



SZPITAL SPECJALISTYCZNY CHOROÓB PŁUC „ODRODZENIE”

im. Klary Jelskiej

UL. GŁADKIE 1, 34-500 ZAKOPANE

tel. (18) 20 150 45,

fax. (18) 20 146 32

e-mail: administracja@szpitalodrozenie.pl

www.szpitalodrozenie.pl

NIP: 736-14-54-134

REGON 0295171

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

dostawa, instalacja i uruchomienie sprzętu komputerowego, sieciowego i oprogramowania na potrzeby Szpitala Specjalistycznego Chorób Płuc „Odrodzenie” w Zakopanem

znak postępowania: A.ZP-271-2/20

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz.1843), zwanej dalej ustawą PZP

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| SZPITAL SPECJALISTYCZNY CHORÓB PŁUC „ODRODZENIE” | 1 |
| 1) NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO. | 4 |
| 2) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA. | 4 |
| 3) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA. | 4 |
| 5) INFORMACJA O ZAMÓWIENIACH O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 6 I 7 USTAWY PZP. | 6 |
| 6) INFORMACJA O OFERTACH WARIANTOWYCH. | 6 |
| 7) WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA. | 7 |
| 8) WADIUM PRZETARGOWE | 7 |
| 9) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW. | 8 |
| 10) OFERTA SKŁADANA PRZEZ WIĘCEJ NIŻ JEDNEGO WYKONAWCĘ. | 10 |
| 11) WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY. | 11 |
| 12) SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW. | 15 |
| 13) WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA. | 17 |
| 14) TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ. | 17 |
| 15) OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY. | 17 |
| 16) TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT. | 18 |
| 17) TERMIN OTWARCIA OFERT: | 19 |
| 18) OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY. | 19 |
| 19) OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT. | 20 |

| | |
|--|-----------|
| 20) WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO | 22 |
| 21) INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO | 22 |
| 22) ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY | 22 |
| 24) OBOWIĄZEK INFORMACYJNY Z ART. 13 RODO | 22 |
| 25) POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA..... | 23 |
| ZAŁĄCZNIK 1 – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA..... | 25 |
| FORMULARZ OFERTY | 49 |
| WYKAZ OSÓB, SKIEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA,..... | 55 |
| INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ..... | 56 |
| PROJEKT UMOWY- PAKIET NR 1 | 57 |
| PROJEKT UMOWY- PAKIET NR 2 | 64 |
| PROJEKT UMOWY- PAKIET NR 3 | 68 |

1) Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc „Odrodzenie” im.Klary Jelskiej
ul. Gładkie 1
34-500 Zakopane
tel.: 18/20 150 45
fax: 18/20 146 32
e-mail: administracja@szpitalodrodzenie.pl
www: www.szpitalodrodzenie.pl

2) Tryb udzielenia zamówienia.

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o przepisy ustawy PZP, w szczególności przepisy art. 39-46 oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

3) Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie sprzętu komputerowego, sieciowego i oprogramowania na potrzeby szpitala oraz świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych wobec całości dostarczonego i zrealizowanego przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia obejmuje wdrożenie i przeszkolenie pracowników. Przedmiot zamówienia podzielony jest na 3 zadania(części) :

• PAKIET NR 1

Dostawa, instalacja i uruchomienie sprzętu komputerowego i sieciowego obejmujące:

- a) Serwer wirtualizacji-2 szt.
- b) Serwer bazodanowy- 2 szt.
- c) Serwer backupu z oprogramowaniem zarządzającym - 1 szt.
- d) Macierz dyskowa – 1 szt.
- e) Przełączniki LAN rdzeń sieci- 2 szt.
- f) Przełączniki LAN dostępowe- 9 szt.
- g) Biblioteka taśmowa – 1 szt.

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nierafabrykowny, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż II półroczu 2019 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku awarii dysków twardych - dysk pozostaje u Zamawiającego

Ponadto w zakres przedmiotu zamówienia w pakiecie nr 1 wchodzi:

- Wygenerowana dokumentacja powykonawcza w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (na odpowiednim nośniku) musi zawierać minimum informacje o:

- a) architekturze fizycznej rozwiązania,
- b) architekturze logicznej rozwiązania,
- c) architekturze sieciowej rozwiązania,
- d) konfiguracji fizycznej i logicznej sieci LAN,
- e) konfiguracji serwerów i zasobów dyskowych,
- f) konfiguracji systemu wirtualizacji,
- g) konfiguracji systemu backupu,
- h) konfiguracja domeny MS Active Directory

- Warsztaty powykonawcze dla 2 (dwóch) administratorów wskazanych przez Zamawiającego obejmujące:

- a) warsztaty z wdrożonego rozwiązania,
- b) 5 dniowe warsztaty autorskie (każdy dzień minimum 8 godzin lekcyjnych każda po 45 minut) przeprowadzone w języku polskim, przy czym 2-u dniowe warsztaty mają być przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego, a 3-dniowe w siedzibie Wykonawcy,
- c) materiały dydaktyczne w języku polskim,
- d) część teoretyczna może stanowić maksimum 50% czasu warsztatów, resztę muszą stanowić ćwiczenia praktyczne,
- e) warsztaty w siedzibie Wykonawcy muszą zostać przeprowadzone na infrastrukturze sprzętowej Wykonawcy, kompatybilnej z dostarczoną w niniejszym postępowaniu,
- f) Wykonawca w czasie warsztatów w swojej siedzibie zobowiązany jest zapewnić catering dla szkolonych pracowników Zamawiającego, w tym przerwa kawowa i jeden dwudaniowy obiad dziennie .

- Microsoft Active Directory:

- a) aktualizacja/upgrade/instalacja dwóch kontrolerów domeny Microsoft Active Directory (AD) z wersji 2008 do wersji 2016,
- b) konfiguracja dwóch kontrolerów AD wraz z uruchomionymi na nich usługami do pracy z wysoką dostępnością,
- c) przeniesienie do 90 kont użytkowników do nowej domeny AD.

- Konfiguracja systemu wirtualizacji:

- a) instalacja komponentów systemu wirtualizacji serwerów, w tym serwerów hypervisor'a i serwera centralnego zarządzania środowiskiem wirtualizacji,
- b) synchronizacja czasu środowiska wirtualizacji,
- c) konfiguracja kont użytkowników i dostępu do środowiska wirtualizacji, integracja z systemem usług katalogowych Microsoft Active Directory,
- d) konfiguracja środowiska wirtualizacji, w tym sieci i wirtualnych przełączników, zasobów dyskowych,
- e) konfiguracja klastra wysokiej dostępności,
- f) konfiguracja usług migracji wirtualnych maszyn na gorąco,
- g) konfiguracja dwóch wzorcowych wirtualnych maszyn,
- h) migracja środowiska Zamawiającego na nową infrastrukturę wirtualną, do 6-ciu maszyn,
- i) przeprowadzenie testów akceptacyjnych poprawności działania operacji, działania klastra wysokiej dostępności, migracji wirtualnych maszyn na gorąco, tworzenia i kasowania snapshotów wirtualnych maszyn.

• **PAKIET NR 2**

Dostawa, instalacja i uruchomienie zasilacza awaryjnego UPS – 2 szt.

Oferowane zasilacze mają być fabrycznie nowe, nierefabrykowane, nieużywane, sprawne technicznie, bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

- **PAKIET NR 3**

Dostawa systemów operacyjnych – 1 komplet

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wszystkich pakietów zawarty jest w załączniku nr 1 do siwz.

2. **Minimalny wymagany okres gwarancji** na przedmiot zamówienia dotyczy pakietu nr 1 i 2 – **36 miesięcy** od daty zakupu (data protokołu zdawczo - odbiorczego).

Przy czym, w zakresie **pakietu nr 1**, naprawy gwarancyjne mają być realizowane w miejscu instalacji sprzętu typu 8x5, z czasem reakcji następnego dnia roboczego do godz. 12.00 oraz ma być udostępniona możliwość zgłaszania awarii poprzez telefoniczną producenta obsługiwaną w języku polskim.

Odnosnie **pakietu nr 2**: w przypadku nieprawidłowości w funkcjonowaniu przedmiotu niniejszej umowy trwającego dłużej niż 72 godzin (od momentu zgłoszenia tej nieprawidłowości), Wykonawca zobowiązany jest podstawić nieodpłatnie sprzęt zastępczy o takich samych parametrach technicznych lub lepszy

3. Zamawiający informuje, że ilekroć przedmiot zamówienia określony w załączniku nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia opisany jest przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia **dopuszcza się rozwiązanie równoważne** tzn. posiadające cechy, parametry, nie gorsze niż opisane w przedmiocie zamówienia (w szczególności: o udowodnionej równoważności technologicznej, funkcjonalności, nie powodujące jakichkolwiek trudności z kompatybilnością z posiadaną już przez Zamawiającego infrastrukturą i sprzętem technicznym). Wykazanie równoważności zaferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

4. Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu nr RPMP.02.01.05-12-0228/18 pn. Małopolski System Informacji Medycznej (MSIM) w ramach 2 Osi Cyfrowa Małopolska, Działanie 2.1 Eadministracja i otwarte zasoby, Poddziałanie 2.1.5 E-usługi w ochronie zdrowia.

Nomenklatura Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Część nr 1:

30230000-0 Sprzęt związany z komputerami; 30200000-1 Urządzenia komputerowe; 30234500-3- Pamięci do przechowywania danych; 30237360-0- Kasety z taśmą LTO; 30233141-1- Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID); 32420000-3- Urządzenia sieciowe; 48710000-8- Pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania

Część nr 2:

30230000-0 Sprzęt związany z komputerami; 30237280-5- Akcesoria zasilające

Część nr 3:

48620000-0 - Systemy operacyjne

4) Informacja o ofertach częściowych.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, ilość części: 3

5) Informacja o zamówieniach o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy PZP.

Zamawiający nie przewiduje ww. zamówień.

6) Informacja o ofertach wariantowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7) Wymagany termin wykonania zamówienia.**Do 1 miesiąca od daty zawarcia umowy.****8) WADIUM PRZETARGOWE****1. Każdy wykonawca jest zobowiązany wnieść dla oferowanego lub oferowanych pakietów wadium w wysokości, odpowiednio:**

| | |
|--------------------|---------------------|
| Pakiet nr 1 | 20 000,00 zł |
| Pakiet nr 2 | 500,00 zł |
| Pakiet nr 3 | 1000,00 zł |

Razem 21 500,00 zł**2. Wadium może być wnoszone w następujących formach:**

- 2.1. pieniądzu;
 - 2.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 2.3. gwarancjach bankowych;
 - 2.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 2.5. 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 (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 310,836 i 1572).
3. Wadium przetargowe w pieniądzu należy wpłacić przelewem na konto zamawiającego w **PKO BANK POLSKI S.A. nr 24 1020 3453 0000 8802 0141 8961**. Wadium winno znajdować się na koncie zamawiającego najpóźniej w terminie składania ofert tj. **12.05.2020 r. godz. 10:00**
Zaleca się kopię dokumentu potwierdzającego dokonanie powyższej operacji dołączyć do oferty.

4. W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna, Zamawiający wymaga złożenia oryginału dokumentu wadialnego (gwarancji lub poręczenia) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym wystawcy gwarancji / poręczenia, w formacie umożliwiającym Zamawiającemu odczyt dokumentu (Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia dokumentu wadium np. w formacie xml). Wadium musi zostać przesłane do Zamawiającego przed terminem składania ofert. Wadium może być przesłane do Zamawiającego wraz z ofertą (skompresowane do jednego pliku). Jeżeli wykonawca przesyła wadium poza ofertą np. drogą e-mail, winno być ono oznaczone w sposób umożliwiający jednoznaczne przypisanie do postępowania.

Jeżeli Wykonawca złoży wadium w formie dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym, dokument będzie zawierał oświadczenia wystawcy, że wygaśnięcie udzielonego i niewykorzystanego wadium przed upływem jego okresu ważności może nastąpić tylko za zgodą Zamawiającego, w szczególności poprzez zwrot przez Zamawiającego dokumentu obejmującego wadium jego wystawcy.

Z treści gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium, jeżeli Zamawiający oświadczy, iż co do Wykonawcy wystąpiły okoliczności określone w art. 46 ust. 4a lub ust. 5 Pzp.

Wadium wniesione przez jednego z wykonawców wspólnych uznaje się za wniesione prawidłowo.

5. Zamawiający zwróci wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 8.10.
6. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
7. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
8. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt 8.5, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
9. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
10. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3 a ustawy PZP, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia o którym mowa w art. 25 a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 11.1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 11.2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 11.3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

9) Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:**

1.1. nie podlegają wykluczeniu

1.2. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1.2.1. **Kompetencji lub uprawnień** do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.

1.2.2. **Sytuacji ekonomicznej i finansowej;**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.

1.2.3 **Zdolności technicznej i zawodowej:**

- **PAKIET NR 1**

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia w szczególności:

Prace wdrożeniowe związane z instalacją przedmiotu zamówienia muszą być wykonywane przez zespół inżynierów posiadających następujący zestaw certyfikatów:

- a) minimum jeden inżynier posiadający ważny certyfikat wystawiony przez producenta oferowanych przełączników LAN na poziomie minimum specjalisty i uprawniające do wdrażania oferowanych urządzeń,
- b) minimum jeden inżynier posiadający ważny certyfikat wystawiony przez producenta oferowanych serwerów na poziomie minimum specjalisty i uprawniające do wdrażania oferowanych urządzeń,
- c) minimum jeden inżynier posiadający ważny certyfikat wystawiony przez producenta oferowanej macierzy dyskowej na poziomie minimum specjalisty i uprawniające do wdrażania oferowanego urządzenia,
- d) minimum jeden inżynier posiadający ważny certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do wirtualizacji serwerów VMware vSphere posiadanego przez Zamawiającego, poziom certyfikacji minimum VCAP 6 Data Center Virtualization Deployment (Vmware Certified Advanced Professional 6 Data Center Virtualization Deployment) lub nowszy lub równoważny
- e) minimum jeden inżynier posiadający ważny certyfikat wystawiony przez producenta oferowanego oprogramowania do backupu na poziomie minimum specjalisty i uprawniający do wdrażania oferowanego rozwiązania,
- f) minimum jeden inżynier posiadający ważny certyfikat wystawiony przez firmę Microsoft, poziom certyfikacji minimum MCSE 2012 lub nowszy lub równoważny

Zamawiający dopuszcza łączenie ról tzn. jeden inżynier może posiadać więcej niż jeden certyfikat, z zastrzeżeniem, że Wykonawca musi dysponować łącznie min. 4 osobami posiadającymi wskazane wyżej certyfikaty na potwierdzenie warunku.

Zamawiający dopuszcza posiadanie równoważnych certyfikatów, innych niż wskazane przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że wskazany certyfikat potwierdza posiadanie co najmniej takiej samej wiedzy, kompetencji i doświadczenia co certyfikat wskazany przez Zamawiającego, jest potwierdzony egzaminem, jeżeli to dotyczy danego certyfikatu i został wydany przez podmiot profesjonalnie zajmujący się certyfikowaniem, niepowiązany z Wykonawcą, posiadający uprawnienia do wydawania certyfikatów nadane przez niezależną od wykonawcy jednostkę.

- **PAKIET NR 2:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.

- **PAKIET NR 3:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.

2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 9.1.2, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub

zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

4. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 11.3.3 siwz.

5. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
- zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych.

7. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja” o której mowa w pkt 3 wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:

a) wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia;

b) zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy PZP;

c) z zobowiązania lub innych dokumentów potwierdzających udostępnienie zasobów przez inne podmioty musi bezspornie i jednoznacznie wynikać w szczególności:

- zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia;

- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;

8. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawców:

1) którzy nie wykazali, spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 1.2 ,

2) którzy nie wykażą, że nie zachodzą wobec nich przesłanki określone w art. 24 ust. 1 pkt 13-23 ustawy PZP

3) wobec których zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy.

9. Zamawiający działając w oparciu o przepis art. 24 aa ustawy PZP najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

10) Oferta składana przez więcej niż jednego wykonawcę.

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

2. Wykonawcy występujący wspólnie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Z treści załączonego do oferty pełnomocnictwa winien jednoznacznie wynikać zakres umocowania oraz dane mocodawców i pełnomocnika. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty.

3. Wykonawcy, składający ofertę wspólnie, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
4. W odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z wykonawców oddzielnie musi udokumentować brak podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust.1 pkt 13-23 i art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy PZP, a w zakresie warunków określonych w **pkt 9.1.2.3** siwz musi spełniać **co najmniej jeden z nich lub wszyscy łącznie**.
5. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich wykonawców występujących wspólnie,
6. Wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z wykonawcą występującym jako pełnomocnik pozostałych .

11) Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy.

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych w pkt 9.1 siwz oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia, **wykonawcy muszą złożyć wraz z ofertą** następujące oświadczenia i dokumenty:

- 1.1 **aktualne na dzień składania ofert oświadczenie** w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, zwanego dalej **JEDZ**, stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

Uwagi dotyczące sposobu wypełnienia JEDZ:

a) Oświadczenie ma być zgodne ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym 2016/7 Komisji Europejskiej z dnia 05.01.2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, wydanym na mocy art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE.

Komisja Europejska stopniowo zamyka udostępniony elektroniczny serwis ESPD/JEDZ.

W związku z tym Urząd Zamówień Publicznych przygotował za pośrednictwem swojej strony internetowej nieodpłatne narzędzie wspierające zamawiających i wykonawców w stosowaniu standardowego formularza JEDZ w wersji elektronicznej.

Narzędzie zbudowane jest z komponentów oferowanych przez Komisję Europejską i tym samym posiada podobne funkcjonalności. Zamawiający i Wykonawcy mogą utworzyć nowy formularz JEDZ, ponownie wykorzystać formularz wygenerowany w udostępnianym narzędziu lub serwisie Komisji Europejskiej oraz przeglądać elektroniczną wersję JEDZ przekazaną wraz z ofertą albo wnioskiem.

- b) Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. Link do narzędzia utworzonego przez UZP : espd.uzp.gov.pl
- c) Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną.
- d) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania,

- będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie.
- e) Wykonawca wypełnia w zakresie żądanym przez Zamawiającego następujące Części i sekcje JEDZ: – Część II sekcje A - D: (W sekcji A – Informacje na temat Wykonawcy, Informacje ogólne, w pytaniu czy Wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania, polscy Wykonawcy w tej podsekcji zaznaczają opcję „Nie dotyczy” i pozostawiają dalszą część podsekcji niewypełnioną. Jeżeli Wykonawca (zagraniczny) jest wpisany w takim wykazie zaznacza odpowiedź „Tak” i wypełnia dalszą część formularza w rubryce poniżej. Zaznaczenie „Nie” wypełnia Wykonawca, który do takiego wykazu nie został wpisany, nie wypełniając dalszej części formularza w rubryce poniżej.
- W sekcji B – Informacje na temat przedstawicieli Wykonawcy, Zamawiający nie wymaga podania daty i miejsca urodzenia osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia).
- Część III sekcje A-D,
 - Część IV sekcje a (Wykonawca może ograniczyć się do wypełniania tylko sekcji a w Części IV i nie wypełniać sekcji A i C; Zamawiający dokona właściwej weryfikacji spełnienia określonych w SIWZ warunków udziału w postępowaniu na dalszym etapie postępowania, w oparciu o stosowne dokumenty składane na wezwanie Zamawiającego przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona),
 - Część VI.
- 1.2 **W przypadku wspólnego** ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców w rozumieniu art. 23 ustawy PZP, JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy PZP.
- 1.3. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty (odrębny formularz JEDZ) dotyczące tych podmiotów (takie formularze powinny być podpisane przez te podmioty).
- 1.4. W przypadku wskazania w ofercie oraz JEDZ podwykonawców, którzy swoimi zdolnościami lub sytuacją, nie wspierają Wykonawcy w celu wykazania spełnienia warunków, Zamawiający nie wymaga złożenia odrębnego JEDZ dla tych podwykonawców (należy jedynie wypełnić JEDZ w części II sekcję D; Zamawiający nie żąda także złożenia dokumentów wskazanych w pkt 11.3.3. siwz wobec podwykonawców wskazanych w części II sekcji D JEDZ)
- Zamawiający informuje, że na stronie Urzędu Zamówień Publicznych znajduje się Instrukcja wypełniania JEDZ
- 1.5. **zobowiązanie podmiotu trzeciego**, o którym mowa w pkt 9.7 lit a) lit. d) siwz – jeżeli wykonawca polega na zasobach lub sytuacji podmiotu trzeciego. Zobowiązanie należy złożyć pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną;
2. Wykonawca **w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej** informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, jest zobowiązany **do przekazania zamawiającemu oświadczenia 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. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 4 do siwz.

3. **Dokumenty składane na wezwanie zamawiającego.** Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, **nie krótszym niż 10 dni**, terminie, aktualnych na dzień złożenia, następujących oświadczeń lub dokumentów:

3.1. **w celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej i zawodowej:**

a) **pakiet nr 1:** wykaz osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług (prace wdrożeniowe przy instalacji dostarczonego przedmiotu zamówienia) wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (należy wypełnić załącznik nr 3 do siwz). *Wykonawca w przedmiotowym wykazie wskaże osoby w zakresie określonym w warunku wskazanym w pkt. 9.1.2.3);*

3.2. **w celu potwierdzenia że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, odpowiednio dla danego pakietu**

a) szczegółowy opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia, odpowiednio dla danego pakietu (sporządzony wg zał. nr 1 do siwz) potwierdzający parametry techniczne opisane w zał. nr 1 do siwz;

b) folder, katalog, prospekt z listą parametrów technicznych producenta oferowanego urządzenia/ń itp., których autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę na żądanie zamawiającego- odpowiednio dla danego pakietu (dotyczy pakietów nr 1 i 2);

c) wydruk ze strony internetowej www.cpubenchmark.net potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanych procesorów w serwerach ujętych w pakiecie nr 1 (zał. nr 1 do siwz, pkt 4 w tabelach opisujących oferowane serwery).

3.3. **w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu:**

a) **informacji z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;

b) **zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione 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;

c) **zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia 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;

d) **odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP;

- e) **oświadczenia Wykonawcy** o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
- f) **oświadczenia Wykonawcy** o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- g) **oświadczenia Wykonawcy** o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716),
- 3.4. dokumentów dotyczących podmiotu trzeciego**, w celu wykazania braku istnienia wobec niego podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, warunków udziału w postępowaniu – jeżeli wykonawca polega na zasobach podmiotu trzeciego;
- 4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, zamiast dokumentów, o których mowa:
- 4.1 w pkt 3.3 a) składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku 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;
- 4.2 w pkt 3.3 b)-d) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że
- a) 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;
- b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
5. Dokumenty, o którym mowa w pkt 4.1 i 4.2 lit. b) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 4.2 lit.a) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
6. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 4 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. Terminy określone w pkt 5 stosuje się.
7. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 3.3 a), składa dokument, o którym mowa w pkt 4.1, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miała dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Termin określony w pkt 5 zdanie pierwsze stosuje się.
8. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w pkt 1.1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania,

- oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
9. Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
 10. W przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP lub kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów, mogą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę albo te podmioty albo wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego - odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 11. Dokumenty lub oświadczenia składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
 12. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniami na język polski.
 13. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352). W sytuacji posiadania dokumentów i oświadczeń przez Zamawiającego, **Wykonawca zobligowany jest do wskazania Zamawiającemu sygnatury postępowania, w którym wymagane dokumenty lub oświadczenia się znajdują.** Jeżeli oświadczenia i dokumenty, o których mowa w zdaniu pierwszym są sporządzone w języku obcym wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia ich tłumaczenia na język polski.
 14. **Inne dokumenty, które należy złożyć wraz z ofertą:**
 - 14.1. **pełnomocnictwo** (pełnomocnictwa) w postaci elektronicznej, jeżeli oferta będzie podpisana przez pełnomocnika, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji wskazane we właściwym rejestrze. Dopuszczalne jest złożenie elektronicznej kopii pełnomocnictwa poświadczonej elektronicznym podpisem przez notariusza.
 - 14.2. **wypełniony formularz oferty** stanowiący załącznik nr 2 do specyfikacji (wykonawca może złożyć ofertę na własnym formularzu, lecz jej treść musi być zgodna z treścią formularza załączonego do specyfikacji);
 - 14.3 **dowód wniesienia wadium.**

12) Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej e-mail.

2. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:

w zakresie przedmiotu zamówienia:

Pan Sławomir Trembacz - Informatyk tel. 18/2015045 wew. 174 fax.: 18 / 20 146 32

Pan Michał Persz - Informatyk tel. 18/2015045 wew. 174 fax.: 18 / 20 146 32
email: informatyk@szpitalodrodzenie.pl

w zakresie formalno-prawnym:

Pani Sylwia Kolasa Specjalista ds. zamówień publicznych i administracji- tel: 18/20 150 45 wew. 188

email: s.kolasa@szpitalodrodzenie.pl

3. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu (warunki usług – link na dole strony miniportalu) oraz Regulaminie ePUAP. Zainteresowany złożeniem oferty wykonawca winien zapoznać się z aktualnymi wytycznymi technicznymi zawartymi w Regulaminach. Przystąpienie do postępowania jest równoznaczne z akceptacją warunków korzystania z miniportalu i ePUAP i w/w Regulaminów.
5. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
6. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na *Liście wszystkich postępowań* na miniPortalu oraz na stronie internetowej Zamawiającego w zakładce *Zamówienia publiczne Przetargi nieograniczone – Powyżej progów unijnych*.
7. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie pytań do treści siwz, oświadczeń, wniosków (innych niż wskazanych w pkt 16 siwz), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adres email: s.kolasa@szpitalodrodzenie.pl. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia TED lub ID postępowania lub numerem referencyjnym (znakiem postępowania).
8. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę jako załączniki do poczty elektronicznej, na wskazany w pkt 2 adres email lub za pośrednictwem *Formularza do komunikacji* jako załączniki. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1320 ze zm.) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.).

13) Wyjaśnienia dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Zamawiający obowiązany jest udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert- pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o którym mowa w ppkt 1.
4. Zamawiający przesyła treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania.
5. Zamawiający treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamieszcza na stronie internetowej www.szpitalodrodzenie.pl w zakładce zamówienia publiczne

14) Termin związania ofertą.

Wykonawca jest związany ofertą licząc 60 dni od daty upływu terminu składania ofert.

15) Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą jeden lub więcej pakietów.
2. W ofercie wykonawca winien skalkulować cenę obejmującą jeden lub więcej pakietów.
3. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną częścią załącznikami musi być sporządzona przez wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej specyfikacji.
 - 3.1. Do oferty wykonawca musi dołączyć komplet dokumentów i oświadczeń oraz wszelkich informacji wymaganych postanowieniami niniejszej specyfikacji.
 - 3.2. Oferta musi być napisana w języku polskim. Wszelkie dokumenty i oświadczenia załączone do oferty mają być sporządzone w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym mają być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
 - 3.3. Zgodnie z treścią art. 10a) ust. 5 ustawy PZP oferty oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ustawy PZP, w tym jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ), sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 - 3.4. Oferta wraz z załącznikami winna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawców uznaje się:
 - 1) osoby wykazane w prowadzonych przez sądy rejestrach handlowych,
 - 2) osoby wykazane we wpisie centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej;
 - 3) osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa powyżej; w przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika wykonawcy, pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty;
 - 4) w przypadku składania ofert wspólnych, wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty odpowiednie pełnomocnictwa, o których mowa w pkt. 10 ppkt 2 siwz.
 - 3.5 Zaleca się, by każda strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami. Zaleca się, by na wstępie oferty znajdował się spis treści.
4. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art.96 ust. 3 w zw. z art. 8 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych wszystkie oferty składane w postępowaniu są jawne od chwili ich otwarcia, za wyjątkiem informacji stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane **oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.**
 - 4.1. Zgodnie z art.11 ust.2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 419) – **przez tajemnicę przedsiębiorstwa**

rozumie się: informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi **podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.**

4.2. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, powinny zostać złożone **w osobnym pliku** wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” (zgodnie z pkt 16.3. siwz).

4.3 Brak takiego zastrzeżenia spowoduje, że cała oferta może zostać ogólnie udostępniona.

4.4. Wykonawca nie może zastrzec informacji takich jak: jego nazwa (firma) oraz adres, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

5. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

16) Termin i miejsce składania ofert.

1. Wykonawca składa ofertę, za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku** dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny i Iedntyfikator postępowania niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu. Uwaga! Pobrany klucz publiczny do zaszyfrowania oferty nie może zostać zmieniony. Aby prawidłowo zaszyfrować ofertę należy użyć klucza publicznego w formacie pobranym z miniportalu/ze strony Zamawiającego. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem. Numer ogłoszenia wymagany jest przy przesyłaniu oferty za pomocą ePuap.
2. Oferta powinna sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych doc. docx i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. **Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu. Ofertę należy złożyć w oryginale.** W przypadku wypełnienia formularza oferty odręcznie (tj. oferty pierwotnie wytworzonej w formie papierowej), **niezbędne** jest, aby tak wytworzony formularz ofertowy został zeskanowany i opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym wykonawcy.
3. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
4. Do oferty należy dołączyć **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia** w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
5. Po załączeniu oferty na ePUAP pojawi się komunikat na dole formularza : podpisz i wyślij lub wyślij bez podpisu. Podpisanie w tym miejscu profilem zaufanym bądź podpisem kwalifikowanym NIE OZNACZA podpisania oferty. Oferta i dokumenty wraz z nią składane muszą zostać najpierw podpisane (każdy plik osobno), następnie skompresowane do formatu ZIP i zaszyfrowane aplikacją. Podpisanie formularza wysyłkowego ePUAP **nie oznacza** prawidłowego opatrzenia oferty podpisem. Wykonawca może więc wysłać za pomocą: wyślij bez podpisu.

6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
7. Oferty należy składać w nieprzekraczalnym terminie do dnia **12.05.2020 roku, do godz. 10.00**
8. Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania na ePUAP. **Potwierdzeniem przekazania jest Urzędowe Potwierdzenie wygenerowane przez ePUAP.**
9. W przypadku złożenia oferty po terminie, o którym mowa w pkt 6, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesieniu odwołania.
10. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu. Oświadczenie o wycofaniu / zmianie oferty musi pochodzić od osoby umocowanej do reprezentowania wykonawcy- w razie potrzeby do oświadczenia należy dołączyć pełnomocnictwo.
11. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

17) Termin otwarcia ofert:

1. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 12.05.2020 r., o godzinie 10.15**, w siedzibie Zamawiającego, ul. Gładkie 1, 34-500 Zakopane, dział zamówień publicznych (budynek obok budynku szpitala).
 2. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
 3. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
 4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 3.1 kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 3.2 firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3.3 ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
 4. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
 - 4.1 Zamawiający poprawi w ofercie:
 - 4.1.1. oczywiste omyłki pisarskie,
 - 4.1.2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 4.1.3. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- Jeżeli wykonawca nie wyrazi zgody na poprawienie omyłek, o których mowa w pkt 4.1.3 jego oferta zostanie odrzucona.

18) Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

1. Cenę oferty należy podać w złotych polskich **odpowiednio dla oferowanego pakietu**, gdzie należy uwzględnić **wszelkie koszty dostawy**, w tym: cena nabycia sprzętu komputerowego, sprzętu sieciowego, oprogramowania, koszt dostarczenia sprzętu, oprogramowania, instalacji, uruchomienia, przeszkolenia pracowników cła, podatki oraz rabaty, opusty itp., których wykonawca zamierza udzielić.

2. Obliczając cenę oferty należy podać wartość netto, wskazać wysokość i kwotę należnego podatku od towarów i usług VAT, oraz wartość brutto.
3. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w PLN

19) Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę, spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu, na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w siwz.
2. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

PAKIET NR 1:

2.1. Cena ryczałtowa brutto za całość dostawy -waga 60%

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \times 60\%$$

gdzie:

C- wartość punktowa kryterium „cena”

c_n – najniższa cena ze wszystkich ważnych badanych ofert ;

c_b – cena badanej oferty.

2.2 Parametry techniczne: 40%

Ocenię podlegać będą parametry wskazane w załączniku nr 1 (w tabeli):

$$P = \frac{P_b}{P_m} \times 100 \times 40\%$$

gdzie:

P- wartość punktowa kryterium „parametry”

P_b – suma punktów pozycji badanych ofert wyliczona zostanie na podstawie podanych w ofercie oferowanych parametrów ;

P_m – maksymalna ilość punktów (40 pkt).

3. Za najkorzystniejszą w pakiecie nr 1 zostanie uznana oferta, która otrzyma największą ilość punktów w skali 100 punktowej, obliczonych wg następującego wzoru:

$$X = C + P$$

gdzie:

- | | | |
|----------|---|---|
| X | - | <i>ilość punktów badanej oferty;</i> |
| C | - | <i>ilość punktów badanej oferty w kryterium cena ;</i> |
| P | - | <i>ilość punktów badanej oferty w kryterium parametry techniczne;</i> |

PAKIET NR 2:

2.1. Cena ryczałtowa brutto za całość dostawy -waga 60%

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \times 60\%$$

gdzie:

C- wartość punktowa kryterium „cena”

c_n – **najniższa cena ze wszystkich ważnych badanych ofert ;**

c_b – **cena badanej oferty.**

2.3. Okres udzielonej gwarancji-40%

G_b

G = ----- x 100 x 40%

G_m

gdzie:

G_b – przyznane punkty wg oferowanego okresu gwarancji badanej oferty ;

G_m– maksymalna ilość punktów: 20 pkt

Przy czym ocenie podlegać będą okresy udzielonej gwarancji na podstawie poniższej punktacji

36 m-cy -0 pkt

48 m-cy- 10 pkt

60 m-cy – 20 pkt

3. Za najkorzystniejszą w pakiecie nr 2 zostanie uznana oferta, która otrzyma największą ilość punktów w skali 100 punktowej, obliczonych wg następującego wzoru:

$$X = C + G$$

gdzie:

X - ilość punktów badanej oferty;

C - ilość punktów badanej oferty w kryterium cena ;

G - ilość punktów badanej oferty w kryterium okres gwarancji;

PAKIET NR 3

2.1. Cena ryczałtowa brutto za całość dostawy -waga 100%

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \times 100\%$$

gdzie:

C- wartość punktowa kryterium „cena”

c_n – **najniższa cena ze wszystkich ważnych badanych ofert ;**

c_b – **cena badanej oferty.**

3. Za najkorzystniejszą w pakiecie nr 3 zostanie uznana oferta z najniższą ceną:

4. Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

5. Zamawiający w celu wyboru najkorzystniejszej oferty **nie przewiduje** zastosowania aukcji elektronicznej.

6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując

nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

20) Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego

Zamawiający zawrze z Wykonawcą umowę w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we wzorze umowy załącznik nr 5 do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

21) Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zawarcie umowy z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą nastąpi w terminie podanym w zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 pkt 1 ustawy PZP.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

22) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

24) Obowiązek informacyjny z art. 13 RODO

Na podstawie artykułu 13 ust. 1 i ust. 2 oraz art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych tj. RODO), informujemy, że

1. **Administratorem Pani/Pana danych osobowych** jest Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc „Odrodzenie” im. Klary Jelskiej w Zakopanem z siedzibą: 34 – 500 Zakopane, ul. Gładkie 1, wpisany do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000007565, wpisany przez Wojewodę Małopolskiego do Rejestru Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą pod numerem 000000006064, posiadający numer NIP 736-14-54-134, REGON 000295171, tel. 18 20 016 26, fax.18 20 146 32, e-mail: administracja@szpitalodrodzenie.pl, www.szpitalodrodzenie.pl
2. **Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych** – e-mail: iod@szpitalodrodzenie.pl
3. **Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego, sieciowego i oprogramowania**, znak referencyjny **A.ZP-271-2/20**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
4. **Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych** będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych.
5. **Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane**, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.
6. **Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych** bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

7. **Pani/Pana dane osobowe nie są przekazywane do odbiorców w państwach trzecich**, tj. poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG) lub do organizacji międzynarodowych.
8. **W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo do:**
 - żądania od Administratora Danych Osobowych dostępu do swoich danych osobowych, ich sprawdzenia, sprostowania¹, zgodnie z art. 15, 16 RODO,
 - ograniczenia ich przetwarzania², zgodnie z art. 18 ust. 2 RODO,
 - wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
9. **Nie przysługuje Pani/Panu:**
 - prawo do usunięcia danych osobowych, w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO,
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
10. Obowiązek informacyjny określony przepisami RODO spoczywa także na wykonawcach, którzy pozyskują dane osobowe osób trzecich w celu przekazania ich zamawiającemu w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku pozyskania przez wykonawcę danych osobowych od osób trzecich dla niniejszego postępowania, wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych zgodnie z treścią, wskazaną w formularzu oferty.
11. **Administrator Danych Osobowych** nie podejmuje w oparciu o Pani/Pana dane osobowe zautomatyzowanych decyzji, w tym nie będzie dokonywać profilowania, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 RODO.
12. **Administrator Danych Osobowych** dokłada wszelkich starań, aby zapewnić wszelkie środki fizycznej, technicznej i organizacyjnej ochrony danych osobowych przed ich przypadkowym, czy umyślnym, zniszczeniem, przypadkową utratą, zmianą, nieuprawnionym ujawnieniem, wykorzystaniem czy dostępem, zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

25) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Odwołanie przysługuje **wyłącznie** od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechaniu czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
 - 2.1. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać

¹ Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Prawo zamówień publicznych oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

² Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

- związłe przytoczenie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 2.2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 - 2.3. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
 - 2.4 Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.
 - 2.5. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia- jeżeli zostały przesłane w sposób określony w pkt 2.3. zdanie drugie, albo w terminie 15 dni jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 2.6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
 - 2.7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ppkt 2.5 i 2.6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
3. Szczegółowe regulacje dotyczące środków ochrony prawnej zawarte są w Dziale VI ustawy PZP.

Załączniki:

- nr 1 - opis przedmiotu zamówienia -odpowiednio dla danego pakietu;
- nr 2 - wzór formularza oferty;
- nr 3- wykaz osób dla pakietu nr 1;
- nr 4 – informacja dotycząca przynależności do grupy kapitałowej;
- nr 5- projekt umowy- -odpowiednio dla danego pakietu;

Specyfikację istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami

zatwierdził: 06.04.2020 r. Dyrektor
dr hab. med. Marcin Zieliński
(data i podpis Kierownika Zamawiającego)

Załącznik 1 – opis przedmiotu zamówienia

PAKIET 1

1. Serwer wirtualizacji – 2 szt.

Producent

Model:.....

Rok produkcji:

| lp. | Wymogi minimalne | Spełnia wymaganie Tak/Nie wskazać/opisać |
|-----|---|--|
| 1 | Obudowa typu RACK o wysokości maksymalnie 2U umożliwiająca instalację minimum 16 dysków 2.5". Szyby RACK wraz z organizerem okablowania, umożliwiające montaż w szafie RACK i wysuwanie serwera do celów serwisowych. | |
| 2 | Płyta główna – pozwalająca na zainstalowanie minimum dwóch procesorów zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | |
| 3 | Chipset - dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych. | |
| 4 | Procesory - zainstalowane dwa procesory maksimum 8-rdzeniowe klasy x86 uzyskujące w teście „PassMark - Multiple CPU Systems” dostępnym na stronie www.cpubenchmark.net wyniku min. 24 800 punktów, dla oferowanych procesorów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanych procesorów. Maksymalna liczba rdzeni procesora ograniczona przez licencjonowanie objętego projektem oprogramowania. | |
| 5 | Pamięć RAM – zainstalowane minimum 256GB DDR4 RDIMM 2933MHz. Płyta główna powinna obsługiwać do minimum 3TB pamięci RAM dla konfiguracji dwu-procesorowej. Pojemność zastosowanych kości pamięci RAM min. 32 GB. | |
| 6 | Zabezpieczenia pamięci RAM - Memory Mirror. | |
| 7 | Gniazda PCI – minimum sześć slotów PCIe x8 i dwa sloty PCIe x16. | |
| 8 | Interfejsy sieciowe: - minimum dwa porty typu Ethernet 1Gbps Base-T RJ45, - minimum dwa porty typu Ethernet 10Gbps SFP+, - minimum dwa porty typu 16Gbps FC LC zorganizowane w dwóch kartach, - wymagane dostarczenie 2 szt. kabli DAC SFP+ to SFP+ 10Gbps 5m. | |
| 9 | Dyski twarde - Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Minimum zainstalowane: - trzy dyski SSD o pojemności minimum 480 GB typu Read Intensive, SAS 6Gbps. | |
| 10 | Sprzętowy kontroler RAID – minimum możliwość stworzenia RAID 1, 5, 6, wyposażony minimum 2GB nieulotnej pamięci cache kontrolera. | |
| 11 | Wbudowane porty - minimum 2 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 1 port RJ45 dedykowany do zarządzania, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232. | |
| 12 | Video - zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024 | |
| 13 | Wentylatory - redundantne | |
| 14 | Zasilacze - redundantne, Hot-Plug minimum 750W. | |
| 15 | Karta Zarządzania - niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną, posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez interfejs RJ45, - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, DCMI 1.5, SNMP, VLAN | |

| | | |
|----|---|--|
| | <p>tagging,</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowana diagnostyka, - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń, - monitorowanie temperatury oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym, - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, - wsparcie dla IPv4 i IPv6, - możliwość zdalnego dostępu do konsoli graficznej, zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego serwera. | |
| 16 | <p>Serwer musi zostać dostarczony z kompletem oprogramowania systemowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 2019 Server Standard, zestaw licencji zgodny z dostarczonymi w serwerze procesorami, <p>pozwalającym w pełni współpracować z posiadaną przez Zamawiającego domeną Microsoft Active Directory.</p> | |
| 17 | <p>Urządzenie musi być zgodne z normami UE i przeznaczone na rynek UE, musi posiadać certyfikat CE.</p> | |
| 18 | <p>Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane nie wcześniej niż w drugim półroczu 2019 r, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren UE.</p> | |
| 19 | <p>Oferowane urządzenie musi być objęte co najmniej 36 miesięcznym wsparciem producenta sprzętu typu 8x5, czas reakcji w miejscu instalacji sprzętu następnego dnia roboczego. W okresie obowiązywania serwisu musi on zawierać usługę pozostawiania bez opłat u Zamawiającego uszkodzonych dysków.</p> | |
| 20 | <ul style="list-style-type: none"> • instalacja i konfiguracja serwera: w tym montaż w szafie RACK, podłączenie zasilania, sieci zarządzania, usługi NTP, aktualizacja oprogramowania układowego i jego komponentów do rekomendowanych przez producenta wersji, konfiguracja uprawnień użytkowników oraz uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania. • podłączenie i wdrożenie serwera do pracy w infrastrukturze Zamawiającego. | |

2. Serwer bazodanowy – 2 szt.

Producent

Model:.....

Rok produkcji:

| lp. | Wymogi minimalne | Spełnia wymagania Tak/Nie wskazać/opisać |
|-----|---|--|
| 1 | Obudowa typu RACK o wysokości maksymalnie 2U umożliwiająca instalację minimum 16 dysków 2.5". Szyny RACK wraz z organizerem okablowania, umożliwiające montaż w szafie RACK i wysuwanie serwera do celów serwisowych. | |
| 2 | Płyta główna – pozwalająca na zainstalowanie minimum dwóch procesorów zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | |
| 3 | Chipset - dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. | |
| 4 | Procesory - zainstalowany jeden procesor maksimum 8-rdzeniowy klasy x86 uzyskujący w teście dla konfiguracji dwuprocesorowej „PassMark - Multiple CPU Systems” dostępnym na stronie www.cpubenchmark.net wyniku min. 24 800 punktów, dla oferowanych procesorów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanych procesorów. Maksymalna liczba rdzeni procesora ograniczona przez licencjonowanie objętego projektem oprogramowania. | |
| 5 | Pamięć RAM – zainstalowane minimum 128GB DDR4 RDIMM 2933MHz. Płyta główna powinna obsługiwać do minimum 3TB pamięci RAM dla konfiguracji dwu-procesorowej. Pojemność zastosowanych kości pamięci RAM min. 32 GB. | |
| 6 | Zabezpieczenia pamięci RAM - Memory Mirror. | |
| 7 | Gniazda PCI – minimum cztery sloty PCIe x8. | |
| 8 | Interfejsy sieciowe: - minimum dwa porty typu Ethernet 1Gbps Base-T RJ45, - minimum dwa porty typu Ethernet 10Gbps SFP+, - minimum dwa porty typu 16Gbps FC LC zorganizowane w dwóch kartach, - wymagane dostarczenie 2 szt. kabli DAC SFP+ to SFP+ 10Gbps 5m. | |
| 9 | Dyski twarde - Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Minimum zainstalowane: - sześć dysków SSD o pojemności minimum 600 GB 10K RPM, SAS 12Gbps. | |
| 10 | Sprzętowy kontroler RAID – minimum możliwość stworzenia RAID 1, 5, 6, wyposażony minimum 2GB nieulotnej pamięci cache kontrolera. | |
| 11 | Wbudowane porty - minimum 2 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 1 port RJ45 dedykowany do zarządzania, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232. | |
| 12 | Video - zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024 | |
| 13 | Wentylatory - redundantne | |
| 14 | Zasilacze - redundantne, Hot-Plug minimum 750W. | |
| 15 | Karta Zarządzania - niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną, posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez interfejs RJ45, - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, DCMI 1.5, SNMP, VLAN tagging, - wbudowana diagnostyka, - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń, | |

| | | |
|----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie temperatury oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym, - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, - wsparcie dla IPv4 i IPv6, - możliwość zdalnego dostępu do konsoli graficznej, zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego serwera. | |
| 16 | Urządzenie musi być zgodne z normami UE i przeznaczone na rynek UE, musi posiadać certyfikat CE. | |
| 17 | Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane nie wcześniej niż w drugim półroczu 2019 r, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren UE. | |
| 18 | Oferowane urządzenie musi być objęte co najmniej 36 miesięcznym wsparciem producenta sprzętu typu 8x5, czas reakcji w miejscu instalacji sprzętu następnego dnia roboczego. W okresie obowiązywania serwisu musi on zawierać usługę pozostawiania bez opłat u Zamawiającego uszkodzonych dysków. | |
| 19 | <ul style="list-style-type: none"> • instalacja i konfiguracja serwerów: w tym montaż w szafie RACK, podłączenie zasilania, sieci zarządzania, usługi NTP, aktualizacja oprogramowania układowego i jego komponentów do rekomendowanych przez producenta wersji, konfiguracja uprawnień użytkowników oraz uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania. • podłączenie i wdrożenie serwerów do pracy w infrastrukturze Zamawiającego. | |

3. Serwer backupu z oprogramowaniem zarządzającym – 1 szt.

Producent

Model:.....

Rok produkcji:

| lp. | Wymogi minimalne | Spełnia wymagania Tak/Nie wskazać/opisać |
|-----|---|--|
| 1 | Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U pozwalającą na instalację minimum 12 dysków 3.5". Szyby RACK wraz z organizerem okablowania, umożliwiające montaż w szafie RACK i wysuwanie serwera do celów serwisowych. | |
| 2 | Płyta główna – pozwalająca na zainstalowanie minimum dwóch procesorów zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | |
| 3 | Chipset - dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. | |
| 4 | Procesory - zainstalowane dwa procesory maksimum 8-rdzeniowe klasy x86 uzyskujące w teście „PassMark - CPU Mark High End CPUs” dostępnym na stronie www.cpubenchmark.net wyniku min. 13 000 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanych procesorów. Maksymalna liczba rdzeni procesora ograniczona przez licencjonowanie objętego projektem oprogramowania. | |
| 5 | Pamięć RAM – minimum 64 GB DDR4 RDIMM 2667MHz. Płyta główna powinna obsługiwać do minimum 1TB pamięci RAM dla konfiguracji dwu-procesorowej. Pojemność zastosowanych kości pamięci RAM min. 32 GB. | |
| 6 | Zabezpieczenia pamięci RAM - Memory Mirror. | |
| 7 | Gniazda PCI – minimum cztery sloty PCIe x8. | |
| 8 | Interfejsy sieciowe: - minimum dwa porty typu Ethernet 1Gbps Base-T RJ45, - minimum dwa porty typu Ethernet 10Gbps SFP+, - minimum dwa porty typu 8Gbps FC LC zorganizowane w dwóch kartach, - wymagane dostarczenie 2 szt. kabli DAC SFP+ to SFP+ 10Gbps 5m. | |
| 9 | Dyski twarde - Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Minimum zainstalowane: - dwa dyski SAS o pojemności minimum 600 GB 10K RPM, SAS 12 Gbps. - osiem dysków NLSAS o pojemności minimum 4 TB 7,2K RPM, SAS 12 Gbps. | |
| 10 | Sprzętowy kontroler RAID – minimum możliwość stworzenia RAID 1,5,6, minimum 2GB nieulotnej pamięci cache kontrolera. | |
| 11 | Wbudowane porty - minimum 1 port USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 1 port RJ45 dedykowany do zarządzania, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232. | |
| 12 | Video - zintegrowana karta graficzna umożliwiającą wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024 | |
| 13 | Wentylatory - redundantne | |
| 14 | Zasilacze - redundantne, Hot-Plug minimum 750W. | |
| 15 | Karta Zarządzania - niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną, posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez interfejs RJ45, - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, DCMI 1.5, SNMP, VLAN tagging, - wbudowana diagnostyka, - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń, | |

| | | |
|----|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie temperatury oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym, - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, - wsparcie dla IPv4 i IPv6, - możliwość zdalnego dostępu do konsoli graficznej, zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego serwera. | |
| 16 | Serwer musi być zgodny z normami UE i przeznaczone do sprzedaży na rynek UE. Serwer musi posiadać certyfikat CE. | |
| 17 | <p>Serwer musi zostać dostarczony z kompletem oprogramowania systemowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 2019 Serwer Standard, zestaw licencji zgodny z dostarczonymi w serwerze procesorami, pozwalającym w pełni współpracować z posiadaną przez Zamawiającego domeną Microsoft Active Directory. | |
| 18 | <p>Serwer musi zostać dostarczony z kompletem oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - musi umożliwiać wykonywanie kopii zapasowych i odtwarzania danych dla nielimitowanej liczby wirtualnych maszyn uruchomionych w środowisku dwóch fizycznych serwerów każdy wyposażony w dwa fizyczne procesory klasy x86, - musi zostać dostarczone wraz z minimum 3 letnim wsparciem producenta pozwalającym na bezpłatne uzyskiwanie nowych wersji oprogramowania, - oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5 oraz 6.7, - oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami, - oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej, - oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków, - 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, - 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, - oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania, - oprogramowanie musi zapewniać backup jednorzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia, - oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota, - oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji, - oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych, - oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej, - oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, - oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora, | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn, - oprogramowanie musi mieć możliwość wydzielenia osobnej roli typu tape server - oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej - oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son), - 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, - oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN), - oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere, - oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing), - oprogramowanie musi umożliwiać 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, - 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 taką migrację swoimi mechanizmami, - oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków, - 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, - oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMware, - oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie dowolnych obiektów i dowolnych atrybutów Active Directory włączając hasła, obiekty Group Policy, partycje konfiguracji AD, rekordy DNS zintegrowane z AD, Microsoft System Objects, certyfikaty CA oraz elementy AD Sites, - oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows, - oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN, - oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu, - oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku, - system musi umożliwiać kategoryzację obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter, - system musi umożliwiać tworzenie alarmów dla całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn, - system musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel, - system musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora, - system musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard), - system musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna, - system musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) | |
|--|--|

| | | |
|----|---|--|
| | <p>bezpośrednio z narzędzia monitorującego,</p> <ul style="list-style-type: none"> - system musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych, - system musi oferować inteligentną diagnostykę rozwiązania backupowego poprzez monitorowanie logów celem wykrycia znanych problemów oraz błędów konfiguracyjnych w celu wskazania rozwiązania bez potrzeby otwierania zgłoszenia suportowego oraz bez potrzeby wysyłania jakichkolwiek danych diagnostycznych do producenta oprogramowania backupu, - system musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanym użytkownikom dla platformy VMware, - system raportowania musi umożliwić tworzenie raportów z infrastruktury wirtualnej bazującej na VMware ESX/ESXi 5.x oraz 6.x vCenter Server 5.x oraz 6.x, - system musi być certyfikowany przez VMware i posiadać status „VMware Ready”, - system musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych. | |
| 19 | Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane nie wcześniej niż w drugim półroczu 2019 r, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren UE. | |
| 20 | Oferowane urządzenie musi być objęte co najmniej 36 miesięcznym wsparciem producenta sprzętu typu 8x5, czas reakcji w miejscu instalacji sprzętu następnego dnia roboczego. W okresie obowiązywania serwisu musi on zawierać usługę pozostawiania bez opłat u Zamawiającego uszkodzonych dysków. | |
| 21 | <ul style="list-style-type: none"> • instalacja i konfiguracja serwera: w tym montaż w szafie RACK, podłączenie zasilania, sieci zarządzania, usługi NTP, aktualizacja oprogramowania układowego i jego komponentów do rekomendowanych przez producenta wersji, konfiguracja uprawnień użytkowników oraz uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania. • podłączenie i wdrożenie serwera do pracy w infrastrukturze Zamawiającego. | |

4. Macierz dyskowa – 1 szt.

Producent

Model:.....

Rok produkcji:

| lp. | Wymogi minimalne | Spełnia wymaganie Tak/Nie wskazać/opisać |
|-----|--|--|
| 1 | Macierz dyskowa musi być dostarczona w konfiguracji posiadającej minimum 2 kontrolery pracujące w trybie Active/Active obsługujące dostęp do dysków. Moduł kontrolerów musi posiadać możliwość instalacji minimum 24 dysków 2,5”. | |
| 2 | Dodatkowe moduły dyskowy muszą umożliwiać instalację: - minimum 24 dysków 2,5” w obudowie max 2U, - minimum 15 dysków 3,5” w obudowie max 4U. | |
| 3 | Macierz musi być wyposażone w system redundantnego zasilania i chłodzenia, który gwarantuje możliwość pracy i utrzymanie funkcjonalności urządzenia bez przerw w szczególności działanie pamięci cache w przypadku awarii jednego ze źródeł zasilania. | |
| 4 | Macierz musi umożliwiać utworzenie wolumenu LUN o rozmiarze minimum 16TB i systemu plików minimum 16TB. | |
| 5 | Macierz musi zostać dostarczona z wyposażeniem pozwalającym na skonfigurowanie minimum 400GB pamięci podręcznej, obsługującej jednocześnie odczyty i zapisy, dostępnej jednocześnie dla wszystkich wolumenów i kontrolerów macierzy. Włączenie lub wyłączenie pamięci podręcznej nie może wymagać operacji usunięcia i utworzenia na nowo wolumenów lub grup dyskowych. | |
| 6 | Urządzenie musi być odporne na awarię pamięci cache, w tym pamięci cache zapisu (ang. write cache) i zapewniać w razie utraty zasilania zabezpieczenie danych niezapisanych na dyski przez nieograniczony czas. | |
| 7 | Urządzenie musi być wyposażone co najmniej w następujący zestaw portów do podłączania hostów: - 4 zewnętrzne porty do połączeń z hostami, z autonegociacją prędkości 1/10 Gbps IP/iSCSI z wyjściem Ethernet RJ45, - 4 zewnętrzne porty do połączeń z hostami, 10 Gbps iSCSI z wyjściem SFP+, - 16 zewnętrznych portów do połączeń z hostami, typu FC 16Gbps LC. | |
| 8 | Urządzenie musi wspierać architekturę bezpośredniego podłączania serwerów do macierzy (bez pośrednictwa przełączników) przy pomocy portów FC i 10GbE iSCSI, co musi być potwierdzone w oficjalnych dokumentach producenta macierzy. | |
| 9 | Urządzenie musi umożliwiać stosowanie dysków SSD, HDD 10k i HDD 7,2k RPM, wyposażonych w interfejsy SAS 12Gbps zarówno dla dysków 2,5" jak i 3,5". | |
| 10 | Urządzenie musi być wyposażona w dyski posiadające podwójne interfejsy. | |
| 11 | Urządzenie musi posiadać funkcjonalność globalnych dysków zapasowych dla dysków danych, lub globalnej przestrzeni Hot-Spare. W wypadku zastosowania technologii globalnej przestrzeni Hot-Spare, wymagane jest dostarczenie o 10% większej surowej przestrzeni dyskowej niż zdefiniowana w punkcie 13, dla każdego rodzaju zaoferowanych dysków (dotyczy również dostarczanego w niniejszym postępowaniu dodatkowego modułu dyskowego). | |
| 12 | Urządzenie musi umożliwiać rozbudowę do co najmniej 500 napędów dyskowych w obrębie pojedynczego urządzenia, bez potrzeby wymiany kontrolerów macierzy dostarczonych w ramach niniejszego postępowania. | |
| 13 | Pojemność surowa macierzy: - minimum 13,2 TB, na minimum 11 dyskach SAS 12Gbps, 2,5”, 10K RPM. - minimum 36 TB, na minimum 9 dyskach NLSAS 12Gbps, 3,5”, 7,2K RPM. | |
| 14 | Połączenia między dyskami, a kontrolerami muszą być wykonane w technologii SAS 12Gbps lub wydajniejszej. | |

| | | |
|----|--|--|
| 15 | Urządzenie musi umożliwiać równoczesną obsługę wielu poziomów RAID, minimum RAID 10,5,6. | |
| 16 | Urządzenie musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnych kopii migawkowych wewnętrznymi mechanizmami macierzy w technologii "redirect on write". W wypadku wykonywania przez macierz lokalnych kopii migawkowych z wykorzystaniem z innych technologii, wymaga się dostarczenia dodatkowych: - minimum 4 dyski SSD każdy o pojemności minimum 1,92TB 12Gbps, 2,5", Write Intensive. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na całą pojemność macierzy. | |
| 17 | Urządzenie musi obsługiwać minimum 64 kopii migawkowych per dysk logiczny LUN oraz 64 kopii per system plików. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na całą pojemność macierzy. | |
| 18 | Przepełnienie przestrzeni dla kopii migawkowych nie może powodować błędów zapisu na przestrzeń produkcyjną. | |
| 19 | W przypadku odtworzenia danych z dowolnej kopii migawkowej, urządzenie musi pozwalać na poprawne zachowanie także wcześniejszych jak i późniejszych snapshotów, z zachowaniem możliwości kolejnego odtworzenia danych ze wszystkich istniejących (starszych i nowszych) kopii dostępnych dla danego zasobu. | |
| 20 | Urządzenie musi obsługiwać lun masking, lun mapping i inicjowanie startu systemów operacyjnych. Należy dostarczyć licencje dla maksymalnej wspieranej liczby serwerów podłączonych do macierzy. | |
| 21 | Urządzenie musi być wyposażone w funkcjonalność zarządzania poziomem usług (ang. Quality of Service) poprzez możliwość określania wartości „nie większej niż” (limit) dla następujących parametrów dostępu do dysku logicznego: a. Ilość operacji na sekundę (IOPS), b. Przepustowość (MB/s). Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na całą pojemność macierzy. | |
| 22 | Urządzenie musi umożliwiać replikację synchroniczną i asynchroniczną danych blokowych oraz replikację asynchroniczną dla danych plikowych pomiędzy dwiema macierzami. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na całą pojemność macierzy. | |
| 23 | Urządzenie musi posiadać funkcjonalność tieringu polegającą na automatycznej migracji bloków danych dysków logicznych pomiędzy różnymi typami dysków fizycznych, w zależności od stopnia wykorzystania danego obszaru przez aplikację. Migracje muszą być wykonywane automatycznie bez udziału administratora. Pojedynczy migrowany obszar nie może być większy niż 256MB. Migracja danych musi odbywać się bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na całą pojemność macierzy. | |
| 24 | Funkcjonalność tieringu musi być możliwa pomiędzy wszystkimi typami stosowanych dysków (SSD, SAS, NLSAS). | |
| 25 | Urządzenie musi umożliwiać automatyczne rozkładanie bloków dysków logicznych pomiędzy wszystkie dostępne dyski fizyczne funkcjonujące w ramach tej samej puli/grupy dyskowej w przypadku rozszerzania dysku logicznego i dokładania dysków fizycznych. | |
| 26 | Urządzenie musi zapewniać jednoczesne zastosowanie różnych trybów protekcji RAID dla różnych typów dysków fizycznych obsługujących pojedynczy dysk logiczny objęty mechanizmem tieringu. | |
| 27 | Urządzenie musi zapewniać mechanizm Thin Provisioning, który polega na udostępnianiu większej przestrzeni logicznej niż jest to fizycznie alokowane w momencie tworzenia zasobu lub w momencie, gdy aplikacja nie wykorzystwała przydzielonej pojemności. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na całą pojemność macierzy. | |
| 28 | Urządzenie musi umożliwiać zwrot zwolnionej przestrzeni dyskowej do puli (ang. Space reclamation). | |
| 29 | Urządzenie musi oferować funkcjonalność podłączenia jej do centrum serwisowego producenta, w celu zdalnego monitorowania poprawności funkcjonowania macierzy. | |

| | | |
|----|--|--|
| 30 | <p>Urządzenie musi wspierać wirtualizację serwerową w zakresie: VMware: VAAI, VASA, Vvols (protokoły FC, iSCSI, NAS), integracja macierzy z VMware vRealize Operations oraz Hyper-V: Offloaded Data Transfer (ODX) and Offload Copy for File</p> | |
| 31 | <p>Urządzenie musi obsługiwać co najmniej protokoły blokowe: FC i iSCSI, oraz protokoły plikowe: NFS v4.1(MS Windows 2016), NFSv3, SMB 2, SMB 3 i VMware VVols (Virtual Volumes) 2.0.</p> | |
| 32 | <p>Urządzenie musi zostać: - zainstalowane we wskazanym przez Zamawiającego miejscu, - skonfigurowane i uruchomione zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, - zintegrowane z posiadany przez Zamawiającego systemem informatycznym (zasilanie, sieć LAN, sieć SAN, sieć Management, NTP, DNS, powiadamianie o zdarzeniach, logowanie zdarzeń, Microsoft Active Directory, klastrer VMware vSphere), - zostaną przeprowadzone testy akceptacyjne polegające na weryfikacji poprawności pracy macierzy dyskowej z klastrem wirtualizacji, m.in. poprawność działania wirtualnych maszyn, migracji wirtualnych maszyn, odporności klastra wysokiej dostępności na awarie kluczowych elementów, - przygotowana dokumentacja powykonawcza zainstalowanego urządzenia.</p> | |
| 33 | <p>Urządzenie musi być zgodne z normami UE i przeznaczone do sprzedaży na rynek UE. Urządzenie musi posiadać certyfikat CE.</p> | |
| 34 | <p>Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane nie wcześniej niż w drugim półroczu 2019 r, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren UE.</p> | |
| 35 | <p>Urządzenie oraz jego oprogramowanie wewnętrzne musi być objęte co najmniej 36 miesięcznym wsparciem producenta sprzętu typu 8x5, czas reakcji w miejscu instalacji sprzętu następny dzień roboczy. W okresie opieki wymagany jest bezpłatne usuwanie awarii, bezpłatny dostęp do części zamiennych wymienianych w przypadku awarii oraz dostęp do wszystkich nowszych wersji oprogramowania. W wypadku wymiany dysku przez serwis, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> | |
| 36 | <ul style="list-style-type: none"> • instalacja i konfiguracja macierzy dyskowej: w tym montaż w szafie RACK, podłączenie zasilania, sieci zarządzania, usługi NTP, aktualizacja oprogramowania układowego i jego komponentów do rekomendowanych przez producenta wersji, konfiguracja uprawnień użytkowników oraz uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania. • podłączenie i wdrożenie macierzy dyskowej do pracy w infrastrukturze Zamawiającego, • konfiguracja i udostępnienie zasobów dyskowych macierzy dyskowej dla środowiska wirtualizacji. | |

5. Przełączniki LAN rdzeń sieci – 2 szt.

Producent

Model:.....

Rok produkcji:

| lp. | Wymogi minimalne | Spełnia wymagania Tak/Nie wskazać/opisać |
|-----|---|--|
| 1 | <p>Porty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ i liczba portów: <ol style="list-style-type: none"> a. Minimum 28 portów 10GbE SFP+ b. Minimum 2 dodatkowe porty 100GbE QSFP28 c. Minimum 1 port zarządzający z interfejsem RJ45 z sygnalizacją RS232 d. Minimum 1 port zarządzający z interfejsem RJ45 10/100/1000Base-T • Porty QSFP28 muszą umożliwiać ich obsadzenie wkładkami 40 Gigabit Ethernet – minimum 40GbE SR4 QSFP+, 40GbE LR4 QSFP+ zależnie od potrzeb Zamawiającego • Musi istnieć możliwość zamiany interfejsów QSFP28 na 4x25GbE SFP28 za pomocą kabli rozszywających • Musi istnieć możliwość zamiany interfejsów QSFP28 na 2x50GbE SFP28 za pomocą kabli rozszywających | |
| 2 | <p>Wydajność/przepustowość</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna przepustowość przełącznika: 940 Gbps • Minimalna wydajność przełączania: 700Mpps • Urządzenie musi obsługiwać minimum 272 000 adresów MAC • Urządzenie musi obsługiwać minimum 200 000 wpisów w tablicy ARP • Urządzenie musi obsługiwać minimum 200 000 tras IPv4 i 130 000 tras IPv6 • Urządzenie musi obsługiwać minimum 4 000 sieci VLAN • Urządzenie musi obsługiwać minimum 128 połączeń agregowanych zgodnie z IEEE 802.3ad składających się z minimum 32 linków dla pojedynczej grupy | |
| 3 | <p>System operacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać instalacje minimum dwóch różnych systemów operacyjnych wspieranych przez producenta w celu uzyskania dodatkowych funkcjonalności zgodnie | |

| | | |
|---|--|--|
| | z rekomendacją SDN | |
| 4 | <p>Zasilanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie 230V AC • Musi zawierać nadmiarowy zasilacz (AC) | |
| 5 | <p>RACK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna wysokość 1U • Musi zapewniać instalację w szafach 19” • Musi zawierać komplet odpowiednich szyn montażowych | |
| 6 | <p>Pamięć</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna pamięć CPU: 4GB • Minimalna pojemność bufora pakietów: 12MB | |
| 7 | <p>Chłodzenie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi posiadać możliwość chłodzenia urządzenia w trybie przód-do-tyłu lub tył-do-przodu • Musi być wyposażone w redundantne wiatraki | |
| 8 | <p>Funkcjonalności</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree (minimum 32 instancje MSTP) • Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości min. 9000 bajtów • Urządzenie musi obsługiwać protokoły SNMPv1/2c, Telnet, FTP, TACACS, RADIUS, SSH, NTP • Urządzenie musi obsługiwać protokoły LLDP, LLDP-MED • Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN • Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC • Możliwość implementacji listy kontroli dostępu (ACL) na poziomie co najmniej warstwy 2 • Możliwość uruchomienia na urządzeniu serwera DHCPv4/v6 oraz obsługa DHCP Relay • Możliwość monitorowania ruchu na porcie (Port Mirroring) • Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji ‘off-line’. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci | |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne bez częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne) • Musi wspierać funkcjonalność wirtualnej agregacji portów umożliwiającą: <ul style="list-style-type: none"> ○ terminowanie pojedynczej wiązki EtherChannel/LACP wyprowadzonej z urządzenia zewnętrznego (serwera, przełącznika) na 2 niezależnych opisywanych urządzeniach ○ budowę topologii sieci bez pętli z pełnym wykorzystaniem agregowanych łączy ○ umożliwiać wysokodostępny mechanizm kontroli dla 2 niezależnych opisywanych urządzeń ○ implementacje dedykowanego protokołu innego niż STP, RSTP, PVST+, MSTP umożliwiający szybką konwergencję sieci w przypadku zastosowania topologii „Ring” • Musi umożliwiać obsługę bram VXLAN (łączenie oraz routing sieci nakładkowych uwzględniając środowiska wirtualne) z wydajnością „line-rate” • Musi obsługiwać standardy IEEE: <ul style="list-style-type: none"> ○ 802.1AB ○ 802.3ad ○ 802.1D ○ 802.1p ○ 802.1Q ○ 802.1Qbb ○ 802.1Qaz ○ 802.1X ○ 802.3ac ○ 802.3x ○ 802.1s ○ 802.1w ○ 802.1t • Musi obsługiwać poniższe standardy w zakresie protokołu IPv4: IPv4, ARP, Proxy ARP, Klient DNS, NTPv4, VRRP, 31-bitowe prefixy, dynamiczne protokoły routingu (OSPF, BGP), bezklasowa metoda | |
|--|--|--|

| | | |
|----|---|--|
| | <p>przydzielania adresów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi obsługiwać minimum następujące protokoły routingu: <ul style="list-style-type: none"> ○ Statyczny ○ OSPFv2,3 ○ BGP | |
| 9 | <p>Dodatkowe wyposażenie przełącznika</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x kabel typu Passive DAC 100GbE QSFP28 o długości 1 metra. • 4 x wkładka SR SFP+ 10Gbps 850nm LC. | |
| 10 | <p>Urządzenie musi być zgodne z normami UE i przeznaczone do sprzedaży na rynek UE. Urządzenie musi posiadać certyfikat CE.</p> | |
| 11 | <p>Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane nie wcześniej niż w drugim półroczu 2019 r, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren UE.</p> | |
| 12 | <p>36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu typu 8x5, z czasem reakcji następnego dnia roboczego, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną producenta obsługiwaną w języku polskim.</p> | |
| 13 | <ul style="list-style-type: none"> • instalacja urządzeń w szafach rack, uruchomienie, podłączenie i okablowanie urządzeń, • konfiguracja urządzeń sieciowych do pracy ze środowiskiem Zamawiającego, w tym aktualizacja oprogramowania systemowego urządzeń, synchronizacja czasu, konfiguracja logowania zdarzeń oraz systemu uprawnień dostępu, konfiguracja połączeń pomiędzy przełącznikami rdzeniowymi i dostępowymi, • implementacja przygotowanej przez Zamawiającego adresacji oraz topologii logicznej sieci w tym implementacja adresacji IP, VLAN, routing, rekonfiguracja usługi DNS. | |

6. Przełączniki LAN dostępne – 9 szt.

Producent

Model:.....

Rok produkcji:

| Ip. | Wymogi minimalne | Spełnia wymagania Tak/Nie wskazać/opisać |
|-----|--|--|
| 1 | <p>Porty</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 x 1 Gigabit Ethernet 1000BASE-T (RJ45) • 4 x 10 Gigabit Ethernet SFP+ • 1 x RJ45 console/management port (RS232) • 1 x USB 2.0 type A • 1 x Micro-USB 2.0 type B Serial Console Port <p>Musi umożliwiać obsługę wszystkich portów line-rate Musi umożliwiać zestawienie stosu portami 10GbE (do min 4 urządzeń) Porty 10 Gigabit Ethernet SFP+ muszą obsługiwać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wkładki optyczne SFP (100BASE-FX, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-ZX), • wkładki optyczne SFP+ (10GBASE-LRM, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER, 10GBASE-ZR), • kable Twinax 10GbE SFP+ | |
| 2 | <p>Wydajność/przepustowość</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna przepustowość przełącznika: 120Gbps • Minimalna wydajność przełączania: 120Mpps • Urządzenie musi obsługiwać minimum 16 000 adresów MAC • Urządzenie musi obsługiwać minimum 256 tras IPv4 i 128 tras IPv6 • Urządzenie musi obsługiwać minimum 512 sieci VLAN • Urządzenie musi obsługiwać minimum 64 połączeń agregowanych zgodnie z IEEE 802.3ad składających się z minimum 8 linków dla pojedynczej grupy | |
| 3 | <p>Zasilanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie 230V AC <p>Musi zierać nadmiarowy zasilacz (AC)</p> | |
| 4 | <p>RACK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna wysokość 1U • Musi zapewniać instalację w szafach 19” • Musi zawierać komplet odpowiednich szyn montażowych | |
| 5 | <p>Pamięć</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna pamięć CPU: 1GB | |

| | | |
|---|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Minimalna pojemność bufora pakietów: 1MB | |
| 6 | <p>Chłodzenie</p> <ul style="list-style-type: none"> Musi posiadać możliwość chłodzenia urządzenia w trybie przód-do-tyłu, Musi być wyposażone w redundantne i wymienne w trakcie pracy (hot-swappable) | |
| 7 | <p>Funkcjonalności</p> <ul style="list-style-type: none"> Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości min. 9000 bajtów Urządzenie musi obsługiwać protokoły SNMPv1/2c, TACACS, RADIUS, SSH, NTP Urządzenie musi obsługiwać protokoły LLDP, LLDP-MED Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC Możliwość implementacji listy kontroli dostępu (ACL) na poziomie co najmniej warstwy 2 Możliwość monitorowania ruchu na porcie (Port Mirroring) Co najmniej 3 poziomy dostępu administracyjnego przez konsolę Urządzenie musi posiadać dedykowany port konsolowy do zarządzania typu RJ45 (konsola) oraz drugi wydzielony 10/100/1000BaseT Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne) Musi obsługiwać standardy IEEE: <ul style="list-style-type: none"> 802.1AB 802.1D 802.1p 802.1Q 802.1X 802.3ab 802.3ac 802.3ad 802.3ae 802.3u | |

| | | |
|----|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 802.3x ○ 802.3z ● Musi obsługiwać poniższe standardy w zakresie protokołu IPv4: IPv4, ARP, Klient DNS, | |
| 8 | <p>Dodatkowe wyposażenie przełącznika</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 x kabel typu Passive DAC 10GbE SFP+ o długości 1 metra. | |
| 9 | Urządzenie musi być zgodny z normami UE i przeznaczone do sprzedaży na rynek UE. Urządzenie musi posiadać certyfikat CE. | |
| 10 | Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane nie wcześniej niż w drugim półroczu 2019 r, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren UE. | |
| 11 | 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu typu 8x5, z czasem reakcji następnego dnia roboczego, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną producenta obsługiwaną w języku polskim. | |
| 12 | <ul style="list-style-type: none"> ● instalacja urządzeń w szafach rack, uruchomienie, podłączenie i okablowanie urządzeń, ● konfiguracja urządzeń sieciowych do pracy ze środowiskiem Zamawiającego, w tym aktualizacja oprogramowania systemowego urządzeń, synchronizacja czasu, konfiguracja logowania zdarzeń oraz systemu uprawnień dostępu, konfiguracja połączeń pomiędzy przełącznikami rdzeniowymi i dostępowymi, ● implementacja przygotowanej przez Zamawiającego adresacji oraz topologii logicznej sieci w tym implementacja adresacji IP, VLAN, routing, rekonfiguracja usługi DNS. | |

7. Biblioteka taśmowa – 1 szt.

Producent

Model:.....

Rok produkcji:

| Ip. | Wymogi minimalne | Spełnia wymaganie Tak/Nie wskazać/opisać |
|-----|--|--|
| 1 | Obudowa typu RACK o wysokości maksimum 3U, wraz z zestawem montażowym RACK. | |
| 2 | Wyposażona w jeden napęd taśmowy typu LTO-7 lub lepszy, wyposażony w interfejs FC 8Gbps . | |
| 3 | Posiadająca minimum 40 slotów na magazynowanie nośników LTO-7, w tym minimum 5 slotów typu Import/Export. | |
| 4 | Posiadająca możliwość rozbudowy do minimum 200 slotów na magazynowanie nośników i minimum trzech napędów LTO-7 bez konieczności wymiany dostarczonej w niniejszym postępowaniu obudowy urządzenia. | |
| 5 | <p>Urządzenie musi być wyposażone w:</p> <p>Panel sterowania w formie wyświetlacza LCD, pozwalający na odczytanie informacji o stanie urządzenia, przeprowadzenie jego diagnostyki, przeglądnięcie dziennika systemu, dokonanie modyfikacji ustawień konfiguracyjnych, przeprowadzenie inwentaryzacji i umożliwiający zarządzanie systemem.</p> <p>Posiadać możliwość zdalnego zarządzania poprzez sieci Ethernet, umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odczytanie informacji o stanie urządzenia, - wykonanie czynności diagnostycznych, - sprawdzenie i modyfikacja ustawień konfiguracyjnych, - przeprowadzenie inwentaryzacji, - zarządzanie systemem. <p>Operator musi mieć możliwość uaktualniania oprogramowania wewnętrznego napędu taśmowego i biblioteki za pośrednictwem modułu zdalnego zarządzania.</p> | |

| | | |
|---|---|--|
| 5 | <p>Wraz z urządzeniem musi zostać dostarczone minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 nośnik czyszczący LTO z etykietą z kodem kreskowym, - 40 nośników danych LTO7 z etykietami z kodem kreskowym. | |
| 6 | <p>Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane nie wcześniej niż w drugim półroczu 2019 r, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren UE.</p> | |
| 7 | <p>36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu typu 8x5, z czasem reakcji następnego dnia roboczego, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną producenta obsługiwaną w języku polskim.</p> | |
| 8 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ instalacja komponentów oprogramowania w najnowszych rekomendowanych przez producenta wersjach, ▪ wykonanie testów komunikacji pomiędzy klientami i serwerami backupu, ▪ implementacja kont użytkowników i polityki dostępu do systemu backupu, ▪ konfiguracja i implementacja wskazanej przez Zamawiającego polityki backupu, ▪ przeprowadzenie testów akceptacyjnych polegających na weryfikacji poprawności backupu i odtwarzania wirtualnych maszyn. | |

Dodatkowe wymogi wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia:

- Wygenerowana dokumentacja powykonawcza w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (na odpowiednim nośniku) musi zawierać minimum informacje o:

- a) architekturze fizycznej rozwiązania,
- b) architekturze logicznej rozwiązania,
- c) architekturze sieciowej rozwiązania,
- d) konfiguracji fizycznej i logicznej sieci LAN,
- e) konfiguracji serwerów i zasobów dyskowych,
- f) konfiguracji systemu wirtualizacji,
- g) konfiguracji systemu backupu,
- h) konfiguracja domeny MS Active Directory

- Warsztaty powykonawcze dla 2 (dwóch) administratorów wskazanych przez Zamawiającego obejmujące:

- a) warsztaty z wdrożonego rozwiązania,
- b) 5 dniowe warsztaty autorskie (każdy dzień minimum 8 godzin lekcyjnych każda po 45 minut) przeprowadzone w języku polskim, przy czym 2-u dniowe warsztaty mają być przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego, a 3-dniowe w siedzibie Wykonawcy,
- c) materiały dydaktyczne w języku polskim,
- d) część teoretyczna może stanowić maksimum 50% czasu warsztatów, resztę muszą stanowić ćwiczenia praktyczne,
- e) warsztaty w siedzibie Wykonawcy muszą zostać przeprowadzone na infrastrukturze sprzętowej Wykonawcy, kompatybilnej z dostarczoną w niniejszym postępowaniu,

- f) Wykonawca w czasie warsztatów w swojej siedzibie zobowiązany jest zapewnić catering dla szkolonych pracowników Zamawiającego, w tym przerwa kawowa i jeden dwudaniowy obiad dziennie.

- Microsoft Active Directory:

- a) aktualizacja/upgrade/instalacja dwóch kontrolerów domeny Microsoft Active Directory (AD) z wersji 2008 do wersji 2016,
- b) konfiguracja dwóch kontrolerów AD wraz z uruchomionymi na nich usługami do pracy z wysoką dostępnością,
- c) przeniesienie do 90 kont użytkowników do nowej domeny AD.

- Konfiguracja systemu wirtualizacji:

- a) instalacja komponentów systemu wirtualizacji serwerów, w tym serwerów hypervisoru i serwera centralnego zarządzania środowiskiem wirtualizacji,
- b) synchronizacja czasu środowiska wirtualizacji,
- c) konfiguracja kont użytkowników i dostępu do środowiska wirtualizacji, integracja z systemem usług katalogowych Microsoft Active Directory,
- d) konfiguracja środowiska wirtualizacji, w tym sieci i wirtualnych przełączników, zasobów dyskowych,
- e) konfiguracja klastra wysokiej dostępności,
- f) konfiguracja usług migracji wirtualnych maszyn na gorąco,
- g) konfiguracja dwóch wzorcowych wirtualnych maszyn,
- h) migracja środowiska Zamawiającego na nową infrastrukturę wirtualną, do 6-ciu maszyn,
- i) przeprowadzenie testów akceptacyjnych poprawności działania operacji, działania klastra wysokiej dostępności, migracji wirtualnych maszyn na gorąco, tworzenia i kasowania snapshotów wirtualnych maszyn.

.....
(podpis Wykonawcy)

Pakiet 2

Zasilacze awaryjne UPS – 2 szt.

Producent

Model:.....

Rok produkcji:

| lp. | Wymogi minimalne | Spełnia wymaganie Tak/Nie |
|-----|--|---------------------------|
| 1 | Moc minimum: 6000VA/5400W 230V 50Hz | |
| 2 | Podtrzymanie przy obciążeniu 50% minimum 25 minut | |
| 3 | Typ baterii: bateria wewnętrzna | |
| 4 | Złącze: RS232 | |
| 5 | Złącza: zaciski | |
| 6 | Automatyczny by-pass | |
| 7 | Wyłącznik awaryjny EPO | |
| 8 | Slot na kartę sieciową SNMP | |
| 9 | Wyświetlacz LCD | |
| 10 | Obudowa typu Rack, wymagane dostarczenie zestawów montażowych RACK | |
| 11 | Możliwość podłączenia dodatkowych baterii | |
| 12 | Moduł zarządzania UPS lub oprogramowanie umożliwiające nadzór i sterowanie w zakresie: 1) monitorowanie bieżących parametrów pracy urządzenia (napięcia wejściowe i wyjściowe, obciążenie, tryb pracy, temperatura) 2) dostęp do konsoli monitorowanie poprzez WWW z LAN. 3) zapisywanie historycznych danych, 4) wysyłanie mail odnośnie stanów alarmowych (zaniku napięcia, pracy na baterii, usunięciu alarmów) | |
| 13 | Karta komunikacyjna WEB/SNMP IPV4 do gniazda opcjonalnego. | |
| 14 | Dwie listwy PDU, każda wyposażona w minimum osiem gniazd IEC C13. | |
| 15 | Gwarancja producenta min. 3 lata. | |

.....
(podpis wykonawcy)

Pakiet 3

Serwerowe systemy operacyjne – 1 komplet

Wymagane dostarczenie nośników instalacyjnych CD/DVD (dotyczy pkt. 1 w tabeli)

| lp. | Wymogi minimalne | Spełnia wymaganie Tak/Nie |
|-----|--|---------------------------|
| 1 | Oprogramowanie systemowe MS Windows 2019 Serwer Standard OLP lub równoważne - obsługa 16 rdzeni procesora: ilość 3 szt. (licencje bezterminowe) | |
| 2 | Licencje dla usługi katalogowej MS Windows 2019 Serwer lub równoważne - licencje dostępowe CAL typu USER : ilość 90 szt. (licencje bezterminowe) | |

Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania równoważnego, poprzez które należy rozumieć oferowane oprogramowanie o parametrach nie gorszych od opisanych jako wymagane, umożliwiające wykorzystanie urządzeń, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co oprogramowanie określone w opisie przedmiotu zamówienia.

Minimalne parametry:

Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.

Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.

Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.

Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2012 R2.

Licencja musi uprawniać do uruchamiania wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.

Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agencję rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.

Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.

Graficzny interfejs użytkownika. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).

Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).

Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:

- A. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.
- B. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach,
- D. Pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe.
- D. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
- E. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej.
- F. PKI (Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: - Dystrybucję certyfikatów poprzez http, - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny, - Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domeny.
- G. Szyfrowanie plików i folderów.
- H. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
- I. Serwis udostępniania stron WWW.
- J. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).
- K. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows.

Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.

Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath). Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.

Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF;

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.

.....
(podpis wykonawcy)

Zał. nr 2

FORMULARZ OFERTY

ZAMAWIAJĄCY –

Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc „Odrodzenie”
im. Klary Jelskiej
ul. Gładkie 1
34-500 Zakopane
NIP: 736-14-54-134

WYKONAWCA*:

| | |
|------------------------|--|
| Nazwa Wykonawcy | |
| NIP/ REGON | |
| Adres Wykonawcy | |
| nr tel | |
| faks | |
| Email | |

* dodać dodatkowe wiersze, w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, w zależności od liczby Wykonawców tworzących Konsorcjum zgodnie z pkt 10 siwz, ze wskazaniem Lidera Konsorcjum. Podwykonawca nie jest uważany za Wykonawcę wspólnie ubiegającego się o zamówienie.

Nawiązując do ogłoszonego przetargu nieograniczonego na dostawę, instalację i uruchomienie sprzętu komputerowego, sieciowego i oprogramowania na potrzeby szpitala oraz świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych, składam(y) poniższą ofertę:

PAKIET NR 1 *

Cena netto za całość dostawy (zgodnie z pkt 18 siwz czyli cena całego zamówienia tj. cena nabycia urządzeń, koszty dostawy, instalacji, uruchomienia, przeszkolenia personelu itp.): zł

Podatek VAT% tj. zł

Cena brutto za całość dostawy (zgodnie z pkt 18 siwz): zł

(słownie: zł)

Na powyższą cenę składają się następujące ceny jednostkowe:

**Serwer wirtualizacji : netto:.....zł/ szt. brutto: zł/szt.
Producent Model rok produkcji**

**Serwer bazodanowy: netto:.....zł/ szt. brutto: zł/szt.
Producent Model rok produkcji**

**Serwer backupu z oprogramowaniem zarządzającym: netto:.....zł/
szt. brutto: zł/szt.
Producent Model rok produkcji**

**Macierz dyskowa: netto:.....zł/ szt. brutto: zł/szt.
Producent Model rok produkcji**

**Przełącznik LAN rdzeń sieci: netto:.....zł/ szt. brutto: zł/szt.
Producent Model rok produkcji**

**Przełącznik LAN dostępowy: netto:.....zł/ szt. brutto: zł/szt.
Producent Model rok produkcji**

**Biblioteka taśmowa : netto:.....zł/ szt. brutto: zł/szt.
Producent Model rok produkcji**

**Na oferowany przedmiot udzielam(y) następującej gwarancji:.....
(minimalnie 36 miesięcy)**

Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonam w terminie do 1 miesiąca od daty podpisania

Oświadczam(y), że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymagania zamawiającego.

| Ip. | Punktowane parametry techniczne | Spełnia Tak/Nie | Punkty |
|-----|---|-----------------|--------|
| 1 | Serwery wirtualizacji/bazodanowe/backupu, macierz dyskowa, przełączniki LAN Serwery, macierz dyskowa i przełączniki sieci LAN serwisowane przez organizację serwisową jednego producenta, posiadające jeden punkt serwisowy. | | 10 |

| | | | |
|---|--|--|----|
| 2 | <p>Serwery wirtualizacji/bazodanowe/backupu wyposażone w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bezpieczeństwo - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy. Posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera. Możliwość wyłączenia z BIOS przycisku włączania serwera „Power”. • Umożliwiają tryb pracy System Lockdown, zabezpieczający system serwera przed przypadkowymi lub wprowadzanymi przez wrogie działanie zmianami w konfiguracji i aktualizacjach firmware serwera. • Wspierają funkcjonalność UEFI Secure Boot, polegającą na weryfikacji sygnatur kryptograficznych sterowników UEFI i innego kodu ładowanego przed uruchomieniem systemu operacyjnego serwera. | | 10 |
| 3 | <p>Macierz dyskowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Możliwość rozbudowy do minimum 20 portów FC 16Gbps. 2) Posiada funkcjonalność globalnych dysków zapasowych dla dysków danych. 3) Posiada funkcjonalność tworzenia lokalnych kopii migawkowych wewnętrznymi mechanizmami macierzy w technologii "redirect on write". 4) Możliwość uruchomienia minimum 255 kopii migawkowych per LUN. 5) Możliwość utworzenia wolumenu LUN o rozmiarze co najmniej 250TB i systemu plików co najmniej 250TB. 6) Możliwość rozbudowy pamięci podręcznej macierzy do minimum 800 GB, dopuszcza się rozszerzenie pamięci podręcznej w oparciu o dyski lub karty w technologii FLASH. Pamięć podręczna musi obsługiwać zapisy i odczyty i być dostępna jednocześnie dla wszystkich wolumenów i kontrolerów macierzy. Włączenie lub wyłączenie pamięci nie może wymagać operacji usunięcia i utworzenia na nowo wolumenów lub grup dyskowych. 7) Możliwość obsługi protokołów: SNMP v2c i v3, LDAP SSL, Kerberos Authentication, DFS (Microsoft) jako Leaf Node lub Stand-alone Root Server, FTP i SFTP, SMB 3.02 i 3.1.1. | | 20 |

Bezpośredni dostęp do pomocy technicznej Producenta (telefon, e-mail)

.....

PAKIET NR 2 *

Cena netto za całość dostawy (zgodnie z pkt 18 siwz czyli cena całego zamówienia tj. cena nabycia urządzenia, koszty dostawy, instalacji, uruchomienia itp.):
 **zł**

Podatek VAT% tj. **zł**

Cena brutto za całość dostawy (zgodnie z pkt 18 siwz):
..... zł
(słownie: zł)

Na powyższą cenę składa się następująca cena jednostkowa:

Zasilacz awaryjny UPS : netto:.....zł/ szt. brutto: zł/szt.
Producent **Model** **rok produkcji**

Na oferowany przedmiot udzielam(y) następującej gwarancji
(minimalnie 36 miesięcy):

Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonam w terminie do 1 miesiąca od daty podpisania

Oświadczam(y), że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymagania zamawiającego.

Bezpośredni dostęp do pomocy technicznej Producenta (telefon, e-mail)
.....

PAKIET NR 3 *

Cena netto za całość dostawy (zgodnie z pkt 18 siwz czyli cena całego zamówienia tj. cena nabycia, koszty dostawy itp.): zł

Podatek VAT% tj. zł

Cena brutto za całość dostawy (zgodnie z pkt 18 siwz):
..... zł
(słownie: zł)

Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonam w terminie do 1 miesiąca od daty podpisania

Oświadczam(y), że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania zamawiającego.

Oświadczam(y), iż wybór niniejszej oferty będzie / nie będzie * prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

(dalej wypełnić należy jedynie w przypadku wskazania opcji „będzie”, czyli w przypadku, gdy Wykonawca nie jest płatnikiem podatku VAT na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i w zastępstwie Wykonawcy podatek ten miałby uiszczać Zamawiający)

W związku z faktem, iż wybór niniejszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, wskazuję:

nazwę (rodzaj) towaru/usługi:
(wpisać właściwe – informacja stanowiąca podstawę ustalenia stawki podatku w ramach obowiązku podatkowego Zamawiającego)

wartość towaru/usługi bez kwoty podatku:

(wpisać stosowną kwotę, przy czym wartość ta winna być spójna z kwotą stanowiącą cenę ofertową)

Oświadczam(y), że akceptuję(my) 30-o dniowy termin płatności faktury zatwierdzonej przez zamawiającego.

Oświadczam(y), że uważam(y) się za związanego(ych) ofertą, co najmniej 60 dni licząc od daty upływu terminu składania ofert.

Wadium przetargowe w wysokości zostało wniesione w dniu w formie

Oświadczam(y), że zdobyłem(śmy) konieczne informacje do przygotowania oferty i uwzględniłem/liśmy je w kalkulacji oferty oraz, że zapoznałem(śmy) się z warunkami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wyjaśnieniami i modyfikacjami siwz przekazanymi przez Zamawiającego i uznaję(my) się za związanych uwzględnionymi w niej zapisami.

Oświadczam(y), że będę(my)/nie będę(my)* korzystać z podwykonawców.

Oświadczam(y), iż powierzam(y) podwykonawcy(om):

.....
.....

(nazwa/firma podwykonawcy/ów)*

następujący zakres rzeczowy*:

.....
.....

Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy:.....

Wykonawca jest³ (UWAGA! Niewłaściwe skreślić*)

- Mikroprzedsiębiorstwem*)
- Małym przedsiębiorstwem*)
- Średnim przedsiębiorstwem*)

Oświadczam(y), że akceptuję(my) projekt umowy stanowiący załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji i że w razie wygrania przetargu zobowiązuje(my) się do zawarcia umowy zgodnej z przedstawionym wzorem.

Oferta składa się z stron kolejno ponumerowanych od nr do nr

³ 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).

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

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

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

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu⁴ *

Na podstawie art. 8 ust 3 ustawy PZP wskazane poniżej informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania.

| Lp. | Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji | Strony w ofercie (wyrażone cyfrą) | |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|----|
| | | Od | do |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Wykaz dowodów (m.in. dokumentów) wskazujących, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz opis działań (środków) podjętych w celu zachowania poufności informacji:

1.
2.
3.

OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW:

| | |
|------------------------|--|
| Imię i nazwisko | |
| Adres | |
| Nr telefonu | |
| Nr faksu | |
| Adres e-mail | |

Data:

.....

(podpis Wykonawcy)

***niepotrzebne skreślić**

⁴ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia przez jego wykreślenie) .

zał. nr 3

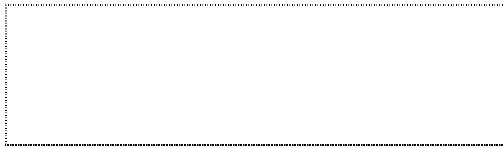
.....
(pieczęć wykonawcy)

**Wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia,
w szczególności odpowiedzialnych za prace wdrożeniowe w zakresie dostawy i instalacji przedmiotu zamówienia
DOTYCZY PAKIETU NR 1**

| Lp. | Imię i nazwisko | informacje nt. kwalifikacji zawodowych (w tym podać ukończone certyfikacje, kursy kwalifikacyjne, szkolenia i ich zakres) na potwierdzenie warunku określonego pkt 9.1.2.3 siwz) | doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia | wykszałcenie niezbędne do wykonania zamówienia | zakres wykonywanych czynności | informacja o podstawie dysponowania |
|-----|-----------------|--|---|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

.....
(Miejscowość, data)

.....
(Podpis i pieczęć imienna upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

**Załącznik nr 4****oznaczenie Wykonawcy****INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

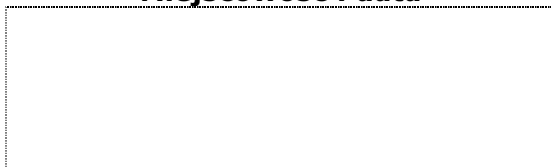
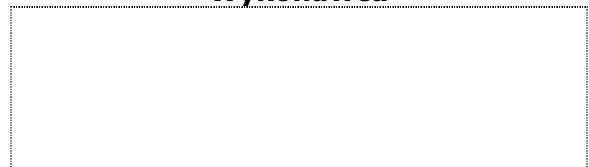
składana przez Wykonawcę w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert

dotyczy postępowania: **dostawa sprzętu komputerowego, sieciowego i oprogramowania, znak postępowania: A.ZP-271-2/20**

Niniejszym oświadczam(y), że:

- nie należę (my) do tej samej grupy kapitałowej* w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 364) z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.
- należę (my) do tej samej grupy kapitałowej* w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 364) z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu (należy wymienić Wykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej):
 - 1)
 - 2)

Wraz ze złożeniem niniejszego oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Miejscowość i data**Wykonawca****Podpis**

Projekt umowy- pakiet nr 1

W dniu roku w Zakopanem pomiędzy: **Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc „Odrodzenie” im. Klary Jelskiej w Zakopanem**, ul. Gładkie 1, zarejestrowanym w Krajowym Rejestrze Sądowym - rejestrze stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej pod nr 0000007565, prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy oraz zarejestrowanym w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą pod nr 000000006064, prowadzonym przez Wojewodę Małopolskiego, NIP: 736-14-54-134, REGON 000295171 reprezentowanym przez:

Dyrektora – dr hab. med. Marcina Zielińskiego
za kontrasygnatą Głównej Księgowej- mgr Jadwigi Radom
zwanym w dalszej części niniejszej umowy **Zamawiającym**
a

.....
reprezentowanym przez

.....
zwanym w dalszej części niniejszej umowy **Wykonawcą**

w wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie przetargu nieograniczonego: A.ZP-271-2/20, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz.1843) zawarto umowę następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest: dostawa, instalacja i uruchomienie sprzętu komputerowego i sieciowego oraz świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych wobec całości dostarczonego i zrealizowanego przedmiotu zamówienia obejmujące:

- a) Serwer wirtualizacji-2 szt.
- b) Serwer bazodanowy- 2 szt.
- c) Serwer backupu- 1 szt.
- d) Macierz dyskowa – 1 szt.
- e) Przełączniki LAN rdzeń sieci- 2 szt.
- f) Przełączniki LAN dostępowe- 9 szt.
- g) Biblioteka taśmowa – 1 szt.

- na potrzeby Szpitala Specjalistycznego Chorób Płuc „Odrodzenie” w Zakopanem, zgodnie ze złożoną ofertą przetargową, na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.

2. Przedmiot zamówienia, o którym mowa w ust. 1 musi być fabrycznie nowy, nierefabrykowany, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż II półroczu 2019 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku awarii dysków twardej - dysk pozostaje u Zamawiającego. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

3. W zakres przedmiotu zamówienia, o którym mowa w ust. 1 wchodzi:

- **Wygenerowana dokumentacja powykonawcza w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (na odpowiednim nośniku) musi zawierać minimum informacje o:**

- a) architekturze fizycznej rozwiązania,

- b) architekturze logicznej rozwiązania,
- c) architekturze sieciowej rozwiązania,
- d) konfiguracji fizycznej i logicznej sieci LAN,
- e) konfiguracji serwerów i zasobów dyskowych,
- f) konfiguracji systemu wirtualizacji,
- g) konfiguracji systemu backupu,
- h) konfiguracja domeny MS Active Directory

- Warsztaty powykonawcze dla 2 (dwóch) administratorów wskazanych przez Zamawiającego obejmujące:

- a) warsztaty z wdrożonego rozwiązania,
- b) 5 dniowe warsztaty autorskie (każdy dzień minimum 8 godzin lekcyjnych każda po 45 minut) przeprowadzone w języku polskim, przy czym 2-u dniowe warsztaty mają być przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego, a 3-dniowe w siedzibie Wykonawcy,
- c) materiały dydaktyczne w języku polskim,
- d) część teoretyczna może stanowić maksimum 50% czasu warsztatów, resztę muszą stanowić ćwiczenia praktyczne,
- e) warsztaty w siedzibie Wykonawcy muszą zostać przeprowadzone na infrastrukturze sprzętowej Wykonawcy, kompatybilnej z dostarczoną w niniejszym postępowaniu,
- f) Wykonawca w czasie warsztatów w swojej siedzibie zobowiązany jest zapewnić catering dla szkolonych pracowników Zamawiającego, w tym przerwa kawowa i jeden dwudaniowy obiad dziennie.

- Microsoft Active Directory:

- a) aktualizacja/upgrade/instalacja dwóch kontrolerów domeny Microsoft Active Directory (AD) z wersji 2008 do wersji 2016,
- b) konfiguracja dwóch kontrolerów AD wraz z uruchomionymi na nich usługami do pracy z wysoką dostępnością,
- c) przeniesienie do 90 kont użytkowników do nowej domeny AD.

- Konfiguracja systemu wirtualizacji:

- a) instalacja komponentów systemu wirtualizacji serwerów, w tym serwerów hypervisora i serwera centralnego zarządzania środowiskiem wirtualizacji,
- b) synchronizacja czasu środowiska wirtualizacji,
- c) konfiguracja kont użytkowników i dostępu do środowiska wirtualizacji, integracja z systemem usług katalogowych Microsoft Active Directory,
- d) konfiguracja środowiska wirtualizacji, w tym sieci i wirtualnych przełączników, zasobów dyskowych,
- e) konfiguracja klastra wysokiej dostępności,
- f) konfiguracja usług migracji wirtualnych maszyn na gorąco,
- g) konfiguracja dwóch wzorcowych wirtualnych maszyn,
- h) migracja środowiska Zamawiającego na nową infrastrukturę wirtualną, do 6-ciu maszyn,
- i) przeprowadzenie testów akceptacyjnych poprawności działania operacji, działania klastra wysokiej dostępności, migracji wirtualnych maszyn na gorąco, tworzenia i kasowania snapshotów wirtualnych maszyn.

4. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy określony w ust. 1-3.
5. Specyfikację przedmiotu umowy zawiera załączona do niniejszej umowy oferta Wykonawcy wraz z opisem technicznym przedmiotu zamówienia
6. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez Wykonawcę w ofercie sprzęt komputerowy oraz zastosowane oprogramowanie nie zawiera wad fizycznych, ani prawnych oraz odpowiada standardom jakościowym i technicznym wynikającym z funkcji i przeznaczenia.
7. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z roszczeniami wobec Zamawiającego w związku z naruszeniem ich praw własności intelektualnej do oprogramowania, Wykonawca zobowiązuje się, na własny koszt, zaspokoić takie roszczenia.
8. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie szkody i koszty poniesione przez Zamawiającego na skutek zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń, o których mowa w ust. 7.
9. W przypadku, gdy oprogramowanie zostanie uznane za naruszające prawa własności intelektualnej osób trzecich, Wykonawca na swój koszt uzyska dla Zamawiającego prawa do kontynuowania korzystania z dostarczonego oprogramowania.
10. Przedmiot zamówienia określony w niniejszym paragrafie, w szczególności prace wdrożeniowe będą wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, których wykaz stanowi zał. nr 3 do umowy. Zmiana osób, o których mowa w zdaniu pierwszym w okresie trwania umowy wymaga pisemnego uzasadnienia i zgody Zamawiającego. Wymagane jest, aby kwalifikacje i doświadczenie osób mających świadczyć usługę serwisową były, co najmniej takie same jak kwalifikacje i doświadczenie osób wskazanych w ofercie.
11. **Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu nr RPMP.02.01.05-12-0228/18 pn. Małopolski System Informacji Medycznej (MSIM) w ramach 2 Osi Cyfrowa Małopolska, Działanie 2.1 Eadministracja i otwarte zasoby, Poddziałanie 2.1.5 E-usługi w ochronie zdrowia.**

§ 2

Oświadczenia i zobowiązania Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej przez siebie działalności i posiada aktualną polisę ubezpieczeniową, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienia własnymi siłami, bez udziału podwykonawców*/ przy udziale podwykonawców*
4. Wykonawca zamierza zlecić podwykonawcy (nazwa firmy) następujący zakres czynności:(zapisy zostaną doprecyzowane po wyborze Wykonawcy)
5. Zmiana podwykonawcy w okresie trwania umowy wymaga pisemnego uzasadnienia i zgody Zamawiającego.
6. Zatrudnienie podwykonawcy bez uzyskania zgody Zamawiającego stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
7. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

§ 3

Dostawa i odbiór przedmiotu umowy

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 -4 zostanie zrealizowany w terminie do

- 1 **miesiąca** od daty zawarcia umowy
2. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego ul. Gładkie 1, 34-500 Zakopane nastąpi na koszt Wykonawcy. O terminie dostawy Wykonawca zawiadomi Zamawiającego z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem faksem na nr 18/2014632 lub drogą elektroniczną na adres: administracja@szpitalaskolowski.pl, informatyk@szpitalodrodzenie.pl. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia sprzętu w czasie jego dostawy, instalacji i uruchomienia ciąży na Wykonawcy.
3. Wykonawca zainstaluje przedmiot zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Za datę wykonania przez Wykonawcę zobowiązania wynikającego z niniejszej umowy uznaje się datę podpisania protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń z jego strony.

§ 4

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie za dostarczony przedmiot zamówienia zgodnie ze złożoną ofertą przetargową wynosi **netto**:..... zł plus podatek VAT% w kwocie zł, co daje kwotę **brutto**: zł (słownie złotych:)
2. Wskazane w ust. 1 wynagrodzenie jest ostateczne i zawiera wszystkie koszty Wykonawcy.
3. Wykonawca, określone w ust. 1 wynagrodzenie, otrzyma po wykonaniu całości przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru i złożeniu faktury.
4. Płatność wynikająca z realizacji niniejszej umowy nastąpi przelewem na wskazany w treści faktury numer rachunku bankowego Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
5. W przypadku wyboru przez Wykonawcę wysłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej należy ją wysłać do Zamawiającego za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF): skrócona nazwa skrzynki: Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc; Typ/Numer skrzynki PEPOL: NIP 7361454134.
6. W przypadku nieterminowego uregulowania należności, określonej w ust. 1 Zamawiający zapłaci Wykonawcy ustawowe odsetki za opóźnienia w transakcjach handlowych, o których mowa w ustawie z dnia 8 marca 2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 118).

§ 5

Warunki gwarancji i serwis

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres miesięcy licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania, w miejscu lokalizacji przedmiotu zamówienia, następujących usług:
 - 1) napraw uszkodzeń spowodowanych wadami technicznymi, technologicznymi i materiałowymi przy wykorzystaniu nowych nie regenerowanych, nie używanych części i podzespołów;
 - 2) testowania poprawności działania sprzętu po wykonaniu jego naprawy;
 - 3) telefonicznej pomocy przy rozwiązywaniu problemów dotyczących sprzętu, zwanych dalej „usługami serwisu gwarancyjnego”.
3. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi serwisu gwarancyjnego według poniższych zasad:
 - 1) usługi serwisu gwarancyjnego świadczone będą w dni robocze w godzinach od 8 do 16 na podstawie zgłoszeń dokonywanych przez Zamawiającego;
 - 2) usługi testowania, wymienione w ust. 2 świadczone będą przez Wykonawcę

- automatycznie, po każdej naprawie, bez konieczności dokonywania odrębnego zgłoszenia przez Zamawiającego;
- 3) zgłoszenia będą przyjmowane na numerem tel. lub na numer faks: a także na e-mail: w dni robocze od godziny 8 – 16; możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną producenta obsługiwaną w języku polskim,
 - 4) obsługa zgłoszeń będzie się odbywać w języku polskim;
 - 5) czas reakcji lub naprawy wad, usterek lub awarii wynosić będzie:
 - a) reakcja na zgłoszenie awarii sprzętu w dni robocze w godzinach od 8 do 16, od chwili zgłoszenia awarii do chwili kontaktu serwisanta z osobą wskazaną przez zgłaszającego nastąpi nie później niż następnego dnia roboczego do godziny 12. W przypadku zgłoszenia awarii w piątek po godzinie 16, reakcja serwisu na zgłoszenie nie może nastąpić później niż w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu wolnym od pracy do godziny 12.
 - b) maksymalny czas naprawy sprzętu liczony od chwili zgłoszenia awarii do chwili usunięcia awarii potwierdzonej diagnostyką lub testem wynosi 2 dni robocze.
 4. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu użytkowania sprzętu. Jednakże w przypadku konieczności wykonania naprawy w serwisie Wykonawcy, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy. Ze względu na obowiązujące przepisy związane z ochroną danych osobowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wymontowania i zatrzymania dysków twardech lub innych nośników danych w przypadku konieczności wykonania naprawy w zewnętrznym serwisie Wykonawcy.
 5. Zakres usług serwisu gwarancyjnego obejmuje również dojazd i pracę osób wykonujących czynności serwisowe w imieniu Wykonawcy.
 6. W przypadku awarii dysków twardech lub innych nośników danych, będą one wymieniane przez Wykonawcę na nowe, wolne od wad. Uszkodzone nośniki danych/dyski nie podlegają zwrotowi Wykonawcy.
 7. Każda osoba wykonująca w imieniu Wykonawcy usługi serwisu gwarancyjnego będzie posiadała dokument tożsamości i pisemne upoważnienie wystawione przez Wykonawcę oraz będzie zobligowana stosować się do przepisów wewnętrznych Zamawiającego dotyczących ruchu osobowego i materiałowego.
 8. Wykonawca będzie wykonywał usługi serwisu gwarancyjnego przy wykorzystaniu własnych materiałów, sprzętu i narzędzi.
 9. Z zastrzeżeniem ust. 6, części lub podzespoły, które zostaną wymienione w ramach usług serwisu gwarancyjnego stają się własnością Wykonawcy, który zobowiązuje się do ich bezpośredniego odbioru od Zamawiającego i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
 10. W przypadku wymiany części lub podzespołów, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia karty gwarancyjnej (jeśli ich producent udziela odrębnej gwarancji) wraz z jej tłumaczeniem na język polski.
 11. W razie nie usunięcia przez Wykonawcę wad lub usterek objętych gwarancją w wyznaczonym terminie lub sprzecznie z warunkami gwarancji, Zamawiający może usunąć je na koszt Wykonawcy we własnym zakresie lub zlecić ich usunięcie osobie trzeciej, z zachowaniem swoich praw wynikających z gwarancji, chyba że działanie Zamawiającego lub osoby trzeciej spowoduje uszkodzenie naprawianego sprzętu. W przypadku skorzystania z powyższego uprawnienia Zamawiający zobowiązany jest, w formie pisemnej, do niezwłocznego powiadomienia Wykonawcy o tym fakcie. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o zakresie wykonanych prac (napraw, zmian, wymiany na nowe urządzenie itp.), w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest wypłacić Zamawiającemu kwotę stanowiącą równowartość poniesionego przez Zamawiającego kosztu wykonania tych prac.
 12. W razie trzykrotnej naprawy w okresie gwarancji tego samego urządzenia, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany urządzenia na nowe, wolne od

wad. W takim przypadku koszty wymiany urządzenia obciążają Wykonawcę. Termin na wymianę wynosi maksymalnie 10 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia żądania przez Zamawiającego. W razie wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo.

13. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu gwarancji udzielonych przez producentów sprzętu. Warunki gwarancji mają pierwszeństwo przed warunkami gwarancji udzielonych przez producentów sprzętu w zakresie, w jakim warunki gwarancji przyznają Zamawiającemu silniejszą ochronę.

§6

Zmiany umowy

- Zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w przypadku:
 - aktualizacji rozwiązań ze względu na postęp techniczny lub technologiczny (np. wycofanie z obrotu urządzeń lub podzespołów), zmiana nie może spowodować podwyższenia ceny oraz obniżenia parametrów technicznych, jakościowych i innych wynikających z oferty, na podstawie której był dokonany wybór Wykonawcy;
 - gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, w tym zmiana stawki podatku od towarów i usług na asortyment stanowiący przedmiot umowy;
 - działania siły wyższej (na przykład epidemia, klęski żywiołowe, strajki generalne, lokalne) mającej bezpośredni wpływ na termin wykonania wskazany w § 3 ust. 1 umowy
- Zmiany umowy mogą nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
- Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie, z zastrzeżeniem ust. 4
- Ewentualne przedłużenie terminu winno zostać poprzedzone przygotowaniem stosownego protokołu konieczności i udokumentowaniem zaistnienia okoliczności wskazanej w ust. 1 pkt 3 w niniejszego paragrafu, wpływającej na zmianę terminu. Strony ustalą nowy termin, z tym że maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy równy będzie okresowi opóźnienia.

§ 7

Koordynacja umowy

- Do bieżącej współpracy w sprawach związanych z realizacją Umowy upoważnieni są:
 - ze strony Zamawiającego: a) Pan....., tel.: , e-mail:....., b) Pan....., tel.: , e-mail:.....,
 - ze strony Wykonawcy: Pan, tel.:, e-mail:
- Do podpisania protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 3, upoważnieni są:
 - ze strony Zamawiającego: osoby wyznaczone przez Zamawiającego;
 - ze strony Wykonawcy:
- Zmiana osób i danych, o których mowa w ust. 1 i 2, następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony i nie stanowi zmiany treści umowy w rozumieniu § 6 ust. 1.

§ 8

Kary umowne

- Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.
- Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
 - 0,2 % całkowitego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu, instalacji i uruchomieniu przedmiotu niniejszej umowy;

- b) 0,2 % jednostkowego wynagrodzenia brutto wadliwego urządzenia, wskazanego w formularzu oferty, stanowiącego zał. nr 2 do umowy, za każdy dzień zwłoki wymiany lub usunięcia wad ponad terminy wynikające z umowy;
 - c) za każdy dzień zwłoki w przystąpieniu do usunięcia awarii w odniesieniu do terminów ustalonych odpowiednio w § 5 ust.3 pkt 5, w wysokości 0,02% jednostkowego wynagrodzenia brutto wadliwego urządzenia, wskazanego w formularzu oferty, stanowiącego zał. nr 2 do umowy;
3. W przypadku odstąpienia od umowy jednej ze stron, strona winna odstąpienia zapłaci drugiej karę umowną w wysokości 10 % łącznej wartości brutto, określonej w § 4 ust. 1 umowy.
 4. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 mogą być potrącone przez Zamawiającego z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
 5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.

§ 9

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zgody Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki, stanowiące integralną część umowy:

1. Opis przedmiotu zamówienia,
2. Formularz ofertowy,
3. Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

Projekt umowy- pakiet nr 2

W dniu roku w Zakopanem pomiędzy: **Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc „Odrodzenie” im. Klary Jelskiej w Zakopanem**, ul. Gładkie 1, zarejestrowanym w Krajowym Rejestrze Sądowym - rejestrze stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej pod nr 0000007565, prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy oraz zarejestrowanym w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą pod nr 000000006064, prowadzonym przez Wojewodę Małopolskiego, NIP: 736-14-54-134, REGON 000295171

reprezentowanym przez:

Dyrektora – dr hab. med. Marcina Zielińskiego
za kontrasygnatą Główniej Księgowej- mgr Jadwigi Radom
zwanym w dalszej części niniejszej umowy **Zamawiającym**
a

.....
reprezentowanym przez

.....
zwanym w dalszej części niniejszej umowy **Wykonawcą**

w wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie przetargu nieograniczonego: A.ZP-271-2/20, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz.1843) zawarto umowę następującej treści:

§ 1**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest: dostawa, instalacja i uruchomienie zasilaczy awaryjnych UPS – 2 szt. oraz świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych wobec całości dostarczonego i zrealizowanego przedmiotu zamówienia , na potrzeby Szpitala Specjalistycznego Chorób Płuc „Odrodzenie” w Zakopanem, zgodnie ze złożoną ofertą przetargową, na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
2. Przedmiot zamówienia, o którym mowa w ust. 1 musi być fabrycznie nowy, nierefabrykowny, nieużywany, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy określony w ust. 1.
4. Specyfikację przedmiotu umowy zawiera załączona do niniejszej umowy oferta Wykonawcy wraz z opisem technicznym przedmiotu zamówienia
5. **Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu nr RPMP.02.01.05-12-0228/18 pn. Małopolski System Informacji Medycznej (MSIM) w ramach 2 Osi Cyfrowa Małopolska, Działanie 2.1 Eadminstracja i otwarte zasoby, Poddziałanie 2.1.5 E-usługi w ochronie zdrowia.**

§ 2**Oświadczenia i zobowiązania Wykonawcy**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej przez siebie działalności i posiada aktualną polisę ubezpieczeniową, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności

związanej z przedmiotem zamówienia.

3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienia własnymi siłami, bez udziału podwykonawców*/ przy udziale podwykonawców*
4. Wykonawca zamierza zlecić podwykonawcy (nazwa firmy) następujący zakres czynności:(zapisy zostaną doprecyzowane po wyborze Wykonawcy)
5. Zmiana podwykonawcy w okresie trwania umowy wymaga pisemnego uzasadnienia i zgody Zamawiającego.
6. Zatrudnienie podwykonawcy bez uzyskania zgody Zamawiającego stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
7. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

§ 3

Dostawa i odbiór przedmiotu umowy

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 zostanie zrealizowany w terminie do **1 miesiąca** od daty podpisania umowy
2. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego ul. Gładkie 1, 34-500 Zakopane nastąpi na koszt Wykonawcy. O terminie dostawy Wykonawca zawiadomi Zamawiającego z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem faksem na nr 18/2014632 lub drogą elektroniczną na adres: administracja@szpitalskolowski.pl, informatyk@szpitalodrodzenie.pl. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia sprzętu w czasie jego dostawy, instalacji i uruchomienia ciąży na Wykonawcy.
3. Wykonawca zainstaluje przedmiot zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Za datę wykonania przez Wykonawcę zobowiązania wynikającego z niniejszej umowy uznaje się datę podpisania protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń z jego strony.

§ 4

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie za dostarczony przedmiot zamówienia zgodnie ze złożoną ofertą przetargową wynosi **netto**:..... zł plus podatek VAT% w kwocie zł, co daje kwotę **brutto**: zł (słownie złotych:)
2. Wskazane w ust. 1 wynagrodzenie jest ostateczne i zawiera wszystkie koszty Wykonawcy.
3. Wykonawca, określone w ust. 1 wynagrodzenie, otrzyma po wykonaniu całości przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru i złożeniu faktury.
4. Płatność wynikająca z realizacji niniejszej umowy nastąpi przelewem na wskazany w treści faktury numer rachunku bankowego Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
5. W przypadku wyboru przez Wykonawcę wysłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej należy ją wysłać do Zamawiającego za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF): skrócona nazwa skrzynki: Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc; Typ/Numer skrzynki PEPPOL: NIP 7361454134.
6. W przypadku nieterminowego uregulowania należności, określonej w ust. 1 Zamawiający zapłaci Wykonawcy ustawowe odsetki za opóźnienia w transakcjach handlowych, o których mowa w ustawie z dnia 8 marca 2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 118).

§ 5

Warunki gwarancji i serwis

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez usterek.
2. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca

- zobowiązuje się do ich nieodpłatnej wymiany lub usunięcia w terminie do trzech dni od daty zgłoszenia.
3. Wykonawca udziela na przedmiot niniejszej umowy gwarancji - miesięcy licząc od daty odbioru przedmiotu umowy (data protokołu zdawczo - odbiorczego) na warunkach zgodnych z ofertą Wykonawcy, stanowiącą zał. nr 2 do niniejszej umowy.
 4. Wykonawca zobowiązuje się do serwisowania przedmiotu niniejszej umowy w okresie udzielonej gwarancji na warunkach zgodnych z ofertą Wykonawcy stanowiącą zał. nr 2 do niniejszej umowy.
 5. W przypadku awarii urządzenia w okresie objętym gwarancją Wykonawca odpowiada zarówno za serwis sprzętu u zamawiającego lub jeśli zachodzi taka potrzeba – za transport sprzętu do punktu naprawy.
 6. W przypadku nieprawidłowości w funkcjonowaniu przedmiotu niniejszej umowy trwającego dłużej niż 72 godzin (od momentu zgłoszenia tej nieprawidłowości), Wykonawca zobowiązany jest podstawić nieodpłatnie sprzęt zastępczy o takich samych parametrach technicznych lub lepszy.
 7. W razie nie usunięcia przez Wykonawcę wad lub usterek objętych gwarancją w wyznaczonym terminie lub sprzecznie z warunkami gwarancji, Zamawiający może usunąć je na koszt Wykonawcy we własnym zakresie lub zlecić ich usunięcie osobie trzeciej, z zachowaniem swoich praw wynikających z gwarancji, chyba że działanie Zamawiającego lub osoby trzeciej spowoduje uszkodzenie naprawianego sprzętu. W przypadku skorzystania z powyższego uprawnienia Zamawiający zobowiązany jest, w formie pisemnej, do niezwłocznego powiadomienia Wykonawcy o tym fakcie. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o zakresie wykonanych prac (napraw, zmian, wymiany na nowe urządzenie itp.), w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest wypłacić Zamawiającemu kwotę stanowiącą równowartość poniesionego przez Zamawiającego kosztu wykonania tych prac.
 8. W razie trzykrotnej naprawy w okresie gwarancji tego samego urządzenia, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad. W takim przypadku koszty wymiany urządzenia obciążają Wykonawcę. Termin na wymianę wynosi maksymalnie 10 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia żądania przez Zamawiającego.
 9. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu gwarancji udzielonych przez producentów sprzętu. Warunki gwarancji mają pierwszeństwo przed warunkami gwarancji udzielonych przez producentów sprzętu w zakresie, w jakim warunki gwarancji przyznają Zamawiającemu silniejszą ochronę.

§ 6

Koordynacja umowy

1. Do bieżącej współpracy w sprawach związanych z realizacją Umowy upoważnieni są:
 - 1) ze strony Zamawiającego: a) Pan....., tel.: , e-mail:....., b) Pan....., tel.: , e-mail:.....,
 - 2) ze strony Wykonawcy: Pan, tel.:, e-mail:
2. Do podpisania protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 4, upoważnieni są:
 - 1) ze strony Zamawiającego: osoby wyznaczone przez Zamawiającego;
 - 2) ze strony Wykonawcy:
3. Zmiana osób i danych, o których mowa w ust. 1 i 2, następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony i nie wymaga aneksu.
4. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.

§ 7

Zmiany umowy

1. Zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w przypadku:

- 1) gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, w tym zmiana stawki podatku od towarów i usług na asortyment stanowiący przedmiot umowy;
 - 2) działania siły wyższej (na przykład epidemia, klęski żywiołowe, strajki generalne, lokalne) mającej bezpośredni wpływ na termin wykonania wskazany w § 3 ust. 1 umowy
2. Zmiany umowy mogą nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie, z zastrzeżeniem ust. 4
4. Ewentualne przedłużenie terminu winno zostać poprzedzone przygotowaniem stosownego protokołu konieczności i udokumentowaniem zaistnienia okoliczności wskazanej w ust. 1 pkt 2 w niniejszego paragrafu, wpływającej na zmianę terminu. Strony ustalą nowy termin, z tym że maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy równy będzie okresowi opóźnienia.

§ 8

Kary umowne

1. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
 - a) 0,2 % całkowitego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu, instalacji i uruchomieniu przedmiotu niniejszej umowy;
 - b) 0,2 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki wymiany lub usunięcia wad ponad terminy wynikające z umowy;
 - c) 0,2 % jednostkowego wynagrodzenia brutto wadliwego urządzenia, wskazanego w formularzu oferty, stanowiącego zał. nr 2 do umowy za każdy dzień zwłoki w przekroczeniu terminu wstawienia sprzętu zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie stanowiące przedmiot umowy;
3. W przypadku odstąpienia od umowy jednej ze stron, strona winna odstąpienia zapłaci drugiej karę umowną w wysokości 10 % łącznej wartości brutto, określonej w § 4 ust. 1 umowy.
4. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 mogą być potrącone przez Zamawiającego z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.

§ 9

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zgody Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki, stanowiące integralną część umowy:

1. Opis przedmiotu zamówienia,
2. Formularz ofertowy.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

Projekt umowy- pakiet nr 3

W dniu roku w Zakopanem pomiędzy: **Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc „Odrodzenie” im. Klary Jelskiej w Zakopanem**, ul. Gładkie 1, zarejestrowanym w Krajowym Rejestrze Sądowym - rejestrze stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej pod nr 0000007565, prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy oraz zarejestrowanym w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą pod nr 000000006064, prowadzonym przez Wojewodę Małopolskiego, NIP: 736-14-54-134, REGON 000295171

reprezentowanym przez:

Dyrektora – dr hab. med. Marcina Zielińskiego
za kontrasygnatą Główniej Księgowej- mgr Jadwigi Radom
zwanym w dalszej części niniejszej umowy **Zamawiającym**
a

.....
reprezentowanym przez

.....
zwanym w dalszej części niniejszej umowy **Wykonawcą**

w wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie przetargu nieograniczonego: A.ZP-271-2/20, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz.1843) zawarto umowę następującej treści:

§ 1**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest: dostawa systemów operacyjnych – 1 komplet, zwanych dalej oprogramowaniem, na potrzeby Szpitala Specjalistycznego Chorób Płuc „Odrodzenie” w Zakopanem, zgodnie ze złożoną ofertą przetargową, na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że oprogramowanie nie będzie naruszać przepisów prawa, prawem chronionych dóbr osobistych lub majątkowych osób trzecich ani też praw na dobrach niematerialnych, w szczególności praw autorskich, praw pokrewnych, praw z rejestracji wzorów przemysłowych oraz praw ochronnych na znaki towarowe.
3. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy określony w ust. 1.
4. Specyfikację przedmiotu umowy zawiera załączona do niniejszej umowy oferta Wykonawcy wraz z opisem technicznym przedmiotu zamówienia.
5. **Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu nr RPMP.02.01.05-12-0228/18 pn. Małopolski System Informacji Medycznej (MSIM) w ramach 2 Osi Cyfrowa Małopolska, Działanie 2.1 Eadministracja i otwarte zasoby, Poddziałanie 2.1.5 E-usługi w ochronie zdrowia.**

§ 2**Oświadczenia i zobowiązania Wykonawcy**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej przez siebie działalności i posiada aktualną polisę ubezpieczeniową, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności

- związanej z przedmiotem zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienia własnymi siłami, bez udziału podwykonawców*/ przy udziale podwykonawców*
 4. Wykonawca zamierza zlecić podwykonawcy (nazwa firmy) następujący zakres czynności:(zapisy zostaną doprecyzowane po wyborze Wykonawcy)
 5. Zmiana podwykonawcy w okresie trwania umowy wymaga pisemnego uzasadnienia i zgody Zamawiającego.
 6. Zatrudnienie podwykonawcy bez uzyskania zgody Zamawiającego stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
 7. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

§ 3

Dostawa i odbiór przedmiotu umowy

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 zostanie zrealizowany w terminie do **1 miesiąca** od daty podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się:
 - 1) dostarczyć nośniki lub/oraz zapewnić dostęp do zasobu internetowego w celu pobrania oprogramowania drogą elektroniczną oraz dostarczyć kluczy licencyjnych, które uruchomią procedurę dostępu i pozwolą na korzystanie z oprogramowania wraz z odpowiednimi certyfikatami, dokumentami potwierdzającymi prawo do korzystania z oprogramowania, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru podpisanym bez zastrzeżeń przez obie Strony;
 - 2) wykonać przedmiot umowy z należyłą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami branżowymi;
 - 3) dostarczyć przedmiot zamówienia nowy, nieuszkodzony, wolny od wad, odpowiadający standardom jakościowym i technicznym, nieobciążony żadnymi prawami na rzecz osób trzecich;
 - 4) informować Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie przedmiotu umowy, w tym o wszczęciu wobec niego postępowania: egzekucyjnego, naprawczego, likwidacyjnego, upadłościowego lub innego.
3. W ramach umowy, Wykonawca – w przypadku dostarczenia oprogramowania na nośnikach instalacyjnych - przenosi na Zamawiającego prawo własności do egzemplarzy nośników danych, na których utrwalone jest oprogramowanie.
4. W ramach niniejszej umowy Zamawiający jest uprawniony do pobrania oprogramowania ze stron internetowych producentów/właścicieli oprogramowania, zainstalowania na dowolnym sprzęcie w ilości zgodnej z ilością kupionych licencji.
5. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego ul. Gładkie 1, 34-500 Zakopane nastąpi na koszt Wykonawcy.
6. W przypadku nie uzyskania dostępu do oprogramowania, wystąpienia problemów z pobraniem lub wystąpieniem problemów z instalacją oprogramowania, Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia Zamawiającemu prawa do korzystania z oprogramowania, w terminie 2 dni od dnia otrzymania zawiadomienia za pośrednictwem e-mail od przedstawiciela Zamawiającego, wymienionego w § 5 ust. 1 pkt 1 umowy.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego uszkodzenia nośnika, na którym dostarczono oprogramowanie, Wykonawca w ciągu 7 dni od dnia powiadomienia go pocztą elektroniczną, zobowiązuje się wymienić taki nośnik na nowy, wolny od wad.
8. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikającej dla Wykonawcy z niniejszej Umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.
9. Potwierdzeniem zrealizowania przedmiotu umowy będzie protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez przedstawicieli obu Stron wymienionych w § 5 ust. 1 umowy.
10. Jeżeli okaże się, iż dostarczony dokument licencyjny jest nieprawidłowy lub oprogramowanie nie będzie działało poprawnie lub nie spełni wymagań konfiguracyjnych, przedmiot Umowy zostanie zwrócony Wykonawcy, a procedura odbioru zostanie

powtórzona.

11. W przypadku podniesienia przez osoby trzecie przeciwko Zamawiającemu roszczeń związanych z utworami wykorzystanymi do wykonania przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązuje się podjąć wszelkie niezbędne czynności prawne i faktyczne w celu zwolnienia Zamawiającego od odpowiedzialności w stosunku do takich osób trzecich. Wykonawca zwróci także Zamawiającemu wszelkie koszty i straty poniesione w wyniku lub w związku z roszczeniami osób trzecich, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, w tym koszty zastępstwa procesowego.

12. W przypadku, gdy, wskutek wystąpienia w stosunku do Zamawiającego z roszczeniami zgłaszanymi przez osoby trzecie z tytułu naruszenia ich praw, Zamawiający nie będzie mógł korzystać z przedmiotu umowy, Wykonawca niezwłocznie na swój koszt i odpowiedzialność uzyska dla Zamawiającego prawo do dalszego korzystania z oprogramowania.

§ 4

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie za dostarczony przedmiot zamówienia zgodnie ze złożoną ofertą przetargową wynosi **netto**:..... zł plus podatek VAT% w kwocie zł, co daje kwotę **brutto**: zł (słownie złotych:)
2. Wskazane w ust. 1 wynagrodzenie jest ostateczne i zawiera wszystkie koszty Wykonawcy.
3. Wykonawca, określone w ust. 1 wynagrodzenie, otrzyma po wykonaniu całości przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru i złożeniu faktury.
2. Płatność wynikająca z realizacji niniejszej umowy nastąpi przelewem na wskazany w treści faktury numer rachunku bankowego Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
3. W przypadku wyboru przez Wykonawcę wysłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej należy ją wysłać do Zamawiającego za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF): skrócona nazwa skrzynki: Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc; Typ/Numer skrzynki PEPPOL: NIP 7361454134.
4. W przypadku nieterminowego uregulowania należności, określonej w ust. 1 Zamawiający zapłaci Wykonawcy ustawowe odsetki za opóźnienia w transakcjach handlowych, o których mowa w ustawie z dnia 8 marca 2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 118).

§ 5

Koordinacja umowy

1. Do bieżącej współpracy w sprawach związanych z realizacją Umowy upoważnieni są:
 - 1) ze strony Zamawiającego: a) Pan....., tel.: , e-mail:....., b) Pan....., tel.: , e-mail:.....,
 - 2) ze strony Wykonawcy: Pan, tel.:, e-mail:
2. Do podpisania protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 9, upoważnieni są:
 - 1) ze strony Zamawiającego: osoby wyznaczone przez Zamawiającego;
 - 2) ze strony Wykonawcy:
3. Zmiana osób i danych, o których mowa w ust. 1 i 2, o których mowa w § 3 ust. 3, następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony i nie wymaga aneksu.
4. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.

§6

Zmiany umowy

1. Zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w przypadku, gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, w tym zmiana stawki

podatku od towarów i usług na asortyment stanowiący przedmiot umowy.

2. Zmiany umowy mogą nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

3. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.

§ 7

Kary umowne

1. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.

2. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości:

a) 0,2 % całkowitego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu przedmiotu niniejszej umowy;

3. W przypadku odstąpienia od umowy jednej ze stron, strona winna odstąpienia zapłaci drugiej karę umowną w wysokości 10 % łącznej wartości brutto, określonej w § 4 ust. 1 umowy.

4. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 mogą być potrącone przez Zamawiającego z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.

§ 8

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zgody Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

2. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.

3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki, stanowiące integralną część umowy:

1. Opis przedmiotu,
2. Formularz ofertowy.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca