- Wszystkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę/y podpisującą/ce ofertę.
- Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości związanych ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, przedmiotem zamówienia, sposobem przygotowania i złożenia oferty.
- Zamawiający udzieli pisemnej odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem, przy czym odpowiedź pisemna zostanie przesłana wszystkim uczestnikom postępowania bez wskazania źródła zapytania oraz zostanie umieszczona na stronie internetowej.
- Zamawiający udzieli odpowiedzi zgodnie z art. 38 Pzp.
- W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed terminem składania ofert, Zamawiający może zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. O każdej ewentualnej zmianie Zamawiający powiadomi niezwłocznie wszystkich uczestników postępowania, zamieszczając informację na stronie internetowej.
- Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. W takim przypadku wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawcy i Zamawiającego odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.
- Zgodnie z art. 8 ust. 3 Pzp dotyczącymi jawności postępowania oraz w związku z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. nr 153, poz.1503 z późniejszymi zmianami), Wykonawca może, nie później niż w terminie składania ofert zastrzec, że informacje nie mogą być udostępniane oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca w tym celu może złożyć jedną ofertę składającą się z dwóch części:
 - - części jawnej,
 - - części niejawnej – w sytuacji, w której Wykonawca zastrzega sobie tajemnicę przedsiębiorstwa za wyjątkiem informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa. Wykonawca powinien « część niejawną » oznaczyć w sposób nie budzący wątpliwości np. w odrębnym opakowaniu oznaczonym napisem: „Tajemnica przedsiębiorstwa. Nie udostępniać innym uczestnikom postępowania”.
- Ponadto Wykonawca winien wykazać jakie działania podjął celem zachowania poufności informacji zawartych w «części niejawnej » oraz, udowodnić że nie były one wcześniej upubliczniane. Brak skutecznego wykazania działań Wykonawcy w celu zachowania poufności informacji zawartych w «części niejawnej » skutkować może ujawnieniem przez Zamawiającego tych informacji, o czym (zamiar ujawnienia) Zamawiający powiadomi Wykonawcę pisemnie.

Wycofanie oferty lub jej zmiany

Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o tym fakcie przed upływem terminu składania ofert.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych wymagań, jak składana oferta, tj. z podpisem osoby, która podpisała ofertę, w kopercie odpowiednio oznakowanej dodatkowo z dopiskiem „ZMIANA”.

Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z podpisem osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy.

Koperty ofert wycofanych nie będą otwierane.

Koperty oznaczone dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który



wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian zostaną one dołączone do oferty.

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.

Oferta powinna być umieszczona w kopercie oznakowanej w sposób następujący:

„NAZWA WYKONAWCY I JEGO ADRES”

„NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I JEGO ADRES”

oferta w „TRYB PRZETARGU”

na „NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA”

nie otwierać przed „DATA I GODZINA OTWARCIA OFERT”

XIII. Miejsce i termin składania ofert

- 1) Oferty można składać w siedzibie Zamawiającego Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia - w terminie do dnia **19.04.2018 r.** do godziny **10.00.**
- 2) Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona po upływie terminu określonego w art. 84 ust. 2 ustawy Pzp.

XIV. Miejsce i termin otwarcia ofert

- 1) Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w Sali konferencyjnej (Biblioteka), Budynek C Szpitala w dniu **19.04.2018 r.** o godz. **10.30.**
- 2) Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
- 3) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

XV. Sposób obliczenia ceny oferty

- 1) Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług) a także z uwzględnieniem całego okresu trwania umowy.
- 2) Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie. W razie rozbieżności między zapisem cyfrowym i słownym decyduje zapis słowny.

XVI. Ocena ofert

- 1) Oceny ofert będzie dokonywała komisja. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz dokonać poprawek oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Zamawiający odrzuci ofertę zawierającą błędy w obliczeniu ceny.
- 2) W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnili postawione warunki komisja dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:



Lp.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1.	Cena	60 %
2.	<p><u>Termin realizacji zamówienia od daty zawarcia umowy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - do 4 tygodni – 40 pkt., - od 5 do 6 tygodni – 20 pkt., - od 7 do 8 tygodni – 0 pkt. 	40%

Sposób obliczenia punktów dla kryterium „Cena” w każdym z pakietów:

Każdy z pakietów będzie oceniany oddzielnie.

Cena najniższa otrzymuje automatycznie 60 pkt.

Przeliczenie punktów dla pakietu o wyższej cenie:

Cena najniższa pakietu x z oferty a

----- x 60 pkt. = *ilość punktów dla pakietu x*

Cena wyższa pakietu x z oferty ocenianej *z oferty ocenianej o wyższej cenie*

3) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.

4) Zamawiający po wyborze oferty informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:

- wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

- wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,

- wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty,

- unieważnieniu postępowania

– podając uzasadnienie faktyczne i prawne

oraz zamieści informację na stronie internetowej- BIP.

5) Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została wybrana do podpisania w określonym terminie umowy, jednak nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty i nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.

6) Wykonawca, którego oferta została wybrana jest zobowiązany, w terminie podanym w powiadomieniu o wyborze oferty, do podpisania umowy zgodnej ze wzorem załączonym do SIWZ.



7) Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązani oni są przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę.

XVII. Istotne warunki umowy

Umowa o wykonanie zamówienia zostanie zawarta stosowanie do przedstawionych niżej istotnych jej warunków:

- zgodnie z Załącznikami nr 3 3a – wzory umów.

XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

W przedmiotowym postępowaniu Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej na zasadach opisanych w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

Z A T W I E R D Z A M

*Dyrektor Szpitala
Mariola Dudziak*

data zatwierdzenia: 2018 r.



Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1.

Modernizacja infrastruktury serwerowo – sieciowej.

L.p.	Rodzaj	ILOŚĆ	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
1	Serwery wirtualizacyjne	2				
2	Modernizacja istniejącej infrastruktury					
3	Urządzenia składujące dla systemu backupu	1				
4	Rozbudowa macierzy dyskowych	2				
5	Oprogramowanie do zabezpieczenia środowiska wirtualizacyjnego					
6	System operacyjny dla serwera backupu					
7	Rozbudowa obecnych przełączników rdzeniowych					
8	Przełącznik dystrybucyjny	2				
9	Przełącznik dostępowy	8				
Razem:						

Opis przedmiotu zamówienia:

- Serwery wirtualizacyjne

Wymagane dostarczenie 2 szt. serwerów SRV1 spełniających poniżej opisane minimalne parametry funkcjonalne.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie rack bez wyłączania urządzenia). Serwer musi mieć możliwość zamontowania czujnika otwarcia obudowy współpracującego z BIOS.



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		Wymagane dostarczenie wszystkich elementów niezbędnych do montażu serwera oraz kabli zasilających z wtykiem C14.
2	Procesor	Minimum dwa procesory dziesięciordzeniowe, x86-64 bity, o wydajności pozwalającej na osiągnięcie w testach SPECfp_rate2006 wyniku nie mniejszego niż 804 punktów. Wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów. Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów do 28 rdzeniowych.
3	Pamięć operacyjna	Minimum 256GB RDIMM DDR4 2666 MT/s w modułach o pojemności 32GB każdy. Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiająca instalację do minimum 3TB. Obsługa zabezpieczeń: Advanced ECC i Online Spare. Serwer z obsługą pamięci typu NVDIMM
4	Sloty rozszerzeń	Minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 3 pełnej wysokości. Serwer musi zapewniać możliwość rozbudowy do minimum 6 slotów PCI-Express Generacji 3 pełnej wysokości (full-height). Wymagany jest minimum jeden wolny (nieobsadzony) slot PCI-Express Generacji 3 po instalacji wymaganych interfejsów LAN/SAN.
5	Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" i opcja rozbudowy/rekonfiguracji serwera o dodatkowe 16 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" montowane z przodu obudowy oraz możliwość zainstalowania 6 dysków SFF SAS/SATA/SSD, 2,5" z tyłu serwera. Zainstalowane min. 2 dyski 300GB SAS 10K HDD. W przypadku braku opcji rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe zatoki dyskowe, serwer standardowo wyposażony w minimum 30 zatok dyskowych SFF gotowych do instalacji dysków SAS/SATA/SSD 2,5" typu Hot Swap. Serwer umożliwiający instalację pamięci flash w postaci kart microSD/SD zapewniających minimalną pojemność dla pojedynczej karty 8GB i redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać gwarancję producenta serwera.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
6	Kontroler	<p>Wbudowany kontroler macierzowy SATA 6Gb zapewniający obsługę min. 12 napędów dyskowych SATA oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/5/10</p> <p>Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy zapewniający obsługę min. 30 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/5/10. Kontroler umożliwiający pracę z dyskami w trybach RAID i JBOD jednocześnie.</p> <p>Serwer musi mieć możliwość rozbudowy o sprzętowy kontroler RAID zapewniający obsługę RAID 0/1/5/6/10/50/60 z 4GB pamięci cache z podtrzymywaniem bateryjnym lub typu flash.</p>
7	Interfejsy LAN / SAN	<p>Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.</p> <p>Opcja rozbudowy o dodatkowe 2 porty obsługujące prędkości 10/40 Gb/s (możliwość konfiguracji pracy z prędkościami 10 i 40Gb/s), przez zastosowanie karty nie zajmującej gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.</p> <p>Wymagane są:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwa interfejsy 10Gb/s Ethernet SFP+, • dwa karty jednoportowe FC HBA, każda o prędkości 16Gb/s z wkładkami 16Gb FC
8	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
9	Porty	<ul style="list-style-type: none"> • 5 x USB 3.0 (w tym 2 porty wewnętrzne) • 1x VGA • Wewnętrzny slot na kartę micro SD. <p>Możliwość rozbudowy o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodatkowy port typu DisplayPort dostępny z przodu serwera - port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pinowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45
10	Zasilacz	Minimum 2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 500W.
11	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
12	Zarządzanie i obsługa	Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	<p>techniczna</p>	<p>PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe • wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bez agentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP • dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> - z poziomu przeglądarki internetowej (GUI) - z poziomu linii komend zgodnie z DMTF System Management Architecture for Server Hardware, Server Management CommiLine Protocol (SM CLP) - z poziomu skryptu (XML/Perl) - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wbudowane narzędzia diagnostyczne • zdalna konfiguracji serwera(BIOS) i instalacji systemu operacyjnego • obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie • wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników • przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough) • obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog) • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		<p>podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i i wirtualnych folderów</p> <ul style="list-style-type: none"> • mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera a także nagrywanie na żądanie • funkcja zdalnej konsoli szeregowej - Textcons przez SSH (wirtualny port szeregowy) z funkcją nagrywania i odtwarzania sekwencji zdarzeń i aktywności • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • zarządzanie grupami serwerów, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie i konfiguracja grup serwerów - sterowanie zasilaniem (wł/wył) - ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping) - aktualizacja oprogramowania (firmware) - wspólne wirtualne media dla grupy • możliwość równoczesnej obsługi przez 6 administratorów • autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • obsługa SSL i SSH • enkrypcja AES/3DES oraz RC4 dla zdalnej konsoli • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • wsparcie dla Integrated Remote Console for Windows clients • możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)
13	<p>Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2012 R2, 2016 • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.9 oraz 7.3 • SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP4 oraz 12 SP2 • ClearOS

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		<ul style="list-style-type: none"> CentOS VMware ESXi 6.0 VMware ESXi 6.5
14	Wsparcie techniczne	Wymagane 5 letnie wsparcie techniczne z możliwością zgłaszania problemów w dni robocze w godzinach 8-17 i z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Wsparcie musi obejmować wszystkie komponenty oferowanych urządzeń, nie dopuszcza się stosowania różnych poziomów wsparcia w zależności od tego jak krytyczny jest problem. Wsparcie musi być oferowane w języku polskim przez polski oddział serwisowy producenta.

- Modernizacja istniejącej infrastruktury

Wymagane jest dostarczenie niżej wymienionych elementów oraz wsparcia do posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rozbudowa serwerów DL380 Gen8	<ul style="list-style-type: none"> Moduł pamięci RAM HP 16GB 2Rx4 PC3-14900R-13 Kit do serwera HP DL380 Gen8 – sztuk 16 Karta LAN 10Gb/s - HPE Ethernet 10Gb 2P 560SFP+ Adptr dla serwera HP DL380 Gen8 - sztuk 2 Rozszerzenie ilości slotów w serwerze HP DL380 Gen8 (HP DL380p/560 G8 3Slot PCIe Rsr Kit) – sztuk 2
2	Rozbudowa serwera backupu IBM x3650 M3	<ul style="list-style-type: none"> Karta dwuportowa LAN 10Gb/s SFP+, oficjalnie wspierana przez producenta serwera IBM x3650 M3, gwarancja min 1 rok Dwa dyski 600GB 10K 6Gbps SAS 2.5in SFF wraz kieszeniami zapewniającymi instalację w serwerze x3650 M3, gwarancja min 1 rok
3	Rozbudowa przełączników SAN HPE 8/8 (P/N: AM867B)	<ul style="list-style-type: none"> Licencja aktywacyjna dodatkowych 8 portów w przełączniku – sztuk 2 Wkładki HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ - sztuk 8
4	Wsparcie serwisowe dla posiadanej infrastruktury	Dla wymienionego sprzętu wymagane jest przedłużenie wsparcia serwisowego do dnia minimum 31.01.2023, obsługa 8-17, czas reakcji Następnego Dnia Roboczego, wsparcie dla sprzętu świadczone przez producenta



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		urządzeń <ul style="list-style-type: none"> Przełącznik sieci SAN HP 8/8 (8)-ports Enabled SAN Switch, PN: AM867B, SN: CZC421TW0W Przełącznik sieci SAN HP 8/8 (8)-ports Enabled SAN Switch, PN: AM867B, SN: CZC421TW0T Serwer HP DL380 Gen8, PN: 653200-B21, SN: CZ34247EES Serwer HP DL380 Gen8, PN: 653200-B21, SN: CZ34247EEV
5	Okablowanie FC	Wymagane jest dostarczenie następującego okablowania FC: <ul style="list-style-type: none"> Patchcord FC LC/LC OM4 – 3m – sztuk 4 Patchcord FC LC/LC OM4 – 5m – sztuk 8 Patchcord FC LC/LC OM4 – 10m – sztuk 8
6	Wkładki SFP+ do serwerów	Wymagane jest dostarczenie 12 szt. wkładek 10Gb SFP+ SR kompatybilnych z kartami Ethernet 10Gb zainstalowanych w: <ul style="list-style-type: none"> dwóch serwerach SRV1, dotychczasowych kartach w posiadanych serwerach DL380 Gen8, serwerze backupu BCK x3620 M3

- Urządzenie składujące dla systemu backupu

Wymagane dostarczenie 1 szt. urządzenia do backupu dyskowego spełniającego poniżej opisane minimalne parametry funkcjonalne.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Definicja	Przez urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją danych Zamawiający rozumie rozwiązanie charakteryzujące się jednolitą budową typu „appliance” pochodzące od jednego producenta i realizujące wszystkie wymagane funkcjonalności. Nie dopuszcza się rozwiązania zbudowanego z niezależnych komponentów sprzętowo-programowych. Urządzenie powinno być oficjalnie dostępne w ofercie producenta przed ukazaniem się niniejszego postępowania.
2	Typ obudowy	Urządzenie musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19”.
3	Przestrzeń dyskowa	Urządzenie musi oferować minimum 14 TB przestrzeni



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		użytkowej dla danych (bez deduplikacji).
4	Bezpieczeństwo danych	Dane przechowywane w obrębie podsystemu dyskowego urządzenia muszą być chronione za pomocą technologii RAID 6. Urządzenie musi weryfikować ewentualne przekłamanie danych w wyniku działań systemu plików / mechanizmów RAID zaimplementowanych w urządzeniu. Wymaga się, aby urządzenie sprawdzało sumy kontrolne zapisywanych fragmentów danych po przejściu danych przez system plików / mechanizmy RAID. Urządzenie musi automatycznie rozpoznawać i naprawiać błędy w locie.
5	Możliwość rozbudowy	Urządzenie musi umożliwiać rozbudowę pojemności użytkowej dla danych (bez deduplikacji) do co najmniej 28 TB bez uwzględniania mechanizmów protekcji.
6	Interfejsy do hostów	Urządzenie musi posiadać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty Ethernet 1 Gb/s z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle, • 2 porty Ethernet 10 Gb/s SFP+ z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle, porty muszą być obsadzone wkładkami 10Gb/s SFP+ SR. Oferowane urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o dodatkowe 6 portów FC 16 Gb/s lub 6 portów Ethernet 10 Gb/s bez konieczności wymiany jakichkolwiek komponentów sprzętowych.
7	Wydajność	Urządzenie musi osiągać w maksymalnej konfiguracji zagregowaną wydajność backupu protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 4 TB/h (dane podawane przez producenta) oraz co najmniej 10 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle (dane podawane przez producenta). Urządzenie nie może zmniejszać swojej wydajności w czasie przybywania kolejnych danych.
8	Sposób udostępniania zasobów	Urządzenie musi umożliwiać jednoczesny dostęp do całej pojemności urządzenia wszystkimi poniższymi protokołami: <ul style="list-style-type: none"> • CIFS, NFS i deduplikacja na źródle (OST/Boost/Catalyst) dla interfejsów Ethernet, • VTL i deduplikacja na źródle (OST/Boost/Catalyst) dla interfejsów FC.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		<p>Urządzenie musi posiadać obsługę mechanizmów deduplikacji dla danych otrzymywanych wszystkimi protokołami (CIFS, NFS, VTL, deduplikacja na źródle) przechowywanych w obrębie urządzenia.</p> <p>Oferowane urządzenie musi mieć możliwość emulacji napędów taśmowych LTO oraz emulacji bibliotek taśmowych. Urządzenie musi umożliwiać przyporządkowanie minimum 128 napędów do pojedynczej biblioteki taśmowej.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.</p>
9	Partycjonowanie	<p>Urządzenie musi umożliwiać podział na minimum 22 partycje logiczne w taki sposób, aby każdy z podłączonych systemów backupowych mógł pracować na osobnym urządzeniu logicznym. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.</p>
10	Deduplikacja danych	<p>Urządzenie musi deduplikować dane inline przed zapisem na nośnik dyskowy. Technologia deduplikacji musi wykorzystywać algorytm bazujący na zmiennym, dynamicznym bloku. Algorytm ten musi samoczynnie i automatycznie dopasowywać się do otrzymywanego strumienia danych. Oznacza to, że urządzenie musi dzielić otrzymany pojedynczy strumień danych na bloki o różnej długości. Średnia wielkość bloku 4kB.</p> <p>Proces deduplikacji musi odbywać się inline – w pamięci urządzenia, przed zapisem danych na nośnik dyskowy.</p> <p>Rozwiązanie nie może w żadnej fazie korzystać (w całości lub częściowo) z dodatkowego bufora na składowanie danych w postaci oryginalnej (niezdeduplikowanej).</p> <p>Wszystkie unikalne, zdeduplikowane bloki przed zapisaniem na dysk muszą być kompresowane.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.</p>
11	Replikacja danych	<p>Urządzenie musi umożliwiać replikację danych do drugiego urządzenia.</p> <p>Replikacja musi się odbywać w trybie asynchronicznym.</p> <p>Transmitowane muszą być tylko te fragmenty danych (bloki), które nie znajdują się na docelowym urządzeniu.</p>

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		<p>W przypadku wykorzystania portów Ethernet do replikacji urządzenie musi umożliwiać przyjmowanie backupów, odtwarzanie danych, przyjmowanie strumienia replikacji, wysyłanie strumienia replikacji tymi samymi portami. Musi istnieć możliwość ograniczenia pasma używanego do replikacji między dwoma urządzeniami. Zarządzanie całym procesem kopiowania danych oraz wszystkimi kopiami musi być możliwe z poziomu oprogramowania backupowego. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, dostarczenie ich nie jest aktualnie wymagane.</p>
12	Szyfrowanie danych	<p>Urządzenie musi mieć zaimplementowaną funkcjonalność wewnętrznego mechanizmu szyfrowania danych AES-256 realizowaną na poziomie urządzenia zgodnie ze standardem FIPS 140-2. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, dostarczenie ich nie jest aktualnie wymagane.</p>
13	Usuwanie przeterminowanych danych	<p>Urządzenie musi automatycznie usuwać przeterminowane dane (bloki danych nienależące do backupów o aktualnej retencji) w procesie czyszczenia. Proces usuwania przeterminowanych danych (czyszczenia) nie może uniemożliwiać pracy procesów backupu i odtwarzania danych. Musi istnieć możliwość zdefiniowania czasu, w którym wykonywany jest proces usuwania przeterminowanych danych (czyszczenia).</p>
14	Bezpieczne usuwanie danych	<p>Urządzenie musi umożliwiać bezpieczne kasowanie składowanych danych zgodnych ze standardem NIST SP 800-88. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, dostarczenie ich nie jest aktualnie wymagane.</p>
15	Sposób zarządzania	<p>Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs graficzny dostępny z przeglądarki internetowej oraz poprzez linię komend (CLI) dostępną z poziomu SSH (Secure Shell). Oprogramowanie do zarządzania musi rezydować oferowanym na urządzeniu deduplikacyjnym. Urządzenie musi umożliwiać ustawienie powiadomień administratora o problemach w urządzeniu za pomocą poczty elektronicznej.</p>

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
16	Kompatybilność	<p>Urządzenie musi wspierać (wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia) co najmniej następujące aplikacje backupujące bezpośrednio na oferowane urządzenie: EMC Networker, HPE Data Protector, IBM BRMS, IBM Spectrum Protect, Veeam, Veritas NetBackup, Microsoft SQL, Oracle RMAN, SAP i SAP HANA.</p> <p>W przypadku przyjmowania backupów od aplikacji: HPE Data Protector, Veeam, Veritas NetBackup, Microsoft SQL, Oracle RMAN, SAP/Oracle i SAP HANA urządzenie musi umożliwiać deduplikację na źródle i przesłanie tylko nowych, unikalnych bloków danych poprzez sieć FC i Ethernet.</p>
17	Redundancja	Redundantne zasilacze i wentylatory.
18	Gwarancja	Wymagane 5 letnie wsparcie techniczne z możliwością zgłaszania problemów w dni robocze w godzinach 8-17 i z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Wsparcie musi obejmować wszystkie komponenty oferowanych urządzeń, nie dopuszcza się stosowania różnych poziomów wsparcia w zależności od tego jak krytyczny jest problem. Wsparcie musi być oferowane w języku polskim przez polski oddział serwisowy producenta.
19	Szkolenie	Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

- Rozbudowa macierzy dyskowych

Wymagana jest rozbudowa dwóch macierzy dyskowych HPE StoreServ 3PAR 7200

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rozbudowa macierzy 3PAR1	<p>Wymagana rozbudowa posiadanej macierzy 3PAR 7200 o dodatkową półkę dyskową wyposażoną w minimum 24 dyski 3,5" o pojemności minimum 4TB każdy, dyski wyposażone w interfejs SAS i pracujące z prędkością obrotową minimum 7.2K wraz z licencjami na funkcjonalności posiadane przez macierz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HPE 3PAR 7200 Replic Suite Drive LTU Supp • HPE 3PAR 7200 OS Suite Drive LTU Support
2	Rozbudowa	Wymagana rozbudowa posiadanej macierzy 3PAR 7200



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	macierzy 3PAR2	o 12 dysków 3,5" o pojemności minimum 4TB każdy, dyski wyposażone w interfejs SAS i pracujące z prędkością obrotową minimum 7.2K wraz z licencjami na funkcjonalności posiadane przez macierz: <ul style="list-style-type: none"> • HPE 3PAR 7200 Replic Suite Drive LTU Supp • HPE 3PAR 7200 OS Suite Drive LTU Support
20	Wsparcie serwisowe	W ramach rozbudowy wymagane jest przedłużenie wsparcia serwisowego dla rozbudowywanych macierzy dyskowych HPE 3PAR 7200 o numerach seryjnych: CZ34241717, CZ34241716 oraz elementów rozbudowy do dnia 21.01.2023. Wsparcie techniczne z możliwością zgłaszania problemów w trybie 24/7 i z czasem reakcji maksymalnie do 4h. Wsparcie musi obejmować wszystkie komponenty oferowanych urządzeń, nie dopuszcza się stosowania różnych poziomów wsparcia w zależności od tego jak krytyczny jest problem. Wsparcie musi być oferowane w języku polskim przez polski oddział serwisowy producenta macierzy.
		Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

- Oprogramowanie wirtualizacyjne

W ramach realizacji przedmiotowego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest wykonać modernizację posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania wirtualizacyjnego w skład którego wchodzi następujące licencje:

- VMware vSphere 5.5 Enterprise - sztuk 4
- VMware vSphere 5.5 Enterprise Plus - sztuk 6
- VMware vCenter 5.5 Standard – sztuk 1

Modernizacja oprogramowania musi zapewnić realizację funkcjonalności wymienionych w poniższej tabeli dla każdej z lokalizacji tj:

1. Lokalizacja 1 - w oparciu o dwa serwery dwu procesorowe
2. Lokalizacja 2 – w oparciu o dwa serwery dwu procesorowe

Nr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Warstwa wirtualizacji musi być rozwiązaniem systemowym tzn. musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym.



2.	Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
3.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 6TB pamięci operacyjnej.
4.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych do 128 procesorów wirtualnych każda z krokiem co jeden wirtualny procesor.
5.	Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
6.	Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
7.	Rozwiązanie powinno wspierać następujące systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, SLES 12, SLES11, SLES10, RHEL 7, RHEL 6, RHEL 6, RHEL4, Solaris 11 x86, Solaris 10 x86, Debian, CentOS, FreeBSD, Asianux, Ubuntu, SCO OpenServer, SCO Unixware.
8.	Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji.
9.	Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji.
10.	Rozwiązanie musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
11.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
12.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
13.	Oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.
14.	Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej z dwóch ścieżek.
15.	Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.
16.	System powinien posiadać funkcjonalność wirtualnego przełącznika (switch) umożliwiającego tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta i pozwalającego połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta.
17.	Rozwiązanie musi zapewniać przenoszenie maszyn wirtualnych w czasie ich



	pracy pomiędzy serwerami fizycznymi.
18.	Rozwiązanie musi zapewniać wysoką dostępność maszyn wirtualnych rozumianą jako automatyczne uruchomienie tych maszyn na innych serwerach fizycznych w razie awarii serwera fizycznego.
19.	Rozwiązanie powinno umożliwiać łatwe i szybkie ponowne uruchomienie systemów/usług w przypadku awarii poszczególnych elementów infrastruktury.
20.	Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm bezpiecznego uaktualniania warstwy wirtualizacyjnej, hostowanych systemów operacyjnych (np. wgrywania patch-y) i aplikacji tak aby zminimalizować ryzyko awarii systemu na skutek wprowadzenia zamiany.
21.	Rozwiązanie musi zapewnić możliwość szybkiego wykonywania kopii zapasowych oraz odtwarzania maszyn wirtualnych. Proces ten nie powinien mieć wpływu na użycie zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
22.	Rozwiązanie musi zapewniać pracę bez przestoju dla wybranych maszyn wirtualnych, niezależnie od systemu operacyjnego oraz aplikacji, podczas awarii serwerów fizycznych, bez utraty danych i dostępności danych podczas awarii serwerów fizycznych.
23.	Rozwiązanie musi umożliwiać dodawanie i rozszerzanie dysków wirtualnych, procesorów i pamięci RAM podczas pracy wybranych maszyn wirtualnych.
24.	Rozwiązanie musi zapewniać przenoszenie dysków maszyn wirtualnych pomiędzy różnymi zasobami dyskowymi serwera fizycznego bez powodowania przerw w pracy systemu wirtualnego.
25.	Rozwiązanie powinno zapewnić możliwość szybkiego tworzenia i uruchamiania nowych maszyn wirtualnych wraz z ich pełną konfiguracją i preinstalowanymi narzędziami systemowymi w celu efektywnej obsługi wymagań biznesowych.
26.	Oprogramowanie musi zapewniać funkcjonalność automatycznego równoważenia obciążenia serwerów fizycznych pracujących jak platforma dla infrastruktury wirtualnej. Nie jest wymagane dostarczenie licencji na opisaną funkcjonalność.
27.	Oprogramowanie musi zapewnić migrację w trybie online (bez wyłączania maszyn wirtualnych) z obecnej platformy wykorzystywanej przez Zamawiającego opartej na rozwiązaniu VMware vSphere 5.5.
28.	Rozwiązanie musi zapewniać przenoszenie maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi w obrębie lokalizacji 1 i 2, jak i pomiędzy lokalizacjami 1 i 2.
29.	Wsparcie serwisowe na okres 5 lat zapewniające: <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa zgłoszeń w dni robocze w trybie minimum 8-17. • Nielimitowana liczba zgłoszeń serwisowych. • Dostęp do aktualizacji oprogramowania. • Możliwość instalacji nowych wersji oprogramowania.



- Oprogramowanie do zabezpieczenia środowiska wirtualizacyjnego

Należy dostarczyć licencje na oprogramowanie do zabezpieczenia środowiska wirtualnego spełniającego poniższe minimalne wymagania funkcjonalne.

Nr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wymagane jest dostarczenie licencji zapewniających zabezpieczenie środowiska wirtualnego pracującego na czterech serwerach dwuprocesorowych.
2.	Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5 oraz Microsoft Hyper-V 2012 i 2012 R2. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej
3.	Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami
4.	Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.
5.	Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V
6.	Oprogramowanie musi być licencjonowanie w modelu "per-CPU". Wszystkie funkcjonalności zawarte w tym dokumencie powinny być zapewnione w tej licencji. Jakiegokolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone
7.	Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej
8.	Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków
9.	Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji
10.	Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.
11.	Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania
12.	Oprogramowanie musi zapewniać backup jednoprzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia
13.	Oprogramowanie musi zapewniać mechanizmy informowania o

	wykonaniu/błędzie zadania poprzez email lub SNMP. W środowisku VMware musi mieć możliwość aktualizacji pola „notatki” na wirtualnej maszynie
14.	Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota w środowisku VMware.
15.	Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do vCD
16.	Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji
17.	Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji
18.	Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX)
19.	Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.
20.	Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej
21.	Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora
22.	Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie plików na taśmy
23.	Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej
24.	Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikacją ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.
25.	Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik
26.	Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding)
27.	Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V
28.	Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN)
29.	Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere
30.	Oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing)
31.	Oprogramowanie musi umożliwić uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z



	dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych. Dla środowiska vSphere powinien być wykorzystany wbudowany w oprogramowanie serwer NFS. Dla Hyper-V powinna być zapewniona taka sama funkcjonalność realizowana wewnętrznymi mechanizmami oprogramowania
32.	Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować jaką migrację swoimi mechanizmami.
33.	Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków
34.	Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików
35.	Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików przy pomocy VMware VIX API
36.	Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów plików: <ul style="list-style-type: none"> • Linux - ext, ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS, Btrfs • BSD - UFS, UFS2 • Solaris - ZFS • Mac - HFS, HFS+ • Windows - NTFS, FAT, FAT32, ReFS
37.	Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM
38.	Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.
39.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie obiektów Active Directory włączając konta użytkowników i hasło. Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia.
40.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych. Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia.
41.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowsze. Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia.
42.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowsze. Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia.
43.	Oprogramowanie musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego



	wyszukiwania plików w plikach backupowych.
44.	Oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows
45.	Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN
46.	Wymagana integracja z deduplikacyjną macierzą dyskową minimum mechanizmami: Dell EMC Data Domain Boost, HPE StoreOnce Catalyst, ExaGrid Accelerated Data Mover)
47.	Dostarczone licencje muszą posiadać wsparcie producenta przez okres 5 lat. Wsparcie musi zapewniać możliwość aktualizacji oraz instalacji nowych wersji oprogramowania, dostęp do baz wiedzy i zgłaszanie problemów. Obsługa zgłoszeń w godzinach 8:00-20:00 w dni robocze.
48.	Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

- System operacyjny dla serwera backupu

W środowisku Zamawiającego funkcjonują usługi oparte o usługi katalogowe Active Directory oparte o systemy z rodziny Windows Server. Mając ten fakt na uwadze Wykonawca w ramach realizacji zamówienia dostarczy poniższe licencje systemowe:

Nr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	WinSvrSTDCore 2016 OLP 16Lic NL Gov CoreLic – 1 szt.
2.	Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

- Rozbudowa obecnych przełączników rdzeniowych

Wymagane jest dostarczenie niżej wymienionych elementów do posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury sieciowej.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rozbudowa przełączników HP 5500	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł HPE 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module – sztuk 5 • Karta LAN 10Gb/s - HPE Ethernet 10Gb 2P 560SFP+ Adptr dla serwera HP DL380 Gen8 - sztuk 4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		<ul style="list-style-type: none"> Rozszerzenie ilości slotów w serwerze HP DL380 Gen8 (HP DL380p/560 G8 3Slot PCIe Rsr Kit) – sztuk 2
2	Wkładki SFP+ do przełączników HP 5500	Wymagane jest dostarczenie 12 szt. wkładek 10Gb SFP+ LR kompatybilnych z przełącznikami HP 5500. Wymagane jest dostarczenie 16 szt. wkładek 10Gb SFP+ SR kompatybilnych z przełącznikami HP 5500.
3	Modernizacja traktu światłowodowego	Wykonawca zrealizuje modernizację sześciu traktów światłowodowych na OM3 SM po ok. 100 m każdy w istniejących traktach światłowodowych.

- Przełącznik dystrybucyjny

Wymagane dostarczenie 2 szt. przełączników dystrybucyjnych spełniających poniżej opisane minimalne parametry funkcjonalne.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Ilość portów	Przełącznik musi posiadać minimum 4 karty liniowe z następującymi portami: <ul style="list-style-type: none"> Jedna karta 8 portów 1G/10GbE SFP+ Trzy karty 20 portów 10/100/1000BASE-T PoE+, 4 porty SFP+
2	Obudowa	Obudowa modułarna z 6 slotami na karty liniowe, wysokość maksymalna 4U
3	Rozmiar tablicy adresów MAC	Minimum 64000 pozycji
4	Rozmiar tablicy Routingu	10000 (IPv4), 5000 (IPv6)
5	Pamięć	Minimum 4GB DDR3 SDRAM; Pamięć nieulotna minimum 1GB
6	Zarządzanie	CLI, WWW, telnet, poza pasmowe (port szeregowy RS-232C/USB), przypisywanie dowolnych nazw dla portów, Multiple configuration files, dual flash images
7	Warstwa przełączania	2, 3, 4
8	Funkcje warstwy 3	static IP routing, RIPv1, RIPv2, OSPF, routing multicastów PIM Sparse/Dense, BGP, Policy Based Routing, Route Maps
9	Przepustowość rutowania	Minimum 960 Gbps



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	/przełączania	
10	Prędkość matrycy przełączającej	Minimum 1000 Gbps
11	Przepustowość	Minimum 571,4 Mpps
12	Opóźnienia	Opóźnienie 1000 Mb: maksymalnie 2,8 μ s (FIFO 64-byte packets), Opóźnienie 10 Gb/s: maksymalnie 1,8 μ s (FIFO 64-byte packets)
13	Ilość obsługiwanych VLAN-ów	Minimalnie. 2048 (802.1q) wsparcie dla QinQ
14	Funkcje wysokiej dostępności	Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), VRRP
16	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, DHCP Snooping, Dynamic ARP Protection, BPDU Protection, Dynamic IP Lockdown, MAC adres lockout, Secure FTP, USB Secure Autorun
16	Auto MDIX	autonegocjacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (MDI/MDIX)
17	Agregacja portów	zgodna z 802.3ad LACP
18	QoS	prioryteryzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ; 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
19	Monitorowanie	RMON, XRMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, SFLOW, zdalny port mirroring poprzez tunel UDP (możliwość śledzenia całego portu, w oparciu o vlan bądź ACL); Uni-Directional Link Detection (UDLD) - monitorowanie przewodu, jeśli kabel jest uszkodzony obraca łącze dwukierunkowe w jednokierunkowe
20	Oprogramowanie	Aktualizacje dostępne na stronie producenta.
21	Pozostałe funkcje	LLDP, LLDP-MED, dual flash images, CPU protection, Virus Throttling, ICMP throttling, obsługa ramek typu Jumbo, support OpenFlow 1.0 i 1.3, Smart Link, RPVST+



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
22	Zasilanie wewnętrzne	Dwa oryginalne zasilacze 230V AC do wyżej wymienionego przełącznika o mocy minimum 1100W każdy posiadający wsparcie dla funkcjonalności PoE+.
23	Wsparcie serwisowe	Wymagana dożywotnia gwarancja producenta, obowiązująca przez cały okres posiadania urządzeń przez Zamawiającego, wymiana następnego dnia roboczego na sprawne urządzenie. Wsparcie musi obejmować wszystkie komponenty oferowanych urządzeń, nie dopuszcza się stosowania różnych poziomów wsparcia w zależności od tego jak krytyczny jest problem. Wsparcie musi być oferowane w języku polskim przez polski oddział serwisowy producenta. Urządzenie musi pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce.
24	Szkolenie	Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

Wraz z przełącznikami dystrybucyjnymi wymagane jest dostarczenie wkładek światłowodowych SFP+ spełniających poniżej opisane minimalne parametry funkcjonalne.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Wkładki FO typu SFP+ SM	<ul style="list-style-type: none"> 40 sztuk - wkładka (Transceiver) typu SFP+ umożliwiająca transmisję z prędkością 10Gb, kompatybilna z portami w karcie liniowej dostarczonego przełącznika i umożliwiająca transmisję do 10 km przez jednomodowe łącze światłowodowe. 4 sztuk - wkładka (Transceiver) typu SFP+ umożliwiająca transmisję z prędkością 10Gb, kompatybilna z portami w karcie liniowej dostarczonego 300m przez wielomodowe łącze światłowodowe.
2	Gwarancja	Minimum 24 miesiące

- Przełącznik dostępowy

Wymagane dostarczenie 8 szt. przełączników dostępowych spełniających poniżej opisane



minimalne parametry funkcjonalne.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Minimum 48 portów gigabitowych w standardzie 100/1000BaseT ze wsparciem dla standardu 802.3at (PoE+)
2.	Minimum 4 porty 10Gb SFP+, pozwalające na instalację wkładek 10Gb (SFP+) i Gigabitowych (SFP).
3.	Przepustowość: minimum 176 Gb/s
4.	Wydajność: minimum 112 Mp/s
5.	Tablica adresów MAC o wielkości minimum 32000 pozycji
6.	Obsługa ramek Jumbo
7.	Routing IPv4 – minimum: statyczny, RIPv2, OSPF
8.	Routing IPv6 – minimum: statyczny, RIPv6, OSPFv3
9.	Wielkość tablicy routingu: minimum 10000 wpisów dla IPv4, 5000 wpisów dla IPv6
10.	Obsługa ruchu Multicast: IGMP Snooping; MLD Snooping
11.	Obsługa VxLAN
12.	Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
13.	Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz minimum 2000 jednoczesnych sieci VLAN
14.	Funkcja Root Guard oraz BPDU protection
15.	Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 4 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster).
16.	Realizacja łączy agregowanych (LACP) w ramach różnych przełączników będących w stosie
17.	Wsparcie dla funkcji DHCP server, DHCP Relay oraz DHCP Snooping (wszystkie dla IPv4 i IPv6)
18.	Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI
19.	Obsługa standardu 802.1p – min. 8 kolejek na porcie
20.	Funkcja mirroringu portów
21.	Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
22.	Funkcja autoryzacji użytkowników zgodna z 802.1x
23.	Funkcja autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+



24. RADIUS Accounting
25. Wsparcie dla protokołu OpenFlow w wersji 1.0 oraz 1.3
26. OpenFlow musi posiadać możliwość konfiguracji przetwarzania pakietów przez przełącznik w oparciu o ciąg tablic.
27. Musi być możliwe wielotablicowe przetwarzanie zapytań OpenFlow zawierająca następujące tablice do przetwarzania reguł sprzętowo w oparciu o: źródłowe i docelowe adresy MAC, źródłowy i docelowy adres IP oraz nr portu, numer portu wejściowego (pole IP DSCP oraz VLAN PCP)
28. Musi być możliwe przypisywanie więcej niż jednej akcji zadanemu wpisowi OpenFlow.
29. Musi być możliwe tworzenie logicznych tuneli poprzez komunikaty SNMP i możliwość ich wykorzystania w kierowaniu ruchem w sposób sterowany za pomocą protokołu OpenFlow.
30. Wsparcie dla Energy-efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3az
31. Zarządzanie poprzez port konsoli (pełne), SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, http i https
32. Syslog
33. SNTpv4
34. Musi być możliwość przechowywania co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku
35. Musi być możliwość przechowywania co najmniej trzech plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość wgrywania i zgrywania pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej
36. Wsparcie dla funkcji Private VLAN lub równoważnego
37. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Uni-Directional Link Detection (UDLD), Device Link Detection Protocol (DLDP) lub równoważnego
38. Minimalny zakres pracy od 0°C do 45°C
39. Wysokość w szafie 19" – 1U, głębokość nie większa niż 32 cm
40. Wewnętrzny zasilacz 230V zapewniający budżet mocy PoE na poziomie nie niższym niż 370W
41. Maksymalny pobór mocy (bez PoE) nie większy niż 100W
42. Wymagana dożywotnia gwarancja producenta, obowiązująca przez cały okres posiadania urządzeń przez Zamawiającego, wymiana następnego dnia roboczego na sprawne urządzenie. Wsparcie musi obejmować wszystkie komponenty oferowanych urządzeń, nie dopuszcza się stosowania różnych poziomów wsparcia w zależności od tego jak krytyczny jest problem. Wsparcie musi być oferowane w języku polskim przez polski oddział serwisowy producenta. Urządzenie musi pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce.



43. Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

Wraz z przełącznikami dostępowymi wymagane jest dostarczenie wkładek światłowodowych SFP+ spełniających poniżej opisane minimalne parametry funkcjonalne.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Wkładki FO typu SFP+ SM	<ul style="list-style-type: none"> 32 sztuki - wkładka (Transceiver) typu SFP+ umożliwiająca transmisję z prędkością 10Gb, kompatybilna z portami w karcie liniowej dostarczonego przełącznika i umożliwiająca transmisję do 10 km przez jednomodowe łącze światłowodowe.
2	Gwarancja	Minimum 24 miesiące

- Zakres usług

W ramach postępowania wymagane jest wykonanie następujących usług:

Instalacja fizyczna dostarczonego sprzętu

- Przygotowanie planu instalacji.
 - Zestawienie dostarczanych urządzeń.
 - Propozycję rozmieszczenia elementów w istniejących szafach rackowych.
 - Propozycję testów odbiorczych.
- Instalacja, montaż i uruchomienie serwerów wirtualizacyjnych
 - Montaż serwera w istniejącej szafie rackowej.
 - Podłączenie serwera do sieci LAN oraz SAN.
 - Podłączenie serwera do zasilania.
 - Inicjalne uruchomienie serwera.
 - Testy działania serwera oraz weryfikacja parametrów.
- Instalacja, montaż i uruchomienie infrastruktury backupowej
 - Montaż urządzeń w istniejącej szafie rackowej.
 - Podłączenie urządzeń do sieci LAN oraz SAN.
 - Podłączenie urządzeń do zasilania.
 - Inicjalne uruchomienie urządzeń.
 - Testy działania oraz weryfikacja parametrów.
- Instalacja, montaż i rozbudowa macierzy dyskowych
 - Montaż dodatkowych półek dyskowych oraz dysków w macierzach
 - Testy działania macierzy oraz weryfikacja parametrów.



5. Instalacja, montaż i uruchomienie przełączników dystrybucyjnych i dostępowych
 - Montaż przełączników w szafie rackowej
 - Podłączenie przełączników do sieci LAN.
 - Inicjalne uruchomienie przełączników.
 - Testy działania przełączników oraz weryfikacja parametrów.
6. Rozbudowa serwerów DL380 Gen8
7. Rozbudowa przełączników SAN
8. Rozbudowa przełączników HP 5500

Konfiguracja macierzy dyskowych

1. Przygotowanie planu rozbudowy.
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Zestawienie serwerów, które będą korzystać z wystawianych zasobów.
 - Weryfikacja poziomów mikrokodów.
 - Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / łąt systemowych po stronie serwerów.
 - Przygotowanie szczegółowej koncepcji konfiguracji dysków macierzy odzwierciedlającej potrzeby biznesowe.
 - Zestawienie zakupionego oprogramowania.
 - Propozycja testów odbiorczych.
2. Implementacja zgodna z projektem.
 - Instalacja sprzętowa.
 - Aktywacja zakupionego oprogramowania.
 - Konfiguracja replikacji synchronicznej
 - Implementacja zaakceptowanej konfiguracji logicznej macierzy.
3. Testy odbiorcze.
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Weryfikację zgodności z planem wdrożenia.
 - Przeprowadzenie testów potwierdzających poprawność instalacji macierzy.
4. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej.
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Zestawienie serwerów korzystających z wystawianych zasobów.
 - Zestawienie poziomów mikrokodów.
 - Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / łąt systemowych po stronie serwerów.
 - Zestawienie konfiguracji dysków macierzy .
 - Zestawienie mapowania udostępnionych zasobów.
 - Zestawienie zakupionego i aktywowanego oprogramowania.
 - Definicje testów odbiorczych.

Konfiguracja sieci SAN

1. Inwentaryzacja stanu obecnego.
 - Rysunki połączeń logicznych istniejących urządzeń.
 - Zestawienie nazewnictwa poszczególnych istniejących urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie).
 - Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie).
 - Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem portów w urządzeniach.
 - Tabela zestawienia oznaczeń połączeń fizycznych.
 - Tabela zestawienia połączeń ze wskazaniem identyfikatorów WWN odpowiednich portów.
 - Tabela zestawienia parametrów konfiguracyjnych stosowanych przełączników
 - Zestawienie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC
 - Zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych.
2. Przygotowanie projektu technicznego.
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Rysunki połączeń logicznych objętych urządzeń z uwzględnieniem istniejących urządzeń i zaznaczeniem koniecznych zmian/przebiegów.
 - Propozycję nazewnictwa poszczególnych urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie)
 - Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie).
 - Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem portów w urządzeniach (z uwzględnieniem istniejących połączeń) i z oznaczeniem koniecznych zmian/przebiegów.
 - Propozycję oznaczeń połączeń fizycznych.
 - Zestawienie wymagań odnośnie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC.
 - Zestawienie wymagań odnośnie konfiguracji urządzeń podłączanych do sieci SAN.
 - Propozycję testów odbiorczych.
3. Przeprowadzenie testów odbiorczych.
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych urządzeń z projektem technicznym.
 - Weryfikację zgodności połączeń fizycznych z projektem technicznym.
 - Weryfikację zgodności przyjętych oznaczeń połączeń fizycznych z projektem technicznym.
 - Weryfikację dostępności zasobów udostępnionych w sieci SAN.
4. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej.
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.

- Rysunki połączeń logicznych objętych urządzeń.
- Tabełaryczne zestawienie nazewnictwa poszczególnych urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie).
- Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie).
- Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach.
- Tabełaryczne zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych.
- Tabełaryczne zestawienie połączeń ze wskazaniem identyfikatorów WWN odpowiednich portów.
- Tabełaryczne zestawienie parametrów konfiguracyjnych stosowanych przełączników.
- Zestawienie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC.
- Zestawienie wymagań odnośnie konfiguracji urządzeń podłączanych do sieci SAN.

Konfiguracja sieci LAN

1. Analiza przedwdrożeniowa
2. Koncepcja rozwiązania sieci LAN
3. Przeanalizowanie adresacji sieci LAN
4. Konfiguracja dostarczanych przełączników, w skład której wejdzie:
 - konfiguracja ACL,
 - konfiguracja urządzenia umożliwiająca dostęp poprzez SSH i HTTPS,
 - konfiguracja protokołu trasowania
 - aktualizacja oprogramowania na wszystkich urządzeniach sieciowych dostarczonych jak i obecnie posiadanych (jeżeli będą takie przeciwwskazania)
 - konfiguracja SNMP
 - konfiguracja redundancji na przełącznikach w rdzeniu sieci
 - konfiguracja STP na przełącznikach
5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla dostarczanej infrastruktury LAN
6. Podłączenie przełączników do systemu zarządzania

Instalacja i konfiguracja oprogramowania do wykonywania kopii bezpieczeństwa .

1. Inwentaryzacja stanu obecnego.
 - Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów istniejącego systemu.
 - Zestawienie zainstalowanych łąt systemu operacyjnego.
 - Zestawienie zainstalowanych wersji oprogramowania.

- Zestawienie istniejących konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu (o ile ma to zastosowanie).
2. Przygotowanie projektu technicznego.
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Rysunki logicznej struktury systemu wykonywania kopii zapasowych.
 - Propozycję nazewnictwa poszczególnych elementów systemu.
 - Zestawienie wymaganych łąt systemu operacyjnego (ang. Patch Management).
 - Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania.
 - Propozycje konfiguracji systemu wykonywania kopii bezpieczeństwa.
 - Zestawienie propozycji konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu.
 - Propozycję testów odbiorczych.
 3. Implementacja zgodna z przyjętym projektem.
 - Instalacja licencji.
 - Konfiguracja systemu z uwzględnieniem pracy w dwóch lokalizacjach.
 4. Przeprowadzenie testów odbiorczych. Winny obejmować:
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych elementów systemu z projektem
 - Weryfikację poprawności wykonania kopii zapasowych zgodnie z podstawową konfiguracją jak również w ramach każdego ze scenariuszy opcjonalnych (związanych ze skonfigurowanymi rozszerzeniami).
 5. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Rysunki logicznej struktury systemu wykonywania kopii zapasowych.
 - Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów systemu.
 - Zestawienie zainstalowanych łąt systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
 - Zestawienie wersji zainstalowanego oprogramowania.
 - Zestawienie konfiguracji systemu wykonywania kopii bezpieczeństwa.
 - Zestawienie konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu (o ile ma to zastosowanie).
 - Procedury backupowe (stworzenie, dodanie)
 - Test backupu

Aktualizacja oraz instalacja oprogramowania wirtualizacyjnego

1. Inwentaryzacja stanu obecnego.
 - Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów istniejącego systemu.
 - Zestawienie zainstalowanych łąt systemu operacyjnego.
 - Zestawienie zainstalowanych wersji oprogramowania.

- Zestawienie istniejących konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu (o ile ma to zastosowanie).
2. Przygotowanie projektu technicznego.
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Rysunki logicznej struktury systemu.
 - Propozycję nazewnictwa poszczególnych elementów systemu wirtualizacji.
 - Zestawienie wymaganych łąt systemu operacyjnego (ang. Patch Management).
 - Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania.
 - Propozycje konfiguracji systemu wirtualizacji.
 - Zestawienie propozycji konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu.
 - Propozycję testów odbiorczych.
 3. Implementacja zgodna z przyjętym projektem.
 - Instalacja oprogramowania wirtualizacyjnego.
 - Konfiguracja oprogramowania wirtualizacyjnego.
 - Aktywacja zakupionego oprogramowania.
 4. Przeprowadzenie testów odbiorczych. Winny obejmować:
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych elementów systemu z projektem.
 5. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:
 - Zestawienie stosowanej nomenklatury.
 - Rysunki logicznej struktury systemu wirtualizacji.
 - Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów systemu.
 - Zestawienie konfiguracji systemu wirtualizacji.
 - Zestawienie zainstalowanych łąt systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
 - Zestawienie wersji zainstalowanego oprogramowania.
 - Opracowanie scenariuszy przełączania systemów.

Inne.

1. Przygotowanie całościowej analizy przedwdrożeniowej
 - a. Analizę przedwdrożeniową obecnego stanu usług.
2. Modyfikacja m.in. usług katalogowych, dns, mail, dhcp, radiusa z wykorzystaniem wdrażanego sprzętu.
3. Wdrożenie Vlanów-według sugestii Zamawiającego



Pakiet nr 2.

Dostawa sprzętu komputerowego.

L.p.	Rodzaj	ILOŚĆ	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
1	Zestaw komputerowy	70				
2	Monitor	70				
3	Laptop typ 1	30				
4	Laptop typ 2	2				
5	Tablet typ 1	2				
6	Zestaw komputerowy typ 2	5				
7	Drukarka ze skanerem	30				
8	Oprogramowanie biurowe	10				
Razem:						

Opis przedmiotu zamówienia:

- Zestawy komputerowe szt. 70

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer stacjonarny
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, dostęp do systemów dziedzinowych, stacja programistyczna
3	Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7400 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
4	Pamięć operacyjna	Min. 8GB DDR4 min. przepustowość 17GB/s możliwość rozbudowy do min. 32GB
5	Parametry pamięci masowej	Min. 1 TB SATA III, min. 7200 obr./min, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
6	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 12, Open CL 2.0, Open GL 4.4, Shader 5.1 – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1 GB pamięci
7	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
8	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Typu SFF z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min: 1 szt. 3,5” zewnętrzna. • Zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%, przy 50% obciążeniu. • W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;
9	System operacyjny	<p>Microsoft Windows 10 Professional 64 PL lub system równoważny oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu. System równoważny powinien posiadać następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wsparcie dla architektury 32 i 64 bitowej, 2. obsługa procesorów wielordzeniowych, 3. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 4. obsługa co najmniej 8 GB RAM, 5. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia (kompatybilność sterowników, w tym sterowników do urządzeń peryferyjnych), 6. współpraca z Active Directory, możliwość pracy sieciowej, 7. możliwość darmowej aktualizacji poprzez sieć, <p>posiadający wsparcie pomocy technicznej producenta.</p>



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Porty	<p>4 x USB 3.0 6 x USB 2.0 1 x wejście liniowe 1 x wyjście liniowe 1 x wyjście na słuchawki 1 x wejście na mikrofon 1 x RJ-45 (LAN) 1 x DVI-D 1 x DisplayPort 2 x PS/2</p> <p>Dodatkowe informacje o portach USB 2.0/3.0/3.1</p> <p>2 x USB 2.0 (przedni panel) 2 x USB 3.0 (przedni panel) 2 x USB 2.0 (tylny panel) 2 x USB 3.0 (tylny panel) 2 x USB 2.0 (wewnętrzny)</p>
10	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu • Certyfikat EnergyStar 5.0 • z jednoczesnym dopuszczeniem możliwości składania dokumentów równoważnych, czyli wydawanych przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie usług lub dostawy będącej przedmiotem zamówienie • Deklaracja zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami zasadniczymi (Deklaracja CE)
11	Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> • Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 z jednoczesnym dopuszczeniem możliwości składania dokumentów równoważnych, czyli wydawanych przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie usług lub dostawy będącej przedmiotem zamówienie, w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20 dB

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). • Suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie może wynosić więcej niż 800 mm.
13	Bezpieczeństwo	<p>BIOS musi posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS, • ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM, • typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego • rodzajach napędów optycznych • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej • kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnich portów.
15	Warunki gwarancji	<p>Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00-16:00 telefonicznie, e-mail.</p> <p>Gwarantowany czas reakcji serwisu – max. następny dzień roboczy. W przypadku naprawy przekraczającej jeden dzień roboczy wymagane dostarczenie w tym samym dniu urządzenia zastępczego do czasu zakończenia naprawy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p>
16	Wsparcie techniczne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) b) czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
17	Inne	Patchcord UTP min 3m

- MONITOR – 70 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ ekranu	Panoramyczny, ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 22" z podświetlaniem LED
2	Jasność	min. 250 cd/m ²
3	Kontrast dynamiczny	min. 1000:1
4	Kąty widzenia	min. 178°/178° (pion/poziom)
5	Czas reakcji matrycy	max 5ms
6	Kolory	min. 16.7mln
7	Rozdzielczość minimalna	min. 1920x1080
8	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa, 3H
9	Zakres pochylenia monitora	Od -5,0° do +35,0°
10	Złącza	Min. 1 szt. D-Sub Min. 1 szt. DVI-D Min. 1 szt. HDMI
11	Inne	Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową.
12	Normy i standardy	Monitory muszą być wykonane zgodnie normami i posiadać Certyfikaty: CE, TCO Display 6.0 z jednoczesnym dopuszczeniem możliwości składania dokumentów równoważnych, czyli wydawanych przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie usług lub dostawy będącej



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
		przedmiotem zamówienie
13	Gwarancja	Min. 36 miesięcy - świadczona w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca, Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego

- Laptop typ 1 szt. 30

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta – załączyć link do strony/systemu gdzie można dokonać weryfikacji.
2.	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: - FHD 1920x1080, 250nits
3.	Obudowa	Obudowa komputera matowa, wyposażona w dock serwisowy umożliwiającą łatwy dostęp do pamięci RAM, dysków M.2 oraz 2,5" i karty WiFi. Zawiasy metalowe.
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
5.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w min. dwa złącza dla dysków z czego min. jedno M.2 z obsługą dysków PCIe NVMe. Płyta główna umożliwiającą konfigurację wielodyskową.
6.	Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,5 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 3 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4660 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net
7.	Pamięć operacyjna	Min 8GB z możliwością rozbudowy do 32GB, rodzaj pamięci DDR4, 2133MHz. Komputer wyposażony w minimum dwa banki pamięci umożliwiające pracę w trybie dual-channel.
8.	Dyski	Wyposażony w dwa dyski z czego jeden przeznaczony na system operacyjny z Min 1TB HDD, prędkość obrotowa min 5400rpm zawierający

		partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Przygotowana zatoka dyskowa wraz ramką montażową gotową do zainstalowania drugiego dysku.
9.	Zabezpieczenie dysku twardego	Komputer wyposażony w systemem automatycznego parkowania głowicy w przypadku zastosowania dysku talerzowego.
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Obsługująca funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • DirectX XX • OGL XX • Shader Model XX
11.	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 2W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu.
12.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45 wspierająca technologia PXE i WoL.
13.	Porty/złącza	Min. 1xUSB-C, 2xUSB 3.0, 1xUSB 2.0 w wersji Power On USB, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, VGA, HDMI ver. 1.4, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC).
14.	Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie, układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy z dedykowanymi 3 klawiszami. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
15.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC 2x2 lub 1x1
16.	Czytnik linii papilarnych	Wbudowany czytnik linii papilarnych.
17.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth min. 4.0
18.	Modem WWAN	Brak
19.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD o wysokości nie większej jak 9mm
20.	Bateria	Bateria - 4 ogniwa, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia min do 240 minut. Czas pracy na baterii potwierdzony w teście MobileMark® 2014 (MobileMark 2014 Battery Life) – należy dostarczyć wyniki w formatach FDR (Full Disclosure Report) i PDF programu MobileMark® 2014.
21.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 90W.
22.	System Diagnostyczny	Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie testu CPU • wykonanie testu pamięci RAM • test dysku twardego • test matrycy LCD



		<ul style="list-style-type: none"> • test magistrali PCI-e • test portów USB • test napędu optycznego <p>Wizualna lub akustyczna sygnalizacja w przypadku uszkodzenia bądź błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notebook: Producent, PN, model • BIOS: Wersja oraz data wydania Bios • Procesor : Nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci L1, L2, L3 • Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci • Dysk twarde: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, prędkość obrotowa, temperatura pracy • LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość, data produkcji panelu LCD • Napęd optyczny – producent, model, numer seryjny, wersja firmware, obsługiwane standardy w szczególności czy nagrywarka obsługuje płyty dual layer(DL) <p>System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.</p>
23.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym komputera - PN producenta sprzętu pozwalający na identyfikację jednostki - ilości pamięci RAM - typie procesora i jego prędkości - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej - unikalnych nr inwentażowych tzw. Asset Tag'ów - nr seryjnym płyty głównej komputera <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość Wyłączania/Włączania technologii antykradzieżowej - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku



		<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password - Możliwość ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego. - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU - Możliwość ustawienia kolejności bootowania - Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanej karty WIFI i BT, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, napędu optycznego, czytnika kart multimedialnych
24.	Bezpieczeństwo	-złącze Kensington Lock, wsparcie dla ochrony antykradzieżowej
25.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu z jednoczesnym dopuszczeniem możliwości składania dokumentów równoważnych, czyli wydawanych przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie usług lub dostawy będącej przedmiotem zamówienie - Oświadczenie o posiadaniu Certyfikatu EPEAT na poziomie co najmniej GOLD. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony www.epeat.net - ENERGY STAR 6.1 - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) z jednoczesnym dopuszczeniem możliwości składania dokumentów równoważnych, czyli wydawanych przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie usług lub dostawy będącej przedmiotem zamówienie - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki - Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE: max 20 dB
26.	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową max 2,4kg, suma wymiarów urządzenia max 667
27.	Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł dTPM 2.0
28.	System operacyjny	Win 10 PRO lub równoważny
29.	Gwarancja	<p>3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) W przypadku awarii dysku twardego dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>



30.	Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. - możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
31.	Inne	Patchcord min. 3m, torba na laptopa, mysz b/przewodowa, pendrive z możliwością fizycznego szyfrowania min 16GB.

- Laptop typ 2 szt. 2

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Typ	Laptop
Ekran	Min 13" w rozdzielczości min, 2560 x 1600
Procesor	Zainstalowany procesor dwurdzeniowy, min. 2200 MHZ, osiągający w testach wydajności PassMark - Passmark CPU Mark nie mniej niż 3400 punktów
Pamięć RAM	nie mniej niż 8 GB RAM typu DDR3-1600
Dysk twardy	Zainstalowany dysk twardy o pojemności min 256 GB bez części ruchomych
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana , rozdzielczość min. 1440x900
Komunikacja	WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
Gwarancja	min. 12 m-cy
Pozostałe fizyczne	Waga: max 1.4 kg . Suma wymiarów nie większa niż 54 cm USB 3.0 – min 2 szt.
	Mysz bezprzewodowa bluetooth z technologią multitouch Napęd optyczny kompatybilny z systemem MAC OS, Dedykowana torba
System operacyjny	Mac OS w najnowszej wersji lub równoważny



Inne	Dedykowane oprogramowanie biurowe do danego systemu. Oprogramowanie do podglądu badań radiologicznych połączone z Pacsem Zamawiającego
------	---

- Tablet typ 1. Szt. 2

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Typ	Tablet
Ekran	Min 5,8 rozdzielczości min, 2436 na 1125
Procesor	Zainstalowany procesor 64 bit
Pamięć RAM	Min 3 GB
Dysk twardy	Min 64 GB
Komunikacja	M.in. WiFi, Bluetooth, LTE
Gwarancja	min. 12 m-cy
Pozostałe fizyczne	Złącze min 1 Lightning Waga do 174g Grubość 7,7 mm

- Zestaw komputerowy typ 2. szt. 5

Nazwa parametru	Wymagania minimalne
Typ	All-in-one
Budowa	Wyświetlacz zintegrowany z jednostką centralną, pamięcią masową oraz złączami do podłączania urządzeń peryferyjnych, zawierający dysk twardy
Procesor	Zainstalowany procesor czterordzeniowy, czterowątkowy, w architekturze x86, osiągający w testach wydajności PassMark -



	Passmark CPU Mark nie mniej niż 7220 punktów
Pamięć RAM	nie mniej niż 8 GB RAM typu DDR3-1600
HDD	Zainstalowany dysk twardy o pojemności min 1000 GB
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana
Ekran	o przekątnej nie mniejszej niż 27 cali i rozdzielczości nie niższej niż 5120 x 2880
Komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n Bluetooth min 4.0
Gwarancja	min. 12 m-cy
System operacyjny	Mac OS X w najnowszej wersji lub równoważny oprogramowanie medyczne umożliwiające podgląd obrazów z podłączonego Pacsa w wersji nieograniczonej w wersji PL
Pozostałe parametry	Thunderbolt – min 2 szt. Mini DisplayPort – min 1 szt. USB min 3.0 – min 4 szt Gniazdo słuchawkowe/cyfrowe wyjście audio Głośniki stereofoniczne Dwa mikrofony Kamera HD
Wyposażenie	Klawiatura bezprzewodowa (Polska z polem numerycznym)-dołączona do kompletu Mysz bezprzewodowa bluetooth z technologią multitouch

- DRUKARKA ZE SKANEREM – 30 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Drukowanie	
Szybkość drukowania	Min. 28 str./min
Czas pierwszego wydruku	Max 8 sekund
Rozdzielczość	Min. 1200 x 1200 dpi



Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Języki druku	Co najmniej: PCL5e, PCL6,
Zespół drukowania	Dupleks
Miesięczne obciążenie	Do 35 tys. stron
Parametry minimalne	Szybkość procesora min. 360 Mhz, pamięć min 128 MB
Poziom hałasu	Max 66 dB
Skanowanie	
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Podawanie dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem
Format	Co najmniej: TIFF, PDF, JPEG
Skala szarości	256 poziomy
Skanowanie do	Co najmniej: FTP, E-mail, Folder
Kopiowanie	
Ilość kopii na arkusz	Do 4 kopii/arkusz
Szybkość kopiowania	Min. 30 kopii/min
Rozdzielczość kopiowania	Min. 1200 x 1200dpi
Zmniejszanie/powiększanie	Zoom 25-400%
Automatyczne kopiowanie dwustronne	Tak
Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Min. 1 szt. Port USB 2.0, Min. 1 szt. Ethernet 10/100BaseTX Min. 1 szt. Wireless 802 11 1/b/gn NFC WIFI Direct
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 7 / Windows 8 I Windows 10 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 i 2012 / Mac OS X 10.8 - 10.11
Inne	Wyświetlacz LCD, IPP 1.0, Drukowanie znaków wodnych,
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	Podajnik 1: min. 250 arkuszy Maksymalna pojemność podajników do 335 arkuszy
Format papieru	Podajnik 1: A4, A5, B5, A6, koperty
Niestandardowe wymiary nośników	Szerokość: min 60 mm-max 216 mm Długość: min 140 mm-max 356 mm
Gramatura papieru	Do 162 g/m ²



Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Odbiornik papieru	Min. 50 arkuszy
Gwarancja	Min. 2 lata gwarancji producenta drukarki
Wymaganie dodatkowe:	Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Dostarczyć kabel lan min 3 m. dostarczyć dodatkowy toner na min 6400 wydruków a4 przy 5% zadrukowaniu.

- Oprogramowanie biurowe szt. 10

Microsoft Office 2016 Standard lub wyższy z licencjami przypisanymi do posiadającego przez Zamawiającego konta VLSC lub produkt równoważny z 3 letnim wsparciem technicznym Software Assurance lub równoważnych

Równoważność dla systemu Microsoft Office 2016

Licencja (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne (tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej, wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, w pełni obsługujące wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego systemem MS Exchange, oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów). W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. Zaoferowane oprogramowanie musi pozwalać na przenoszenie pojedynczych sztuk oprogramowania do jednostek zależnych.

1. Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.
2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active



Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

3. Narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy – zgodny z Visual Basic for Application).

4. Pakiet musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

5. Licencja bezterminowa;

6. Edytor tekstów umożliwiając:

a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;

b) wstawianie oraz formatowanie tabel;

c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;

d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);

e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;

f) automatyczne tworzenie spisów treści;

g) formatowanie nagłówek i stopek stron;

h) sprawdzanie pisowni w języku polskim; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;

i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;

j) określenie układu strony (pionowa/pozioma);

k) wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;

l) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;

m) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

7. Arkusz kalkulacyjny umożliwiający:

a) Tworzenie raportów tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;

b) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;

c) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;

d) wyszukiwanie i zamianę danych;

e) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;

f) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;



- g) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
- h) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
- i) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
- j) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwiające:

a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

- prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;
- drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek;
- zapisane jako prezentacja tylko do odczytu;

b) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;

c) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;

d) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;

e) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;

f) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;

g) tworzenie animacji obiektów i całych slajdów;

h) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.

9. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną umożliwiające:

a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;

b) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;

c) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;

d) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;

e) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;

f) zarządzanie kalendarzem;

g) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;

h) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;

i) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;

j) zarządzanie listą zadań;

k) zlecanie zadań innym użytkownikom;

l) zarządzanie listą kontaktów;

m) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;

n) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;

o) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom, pełna zgodność obsługi poczty, kalendarzy, kontaktów i zadań ze wdrażanym u Zamawiającego serwerem (MS Exchange w wersji 2013).



Pakiet nr 3.

Dostawa systemów zabezpieczeń klasy UTM.

L.p.	Rodzaj	Nazwa/Producent	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
1	Dostawa systemów zabezpieczeń klasy UTM				
Razem:					

Opis przedmiotu zamówienia:

- Inne oprogramowanie

Licencje dostępne 150 szt. działających z m.in. z Windows Serwerem w wersji 2012 R2, umożliwiające jednoczesną pracę użytkowników w usłudze katalogowej w zakresie pozwalającym na legalny sposób (zgodnie z zasadami licencjonowania producenta) do dostęp do wszystkich serwerów Windows pracujących w domenie active directory.

- Firewall

Wymagania Ogólne

Dostarczony system bezpieczeństwa musi zapewniać wszystkie wymienione poniżej funkcje sieciowe i bezpieczeństwa niezależnie od dostawcy łącza. Dopuszcza się aby poszczególne elementy wchodzące w skład systemu bezpieczeństwa były zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub komercyjnych aplikacji instalowanych na platformach ogólnego przeznaczenia. W przypadku implementacji programowej dostawca musi zapewnić niezbędne platformy sprzętowe wraz z odpowiednio zabezpieczonym systemem operacyjnym.

System realizujący funkcję Firewall musi dawać możliwość pracy w jednym z trzech trybów: Routera z funkcją NAT, transparentnym oraz monitorowania na porcie SPAN.

W ramach dostarczonego systemu bezpieczeństwa musi być zapewniona możliwość budowy minimum 2 oddzielnych (fizycznych lub logicznych) instancji systemów w zakresie: Routingu, Firewall'a, IPSec VPN, Antywirus, IPS. Powinna istnieć możliwość dedykowania co najmniej 8 administratorów do poszczególnych instancji systemu.

System musi wspierać IPv4 oraz IPv6 w zakresie:

- Firewall.
- Ochrony w warstwie aplikacji.
- Protokołów routingu dynamicznego.

Redundancja, monitoring i wykrywanie awarii

1. W przypadku systemu pełniącego funkcje: Firewall, IPSec, Kontrola Aplikacji oraz IPS – musi istnieć możliwość łączenia w klaster Active-Active lub Active-Passive. W obu trybach powinna istnieć funkcja synchronizacji sesji firewall.
2. W ramach postępowania system musi zostać dostarczony w postaci redundantnej.
3. Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.
4. Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN.
5. System musi umożliwiać agregację linków statyczną oraz w oparciu o protokół LACP. Powinna istnieć możliwość tworzenia interfejsów redundantnych.

Interfejsy, Dysk, Zasilanie:

1. System realizujący funkcję Firewall musi dysponować minimum:
 - 18 portami Gigabit Ethernet RJ-45.
 - 4 gniazdami SFP 1 Gbps.
2. System Firewall musi posiadać wbudowany port konsoli szeregowej oraz gniazdo USB umożliwiające podłączenie modemu 3G/4G oraz instalacji oprogramowania z klucza USB.
3. W ramach systemu Firewall powinna być możliwość zdefiniowania co najmniej 200 interfejsów wirtualnych - definiowanych jako VLAN'y w oparciu o standard 802.1Q.
4. System musi być wyposażony w zasilanie AC.

Parametry wydajnościowe:

1. W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 2 mln jednoczesnych połączeń oraz 135.000 nowych połączeń na sekundę.
2. Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 20 Gbps dla pakietów 512 B.
3. Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 9 Gbps dla pakietów 64 B.
4. Przepustowość Firewall z włączoną funkcją Kontroli Aplikacji: nie mniej niż 3.5 Gbps.
5. Wydajność szyfrowania VPN IPSec dla pakietów 512 B, przy zastosowaniu algorytmu o mocy nie mniejszej niż AES256 – SHA256: nie mniej niż 9 Gbps.
6. Wydajność skanowania ruchu w celu ochrony przed atakami (zarówno client side jak i server side w ramach modułu IPS) dla ruchu HTTP - minimum 6 Gbps.
7. Wydajność skanowania ruchu typu Enterprise Mix z włączonymi funkcjami: IPS, Application Control, Antywirus - minimum 1.2 Gbps.
8. Wydajność systemu w zakresie inspekcji komunikacji szyfrowanej SSL (TLS v1.2 z algorytmem nie słabszym niż AES128-SHA256) dla ruchu http – minimum 1 Gbps.

Funkcje Systemu Bezpieczeństwa:

W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie poniższe funkcje. Mogą one być zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub programowych:

1. Kontrola dostępu - zapora ogniowa klasy Stateful Inspection.
2. Kontrola Aplikacji.
3. Poufność transmisji danych - połączenia szyfrowane IPSec VPN oraz SSL VPN.
4. Ochrona przed malware – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS.
5. Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System.
6. Kontrola stron WWW.
7. Kontrola zawartości poczty – Antyspam dla protokołów SMTP, POP3, IMAP.
8. Zarządzanie pasmem (QoS, Traffic shaping).
9. Mechanizmy ochrony przed wyciekami poufnej informacji (DLP).
10. Dwu-składnikowe uwierzytelnianie z wykorzystaniem tokenów sprzętowych lub programowych. W ramach postępowania powinny zostać dostarczone co najmniej 2 tokeny sprzętowe lub programowe, które będą zastosowane do dwu-składnikowego uwierzytelnienia administratorów lub w ramach połączeń VPN typu client-to-site.
11. Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSL.
12. Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSH.

Polityki, Firewall

1. Polityka Firewall musi uwzględniać adresy IP, użytkowników, protokoły, usługi sieciowe, aplikacje lub zbiory aplikacji, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń.
2. System musi zapewniać translację adresów NAT: źródłowego i docelowego, translację PAT oraz:
 - Translację jeden do jeden oraz jeden do wielu.
 - Dedykowany ALG (Application Level Gateway) dla protokołu SIP.
3. W ramach systemu musi istnieć możliwość tworzenia wydzielonych stref bezpieczeństwa np. DMZ, LAN, WAN.

Połączenia VPN

1. System musi umożliwiać konfigurację połączeń typu IPSec VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać:
 - Wsparcie dla IKE v1 oraz v2.
 - Obsługa szyfrowania protokołem AES z kluczem 128 i 256 bitów w trybie pracy Galois/Counter Mode(GCM).
 - Obsługa protokołu Diffie-Hellman grup 19 i 20.
 - Wsparcie dla Pracy w topologii Hub iSpoke oraz Mesh, w tym wsparcie dla dynamicznego zestawiania tuneli pomiędzy SPOKE w topologii HUB iSPOKE.
 - Tworzenie połączeń typu Site-to-Site oraz Client-to-Site.

- Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności.
 - Możliwość wyboru tunelu przez protokoły: dynamicznego routingu (np. OSPF) oraz routingu statycznego.
 - Obsługa mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD, Xauth.
 - Mechanizm „Split tunneling” dla połączeń Client-to-Site.
2. System musi umożliwiać konfigurację połączeń typu SSL VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać:
- Pracę w trybie Portal - gdzie dostęp do chronionych zasobów realizowany jest za pośrednictwem przeglądarki. W tym zakresie system musi zapewniać stronę komunikacyjną działającą w oparciu o HTML 5.0.
 - Pracę w trybie Tunnel z możliwością włączenia funkcji „Split tunneling” przy zastosowaniu dedykowanego klienta

Routing i obsługa łączy WAN

1. W zakresie routingu rozwiązanie powinno zapewniać obsługę:
 - Routingu statycznego.
 - Policy Based Routingu.
- Protokołów dynamicznego routingu w oparciu o protokoły: RIPv2, OSPF, BGP oraz PIM.
2. System musi umożliwiać obsługę kilku (co najmniej dwóch) łączy WAN z mechanizmami statycznego lub dynamicznego podziału obciążenia oraz monitorowaniem stanu połączeń WAN.

Zarządzanie pasmem

1. System Firewall musi umożliwiać zarządzanie pasmem poprzez określenie: maksymalnej, gwarantowanej ilości pasma, oznaczanie DSCP oraz wskazanie priorytetu ruchu.
2. Musi istnieć możliwość określania pasma dla poszczególnych aplikacji.
3. System musi zapewniać możliwość zarządzania pasmem dla wybranych kategorii URL.

Kontrola Antywirusowa

1. Silnik antywirusowy musi umożliwiać skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021).
2. System musi umożliwiać skanowanie archiwów, w tym co najmniej: zip, RAR.
3. Moduł kontroli antywirusowej musi mieć możliwość współpracy z dedykowaną, komercyjną platformą (sprzętową lub wirtualną) lub usługą w chmurze typu Sandbox w celu rozpoznawania nieznanych dotąd zagrożeń.



Ochrona przed atakami

1. Ochrona IPS powinna opierać się co najmniej na analizie sygnaturowej oraz na analizie anomalii w protokołach sieciowych.
2. Baza sygnatur ataków powinna zawierać minimum 5000 wpisów i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.
3. Administrator systemu musi mieć możliwość definiowania własnych wyjątków oraz własnych sygnatur.
4. System musi zapewniać wykrywanie anomalii protokołów i ruchu sieciowego, realizując tym samym podstawową ochronę przed atakami typu DoS oraz DDoS.
5. Mechanizmy ochrony dla aplikacji Web'owych na poziomie sygnaturowym (co najmniej ochrona przed: CSS, SQL Injecton, Trojany, Exploity, Roboty) oraz możliwość kontrolowania długości nagłówka, ilości parametrów URL, Cookies.
6. Wykrywanie i blokowanie komunikacji C&C do sieci botnet.

Kontrola aplikacji

1. Funkcja Kontroli Aplikacji powinna umożliwiać kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP.
2. Baza Kontroli Aplikacji powinna zawierać minimum 2100 sygnatur i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.
3. Aplikacje chmurowe (co najmniej: Facebook, Google Docs, Dropbox) powinny być kontrolowane pod względem wykonywanych czynności, np.: pobieranie, wysyłanie plików.
4. Baza powinna zawierać kategorie aplikacji szczególnie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa: proxy, P2P.
5. Administrator systemu musi mieć możliwość definiowania wyjątków oraz własnych sygnatur.

Kontrola WWW

1. Moduł kontroli WWW musi korzystać z bazy zawierającej co najmniej 40 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorie tematyczne.
2. W ramach filtra www powinny być dostępne kategorie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa, jak: malware (lub inne będące źródłem złośliwego oprogramowania), phishing, spam, Dynamic DNS, proxy avoidance.
3. Filtr WWW musi dostarczać kategorii stron zabronionych prawem: Hazard.
4. Administrator musi mieć możliwość nadpisywania kategorii oraz tworzenia wyjątków – białe/czarne listy dla adresów URL.
5. System musi umożliwiać zdefiniowanie czasu, który użytkownicy sieci mogą spędzać na stronach o określonej kategorii. Musi istnieć również możliwość określenia

maksymalnej ilości danych, które użytkownik może pobrać ze stron o określonej kategorii.

6. Administrator musi mieć możliwość definiowania komunikatów zwracanych użytkownikowi dla różnych akcji podejmowanych przez moduł filtrowania.

Uwierzytelnianie użytkowników w ramach sesji

1. System Firewall musi umożliwiać weryfikację tożsamości użytkowników za pomocą:
 - Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie systemu.
 - Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP.
 - Haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecurID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych.
2. Musi istnieć możliwość zastosowania w tym procesie uwierzytelniania dwuskładnikowego.
3. Rozwiązanie powinno umożliwiać budowę architektury uwierzytelniania typu Single Sign On przy integracji ze środowiskiem Active Directory oraz zastosowanie innych mechanizmów: RADIUS lub API.

Zarządzanie

1. Elementy systemu bezpieczeństwa muszą mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH, jak i powinny mieć możliwość współpracy z dedykowanymi platformami centralnego zarządzania i monitorowania.
2. Komunikacja systemów zabezpieczeń z platformami centralnego zarządzania musi być realizowana z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów.
3. Powinna istnieć możliwość włączenia mechanizmów uwierzytelniania dwuskładnikowego dla dostępu administracyjnego.
4. System musi współpracować z rozwiązaniami monitorowania poprzez protokoły SNMP w wersjach 2c, 3 oraz umożliwiać przekazywanie statystyk ruchu za pomocą protokołów netflow lub sflow.
5. System musi mieć możliwość zarządzania przez systemy firm trzecich poprzez API, do którego producent udostępnia dokumentację.
6. System musi mieć wbudowane narzędzia diagnostyczne, przynajmniej: ping, traceroute, podglądu pakietów, monitorowanie procesowania sesji oraz stanu sesji firewall.

Logowanie

1. System musi mieć możliwość logowania do aplikacji (logowania i raportowania) udostępnianej w chmurze, lub w ramach postępowania musi zostać dostarczony

- komercyjny system logowania i raportowania w postaci odpowiednio zabezpieczonej, komercyjnej platformy sprzętowej lub programowej.
2. W ramach logowania system musi zapewniać przekazywanie danych o zaakceptowanym ruchu, ruchu blokowanym, aktywności administratorów, zużyciu zasobów oraz stanie pracy systemu. Musi być zapewniona możliwość jednoczesnego wysyłania logów do wielu serwerów logowania.
 3. Logowanie musi obejmować zdarzenia dotyczące wszystkich modułów sieciowych i bezpieczeństwa oferowanego systemu.
 4. Musi istnieć możliwość logowania do serwera SYSLOG.

Certyfikaty

Poszczególne elementy oferowanego systemu bezpieczeństwa powinny posiadać następujące certyfikacje:

- ICSA lub EAL4 dla funkcji Firewall.
- ICSA lub NSS Labs dla funkcji IPS.
- ICSA dla funkcji IPSec VPN.
- ICSA dla funkcji SSL VPN.

Serwisy i licencje

W ramach postępowania powinny zostać dostarczone licencje upoważniające do korzystania z aktualnych baz funkcji ochronnych producenta i serwisów. Powinny one obejmować:

- a) Kontrola Aplikacji, IPS, Antywirus, Antyspam, Web Filtering na okres 60 miesięcy.

Gwarancja oraz wsparcie

1. Gwarancja: System musi być objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres 60 miesięcy, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne w trybie 8x5.

Rozszerzone wsparcie serwisowe.

1. System musi być objęty rozszerzonym wsparciem technicznym gwarantującym udostępnienie oraz dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy sprzętu w Następnym Dniu Roboczym od momentu potwierdzenia zasadności zgłoszenia, realizowanym przez producenta rozwiązania lub autoryzowanego dystrybutora przez okres 60 miesięcy.
2. Dla zapewnienia wysokiego poziomu usług podmiot serwisujący musi posiadać certyfikat ISO 9001 z jednoczesnym dopuszczeniem możliwości składania dokumentów równoważnych, czyli wydawanych przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie usług lub dostawy będącej przedmiotem zamówienia, w zakresie świadczenia usług serwisowych. Zgłoszenia serwisowe będą przyjmowane w języku polskim w trybie 8x5

przez dedykowany serwisowy moduł internetowy oraz infolinię w języku polskim Oferent winien przedłożyć dokumenty:

- Oświadczenie Producenta lub Autoryzowanego Dystrybutora świadczącego wsparcie techniczne o gotowości świadczenia na rzecz Zamawiającego wymaganego serwisu (zawierające: adres strony internetowej serwisu i numer infolinii telefonicznej).
- Certyfikat ISO 9001 z jednoczesnym dopuszczeniem możliwości składania dokumentów równoważnych, czyli wydawanych przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie usług lub dostawy będącej przedmiotem zamówienie podmiotu serwisującego.

Inne.

Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

- Oprogramowanie ochrona mail

Wymagania ogólne

System ochrony poczty musi zapewniać kompleksową ochronę antyspamową, antywirusową oraz antyspyware'ową bez limitu licencyjnego na ilość chronionych kont użytkowników.

Dopuszcza się aby poszczególne elementy wchodzące w skład systemu ochrony były zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform wirtualnych lub komercyjnych aplikacji instalowanych na platformach ogólnego przeznaczenia w środowisku wirtualnym. W przypadku implementacji programowej dostawca musi zapewnić platformę w postaci odpowiednio zabezpieczonego systemem operacyjnym, na którym będzie instalowane rozwiązanie. Platformy muszą mieć możliwość uruchomienia na co najmniej następujących hypervisorach: VMware ESX/ESXi 5.0/5.1/5.5/6.0, Microsoft Hyper-V 2008 R2/2012/2012 R2, Citrix XenServer 6.0+, Open Source Xen 4.1+, KVM.

Dla zapewnienia wysokiej sprawności i skuteczności działania rozwiązanie musi pracować w oparciu o dedykowany system operacyjny oraz komercyjne bazy zabezpieczeń.

Dostarczone rozwiązanie musi mieć możliwość pracy w każdym trybów:

1. Tryb Gateway.
2. Tryb transparentny (nie wymaga rekonfiguracji istniejącego systemu poczty elektronicznej).

Parametry fizyczne systemu antyspamowego

1. System musi obsługiwać co najmniej 4 interfejsy sieciowe oraz wspierać powierzchnię dyskową o pojemności co najmniej 1 TB.

Ogólne funkcje systemu ochrony poczty

Dostarczany system obsługi i ochrony poczty musi zapewniać poniższe funkcje:

1. Wsparcie dla co najmniej 2 domen pocztowych.
2. System musi realizować skanowanie antyspamowe i antywirusowe z wydajnością min. 2,5 tys. wiadomości/godzinę.
3. Polityki filtrowania poczty tworzone co najmniej w oparciu o: adresy mailowe, nazwy domenowe, adresy IP (w szczególności powinna być możliwość definiowania reguł all-all).
4. Email routing w oparciu o reguły lokalne lub w oparciu o zewnętrzny serwer LDAP.
5. Zarządzanie kolejkami wiadomości (np. reguły opóźniania dostarczenia wiadomości).
6. Ochrona i analiza zarówno poczty przychodzącej jak i wychodzącej.
7. Szczegółowe, wielowarstwowe polityki wykrywania spamu oraz wirusów.
8. Możliwość tworzenia polityk kontroli Antywirusowej oraz Antyspamowej w oparciu o użytkownika i atrybuty zwracane z zewnętrznego serwera LDAP.
9. Kwarantanna poczty z dziennym podsumowaniem dla użytkownika z możliwością samodzielnego zwalniania bądź usuwania wiadomości z kwarantanny przez użytkownika.
10. Dostęp do kwarantanny użytkownika możliwy poprzez WebMail oraz POP3.
11. Archiwizacja poczty przychodzącej i wychodzącej w oparciu o polityki.
12. Możliwość przechowywania poczty oraz jej backup realizowany lokalnie na dysku systemu oraz na zewnętrznych zasobach, co najmniej: NFS, iSCSI.
13. Białe i czarne listy adresów mailowych definiowane globalnie oraz dla domen wskazanych przez administratora systemu.
14. Białe i czarne listy adresów mailowych dla poszczególnych użytkowników.
15. Ochrona przed wyciekami informacji poufnej DLP (Data Leak Prevention).

Kontrola antywirusowa i ochrona przed malware

W tym zakresie dostarczony system ochrony poczty musi zapewniać:

1. Skanowanie antywirusowe wiadomości SMTP.
2. Kwarantannę dla zainfekowanych plików.
3. Skanowanie załączników skompresowanych.
4. Definiowanie komunikatów powiadomień w języku polskim.
5. Blokowanie załączników w oparciu o typ pliku.
6. Możliwość zdefiniowania nie mniej niż 15 polityk kontroli antywirusowej.
7. Moduł kontroli antywirusowej musi mieć możliwość współpracy z dedykowaną, komercyjną platformą (sprzętową lub wirtualną) lub usługą w chmurze typu Sandbox w celu rozpoznawania nieznanymi dotąd zagrożeń. Rozwiązanie musi umożliwiać

zatrzymanie poczty w dedykowanej kolejce wiadomości do momentu otrzymania werdyktu.

8. Definiowanie różnych akcji dla poszczególnych metod wykrywania wirusów i malware'u. Powinny one obejmować co najmniej: tagowanie wiadomości, dodanie nowego nagłówka, zastąpienie podejrzanej treści lub załącznika, akcje discard lub reject, dostarczenie do innego serwera, powiadomienie administratora.

Kontrola antyspamowa

System musi zapewniać poniższe funkcje i metody filtrowania spamu:

1. Reputacja adresów źródłowych IP oraz domen pocztowych w oparciu o bazy producenta.
2. Filtrowanie poczty w oparciu o sumy kontrolne wiadomości dostarczane przez producenta rozwiązania.
3. Szczegółowa kontrola nagłówka wiadomości.
4. Analiza Heurystyczna.
5. Współpraca z zewnętrznymi serwerami RBL, SURBL.
6. Filtrowanie w oparciu o filtry Bayes'a z możliwością uczenia przez administratora globalnie dla całego systemu lub poszczególnych chronionych domen.
7. Możliwością dostrajania filtrów Bayes'a przez poszczególnych użytkowników.
8. Wykrywanie spamu w oparciu a analizę plików graficznych oraz plików PDF.
9. Kontrola w oparciu o Greylisting oraz SPF.
10. Filtrowanie treści wiadomości i załączników.
11. Kwarantanna zarówno użytkowników jak i systemowa z możliwością edycji nagłówka wiadomości.
12. Możliwość zdefiniowania nie mniej niż 15 polityk kontroli antyspamowej.
13. Ochrona typu outbrake.
14. Filtrowanie poczty w oparciu o kategorie URL (co najmniej: malware, hacking).
15. Definiowanie różnych akcji dla poszczególnych metod wykrywania spamu. Powinny one obejmować co najmniej: tagowanie wiadomości, dodanie nowego nagłówka, akcje discard lub reject, dostarczenie do innego serwera, powiadomienie administratora.

Ochrona przed atakami na usługę poczty

System musi zapewniać poniższe funkcje i metody filtrowania:

1. Ochrona przed atakami na adres odbiorcy.
2. Definiowanie maksymalnej ilości wiadomości pocztowych otrzymywanych w jednostce czasu.
3. Definiowanie maksymalnej liczby jednoczesnych sesji SMTP w jednostce czasu.
3. Kontrola Reverse DNS (ochrona przed Anty-Spoofing).
4. Weryfikacja poprawności adresu e-mail nadawcy.

Funkcje logowania i raportowania

W tym zakresie dostarczony system ochrony poczty musi zapewniać:

1. Logowanie do zewnętrznego serwera SYSLOG.
2. Logowanie zmian konfiguracji oraz krytycznych zdarzeń systemowych np. w przypadku przepełnienia dysku.
3. Logowanie informacji na temat spamu oraz niedozwolonych załączników.
4. Możliwość podglądu logów w czasie rzeczywistym.
5. Możliwość analizy przebiegu sesji SMTP.
6. Powiadamianie administratora systemu w przypadku wykrycia wirusów w przesyłanych wiadomościach pocztowych.
7. Predefiniowane szablony raportów oraz możliwość ich edycji przez administratora systemu.
8. Możliwość generowania raportów zgodnie z harmonogramem lub na żądanie administratora systemu.

Funkcje pracy w trybie wysokiej dostępności (HA)

System ochrony poczty musi zapewniać poniższe funkcje:

1. Konfigurację HA w każdym z trybów: gateway, transparent.
2. Tryb synchronizacji konfiguracji dla scenariuszy gdy każde z urządzeń występuje pod innym adresem IP.
3. Wykrywanie awarii poszczególnych urządzeń oraz powiadamianie administratora systemu.
4. Monitorowanie stanu pracy klastra.

Aktualizacje sygnatur, dostęp do bazy spamu

W tym zakresie dostarczony system ochrony poczty musi zapewniać:

1. Pracę w oparciu o bazę spamu oraz url uaktualniane w czasie rzeczywistym.
2. Planowanie aktualizacji szczepionek antywirusowych zgodnie z harmonogramem co najmniej raz na godzinę.

Zarządzanie

System ochrony poczty musi zapewniać poniższe funkcje:

1. System musi mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH.
2. Możliwość modyfikowania wyglądu interfejsu zarządzania oraz interfejsu WebMail z opcją wstawienia własnego logo firmy.
3. Powinna istnieć możliwość zdefiniowania co najmniej 6 lokalnych kont administracyjnych.

Certyfikaty

Dostarczony system powinien posiadać poniższe certyfikaty:

1. VBSspam iVB100 rated lub Common Criteria NDPP, FIPS 140-2 Certified.

Serwisy i licencje

W ramach postępowania powinny zostać dostarczone licencje upoważniające do korzystania z aktualnych baz funkcji ochronnych producenta i serwisów. Powinny one obejmować:

1. Kontrola Antyspam, URL Filtering, kontrola antywirusowa na okres 60 miesięcy.

Gwarancja oraz wsparcie

1. System musi być objęty serwisem producenta przez okres 60 miesięcy, upoważniającym do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcia technicznego w trybie 8x5.

Inne.

Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

Wykonawca na etapie analizy przedwdrożeniowej zaproponuje optymalne rozwiązanie wykorzystujące w/w sprzęt.

- Oprogramowanie klienckie

Dostarczony system zarządzania aplikacjami klienckimi musi zapewniać wszystkie wymienione poniżej funkcje. Wymaga się aby elementy wchodzące w skład systemu były zrealizowane w postaci komercyjnych aplikacji instalowanych na systemach : Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008 R2

W ramach postępowania wymagane jest dostarczenie systemu zarządzania aplikacjami klienckimi dla stacji roboczych dla systemów operacyjnych: Microsoft Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows 8.1 (32-bit, 64-bit), Windows 8 (32-bit, 64-bit), Windows 7 (32-bit, 64-bit), Windows Vista (32-bit, 64-bit), Windows XP (32-bit), Windows Server 2008 R2 iWindows Server 2012, 2012 R2, Mac OS X v10.11 El Capitan, OS X v10.10 Yosemite, OS X v10.9 Mavericks iOS X v10.8 Mountain Lion

Dostarczony system powinien umożliwiać automatyczne aktualizacje oprogramowania zabezpieczającego na aplikacjach klienckich oraz musi zapewniać integracje z sieciowymi systemami bezpieczeństwa.

Producent rozwiązania powinien dostarczać system ochrony dla stacji roboczych który posiada następujące funkcje : antywirus, web filtering, firewall aplikacyjny, analiza podatności, szyfrowane tunele IPsec VPN oraz SSL VPN, mechanizmy uwierzytelniania

dwuskładnikowego.

Konsola zarządzająca powinna umożliwiać konfigurowanie wszystkich funkcji klienckiego systemu zabezpieczeń. W szczególności wymagane jest aby system zapewniał:

- integracja z systemami zarządzania tożsamością użytkowników AD,
- definiowanie różnych profil ochrony dla różnych grup użytkowników czerpanych z AD lub definiowanych lokalnie,
- zautomatyzowany proces zarządzania aplikacją kliencką,
- przygotowywanie paczek instalacyjnych w których administrator może określić komponenty dla ochrony stacji roboczych,
- możliwość edycji pliku konfiguracyjnego w zewnętrznym edytorze tekstowym,
- panel w którym wyświetlane są wyniki analizy podatności na stacjach roboczych,
- automatyczne wykrywanie stacji klienckich w grupach roboczych,
- logowanie zdarzeń z aplikacji klienckich, możliwość ich przeglądania z funkcją filtrów oraz możliwością pobierania logów przez administratora,
- generowanie alarmów: związanych z zarządzaniem aplikacją kliencką, w przypadku wykrycia ważnych podatności na stacjach oraz w sytuacji zaistnienia zdarzeń związanych z aktywnością złośliwego kodu, aktywności aplikacji bootnet z wykorzystaniem komunikacji C&C,
- definiowanie grup administratorów lokalnie oraz w oparciu o AD z opcją przypisywania uprawnień do elementów panelu konfiguracyjnego,
- zarządzanie certyfikatami na potrzeby połączeń IPsec VPN oraz SSL VPN.

Administrator musi mieć możliwość wykonywania backupu i odtwarzania bazy danych w oparciu o którą działa system a także możliwość dystrybucji paczek instalacyjnych z lokalnych zasobów w oparciu o adres URL definiowany przez administratora.

W ramach postępowania wraz z konsolą centralnego zarządzania powinna dostarczona licencja na zarządzanie co najmniej 500 aplikacjami na stacjach roboczych.

- Oprogramowanie centralny system logowania

Wymagania Ogólne

W ramach postępowania wymagany jest dostarczenie centralnego systemu logowania, raportowania i korelacji, umożliwiającego centralizację procesu logowania zdarzeń sieciowych, systemowych oraz bezpieczeństwa w ramach całej infrastruktury zabezpieczeń wraz z ekranem min 55 cali, zamocowaniem naściennym z co najmniej 2x HDMI, LAN, WIFI. Rozwiązanie musi zostać dostarczone w postaci komercyjnej platformy działającej w środowisku wirtualnym lub w postaci komercyjnej platformy działającej na bazie linux w środowisku wirtualnym, z możliwością uruchomienia na co najmniej następujących hypervisorach: VMware ESX/ESXi 5.0/5.1/5.5/6.0, Microsoft Hyper-V 2008 R2/2012/2012 R2, Citrix XenServer 6.0+, Open Source Xen 4.1+, KVM.



Interfejsy, Dysk:

1. System musi obsługiwać co najmniej 4 interfejsy sieciowe oraz wspierać powierzchnię dyskową o pojemności 500 GB.

Parametry wydajnościowe:

1. System musi być w stanie przyjmować minimum 1 GB logów na dzień.
2. Rozwiązanie musi umożliwiać kolekcjonowanie logów z co najmniej 1000 systemów.

Logowanie

1. Podgląd logowanych zdarzeń w czasie rzeczywistym.
2. Możliwość przeglądania logów historycznych z funkcją filtrowania.
3. System musi oferować predefiniowane (lub mieć możliwość ich konfiguracji) podręczne raporty graficzne lub tekstowe obrazujące stan pracy urządzenia oraz ogólne informacje dotyczące statystyk ruchu sieciowego i zdarzeń bezpieczeństwa. Muszą one obejmować co najmniej:

- a. Listę najczęściej wykrywanych ataków.
 - b. Listę najbardziej aktywnych użytkowników.
 - c. Listę najczęściej wykorzystywanych aplikacji.
 - d. Listę najczęściej odwiedzanych stron www.
 - e. Listę krajów , do których nawiązywane są połączenia.
 - f. Listę najczęściej wykorzystywanych polityk Firewall.
 - g. Informacje o realizowanych połączeniach IPSec.
4. Rozwiązanie musi posiadać możliwość przesyłania kopii logów do innych systemów logowania i przetwarzania danych. Musi w tym zakresie zapewniać mechanizmy filtrowania dla wysyłanych logów.
 5. Komunikacja systemów bezpieczeństwa (z których przesyłane są logi) z oferowanym systemem centralnego logowania musi być możliwa co najmniej z wykorzystaniem UDP/514 oraz TCP/514.
 6. System musi realizować cykliczny eksport logów do zewnętrznego systemu w celu ich długo czasowego składowania. Eksport logów musi być możliwy za pomocą protokołu SFTP lub na zewnętrzny zasób sieciowy.

Raportowanie

W zakresie raportowania system musi zapewniać:

1. Generowanie raportów co najmniej w formatach: HTML, PDF, CSV.
2. Predefiniowane zestawy raportów, dla których administrator systemu może modyfikować parametry prezentowania wyników.
3. Funkcję definiowania własnych raportów.
4. Możliwość spolszczenia raportów.

5. Generowanie raportów w sposób cykliczny lub na żądanie, z możliwością automatycznego przesłania wyników na określony adres lub adresy email.

Korelacja logów

W zakresie korelacji zdarzeń system musi zapewniać:

1. Korelowanie logów z określeniem urządzeń, dla których ten proces ma być realizowany.
2. Konfigurację powiadomień poprzez: e-mail, SNMP w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń sieciowych, systemowych oraz bezpieczeństwa.
3. Wybór kategorii zdarzeń, dla których tworzone będą reguły korelacyjne. System korelować zdarzenia co najmniej dla następujących kategorii zdarzeń:
 - Malware.
 - Aplikacje sieciowe.
 - Email.
 - IPS.
 - Traffic.
 - Systemowe: utracone połączenie vpn, utracone połączenie sieciowe.

Zarządzanie

1. System logowania i raportowania musi mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH lub producent rozwiązania musi dostarczać dedykowanej konsoli zarządzania, która komunikuje się z rozwiązaniem przy wykorzystaniu szyfrowanych protokołów.
 - a. Proces uwierzytelniania administratorów musi być realizowany w oparciu o: lokalną bazę, Radius, LDAP, PKI.
2. System musi umożliwiać zdefiniowanie co najmniej 8 administratorów z możliwością określenia praw dostępu do logowanych informacji i raportów z perspektywy poszczególnych systemów, z których przesyłane są logi.

Gwarancja oraz wsparcie

1. Wsparcie: System musi być objęty serwisem producenta przez okres 60 miesięcy, upoważniającym do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcia technicznego w trybie 24x7.

Inne.

2. Wykonawca zapewni autoryzowane szkolenie z w/w produktu dla min 2 os. trwające min. 3 dni, zapewniające certyfikat oraz niezbędną wiedzę umożliwiającą pracę z

oferowanym produktem. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

3. Wykonawca na etapie analizy przedwdrożeniowej zaproponuje optymalne rozwiązanie wykorzystujące w/w oprogramowanie.

- Oprogramowanie szyfrujące min. 30 szt.

Kontrola pamięci przenośnych, urządzeń, mediów oraz przepływu danych

- blokowanie dowolnego typu napędów (floppy disk, USB, CD/DVD, FireWire itp.)
- blokowanie dowolnych urządzeń przenośnych (smartfony, MP3, kamery, odtwarzacze, tablety itp.)
- definiowanie autoryzowanych urządzeń
- filtrowanie plików
- definiowanie typów plików
- audyt transferu danych
- tworzenie tzw. „shadow copies”

2. Centralne inteligentne zarządzanie

- tworzenie szablonów
- automatyczne uruchamianie skryptów po podłączeniu urządzeń
- uruchamianie ustawień bazujących na aktualnym połączeniu sieciowym

3. Zaawansowane raportowanie

- centralna baza SQL wydarzeń
- tworzenie raportów do zarządzania i identyfikowania ryzyk bezpieczeństwa
- analiza zdarzeń
- wydruk raportów oraz wykresów
- eksportowanie danych z raportów;

4. Kontrola Aplikacji

- audyt wykorzystania aplikacji
- blokowanie aplikacji (blacklist)
- umożliwianie uruchamiania autoryzowanych aplikacji (whitelisting)
- łączenie blacklist i whitelist w celu maksymalizacji bezpieczeństwa i wydajności

5. Pełne szyfrowanie dysków HDD

- szyfrowanie dysków wewnętrznych łącznie z partycją
- certyfikowane FIPS140-2
- uwierzytelnianie pre-boot oraz SSO
- narzędzia do odzyskiwania dostępu do danych na uszkodzonych dyskach oraz awaryjnego dostępu w przypadku zagubienia hasła
- wsparcie dla uwierzytelniania przy użyciu smart cards oraz tokenów



6. Websecurity - Zintegrowany filtr adresów URL

- zapewnia bezpieczeństwo w czasie rzeczywistym zgodnie z zasadami firmowymi dla wszystkich urządzeń używanych przez pracowników – w dowolnym miejscu i we wszystkich sieciach.

7. Działa na systemach Windows minimum 10, 8, 7

Dodatkowo:

1. Graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.
2. Instalację i poprawne działanie wykorzystywanych przez Zamawiającego programów wchodzących w skład pakietu biurowego minimum Microsoft Office Professional 2010, 2013;
3. Instalację i poprawne działanie wykorzystywanych przez Zamawiającego programów: SINFZ, KS-SIKCH.
4. Dostęp do bezpłatnych aktualizacji i poprawek do systemu, u producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu.
6. Możliwość wykonania kopii zapasowej systemu wraz z możliwością odzyskania wersji wcześniejszej.
7. Możliwość wykonania kopii zapasowej systemu wraz z ustawieniami systemu, użytkownika, zainstalowanych programów oraz plików;
8. Pełną kompatybilność z oferowanym komputerem;
9. Zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6;
10. Możliwość korzystania z funkcjonalności zdalnego pulpitu;
11. Pełną integrację z wykorzystywaną przez Zamawiającego usługą katalogową Active Directory opartą na systemie operacyjnym minimum Windows Serwer 2008 R2;
12. Pełną integrację z wykorzystywanym przez zamawiającego narzędziem Microsoft System Center 2012 Configuration Manager, szczególnie modułem Configuration Manager Remote Control;
13. Możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu, konta i profilu użytkownika;
14. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
15. Licencje na system operacyjny, która jest nieograniczona w czasie, pozwala na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.
16. Wymagana gwarancja na prawidłowe działanie oprogramowania – 36 m-cy od dnia dostawy.

- WYMAGANIA DODATKOWE:

Wraz z dostawą urządzeń (serwery, macierze dyskowe, przełączniki, urządzenie do backupu dyskowego) Wykonawca dostarczy oświadczenia producentów tych urządzeń zawierające następujące informacje:

- P/N dostarczonych urządzeń

- numery seryjne dostarczonych urządzeń
- informację jaka firma jest dostawcą dostarczonych urządzeń
- informację jaka firma jest odbiorcą dostarczonych urządzeń
- informację, że urządzenia są objęte gwarancją oraz serwisem i wsparciem producenta na terenie Polski.

WYMAGANIA FORMALNE:

W celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu Zamawiający może żądać od Wykonawcy:

- a. Opis przedmiotu zamówienia (nie techniczny, tylko ogólny): W przypadku istnienia takiego wymogu w stosunku do technologii objętej przedmiotem niniejszego postępowania (tzw. produkty podwójnego zastosowania), Dostawca winien przedłożyć dokument pochodzący od importera tej technologii stwierdzający, iż przy jej wprowadzeniu na terytorium Polski, zostały dochowane wymogi właściwych przepisów prawa, w tym ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (Dz.U. z 2004, Nr 229, poz. 2315 z późn zm.) oraz dokument potwierdzający, że importer posiada certyfikowany przez właściwą jednostkę system zarządzania jakością tzw. wewnętrzny system kontroli wymagany dla wspólnotowego systemu kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.
- b. Opis przedmiotu zamówienia (nie techniczny, tylko ogólny): Oferent winien przedłożyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora producenta na terenie Polski, iż oferent posiada autoryzację producenta w zakresie sprzedaży oferowanych rozwiązań.

Załącznik nr 2 do SIWZ



.....
(pieczętka Wykonawcy)

.....
(miejscowość i data)

O F E R T A
DLA
SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA im. DRA
ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO w WAŁBRZYCHU

Nawiązując do ogłoszenia w sprawie przetargu nieograniczonego na „Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem tj.: serwerów, zestawów komputerowych, laptopów, tabletów, drukarek wraz z oprogramowaniem oraz rozbudowa obecnej infrastruktury macierzy i przełączników dla poprawy dostępności i skuteczności leczenia onkologicznego na terenie województwa dolnośląskiego na potrzeby Specjalistycznego Szpitala im. dra. Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu”. – Zp/22/PN-16/18

informujemy, że składamy ofertę w przedmiotowym postępowaniu.

1. Zarejestrowana nazwa Przedsiębiorstwa:

.....

2. Zarejestrowany adres Przedsiębiorstwa:

.....

REGON:

NIP:

Numer telefonu Numer teleksu /fax

e-mail.....

3. Oferujemy dostawę przedmiotu zamówienia o parametrach określonych w załączniku nr 1 do SIWZ, zgodnie formularzem cenowym stanowiącym załącznik do oferty za wynagrodzeniem w kwocie:

„netto” PLN, (słownie:

..... złotych),

podatek VAT – %: PLN,

„brutto” PLN, (słownie:

..... złotych).

4. Termin realizacji zamówienia do tygodni od daty zawarcia umowy (max do 8 tygodni)

Załączniki do oferty (zgodnie z SIWZ dla Wykonawców):

1.
2.
3.

(rozszerzyć zgodnie z wymaganiami)

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych przez Wykonawcę)

Załącznik nr 3 do SIWZ (dotyczy pakietu nr 3)

UMOWA Nr Zp/22/PN-16/18/...

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z w ramach
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020*



zawarta w dniu r. pomiędzy:

Specjalistycznym Szpitalem im. dra Alfreda Sokołowskiego z siedzibą w Wałbrzychu przy ul. Sokołowskiego 4, wpisanym do rejestru stowarzyszeń i innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji, publicznych zakładów opieki zdrowotnej, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy KRS we Wrocławiu- pod numerem KRS 0000046016

zwanym w treści umowy „**Zamawiającym**”
reprezentowanym przez:

mgr Mariolę Dudziak – Dyrektora Szpitala

a

.....

.....

zwanym w treści umowy „**Wykonawcą**”
reprezentowanym przez:

.....

§ 1

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest rozstrzygnięcie przetargu nieograniczonego na **„Dostawa sprzętu komputerowego wraz oprogramowaniem tj.: serwerów, zestawów komputerowych, laptopów, tabletów, drukarek wraz z oprogramowaniem oraz rozbudowa obecnej infrastruktury macierzy i przełączników dla poprawy dostępności i skuteczności leczenia onkologicznego na terenie województwa dolnośląskiego na potrzeby Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu”**.

ogłoszonego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej w dniu r., nr ogłoszenia

2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami stanowią integralne części umowy.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest dostawa zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia 2018 r. stanowiącą załącznik do niniejszej umowy.

2. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony przedmiot umowy pozostaje nowy i wolny od wad.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy określonego w § 2 tj.: dostarczenia przedmiotu umowy, w terminie do tygodni od daty zawarcia umowy.

2. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o terminie dostawy przedmiotu umowy z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.

3. W przypadku dostawy przedmiotu umowy posiadającego wady Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę, a ten dokona jego wymiany na pełnowartościowy lub przedmiot umowy zostanie zwrócony Wykonawcy.

4. Termin rozpatrywania przez Wykonawcę ewentualnych reklamacji wynosi 5 dni robocze.

5. Wszelkie koszty związane z postępowaniem reklamacyjnym (w szczególności koszty transportu reklamowanej części lub całego przedmiotu umowy) ponosi Wykonawca.

§ 4

1. Przedmiot umowy, o którym mowa w § 2 dostarczony zostanie przez Wykonawcę transportem na jego koszt i ryzyko, w opakowaniu zabezpieczającym przedmiot dostawy przed uszkodzeniem.
2. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego wraz z instrukcją obsługi i użytkowania w formie papierowej i elektronicznej w języku polskim oraz wszelką konieczną dokumentacją tj. kartą gwarancyjną, wykazem punktów serwisowych, kopiami dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginału w języku obcym : Certyfikat CE oraz Deklaracja Zgodności – wystawiona przez producenta
3. Dostarczony przedmiot umowy winien posiadać wszelkie świadectwa i atesty dopuszczające do użytku i stosowania na terenie RP zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Potwierdzeniem wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy jest protokolarnie potwierdzenie przez Zamawiającego jego dostawy.
5. W w/w czynnościach ze strony Zamawiającego uczestniczyć będą:
-
-

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 2 umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokościzł netto (słownie:) + VAT w należnej wysokości.
2. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego, potwierdzający m.in. dostawę.
3. Na fakturze Wykonawca winien wpisać nr umowy przetargowej.
4. Zapłata nastąpi w terminie do **60 dni** od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo sporządzonej, zgodnie z ust. 2 faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
5. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP:
6. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na stronę trzecią w trybie art. 509 – 518 Kodeksu Cywilnego.

§ 6

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy na okres wg Załącznika nr 1 SIWZ licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru potwierdzającego jego dostawę
2. Wykonawca na wykonane prace (nie objęte gwarancją producenta sprzętu) udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru potwierdzającego zakończenie prac związanych z zamówieniem.
3. W przypadku awarii Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do jej usunięcia w czasie nie dłuższym niż 72 godziny od daty zgłoszenia awarii.
4. Czas usunięcia awarii nie dłuższy niż 5 dni liczony od momentu podjęcia naprawy.

§ 7

1. W przypadku niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości:



a) 10 % wartości wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy – w przypadku odstąpienia Wykonawcy od umowy, bądź odstąpienia od umowy Zamawiającego z winy Wykonawcy.

b) 1 % wartości niewykonanej dostawy – za każdy dzień zwłoki w dostawie przedmiotu umowy lub zwłoki w przystąpieniu do usunięcia awarii,

2. Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Wykonawcy kary umownej w wysokości 10 % wartości niewykonanej umowy – w przypadku rozwiązania umowy przez Zamawiającego bądź przez Wykonawcę z winy Zamawiającego.

3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających wysokość kar umownych, o których mowa w 7 ust. 1.

§ 8

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym w przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu umowy określonego w § 2 – powyżej 14 dni.

2. Odstąpienie od umowy z przyczyn określonych w ust. 1 uprawnia Zamawiającego do dochodzenia kar umownych i odszkodowania, zgodnie z § 7 ust. 1 i 3 umowy.

§ 9

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w oparciu o przepis art. 145 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

§ 10

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy:

1) Kodeksu Cywilnego,

2) Ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017, poz. 1579).

2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze standardami akredytacyjnymi Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia oraz standardami ISO 9001:2015 i zobowiązuje się do realizowania umowy z zachowaniem tych standardów.

§ 12

Ewentualne spory wynikłe na tle wykonywania postanowień niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu Sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§ 13

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 3a do SIWZ (dotyczy Pakiet nr 1 i 3)

UMOWA Nr Zp/22/PN-16/18/...

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z w ramach
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020*

zawarta w dniu r. pomiędzy:

Specjalistycznym Szpitalem im. dra Alfreda Sokołowskiego z siedzibą w Wałbrzychu przy ul. Sokołowskiego 4, wpisanym do rejestru stowarzyszeń i innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji, publicznych zakładów opieki zdrowotnej, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy KRS we Wrocławiu- pod numerem KRS 0000046016

zwanym w treści umowy „**Zamawiającym**”

reprezentowanym przez:

mgr Mariolę Dudziak – Dyrektora Szpitala

a

.....

.....

zwanym w treści umowy „**Wykonawcą**”

reprezentowanym przez:

.....

§ 1

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest rozstrzygnięcie przetargu nieograniczonego na **„Dostawa sprzętu komputerowego wraz oprogramowaniem tj.: serwerów, zestawów komputerowych, laptopów, tabletów, drukarek wraz z oprogramowaniem oraz rozbudowa obecnej infrastruktury macierzy i przełączników dla poprawy dostępności i skuteczności leczenia onkologicznego na terenie województwa dolnośląskiego na potrzeby Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu”**.

ogłoszonego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej w dniu r., nr ogłoszenia

2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami stanowią integralne części umowy.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest wraz z instalacją, uruchomieniem i przeszkoleniem personelu Zamawiającego zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia 2018 r. stanowiącą załącznik do niniejszej umowy.

2. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony przedmiot umowy pozostaje nowy i wolny od wad.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy określonego w § 2 tj.: dostarczenia przedmiotu umowy, jego instalacji, uruchomienia oraz przeszkolenia personelu Zamawiającego w terminie do tygodni od daty zawarcia umowy.

2. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o terminie dostawy przedmiotu umowy z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.

3. W przypadku dostawy przedmiotu umowy posiadającego wady Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę, a ten dokona jego wymiany na pełnowartościowy lub przedmiot umowy zostanie zwrócony Wykonawcy.

4. Termin rozpatrywania przez Wykonawcę ewentualnych reklamacji wynosi 5 dni robocze.

5. Wszelkie koszty związane z postępowaniem reklamacyjnym (w szczególności koszty transportu reklamowanej części lub całego przedmiotu umowy) ponosi Wykonawca.

§ 4

1. Przedmiot umowy, o którym mowa w § 2 dostarczony zostanie przez Wykonawcę transportem na jego koszt i ryzyko, w opakowaniu zabezpieczającym przedmiot dostawy przed uszkodzeniem.
2. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego wraz z instrukcją obsługi i użytkowania w formie papierowej i elektronicznej w języku polskim oraz wszelką konieczną dokumentacją tj. kartą gwarancyjną, wykazem punktów serwisowych, kopiami dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginału w języku obcym : Certyfikat CE oraz Deklaracja Zgodności – wystawiona przez producenta
3. Dostarczony przedmiot umowy winien posiadać wszelkie świadectwa i atesty dopuszczające do użytku i stosowania na terenie RP zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Potwierdzeniem wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy jest protokolarne potwierdzenie przez Zamawiającego jego dostawy, instalacji, uruchomienia oraz przeszkolenia personelu Zamawiającego.
5. W w/w czynnościach ze strony Zamawiającego uczestniczyć będą:
-
-

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 2 umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokościzł netto (słownie:) + VAT w należnej wysokości.
2. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego, potwierdzający m.in. dostawę, instalację, uruchomienie oraz przeszkolenie personelu Zamawiającego.
3. Na fakturze Wykonawca winien wpisać nr umowy przetargowej.
4. Zapłata nastąpi w terminie do **60 dni** od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo sporządzonej, zgodnie z ust. 2 faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
5. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP:
6. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na stronę trzecią w trybie art. 509 – 518 Kodeksu Cywilnego.

§ 6

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy na okres wg Załącznika nr 1 SIWZ licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru potwierdzającego jego dostawę, instalację, uruchomienie oraz przeszkolenie personelu medycznego Zamawiającego.
2. Wykonawca na wykonane prace (nie objęte gwarancją producenta sprzętu) udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru potwierdzającego zakończenie prac związanych z zamówieniem.
3. W przypadku awarii Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do jej usunięcia w czasie nie dłuższym niż 72 godziny od daty zgłoszenia awarii.
4. Czas usunięcia awarii nie dłuższy niż 5 dni liczony od momentu podjęcia naprawy.

§ 7

1. W przypadku niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości:

a) 10 % wartości wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy – w przypadku odstąpienia Wykonawcy od umowy, bądź odstąpienia od umowy Zamawiającego z winy Wykonawcy.

b) 1 % wartości niewykonanej dostawy – za każdy dzień zwłoki w dostawie przedmiotu umowy lub zwłoki w przystąpieniu do usunięcia awarii,

2. Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Wykonawcy kary umownej w wysokości 10 % wartości niewykonanej umowy – w przypadku rozwiązania umowy przez Zamawiającego bądź przez Wykonawcę z winy Zamawiającego.

3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających wysokość kar umownych, o których mowa w 7 ust. 1.

§ 8

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym w przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu umowy określonego w § 2 – powyżej 14 dni.

2. Odstąpienie od umowy z przyczyn określonych w ust. 1 uprawnia Zamawiającego do dochodzenia kar umownych i odszkodowania, zgodnie z § 7 ust. 1 i 3 umowy.

§ 9

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w oparciu o przepis art. 145 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

§ 10

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy:

1) Kodeksu Cywilnego,

2) Ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017, poz. 1579).

2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze standardami akredytacyjnymi Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia oraz standardami ISO 9001:2015 i zobowiązuje się do realizowania umowy z zachowaniem tych standardów.

§ 12

Ewentualne spory wynikłe na tle wykonywania postanowień niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu Sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§ 13

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.



WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 4 do SIWZ

STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z w ramach
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020*



Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia¹. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia² w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:

Dz.U. UE S numer [], data [], strona [],

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [][][][]/S [][][]-[][][][][][][][][][]

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [....]

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego³	Odpowiedź:
Nazwa:	[Specjalistyczny Szpital im. dra. Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu]
Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?	Odpowiedź:
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia ⁴ :	[Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem tj.: serwerów, zestawów komputerowych, laptopów, tabletów, drukarek wraz z oprogramowaniem oraz rozbudowa obecnej infrastruktury macierzy i przełączników dla poprawy dostępności i skuteczności leczenia

¹ Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

² W przypadku **instytucji zamawiających**: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo **ogłoszenie o zamówieniu**.

W przypadku **podmiotów zamawiających**: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, **ogłoszenie o zamówieniu** lub **ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania**.

³ Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

⁴ Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.



	onkologicznego na terenie województwa dolnośląskiego na potrzeby Specjalistycznego Szpitala im. dra. Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu]
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) ⁵ :	[Zp/22/PN-16/18]

Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.

Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[] []
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów ⁶ :	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....]
Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem ⁷ ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

⁵ Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

⁶ Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.

⁷ Por. **zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych. Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR. Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.**



<p>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone⁸: czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym”⁹ lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? Jeżeli tak, jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>[...]</p>
<p>Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy</p>
<p>Jeżeli tak:</p> <p>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie¹⁰:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p>Jeżeli nie: Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

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

⁸ Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.

⁹ Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.

¹⁰ Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.



<p>informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku. WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Rodzaj uczestnictwa:</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami¹¹?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.</p>	
<p>Jeżeli tak:</p> <p>a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.): b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:</p>	<p>a): [.....] b): [.....] c): [.....]</p>
<p>Części</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.</p>	<p>[]</p>

B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY

W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:

¹¹

Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.



Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:	Odpowiedź:
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW

Zależność od innych podmiotów:	Odpowiedź:
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V¹².

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)

Podwykonawstwo:	Odpowiedź:
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome, proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.

¹²

Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.



*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z w ramach
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020*



Część III: Podstawy wykluczenia

A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

1. udział w **organizacji przestępczej**¹³;
2. **korupcja**¹⁴;
3. **nadużycie finansowe**¹⁵;
4. **przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną**¹⁶
5. **pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu**¹⁷
6. **praca dzieci i inne formy handlu ludźmi**¹⁸.

Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:	Odpowiedź:
Czy w stosunku do samego wykonawcy bądź jakiegokolwiek osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, wydany został prawomocny wyrok z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] ¹⁹

¹³ Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

¹⁴ Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

¹⁵ W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

¹⁶ Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 te samej decyzji ramowej.

¹⁷ Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (**Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15**).

¹⁸ **Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).**

¹⁹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



<p>Jeżeli tak, proszę podać²⁰:</p> <p>a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania;</p> <p>b) wskazać, kto został skazany [];</p> <p>c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</p>	<p>a) data: [], punkt(-y): [], powód(-ody): []</p> <p>b) [.....]</p> <p>c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]²¹</p>
<p>W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia²² („samooczyszczenie”)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki²³:</p>	<p>[.....]</p>

B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

<p>Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:</p>	<p>Odpowiedź:</p>	
<p>Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>	
<p>Jeżeli nie, proszę wskazać:</p> <p>a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy;</p> <p>b) jakiej kwoty to dotyczy?</p> <p>c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków:</p> <p>1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca? – Proszę podać datę wyroku lub decyzji. 	<p>Podatki</p>	<p>Składki na ubezpieczenia społeczne</p>
	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>– <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>– [.....]</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>– <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>– [.....]</p>

²⁰ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²¹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²² Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

²³ Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.



<p>– W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia:</p> <p>2) w inny sposób? Proszę sprecyzować, w jaki:</p> <p>d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?</p>	<p>– [.....]</p> <p>c2) [...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>	<p>– [.....]</p> <p>c2) [...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>
<p>Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):²⁴ [.....][.....][.....]</p>	

C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIETYTUŁOWAĆMI, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI²⁵

Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.

Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych	Odpowiedź:
<p>Czy wykonawca, wedle własnej wiedzy, naruszył swoje obowiązki w dziedzinie prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy²⁶?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie”)? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji:</p> <p>a) zbankrutował; lub</p> <p>b) prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe lub likwidacyjne; lub</p> <p>c) zawarł układ z wierzycielami; lub</p> <p>d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

²⁴ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²⁵ Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/WE.

²⁶ O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.



<p>w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych²⁷; lub e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona? Jeżeli tak:</p> <p>– Proszę podać szczegółowe informacje:</p> <p>– Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej²⁸.</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>– [.....]</p> <p>– [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego²⁹? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów³⁰ spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą doradzał(-o) instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób zaangażowany(-e) w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>

²⁷ Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

²⁸ Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

²⁹ W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁰ Wskazanym w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.



<p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	
<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została rozwiązana przed czasem, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że: nie jest winny poważnego wprowadzenia w błąd przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie zataił tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
<p>Czy mają zastosowanie podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ,</p>



ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....] ³¹
W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....]

³¹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

A: KOMPETENCJE

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Kompetencje	Odpowiedź
1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy ³² : Jeżeli jednośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi: Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy? Jeżeli jednośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: i/lub	rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta

³²

Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.



<p>1b) Jego średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³³ (-): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) obróć w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: i/lub 2b) Jego średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³⁴: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta (liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do wskaźników finansowych³⁵ określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y³⁶ – oraz wartość): [.....], [.....]³⁷ (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

³³ Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁴ Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁵ Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁶ Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁷ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:								
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane: W okresie odniesienia³⁸ wykonawca wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju: Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): {...} Roboty budowlane: {.....} (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): {.....}{.....}{.....}</p>								
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi: W okresie odniesienia³⁹ wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych⁴⁰:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): {...}</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis</th> <th>Kwoty</th> <th>Daty</th> <th>Odbiorcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						
<p>2) Może skorzystać z usług następujących pracowników technicznych lub służb technicznych⁴¹, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<p>{.....}</p> <p>{.....}</p>								
<p>3) Korzysta z następujących urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:</p>	<p>{.....}</p>								
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	<p>{.....}</p>								
<p>5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać</p>									

³⁸ Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** pięciu lat.

³⁹ Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** trzech lat.

⁴⁰ Innymi słowy, należy wymienić **wszystkich** odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

⁴¹ W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.



<p>dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu: Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli⁴² swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:</p>	<p>a) [.....] b) [.....]</p>
<p>7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące środki zarządzania środowiskowego:</p>	<p>[.....]</p>
<p>8) Wielkość średniego rocznego zatrudnienia u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące</p>	<p>Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]</p>
<p>9) Będzie dysponował następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi na potrzeby realizacji zamówienia:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) Wykonawca zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom⁴³ następującą część (procentową) zamówienia:</p>	<p>[.....]</p>
<p>11) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy: Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) W odniesieniu do zamówień publicznych na</p>	

⁴² Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

⁴³ Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca **postanowił** zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia **oraz** polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).



<p>dostawy: Czy wykonawca może przedstawić wymagane zaświadczenia sporządzone przez urzędowe instytuty lub agencje kontroli jakości o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyrażne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli jednośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
---	--

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli jednośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....][.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych systemów lub norm zarządzania środowiskowego? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemów lub norm zarządzania środowiskowego mogą zostać przedstawione: Jeżeli jednośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....][.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>



Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określili obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu. Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:

Wykonawca oświadcza, że:

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
<p>W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów:</p> <p>W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla każdego z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty:</p> <p>Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej⁴⁴, proszę wskazać dla każdego z nich:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie⁴⁵</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):</p> <p>[.....][.....][.....]⁴⁶</p>

Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawdziwe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

- instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim⁴⁷, lub
- najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.⁴⁸, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskać(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

⁴⁴ Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

⁴⁵ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁶ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁷ Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

⁴⁸ W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.



Załącznik nr 5 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

.....
(miejsowość i data)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawa sprzętu komputerowego wraz oprogramowaniem tj.: serwerów, zestawów komputerowych, laptopów, tabletów, drukarek wraz z oprogramowaniem oraz rozbudowa obecnej infrastruktury macierzy i przełączników dla poprawy dostępności i skuteczności leczenia onkologicznego na terenie województwa dolnośląskiego na potrzeby Specjalistycznego Szpitala im. dra. Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu**” nr Zp/22/PN-16/18 niniejszym oświadczamy, iż nie orzeczono wobec nas tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne oraz nie wydano wobec nas prawomocnego wyroku sądowego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 Pzp.

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy lub osób uprawnionych przez niego)