



Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

Warszawa, 22 marca 2021 r.

**Specyfikacja Warunków Zamówienia**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonym w trybie podstawowym

**DOSTAWA I INSTALACJA SERWERÓW, MACIERZY Z OPROGRAMOWANIEM, SYSTEMU  
DIGITALIZACJI I ARCHIWIZACJI DOKUMENTACJI PAPIEROWEJ, SYSTEMÓW SIECIOWYCH I  
ZARZĄDZANIA SIECIĄ TELEINFORMATYCZNĄ sprawa nr -  
5/PN/2021/BK**

ZATWIERDZAM:

Pełnomocnik Dyrektora  
ds. Administracyjno – Technicznych  
mgr **Damian Wrona**

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

## Rozdział I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji  
im. prof. im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher  
02637 Warszawa, ul. Spartańska 1  
REGON: 000288567 NIP: 525-00-11-042  
e-mail: [bogumila.kalinowska@spartanska.pl](mailto:bogumila.kalinowska@spartanska.pl)  
Telefon: 22 670 09 143  
Strona internetowa prowadzonego postępowania:  
<https://platformazakupowa.pl/pn/spartanska>

## Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.), zwanej dalej Pzp, w procedurze właściwej dla zamówień publicznych, których kwota wartości zamówienia jest poniżej progów unijnych określonych w przepisach Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/EU z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającą dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.03.2014, str. 14, z późn. zm.).
- 2.2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą specyfikacją warunków zamówienia stosuje się przepisy Pzp, akty wykonawcze do Pzp oraz Kodeksu cywilnego.
- 2.3. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia negocjacji przy wyborze najkorzystniejszej oferty.
- 2.4. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 1 pkt 1 Pzp oraz nie przekracza kwot określonych w obwieszczeniu Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych wydanym na podstawie art. 3 ust. 2 Pzp.
- 2.5. Użyte w niniejszej SWZ definicje mają następujące znaczenie:
  - 1) „Zamawiający” – Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
  - 2) „SWZ”/ „Specyfikacja Warunków Zamówienia” – niniejsza Specyfikacja Warunków Zamówienia,
  - 3) „kwalifikowany podpis elektroniczny” - zaawansowany podpis elektroniczny składany za pomocą kwalifikowanego urządzenia do składania podpisu elektronicznego i który opiera się na kwalifikowanym certyfikacie podpisu elektronicznego (art. 3 pkt 12 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE),
  - 4) „Podpis zaufany” – ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 700, z późn.zm.),
  - 5) „Podpis osobisty” – ustawa z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz.653, z późn.zm.),
  - 6) „Postępowanie” – postępowanie prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej SWZ przeprowadzone przy użyciu platformy zakupowej,
  - 7) „Projektowane postanowienia umowy” – postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego objętego postępowaniem,
  - 8) „Wykonawca” – należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która oferuje na rynku wykonanie

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

robót budowlanych lub obiektu budowlanego, dostawę produktów lub świadczenie usług lub ubiega się o udzielenie zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego,

- 9) „Zamówienie” – zamówienie, którego udzielenie jest przedmiotem niniejszego postępowania, szczegółowo opisanym w projektowanych postanowieniach umownych wraz z załącznikami,
- 10) „Dokumenty zamówienia” – dokumenty sporządzone przez zamawiającego lub dokumenty, do których zamawiający odwołuje się, inne niż ogłoszenie, służące do określenia lub opisanie warunków zamówienia, w tym specyfikacja warunków zamówienia oraz opis potrzeb i wymagań,
- 11) „Podmiotowe środki dowodowe” – środki służące potwierdzeniu braku podstaw wykluczenia, spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, z wyjątkiem oświadczenia o którym mowa w art. 125 ust. 1 Pzp tj. oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w zakresie wskazanym przez zamawiającego,
- 12) „Przedmiotowe środki dowodowe” – środki służące potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw, usług lub robót budowlanych z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub opisie kryteriów oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia,
- 13) „Rozporządzenie ws. podmiotowych środków dowodowych (Dz. U z 2020 r. poz. 2415)” – przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415),
- 14) „Rozporządzenie ws komunikacji elektronicznej (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452)” – przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U z 2020 r. poz. 2452).

## Rozdział III. Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem części zamówienia

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną w Centrum Badań Klinicznych. Projekt dofinansowany z projektu pn. „Tworzenie i rozwój finansowego przez Agencję Badań Medycznych Centrum Wsparcia Badań Klinicznych w Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher w ramach konkursu umowa nr 2020/ABM/03/00003
- 3.1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik załączniki nr 2** parametry minimalnych wymagań jakościowych i technicznych **2.1** Formularz asortymentowo - cenowy do **SWZ**.
- 3.2. **Informacje dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia:**  
Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia w odpowiednich opakowaniach posiadających informację w języku polskim, wraz ze wskazaniem producenta co do właściwości przedmiotu zamówienia, zasad bezpieczeństwa użytkowania i terminów ważności, posiadające oznaczenie CE (o ile jest wymagane) i oznaczenia dotyczące sterylności bądź jałowości (jeżeli wymagają tego przepisy prawa).
- 3.3. Poprzez dostawę Zamawiający rozumie dostarczenie, wniesienie i montaż sprzętu wraz ze wszystkimi niezbędnymi do jego należytego funkcjonowania elementami wynikającymi z zastosowanego przez Wykonawcę sposobu montażu, usunięcie opakowań, przeszkolenie

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

- personelu. Powyższe czynności wykonawca wykonana siłami własnymi i na swój koszt.
- 3.4. Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu.
- 3.5. **Miejsce realizacji:** Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie ul. Spartańska 1
- Kody CPV:** 48900000-7 – Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe  
72268000-1 – Usługi dostawy oprogramowania  
72263000-6 – Usługi wdrażania oprogramowania  
72265000-0 – Usługi konfiguracji oprogramowania  
30233141-1 – Nadmiarowa macierz niezależnych dysków  
32424000-1 – Infrastruktura sieciowa  
48820000-2 – Serwery
- 3.6.
- 3.7. **Wymóg zatrudnienia pracowników na umowę pracę:** Przedmiotem zamówienia są dostawy, w związku czym wymóg nie ma zastosowania.

#### Rozdział IV. Przedmiotowe środki dowodowe (art. 106 ust. 1 i art. 107 ust. 1 Pzp)

Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

#### Rozdział V. Informacja o możliwości składania ofert częściowych, o zamówieniach o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 Pzp o składaniu ofert wariantowych oraz informacje dodatkowe

- 5.1. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.
- 5.2. Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania Wykonawców.
- 5.3. Zamawiający nie wymaga odbycia wizji lokalnej ani sprawdzenia przez wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u zamawiającego.
- 5.4. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 5.5. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 Pzp.
- 5.6. Rozliczenie między Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.
- 5.7. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu z zastrzeżeniem art. 261 Pzp.
- 5.8. Zamawiający nie przewiduje komunikowania się zamawiającego z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej z wyłączeniem sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 Pzp.
- 5.9. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 Pzp.

#### Rozdział VI. Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin wykonania zamówienia: **21 – 45 dni od daty zawarcia umowy.**

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

**Rozdział VII. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 Pzp i art. 109 ust. 1 Pzp**

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 Pzp.
- 7.2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 Pzp, Wykonawcę:
- 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
    - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
    - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
    - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
    - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
    - f) powierzenie wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
    - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
    - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
  - 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
  - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - 5) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
  - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

- 7.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 7.4. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia na podstawie art. 109 ust. 1 Pzp.
- 7.5. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 7.2., są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 7.2., nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.

## Rozdział VIII. Warunki udziału w postępowaniu

### 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia tj.:

- 1) **Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:** Zamawiający nie określa warunku.
- 2) **Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:** Zamawiający nie określa warunku.
- 3) **Sytuacji ekonomicznej lub finansowej:** Zamawiający nie określa warunku.
- 4) **Zdolności technicznej lub zawodowej:** Zamawiający nie określa warunku.

### Informacja w zakresie polegania na zasobach podmiotu udostępniającego:

- 8.2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 8.3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności **przedstawiając wraz z ofertą zobowiązanie tych podmiotów** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.

### Zobowiązanie to musi precyzować w szczególności:

- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów udostępniającego zasoby,
  - 2) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
  - 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 8.4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
  - 8.5. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

zasoby, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

- 8.6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu, o którym mowa powyżej, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo
  - 2) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 8.7. Wykonawca nie może po upływie terminu składania ofert powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

## Rozdział IX. Zasady składania ofert wspólnych (konsorcja, spółki cywilne) oraz podwykonawstwo

- 9.1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia Umowy. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa przedłożonego wraz z ofertą.
- 9.2. Pełnomocnictwo powinno jednoznacznie określać postępowanie, do którego się odnosi i precyzować zakres umocowania, musi też wliczać wszystkich wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie. Każdy z tych Wykonawców musi podpisać się na dokumencie pełnomocnictwa. Zaleca się, aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 9.3. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.
- 9.4. Oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu (art. 125 Pzp) składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokument ten potwierdza spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
- 9.5. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi wykazać, że nie podlega wykluczeniu z postępowania, dlatego dokumenty i oświadczenia składane na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia składają samodzielnie wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.
- 9.6. Dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 125 ust. 1 Pzp Wykonawcy składają tak, aby wykazać, że wspólnie spełniają warunki udziału w postępowaniu.
- 9.7. Spełnienie warunków udziału w postępowaniu oceniane będzie łącznie.
- 9.8. **Podwykonawstwo:**
- 1.) Zamawiający nie zastrzega kluczowych zadań, które muszą być wykonane osobiście przez Wykonawcę.
  - 2.) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę, w druku oferty – załącznik nr 1 do SWZ, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Wykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców, o ile są mu znane. Jeżeli wykonawca nie wskaże w ofercie, która część zamówienia zostanie powierzona podwykonawcy/-om Zamawiający uzna, iż Wykonawca nie powierza wykonania części zamówienia podwykonawcom.
  - 3.) Zamawiający nie weryfikuje podstaw wykluczenia w odniesieniu do podwykonawcy.

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

**Rozdział X. Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia oraz podmiotowe środki dowodowe (art. 273 ust. 1 Pzp)**

**Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia:**

- 10.1. Wykaz oświadczeń składanych przez Wykonawcę w celu wstępnego potwierdzenia, że nie podlega on wykluczeniu z postępowania:
- 1.) Do oferty wykonawca dołącza **oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu**, w zakresie wskazanym przez zamawiającego.
  - 2.) Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3** do SWZ.

**Podmiotowe środki dowodowe:**

- 10.2. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych, tj.: **Nie dotyczy niniejszego postępowania.**
- 10.3. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania, w tym na etapie składania ofert podlegających negocjacji lub niezwłocznie po ich złożeniu, wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień ich złożenia (*nie dotyczy niniejszego postępowania*).
- 10.4. Jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, zamawiający może w każdym czasie wezwać wykonawcę lub wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia (*nie dotyczy niniejszego postępowania*).
- 10.5. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli 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, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

**Rozdział XI. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

- 11.1. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy Zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/spartanska>
- 11.2. We wszelkich kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy powinni powoływać się na numer procedury przetargowej: 5/PN/2021/BK
- 11.3. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcami jest: Bogumiła Kalinowska, e-mail: [bogumila.kalinowska@spartanska.pl](mailto:bogumila.kalinowska@spartanska.pl)
- 11.4. Wszelkie wnioski składane poza godzinami urzędowania Zamawiającego traktowane będą jako wniesione w następnym dniu roboczym.
- 11.5. Zamawiający **nie dopuszcza** przesyłania wniosków w trybie art. 284 ust. 1 Pzp poprzez pocztę elektroniczną.
- 11.6. W sytuacjach awaryjnych w szczególności w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/spartanska> Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej (z wyłączeniem złożenia oferty, dla której jedynym dopuszczalnym sposobem złożenia jest przesłanie jej za pośrednictwem Platformy



Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

Zakupowej). W takim przypadku komunikacja odbywa się za pomocą adresu: [bogumila.kalinowska@spartanska.pl](mailto:bogumila.kalinowska@spartanska.pl)

- 11.7. Oferta, wniosek oraz przedmiotowe środki dowodowe (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty, wniosku w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie. Do wniosku o wyjaśnienie treści SWZ w trybie art. 284 ust. 1 Pzp, wskazane jest także załączenie przez Wykonawcę dodatkowo ww. dokumentu w formacie umożliwiającym edytowanie tekstu przez Zamawiającego (np. .docx).
- 11.8. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 11.9. Wniosek lub oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/spartanska> Zaleca się stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust. 1 oraz ust. 2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 Pzp sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 11.10. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 31 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), tj.:
  - 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - 3) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
  - 4) włączona obsługa JavaScript,
  - 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - 6) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
  - 7) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 11.11. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 11.12. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
  - 1) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

- 2) W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip, .7Z.
  - 3) Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
  - 4) Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.
  - 5) Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
  - 6) Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
  - 7) Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
  - 8) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
  - 9) Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, nie za pośrednictwem adresu email.
  - 10) Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podana w dokumentacji.
  - 11) Ofertę należy przygotować z należytą starannością i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert.
  - 12) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
  - 13) Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
  - 14) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
  - 15) Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 11.13. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy Zakupowej, określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący.
- 11.14. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z <https://platformazakupowa.pl/pn/spartanska> dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu <https://platformazakupowa.pl/pn/spartanska> znajdują się w zakładce „Instrukcje dla

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem:  
<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

- 11.15. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ust. 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.
- 11.16. 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, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 11.17. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać „Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
- 11.18. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.

**Wyjaśnienia treści SWZ:**

- 11.19. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ.
- 11.20. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert tj. **31 marca 2021r.**, Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na **2 dni** przed upływem terminu składania ofert. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
- 11.21. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SWZ.
- 11.22. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ Zamawiający udostępni na platformie zakupowej. W przypadku, gdy zmiana treści SWZ jest istotna dla sporządzenia oferty lub wymaga od Wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na ich przygotowanie (art. 286 ust. 3 Pzp).
- 11.23. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 11.24. Zgodnie z art. 18 ust. 3 Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

## Rozdział XII. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## Rozdział XIII. Termin związania ofertą

- 13.1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **29 maja 2021r.**
- 13.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
- 13.3. Zgodnie z art. 307 ust. 2 Pzp w przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w pkt 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
- 13.4. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 13.3, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia (zgodnie z wytycznymi w rozdziale XI) o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
- 13.5. W przypadku, gdy zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 13.3, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

## Rozdział XIV. Opis sposobu przygotowania oferty

- 14.1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej SWZ. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 14.2. Oferta zostanie sporządzona zgodnie z treścią Formularza Ofertowego, którego wzór stanowi **Załącznik nr 1** do SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta z przygotowanego przez Zamawiającego wzoru, w treści oferty należy zamieścić wszystkie informacje wymagane w Formularzu Ofertowym.
- 14.3. **Zawartość oferty:**  
Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty (w formie elektronicznej opatrzonej podpisem kwalifikowanym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym):
  1. **wypełniony i podpisany formularz ofertowy** sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **załącznik nr 1 do SWZ**,
  2. **wypełniony i podpisany odpowiedni formularz asortymentowo – cenowy**, zgodnie z **załącznikiem nr 2.1 z do SWZ**,
  3. **wypełnione oświadczenie** zgodnie z **załącznikiem nr 3 do SWZ**,
  4. **zobowiązanie podmiotu trzeciego** (*jeżeli dotyczy*),
  5. **pełnomocnictwo** (*jeżeli dotyczy*),
  6. **dokument** stwierdzający ustanowienie przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (*dotyczy jedynie Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie*) (*jeżeli dotyczy*).

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

- 14.4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 14.5. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia.
- 14.6. Niespełnienie warunków formalnych oferty określonych w załącznik nr 1 „Wymagania minimalne” do SWZ spowoduje jej **odrzućcenie zgodnie z art. 226 ust.1 pkt 5)** Pzp tj. nie wypełnienie kolumny „Wymóg spełnienia” lub *wpsianie w jakimkolwiek wierszu „Nie” oraz „Model/Producent .....(uzupełnić)*
- 14.7. Zgodnie z art. 63 ust. 2 Pzp - ofertę (formularz ofertowy wraz z formularzem cenowym) oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Pzp, składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej podpisem kwalifikowanym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.
- 14.8. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu oferty przez Wykonawcę, jest jego prawidłowe złożenie na Platformie Zakupowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/spartanska>
- 14.9. Kwalifikowany podpis elektroniczny powinien być wystawiony przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U. z 2020.0.1173) oraz przesłane za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej.
- 14.10. Podpis zaufany – ustawa z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t. jedn. Dz.U. z 2019 r. poz. 700, z późn.zm.).
- 14.11. Podpis osobisty – ustawa z dnia 6 sierpnia 2010r. o dowodach osobistych (t. jedn. Dz.U. z 2019 r. poz. 653, z późn.zm.).
- 14.12. Zgodnie z art. 219 ust. 2 Pzp Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę.
- 14.13. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej w formatach danych zgodnych z katalogiem formatów wskazanych w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017r., poz. 2247), szczególności: .pdf, .docx, .rtf, .xps lub odt i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 14.14. Jeśli Wykonawca składając ofertę wraz z jej załącznikami zamierza zastrzec niektóre informacje w nich zawarte, zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 Pzp, zobowiązany jest nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec w dokumentach składanych wraz z ofertą, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazać (załączyć do oferty pisemne uzasadnienie), iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 14.15. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. Nr 1913 ze zm.).
- 14.16. Stosownie do treści § 4 ust. 1 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej - w przypadku, gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

- 14.17. Do oferty należy załączyć dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania, zgodny z wymaganiami określonymi w § 6 ust. 1 lub ust. 2 lub ust. 3 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej lub pełnomocnictwo, zgodne z wymaganiami § 7 rozporządzeniem ws. środków komunikacji elektronicznej, przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740), postanowieniami Pzp oraz SWZ.
- 14.18. Zgodnie z § 6 ust. 1 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej: W przypadku gdy dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 Pzp lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej "dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania", zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej "upoważnionymi podmiotami", jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
- 14.19. Stosownie do dyspozycji § 6 ust. 2 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej - w przypadku, gdy dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
- 14.20. Zgodnie z § 6 ust. 3 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej - poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w § 6 ust. 2, dokonuje:
- 1) w przypadku dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
  - 2) może dokonać również notariusz.
- 14.21. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w pkt 14.16 oraz w innych postanowieniach SWZ, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.
- 14.22. W myśl § 7 ust. 1 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 14.23. W przypadku, gdy pełnomocnictwo zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
- 14.24. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 14.20, dokonuje w przypadku pełnomocnictwa mocodawca lub notariusz.
- 14.25. Zgodnie z § 8 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej, w przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 14.26. W przypadku, gdy dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument elektroniczny, przekazuje się

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

- uwierzytelniony wydruk wizualizacji treści tego dokumentu (§ 9 ust. 5 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej).
- 14.27. Uwierzytelniony wydruk, o którym mowa w pkt 14.25, zawiera w szczególności identyfikator dokumentu lub datę wydruku, a także własnoręczny podpis odpowiednio wykonawcy, wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia, podmiotu udostępniającego zasoby lub podwykonawcy albo uczestnika konkursu, potwierdzający zgodność wydruku z treścią dokumentu elektronicznego (§ 9 ust. 6 rozporządzenia ws. środków komunikacji elektronicznej).
- 14.28. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 14.29. Dokumenty elektroniczne w postępowaniu spełniają łącznie następujące wymagania:
- 1) są utrwalone w sposób umożliwiający ich wielokrotne odczytanie, zapisanie i powielenie, a także przekazanie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub na informatycznym nośniku danych;
  - 2) umożliwiają prezentację treści w postaci elektronicznej, w szczególności przez wyświetlenie tej treści na monitorze ekranowym;
  - 3) umożliwiają prezentację treści w postaci papierowej, w szczególności za pomocą wydruku;
  - 4) zawierają dane w układzie niepozostawiającym wątpliwości co do treści i kontekstu zapisanych informacji.
- 14.30. Dopuszcza się używanie w oświadczeniach, ofercie oraz innych dokumentach określonych obcojęzycznych w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (Dz. U. z 2011 r. Nr 43, poz. 224 z późn. zm.).

## Rozdział XV. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert

- 15.1. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/spartanska>
- 15.2. Ofertę należy złożyć do **dnia 31 marca 2021r. do godziny 10:00.**
- 15.3. Otwarcie ofert nastąpi w **dniu 31 marca 2021r. o godz. 10:30.**
- 15.4. Otwarcie ofert jest niejawne i nastąpi za pomocą platformy zakupowej, o której mowa w pkt 15.1.
- 15.5. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego na platformie zakupowej.
- 15.6. Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 15.7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:
- 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
- 15.8. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 15.9. Oferta złożona po terminie zostanie odrzucona zgodnie z art. 226 ust. 1 pkt 1 Pzp.

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

## Rozdział XVI. Sposób obliczenia ceny

- 16.1. Zamawiający informuje, że w sytuacji, gdy mowa jest o cenie – należy przez to rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 178).
- 16.2. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SWZ, powinien w cenie ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić opłaty i podatki, koszt ubezpieczenia dostawy na czas transportu, koszt montażu oraz przeszkolenia personelu zamawiającego, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.
- 16.3. **Wykonawca oblicza cenę oferty na podstawie formularza asortymentowo - cenowego - załącznik nr 2.1**
- 16.4. Wykonawca podaje cenę jednostkową netto. Wykonawca oblicza wartość netto jako iloczyn ceny jednostkowej netto oraz ilości sztuk. Ponadto Wykonawca podaje stawkę podatku VAT oraz wartość brutto.
- 16.5. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić. Nie prowadzi się negocjacji w sprawie ceny.
- 16.6. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie jest ceną ostateczną, wyrażoną w złotych i uwzględniającą wymagania, zgodne z SWZ przedmiotowego postępowania i obejmującą wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w związku z realizacją przedmiotowego zamówienia.
- 16.7. Wszystkie wartości określone w formularzu ofertowym oraz ostateczna cena oferty muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 16.8. Stawkę podatku VAT należy określić zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2020, poz. 106 ze zm.).
- 16.9. 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 miałyby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku (art. 225 ust. 1 Pzp)
- 16.10. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia określone zostały w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią załącznik nr 5 do SWZ.
- 16.11. Jeżeli zaoferowana przez Wykonawcę cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności w przypadku, o którym mowa w art. 224 ust. 2 Pzp, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, na zasadach określonych w art. 224 Pzp.

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

- 17.1. **Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:**
  - 1) „Cena ofertowa brutto” – C; waga - 80%;
  - 2) „Okres gwarancji” – G; waga – 20%



Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

17.2. Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

<b>Kryterium</b>	<b>Waga [%]</b>	<b>Maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać</b>	<b>Sposób oceny</b>
1) Cena ofertowa brutto	80%	80	$C = \frac{\text{cena najtańszej oferty}}{\text{cena badanej oferty}} \times 80$
3) Okres gwarancji	20%	20	36 m-cy – 5 pkt 48 m-cy – 15 pkt 60 m-cy – 20 pkt
<b>Razem</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>	

1. **Ad 1) „Cena ofertowa brutto”**

- 1) Wykonawca w druku oferty winien podać cenę ofertową brutto.
- 2) Punktacja w niniejszym kryterium zostanie obliczona na podstawie wzoru wskazanego w powyższej tabeli.

2. **Ad 2) „Okres Gwarancji”:**

<b>Okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę</b>	<b>Ilość punktów, które może otrzymać w kryterium „Okres gwarancji”</b>
36 miesięcy	5 pkt
48 miesięcy	15 pkt
60 miesięcy	20 pkt

- 1) Wykonawca w druku oferty ma obowiązek podać okres gwarancji 36, 48 lub 60 miesięcy;
- 2) W przypadku gdy Wykonawca nie wpisze w druku oferty żadnego okresu gwarancji, oferta zostanie odrzucona, jako nieodpowiadająca treści SWZ,
- 3) W przypadku gdy wykonawca zaproponuje okres gwarancji inny niż 36, 48 lub 60 miesięcy, oferta zostanie odrzucona, jako nieodpowiadająca treści SWZ.

17.3. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$L = C + G$$

gdzie:

- L – całkowita liczba punktów;
- C – punkty uzyskane w kryterium „Cena ofertowa brutto”;
- G – punkty uzyskane w kryterium „Okres gwarancji”.

17.4. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.

17.5. Punktacja będzie przyznana oddzielnie dla każdego zadania częściowego.

17.6. Oferta Wykonawcy może otrzymać maksymalnie 100 punktów.

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

## **Rozdział XVIII. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

- 18.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 Pzp, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
- 18.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 18.1, jeżeli złożono tylko jedną ofertę.
- 18.3. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią załącznik nr 4 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
- 18.4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, to Zamawiający może zażądać przed podpisaniem Umowy przedłożenia kopii umowy regulującej ich współpracę w zakresie obejmującym wykonanie zamówienia. Z treści powyższej umowy powinno w szczególności wynikać: zasady współdziałania, zakres współuczestnictwa i podział obowiązków Wykonawców w wykonaniu przedmiotu zamówienia (art. 59 Pzp).
- 18.5. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty. W przypadku braku zgody, Zamawiający zwróci się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania (art. 252 ust. 2-3 Pzp).
- 18.6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców oraz wybrać ofertę najkorzystniejszą albo unieważnić postępowanie (art. 263 Pzp).

## **Rozdział XIX. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **Rozdział XX. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy**

- 20.1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści umowy, określone zostały w załączniku nr 5 do SWZ.
- 20.2. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego przed zawarciem zostaną uzupełnione o niezbędne informacje dotyczące w szczególności Wykonawcy oraz wartości umowy.

## **Rozdział XXI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy**

- 21.1. Wykonawcy oraz innemu podmiotowi przysługują środki ochrony prawnej opisane w Dziale IX Pzp, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp.
- 21.2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 Pzp oraz Rzecznikowi Małych Średnich Przedsiębiorstw.

21.3. Odwołanie przysługuje na:

- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
- 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;

21.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.

21.5. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

21.6. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

21.7. Odwołanie wnosi się w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż progi unijne, w terminie:

- a) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
- b) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w lit. a.

21.8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub dokumentów zamówienia na stronie internetowej, w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż progi unijne.

21.9. Terminy oblicza się według przepisów prawa cywilnego. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.

21.10. Postępowanie odwoławcze jest prowadzone w języku polskim. Wszystkie dokumenty przedstawia się w języku polskim, a jeżeli zostały sporządzone w języku obcym, strona oraz uczestnik postępowania odwoławczego, który się na nie powołuje, przedstawia ich tłumaczenie na język polski. W uzasadnionych przypadkach Izba może żądać przedstawienia tłumaczenia dokumentu na język polski poświadczonego przez tłumacza przysięgłego.

21.11. Pisma w postępowaniu odwoławczym wnosi się w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej, z tym że odwołanie i przystąpienie do postępowania odwoławczego, wniesione w postaci elektronicznej, wymagają opatrzenia podpisem zaufanym.

21.12. Pisma w formie pisemnej wnosi się za pośrednictwem operatora pocztowego, w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem pośtańca, a pisma w postaci elektronicznej wnosi się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

21.13. Zgodnie z art. 579 ust. 1 Pzp na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

## **Rozdział XXII. Zmiana zawartej umowy oraz warunki tej zmiany**

Zamawiający przewiduje, poza okolicznościami wymienionymi w art. 455 Pzp, możliwość wprowadzenia zmian do postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiany zawartej umowy zostały opisane w § 7 projektowanych postanowień umowy, które stanowią załącznik nr 5 do SWZ.

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

### Rozdział XXIII. Klauzula informacyjna dotycząca RODO

- 23.1. Zgodnie z art. 13 ust.1 i 2 Ogólnego Rozporządzenia o Ochronie Danych (RODO) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., informujemy, że:
- 23.2. Administratorem danych osobowych Wykonawców biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego jest Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji, adres: 02-637 Warszawa ul. Spartańska 1,
- 23.3. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować w sprawach przetwarzania moich danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej: **kancelaria@spartanska.pl**,
- 23.4. Administrator będzie przetwarzał Państwa dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego,
- 23.5. Dane osobowe mogą być udostępnione innym uprawnionym podmiotom, na podstawie przepisów prawa, a także podmiotom, z którymi Administrator zawarł umowę w związku z realizacją usług na rzecz Administratora (np. kancelarią prawną, dostawcą oprogramowania, zewnętrznym audytorem). Odbiorcami danych będą także osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 – Prawo zamówień publicznych (Pzp),
- 23.6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 uPzp, 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;
- 23.7. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach uPzp., związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 23.8. Administrator nie zamierza przekazywać Państwa danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej,
- 23.9. mają Państwo prawo uzyskać kopię swoich danych osobowych w siedzibie Administratora.
- 23.10. Dodatkowo zgodnie z art. 13 ust. 2 RODO informujemy, że:
- 23.11. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres wskazany w ustawie Pzp albo w przypadku zamówień realizowanych w ramach projektów (np. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej) przez okres wskazany w wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków,
- 23.12. Przysługuje Państwu prawo dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, przy czym:
  - a)w przypadku obowiązków wynikających z art. 15 ust. 1-3 RODO Zamawiający ma prawo żądać od osoby, której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
  - b)skorzystanie z prawa do sprostowania na podstawie art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników,
  - c)prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych (art. 18 RODO) nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej w celu ochrony praw innej osoby fizycznej i prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

członkowskiego,

d) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do przeprowadzenia postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencje niepodania danych określa ustawa Pzp.

23.13. Administrator nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany w oparciu o Państwa dane osobowe, stosownie do art. 22 RODO.

23.14. Nie przysługuje Pani/Panu:

- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- c) 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;

**Rozdział XXIV. Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 Pzp i 96 ust. 2 pkt 2 Pzp**

Zamawiający nie określa wymagań.

**Rozdział XXV. Załączniki do SWZ**

Załącznikami do SWZ są:

- załącznik nr 1 – formularz ofertowy,
- załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2.1 – Formularz asortymentowo - cenowy,
- Załącznik nr 3 – oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu,
- Załącznik nr 4 - zobowiązanie innych podmiotów (*jeżeli dotyczy*),
- Załącznik nr 5 – projektowane postanowienia umowy.

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji  
papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ FORMULARZ OFERTOWY

....., dnia .....

### I. INFORMACJE O WYKONAWCY

1) Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

.....  
*nazwa Wykonawcy*

.....  
*adres Wykonawcy (siedziba)*

NIP ..... REGON .....  
Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy) .....  
tel. .... fax .....  
e-mail ..... www ..... (jeżeli posiada)  
województwo ..... powiat .....

w przypadku oferty wspólnej (Konsorcjum)<sup>1</sup>:

Pełnomocnik Konsorcjum:

.....  
*nazwa Wykonawcy*

.....  
*adres Wykonawcy (siedziba)*

NIP ..... REGON .....  
Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy) .....  
tel. .... fax .....  
e-mail ..... www ..... (jeżeli posiada)  
województwo ..... powiat .....

Uczestnik Konsorcjum:.....  
*nazwa Wykonawcy*

.....  
*adres Wykonawcy (siedziba)*

NIP ..... REGON .....

<sup>1</sup> Należy podać nazwy i adresy wszystkich Wykonawców wskazując również Pełnomocnika

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy) .....  
tel. .... fax .....  
e-mail ..... www ..... (jeżeli posiada)  
województwo ..... powiat .....

2) Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:

.....  
nazwa  
.....  
numer telefonu: .....  
numer faksu: .....  
adres poczty elektronicznej: .....

INFORMACJA O WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA:

- mikro przedsiębiorstwo
  - małe przedsiębiorstwo
  - średnie przedsiębiorstwo
  - duże przedsiębiorstwo
- (zaznaczyć odpowiednie)

**II. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu** wyrażam chęć uczestnictwa w postępowaniu o zamówienie publiczne, prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji, organizowanym przez Zamawiającego zgodnie z warunkami określonymi w SWZ.

1. **Oferuję wykonanie zamówienia:**

..... zł brutto
Okres gwarancji w wysokości ..... miesięcy, o którym mowa w ust. 17.2. pkt 3 SWZ

**3. Oświadczenia**

- 1) Zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w SWZ;
- 2) W cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
- 3) Oświadczam, że wszystkie informacje podane w oświadczeniach i dokumentach przedstawionych w niniejszej ofercie są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.
- 4) Oświadczam, że zawarte w SWZ istotne postanowienia umowy zostały przez mnie zaakceptowane i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy na podanych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
- 5) Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ (Rozdział XIII pkt. 13.1), to jest stosownie do art. 307 ust. 1 Pzp.
- 6) Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny, aktualny na dzień otwarcia ofert (art. 297 k.k.).
- 7) Nie wykonywaliśmy żadnych czynności związanych z przygotowaniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a w celu sporządzenia oferty nie posługiwaliśmy się osobami uczestniczącymi w dokonaniu tych czynności;
- 8) Uwzględniliśmy zmiany i dodatkowe ustalenia wynikłe w trakcie procedury przetargowej stanowiące integralną część SWZ, wyszczególnione we wszystkich umieszczonych na platformie zakupowej pismach zamawiającego;

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

- 9) Informuję, że zaświadczenia dot. KRS\*/CEIDG\* są dostępne w formie elektronicznej pod adresem internetowym ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych tj.: <https://prod.ceidg.gov.pl>\*/ <https://ems.ms.gov.pl>/\*
- 10) oświadczamy, że oferta nie zawiera/ zawiera\* informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach:

- 11) Na podstawie art. 225 Pzp, oświadczamy, że\*:

- wybór oferty nie prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług;
- wybór oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, jednocześnie wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi które będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego	Wartość netto towarów podlegających mechanizmowi odwróconego obciążenia VAT	Stawka podatku VAT %

Brak wpisu/skreślenia powyżej rozumiany jest, iż oferta nie prowadzi do powstania obowiązku podatkowego.

- 12) Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

**III. INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:**

Oświadczamy, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w SWZ, polegamy na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

Ponadto załączam do oferty zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mi do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia.

**IV. Oświadczenie o podwykonawcy/ach**

Oświadczamy, że zamówienie realizujemy\*:

- Samodzielnie bez udziału podwykonawców
- Przy udziale podwykonawców w zakresie

Zawierając z nimi stosowne umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

\*zaznaczyć właściwe

..... (miejsce), dnia ..... r.

.....  
(podpis)



Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

## Wymagania minimalne SWZ

### Zestaw do wideokonferencji

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7/8/8.1/10 32 & 64 bit macOS 10.13/10.14 (Mojave) Android v7 & v8 & 8.1 (ClickShare app) iOS 11, 12 (ClickShare app)	
Wyjścia video	1x HDMI	
Odtwarzanie wideo	1x HDMI	
Rozdzielczość wyjściowa	4K UHD (3840*2160) @ 30Hz	
Rozdzielczość wejściowa	1920x1080 @60Hz	
Ilość użytkowników prezentujących treść w jednym czasie	2	
Maksymalna ilość użytkowników	16	
Ilość przycisków (button'ów) w zestawie	2	
Protokół uwierzytelniania	WPA2-PSK w trybie samodzielnym WPA2-PSK or IEEE 802.1X w trybie integracji sieci	
Protokół transmisji danych	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac and IEEE 802.15.1	
Pasma przenoszenia	1x Ethernet LAN 1Gbit 1x USB Type-C 2.0 (back); 2x USB Type A 2.0 (back); 1x USB Type A 2.0 (front) Analogowe wejście Audio Mini Jack (3.5mm) Cyfrowe S/PDIF	
System antykradzieżowy	Kensington lock	
Gwarancja	3 lata	

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

### Zestaw do wideokonferencji

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
<b>Kamera</b>		
Rozdzielczość kamery	FULL HD 1080p /60fps	
Zoom	12 x zoom optyczny	
Kąt widzenia	72,5 °	
Focus	Auto	
Wymagania dodatkowe	Półka do montażu kamery na ścianie	
<b>Zestaw Głośnomówiący</b>		
Technologia dźwięku	Full HD (A2DP), full duplex, automatyczna eliminacja echa i tłumienie hałasu	
Mikrofon	Dookolny 360 °, zbieranie głosu od 12 osób,	
Częstotliwość	100 – 24000 Hz	
Wyświetlacz	Kolorowy Dotykowy Rozdzielczość 240 x 320 pixeli	
<b>HUB</b>		
Wyposażenie	Kabel 5m USB (typ A/ typ B) do podłączenia kamery z HUBem Kabel 3m USB (typ A/ typ B) do podłączenia HUBa z komputerem Zasilacz Kabel do zasilacza Pilot	
Interfejsy	1 x USB 3.0 1 x USB 2.0 1 x HDMI	
Gwarancja		

### Licencje dostępne - 10 szt.

**Producent:** .....

**Model:** .....

Licencja dostępowa dla urządzenia umożliwiająca podłączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności posiadanego przez Zamawiającego serwera usługi katalogowej (Windows Server Std 2016/2019)  
Dostarczone licencje muszą być kompatybilne z obecnie posiadanymi licencjami oraz pozwalać na założenie i obsługę wskazanej liczby kont usługi katalogowej.

Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia

Zamawiający nie dopuszcza dostawy licencji typu OEM.

Zamawiający oczekuje dostawy licencji nieograniczonych czasowo.

Licencja musi zapewniać możliwość korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania.

### Serwerowy system operacyjny - 2 szt.

**Producent:** .....

**Model:** .....

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

Licencja na oprogramowanie musi zostać dostarczona dla odpowiedniej ilości rdzeni fizycznych dla obydwu procesorów serwerów aplikacyjnych będących w posiadaniu zamawiającego.

Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i minimum dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.

Licencja musi uprawniać do instalacji starszych wersji oferowanego serwerowego systemu operacyjnego. Serwerowy system operacyjny (SSO) musi posiadać następujące, wbudowane cechy:

- Możliwość wykorzystania, co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 1 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym
- Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.

Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:

- pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
- umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
- umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, o umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
- Mają wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
- umożliwiają uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
- umożliwiają dystrybucję ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
- Mają wbudowaną 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,

Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 4 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji w tym język polski.

Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).

Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

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

- Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
- Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji: - Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną, - Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, - Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza. o Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.

Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej

- Serwis udostępniania stron WWW.
- Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

**Macierz NAS – 1 szt.**

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Obudowa	Obudowa wolnostojąca, wysokości max. 2U, przystosowana do montażu w szafie rack 19', wraz z szynami montażowymi	
Procesor	Min. dwurdzeniowy procesor o taktowaniu zegara 2,9 GHz	
Pamięć RAM	Pamięć RAM 8GB, możliwość rozbudowy do 64GB DDR4	
Wnęki na dyski	12 dysków 3,5" Obsługa dysków hot-plug: 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD	
Dyski	Przestrzeń 24TB zbudowana w oparciu o 6 dysków po 4TB HDD SATA każdy	
Interfejsy sieciowe	Macierz musi posiadać min. 4 porty Gigabit Ethernet RJ-45 oraz min. 2 porty 10GbE SFP+ Możliwość instalacji kart z min. 2 interfejsami 10GbE Base-T oraz min. 2 portami Thunderbolt 3	
Poziomy RAID	Pojedynczy dysk, RAID 0, RAID 1 (Disk Mirroring), RAID 5, RAID 5 + hot spare, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60	
Złącza	Min. 2 złącza PCIe w tym min. 2 złącza Gen3 Min. 4 porty USB 3.0 Min. 1 port USB 2.0 Min. 1 port HDMI Min. 1 port konsoli	
Obsługiwane systemy plików	ZFS, EXT2 (Virtual Volume), EXT3 (Virtual Volume), EXT4 (Virtual Volume), FAT (Virtual Volume), NTFS (Virtual Volume)	
Obsługiwane protokoły	FTP, CIFS, AFP, NFS	
Usługi	iSCSI Target, Serwer LDAP, DDNS, Serwer plików, Serwer FTP	
Zarządzanie dyskami	SSD Cache, Auto Tiering, Thin provisioning, Deduplikacja, SSD Trim, Migawki do 4096, SSD Trim, SED (Self Encrypting Disks)	
Zasilanie	Redundantne zasilacze o mocy min. 250W każdy	
Wsparcie dla systemów operacyjnych	VMWare 6.7, Microsoft Hyper-V, Citrix 7.0 Windows Mac OS X Linux (min. 2.6) UNIX	
Gwarancja i serwis	Min. 36 miesięcy z możliwością zgłaszania usterek w trybie NBD.	
Dodatkowe elementy	Kabel - 10GbE SFP+/SFP+ DAC o długości min. 2 m – 2 szt.	
Instalacja i konfiguracja	Wraz z dostawą sprzętu, Wykonawca zapewni instalacje i konfigurację urządzenia w środowisku Zamawiającego	

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

**Przełącznik LAN – 1 szt.**

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Obudowa	<p>Obudowa wolnostojąca, wysokości 1U, przystosowana do montażu w szafie rack 19'.</p> <p>Wbudowane wentylatory</p> <p>Wewnętrzne zasilanie 230V AC o mocy 950W zapewniające budżet mocy PoE na poziomie nie niższym niż 740W. Pobór mocy (bez PoE) nie może być większy niż 80W.</p> <p>Praca w środowisku z temperaturą otoczenia od 0°C do 45°C i wilgotnością od 15% do 95%.</p>	
Ogólne wymagania funkcjonalne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimum 48 portów 10/100/1000BASE-T umieszczonych z przodu obudowy ze wsparciem dla protokołu 802.3at (PoE+)</li> <li>2. Minimum 4 porty 1/10gigabitowe SFP+ umieszczone z przodu obudowy</li> <li>3. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych</li> <li>4. Dedykowany port konsoli USB</li> <li>5. Port USB 2.0 (niezależny od portu konsoli USB)</li> <li>6. Minimum 8GB pamięci operacyjnej</li> <li>7. Minimum 15GB wewnętrznej pamięci nieulotnej typu Flash (CF, SSD, SD, eUSB, SPI Flash).</li> <li>8. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)</li> <li>9. Przepustowość: minimum 176 Gb/s (pełna prędkość, tzw. wire-speed, na wszystkich portach przełącznika)</li> <li>10. Wydajność: minimum 130 Mp/s</li> <li>11. Bufor pakietów: minimum 7.5 MB</li> <li>12. Wielkość tablicy routingu: minimum 2000 wpisów IPv4, 1000 wpisów IPv6</li> <li>13. Wielkość tablicy ARP co najmniej 8000 wpisów, wielkość tablicy ND co najmniej 8000 wpisów</li> <li>14. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 16000 pozycji</li> <li>15. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping, ND snooping)</li> <li>16. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3 (co najmniej 1000 grup), MLD (co najmniej 1000 grup)</li> <li>20. Automatyczna konfiguracja VLAN dla urządzeń VoIP oparta co najmniej o: RADIUS VLAN (użycie atrybutów RADIUS i mechanizmu LLDP-MED)</li> <li>21. Wbudowany serwer DHCP</li> <li>22. Obsługa blokowania nieautoryzowanych serwerów DHCP</li> </ol>	
Stackowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klastr). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania. Dostępne metody łączenia przełączników muszą umożliwiać realizację stosów na odległość co najmniej 300m.</li> <li>2. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie</li> </ol>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

Funkcjonalność warstwy L2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 2000 jednoczesnych sieci VLAN</li> <li>2. Obsługa standardu 802.1v</li> <li>3. Obsługa protokołu MVRP</li> <li>4. Wsparcie dla VXLAN</li> <li>5. Obsługa Rapid Spanning Tree (802.1w) i Multiple Spanning Tree (802.1s)</li> <li>6. Obsługa Jumbo Frames</li> <li>7. Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)</li> <li>8. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego</li> </ol>	
Funkcjonalność warstwy L3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, OSPF, OSPFv3</li> <li>2. Address Resolution Protocol (ARP)</li> </ol>	
Funkcje QoS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 8 kolejek sprzętowych, rate-limiting</li> </ol>	
Funkcje bezpieczeństwa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3, dedykowaną aplikację na urządzenia mobilne</li> <li>2. Obsługa Secure FTP lub SCP</li> <li>3. Obsługa uwierzytelniania użytkowników zgodna z 802.1x</li> <li>4. Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o adres MAC i serwer RADIUS</li> <li>5. Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o stronę WWW z użyciem zewnętrznego serwera</li> <li>6. Obsługa uwierzytelniania wielu użytkowników na tym samym porcie w tym samym czasie</li> <li>7. Obsługa autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+</li> <li>8. Obsługa autoryzacji komend wydawanych do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+</li> <li>9. Ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree (BPDU port protection)</li> <li>10. Obsługa list kontroli dostępu (ACL) bazujących na porcie lub na VLAN z uwzględnieniem adresów, MAC, IP i portów TCP/UDP. Co najmniej 5000 wpisów typu ingress i 2000 wpisów typu egress dla IPv4 i MAC</li> </ol>	
Funkcje zarządzania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługa sFlow lub Netflow</li> <li>2. Obsługa skryptów w języku Python</li> <li>3. Obsługa REST API</li> <li>4. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.</li> <li>5. Obsługa RMON (minimum grupy 1,2,3 i 9)</li> <li>6. Obsługa SNTPv4 lub NTP</li> <li>7. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)</li> <li>8. Wbudowana sonda IP SLA</li> </ol>	
Pozostałe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jeżeli do działania któregoś z wymienionych protokołów i funkcji wymagana jest dodatkowa licencja to należy ją dostarczyć w ramach tego postępowania</li> <li>2. Wszystkie dostępne na przełączniku funkcje (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i</li> </ol>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<p>subskrypcji.</p> <p>3. Przełącznik oraz jego komponenty muszą pochodzić od tego samego producenta, być fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem dostawy. Dostarczany sprzęt powinien być zakupiony bezpośrednio u producenta albo w oficjalnym kanale dystrybucyjnym na rynku polskim, razem z odpowiednim pakietem usług gwarancyjnych wymaganych przez Zamawiającego.</p> <p>Przeznaczeniem oferowanego sprzętu musi być rynek polski. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji legalności kanału dostawy u producenta.</p> <p>Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.</p>	
Gwarancja	<p>1. Minimum 3 letni serwis producenta obejmujący wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniający reakcję w miejscu instalacji maksymalnie na następny dzień roboczy. Serwis musi zapewniać również dostęp do poprawek i aktualizacji oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Dostępność usługi w trybie 8x5 w godzinach od 8:00 do 17:00. Serwis musi być świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu w języku polskim. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i producentem sprzętu. Aktualizacje oprogramowania i poprawki muszą być dostępne (bezpośrednio od producenta) przez cały czas użytkowania przełącznika, również po wygaśnięciu kontraktu serwisowego.</p>	
Dodatkowe elementy	<p>1. Wkładki 10GbE SFP+ 10GBaseSR – 4 sztuki. Wkładki SFP+ muszą być w pełni kompatybilne z przełącznikami opisanymi w tym dokumencie. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników.</p> <p>2. Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy niezbędną do zamawianego sprzętu ilość licencji uprawniającą do korzystania z dedykowanego przez producenta oprogramowania do zarządzania środowiskiem sieciowym oraz monitorowania stanu i wydajności wszystkich podłączonych urządzeń w sieci LAN i WLAN. Licencje muszą być bezterminowe.</p>	
Instalacja i konfiguracja	<p>Wraz z dostawą sprzętu, Wykonawca zapewni instalację i konfigurację urządzenia w środowisku Zamawiającego.</p>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

**Projektor**

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Technologia wyświetlania	DLP	
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)	
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1200 (WUXGA)	
Format obrazu	4:3 16:9 16:10	
Jasność	4500 lm	
Kontrast	10 000:1	
Wielkość rzutowanego obrazu	60" - 180"	
Żywotność lampy	2 500 h (tryb normalny) 3 500 h (tryb ekonomiczny)	
Moc lampy	310 W	
Złącza	Wejście audio - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. VGA out (D-sub) - 1 szt. S-Video - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 (zasilanie) - 1 szt. Mini USB - 1 szt. RS-232 - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.	
3D Ready	Tak	
Łączność bezprzewodowa	Nie	
Dodatkowe informacje	Minimum 3 lata	
Moc rzeczywista	2700W	



Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

**Uchwyt sufitowy**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Typ	Sufitowy	
Kolor	Biały	
Maksymalne obciążenie	15 kg	
Obrót	90°	
Pochylenie	+/-15°	
Wysokość	450 - 760 mm	
Szerokość	50 - 200 mm	
Głębokość	50 - 200 mm	
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	

**Serwer aplikacyjny – 1 szt.**

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie rack bez odłączania urządzenia). Serwer wyposażony w zdejmowany panel przedni umożliwiający montaż zamka chroniącego przed nieuprawnionym dostępem do dysków wraz z czujnikiem otwarcia obudowy współpracującym z BIOS.	
Procesor	Dwa procesory 8-rdzeniowe klasy x86 - 64 bity, osiągające w testach SPECrates2017_fp_base wynik nie gorszy niż 92 punkty w konfiguracji dwuprocesorowej oferowanego modelu serwera. W przypadku zaferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 28 rdzeniowych, o mocy maksymalnej 205W i maksymalnym taktowaniu procesora 3.6GHz	
Liczba możliwych procesorów	Minimum 2	
Pamięć operacyjna	Minimum 64 GB RDIMM DDR4 (w kościach po 16GB). Możliwość rozbudowy do minimum 3TB. Minimum 24 sloty na pamięć. Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC oraz Online Spare. Serwer z obsługą pamięci typu NVDIMM	
Sloty rozszerzeń	Minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 3 w tym minimum dwa sloty x16 (prędkość slotu – bus width) pełnej wysokości oraz minimum jeden slot x8 (prędkość slotu – bus width).	
Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" i opcja rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe 2	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<p>dyski typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" montowane z przodu obudowy oraz możliwość zainstalowania 1 dysku SFF SAS/SATA/SSD, 2,5" z tyłu serwera.</p> <p>W przypadku braku opcji rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe zatoki dyskowe, serwer standardowo wyposażony w minimum 11 zatok dyskowych SFF gotowych do instalacji dysków SAS/SATA/SSD 2,5" typu Hot Swap.</p> <p>Zainstalowane dwa dyski min. 600GB SAS HDD 10k każdy</p> <p>Serwer umożliwiający instalację modułu pamięć flash zapewniających pojemność min. 32GB i redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać gwarancję producenta serwera.</p>	
Kontroler	<p>Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60.</p> <p>Serwer umożliwiający rozbudowę o sprzętowy kontroler RAID zapewniający obsługę RAID 0/1/10/5/50/6/60 z 4GB pamięci cache z podtrzymywaniem bateryjnym.</p> <p>Kontroler umożliwiający pracę z dyskami w trybach RAID i JBOD jednocześnie.</p>	
Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.</p> <p>Minimum 2 porty SFP+ 10Gb osiągnięte przez zastosowanie karty nie zajmującej gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń” wraz z odpowiednimi wkładkami/modułami producenta serwera.</p> <p>Możliwość wymiany na 2 porty obsługujące prędkości 10/40 Gb/s (możliwość konfiguracji pracy z prędkościami 10 i 40Gb/s), przez zastosowanie karty nie zajmującej gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.</p>	
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna	
Porty	<p>5 x USB 3.0 (w tym 2 porty wewnętrzne)</p> <p>1x VGA</p> <p>Wewnętrzny slot na kartę micro SD.</p> <p>Możliwość rozbudowy o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodatkowy port typu DisplayPort dostępny z przodu serwera</li> <li>- port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pinowy), wyprowadzony bezpośrednio z płyty głównej na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45.</li> </ul> <p>Dla realizacji funkcjonalności nie dopuszcza się stosowania kart PCI-Express</p>	
Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne, typu Platinum minimum 500W każdy.	
Chłodzenie	<p>Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug</p> <p>Możliwość skonfigurowania serwera do pracy w temperaturze otoczenia równej 45 st. C, tak, żeby zapewnić zgodność ze standardem ASHRAE Class A4</p>	
Napęd wewnętrzny	Możliwość instalacji wewnętrznego napędu DVD-ROM lub DVD-RW	
Diagnostyka	Możliwość instalacji elektronicznego panelu diagnostycznego dostępnego z przodu serwera, pozwalającego uzyskać informacje o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, kary sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze.	
Karta/moduł zarządzający	<p>Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze,</li> </ul>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<p>wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP</li> <li>• dostęp do karty zarządzającej poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dedykowany port RJ45 z tyłu serwera</li> <li>- przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera</li> </ul> </li> <li>dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> <li>- z poziomu przeglądarki webowej (GUI)</li> <li>- z poziomu linii komend zgodnie z DMTF System Management Architecture for Server Hardware, Server Management Command Line Protocol (SM CLP)</li> <li>- z poziomu skryptu (XML/Perl)</li> <li>- poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface)</li> </ul> </li> <li>• wbudowane narzędzia diagnostyczne</li> <li>• zdalna konfiguracji serwera (BIOS) i instalacji systemu operacyjnego</li> <li>• obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie</li> <li>• wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników</li> <li>• przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough)</li> <li>• obsługa zdalnego serwera logowania</li> <li>• wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i wirtualnych folderów</li> <li>• mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera a także nagrywanie na żądanie</li> <li>• funkcja zdalnej konsoli szeregowej przez SSH (wirtualny port szeregowy) z funkcją nagrywania i odtwarzania sekwencji zdarzeń i aktywności</li> <li>• monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji</li> <li>• konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping)</li> <li>• zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware)</li> <li>• zarządzanie grupami serwerów, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie i konfiguracja grup serwerów</li> <li>- sterowanie zasilaniem (wł/wył)</li> <li>- ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping)</li> <li>- aktualizacja oprogramowania (firmware)</li> <li>- wspólne wirtualne media dla grupy</li> </ul> </li> <li>• autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos)</li> <li>• wsparcie dla Microsoft Active Directory</li> <li>• obsługa TLS i SSH</li> <li>• enkrypcja AES/3DES oraz RC4 dla zdalnej konsoli</li> <li>• możliwość równoczesnej obsługi przez min. 6 administratorów</li> <li>• wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API</li> <li>• wsparcie dla Integrated Remote Console for Windows clients</li> <li>• możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)</li> </ul>	
<p>Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów</p>	<p>Microsoft Windows Server 2016, 2019 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.9 oraz 7.3 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP4 oraz 12 SP2</p>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

Wirtualizacyjnych	ClearOS CentOS VMware ESXi 6.0 U3 VMware ESXi 6.5 oraz U1	
Gwarancja/wsparcie techniczne	Minimum 3 lata, w miejscu instalacji z możliwością zgłaszania usterek w trybie 24x7 z czasem reakcji w następnym dniu roboczym (uszkodzony dysk pozostaje u zamawiającego) realizowany przez polski oddział serwisu producenta. Możliwość rozszerzenia usługi gwarancyjnej producenta z gwarantowanym czasem naprawy w ciągu 6 godzin od momentu odebrania zgłoszenia przez serwis	
Inne	Serwer oraz jego komponenty muszą pochodzić od tego samego producenta, być fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem dostawy. Dostarczany sprzęt powinien być zakupiony bezpośrednio u producenta albo w oficjalnym kanale dystrybucyjnym na rynku polskim, razem z odpowiednim pakietem usług gwarancyjnych wymaganych przez Zamawiającego. Przeznaczeniem oferowanego sprzętu musi być rynek polski. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji legalności kanału dostawy u producenta. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Deklaracja zgodności CE.	
Instalacja i konfiguracja	Wraz z dostawą sprzętu, Wykonawca zapewni instalacje i konfigurację urządzenia w środowisku Zamawiającego	

**Skaner – 1 szt.**

**Producent:**  
**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Rodzaj urządzenia	Skaner dokumentów - desktop	
Typ interfejsu	USB 2.0	
Rozmiar maksymalny nośnika	304.8 x 4064 mm	
Typ wejścia	Kolor	
Skala szarości (zewnętrzna)	8 bitów (256 odcieni szarości)	
Głębokość koloru	Kolor 48-bitowy	
Głębokość koloru (zewnętrzna)	24-bit (16,7 miliona kolorów)	
Rozdzielczość optyczna	600 dpi x 600 dpi	
Rozdzielczość interpolowana	1200 dpi x 1200 dpi	
Automatyczny duplex	Tak	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

Typ Czujnika Skanowania	Dual CCD	
Rodzaj źródła światła / lampa	Dual LED	
Szybkość maksymalna skanowania dokumentu czarno-białego / w kolorze	50 stron/min / 50 stron/min	
Cykl pracy	15000 skanów/dzień	
Szybkość skanowania - szczegóły	50 stron/min - poziomo biało-czarny - Letter - 300 dpi 100 cali/min - dupleks - poziomo biało-czarny - Letter - 300 dpi 50 stron/min - poziomo skala szarości - Letter - 300 dpi 100 cali/min - dupleks - poziomo skala szarości - Letter - 300 dpi 50 stron/min - poziomo kolor - Letter - 300 dpi 100 cali/min - dupleks - poziomo kolor - Letter - 300 dpi	
Cechy skanera	Color Dropout, Ultrasonic Double Feed Detection, Automatic Image Orientation, automatyczne wykrywanie kolorów, Auto Crop, iThresholding, Perfect Page, skanowanie dwustrumieniowe, ekran dotykowy LCD, adaptacyjne przetwarzanie progowe, image merge, automatyczne ustawienie jaskrawości, Deskew, Blank Page Detection	
Rodzaj podajnika nośników	Automatyczny	
Pojemność podajnika	250 arkusze	
Zgodność z normami	UL, TUV GS, C-Tick, cUL, EN 61000-3-3, EN55024, CISPR 22, EN55022 Class B, ICES-003 Class B, CCC, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, FCC CFR47 Part 15 B, S Mark, BSMI CNS 14336, GB 4943, GB 9254 Class B, GB 17625.1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, AS/NZS, VCCI Class B	
Dodatkowe wymagania	Zasilacz - Adapter zasilania zewnętrznego	
Wymagany system operacyjny	Microsoft Windows Vista (32/64 bits) SP2, Ubuntu 10.04, Microsoft Windows 7 (32/64 bits) SP1, Microsoft Windows XP (32/64 bits) SP3, Windows 8 (32/64 bits), Windows 10 (64 bits)	

**Specyfikacja Warunków Zamówienia**  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

**UPS – 1 szt.**

**Producent:**

**Model:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Typ obudowy	Rack do montażu w szafie 19” maksymalnie 2U	
Moc pozorna	3000VA	
Moc rzeczywista	2700W	
Architektura UPS	Line interactive lub on-line	
Maksymalny czas przełączania na baterię	4 ms	
Liczba i rodzaj gniazd wyjściowych	8x IEC320 C13; 1x IEC320 C19	
Typ gniazda wejściowego	1x IEC320 C20	
Porty	1x USB	
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min.3 min.	
Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	Min. 8 min.	
Gwarancja	36 miesięcy w trybie Next Business Day	

**UTM – 1 szt.**

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Wymagania ogólne	<p>Dostarczony system bezpieczeństwa musi zapewniać wszystkie wymienione poniżej funkcje sieciowe i bezpieczeństwa niezależnie od dostawcy łącza. Dopuszcza się aby poszczególne elementy wchodzące w skład systemu bezpieczeństwa były zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub komercyjnych aplikacji instalowanych na platformach ogólnego przeznaczenia. W przypadku implementacji programowej dostawca musi zapewnić niezbędne platformy sprzętowe wraz z odpowiednio zabezpieczonym systemem operacyjnym. System realizujący funkcję Firewall musi dawać możliwość pracy w jednym z trzech trybów: Routera z funkcją NAT, transparentnym oraz monitorowania na porcie SPAN.</p> <p>W ramach dostarczonego systemu bezpieczeństwa musi być zapewniona możliwość budowy minimum 2 oddzielnych (fizycznych lub logicznych) instancji systemów w zakresie: Routingu, Firewall'a, IPSec VPN, Antywirus, IPS. Powinna istnieć możliwość dedykowania co najmniej 9 administratorów do poszczególnych instancji systemu. System musi wspierać IPv4 oraz IPv6 w zakresie:</p>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firewall.</li> <li>• Ochrony w warstwie aplikacji.</li> <li>• Protokołów routingu dynamicznego.</li> </ul>	
Redundancja, monitoring, wykrywanie awarii	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W przypadku systemu pełniącego funkcje: Firewall, IPSec, Kontrola Aplikacji oraz IPS – musi istnieć możliwość łączenia w klaster Active-Active lub Active-Passive. W obu trybach powinna istnieć funkcja synchronizacji sesji firewall.</li> <li>2. Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łącz sieciowych.</li> <li>3. Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN.</li> </ol>	
Interfejsy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System realizujący funkcję Firewall musi dysponować minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 portami Gigabit Ethernet RJ-45.</li> </ul> </li> <li>2. System Firewall musi posiadać wbudowany port konsoli szeregowej oraz gniazdo USB umożliwiające podłączenie modemu 3G/4G oraz instalacji oprogramowania z klucza USB.</li> <li>3. W ramach systemu Firewall powinna być możliwość zdefiniowania co najmniej 200 interfejsów wirtualnych - definiowanych jako VLAN'y w oparciu o standard 802.1Q.</li> </ol>	
Dysk	System musi być wyposażony w wbudowany dysk wewnętrzny SSD o pojemności min. 120GB	
Zasilanie	System musi być wyposażony w zasilanie AC	
Parametry wydajnościowe:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 700 000 jednoczesnych połączeń oraz 35 000 nowych połączeń na sekundę.</li> <li>2. Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 10 Gbps dla pakietów 512 B.</li> <li>3. Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 6 Gbps dla pakietów 64 B.</li> <li>4. Przepustowość Firewall z włączoną funkcją Kontroli Aplikacji: nie mniej niż 1,8 Gbps.</li> <li>5. Wydajność szyfrowania VPN IPSec dla pakietów 512B, przy zastosowaniu algorytmu o mocy nie mniejszej niż AES256 – SHA256: nie mniej niż 6,5 Gbps.</li> <li>6. Wydajność skanowania ruchu w celu ochrony przed atakami (zarówno client side jak i server side w ramach modułu IPS) dla ruchu Enterprise Traffic Mix - minimum 1,4 Gbps.</li> <li>7. Wydajność skanowania ruchu typu Enterprise Traffic Mix z włączonymi funkcjami: IPS, Application Control, Antywirus - minimum 700 Mbps.</li> </ol>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	8. Wydajność systemu w zakresie inspekcji komunikacji szyfrowanej SSL (dla ruchu http – minimum 600 Mbps.	
Funkcje systemu bezpieczeństwa	<p>W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie poniższe funkcje. Mogą one być zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub programowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrola dostępu - zapora ogniowa klasy Stateful Inspection.</li> <li>2. Kontrola Aplikacji.</li> <li>3. Poufność transmisji danych - połączenia szyfrowane IPSec VPN oraz SSL VPN.</li> <li>4. Ochrona przed malware – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS.</li> <li>5. Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System.</li> <li>6. Kontrola stron WWW.</li> <li>7. Kontrola zawartości poczty – Antyspam dla protokołów SMTP, POP3, IMAP.</li> <li>8. Zarządzanie pasmem (QoS, Traffic shaping).</li> <li>9. Mechanizmy ochrony przed wyciekami poufnej informacji (DLP).</li> <li>10. Dwuskładnikowe uwierzytelnianie z wykorzystaniem tokenów sprzętowych lub programowych. W ramach postępowania powinny zostać dostarczone co najmniej 2 tokeny sprzętowe lub programowe, które będą zastosowane do dwuskładnikowego uwierzytelnienia administratorów lub w ramach połączeń VPN typu client-to-site.</li> <li>11. Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSL</li> </ol>	
Polityki, Firewall	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polityka Firewall musi uwzględniać adresy IP, użytkowników, protokoły, usługi sieciowe, aplikacje lub zbiory aplikacji, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń.</li> <li>2. System musi zapewniać translację adresów NAT: źródłowego i docelowego, translację PAT oraz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Translację jeden do jeden oraz jeden do wielu.</li> <li>• Dedykowany ALG (Application Level Gateway) dla protokołu SIP.</li> </ul> </li> <li>3. W ramach systemu musi istnieć możliwość tworzenia wydzielonych stref bezpieczeństwa np. DMZ, LAN, WAN.</li> </ol>	
Połączenia VPN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System musi umożliwiać konfigurację połączeń typu IPSec VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać:</li> </ol>	



Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wsparcie dla IKE v1 oraz v2.</li> <li>• Obsługa szyfrowania protokołem AES z kluczem 128 i 256 bitów w trybie pracy Galois/Counter Mode(GCM).</li> <li>• Obsługa protokołu Diffie-Hellman group 19 i 20.</li> <li>• Wsparcie dla Pracy w topologii Hub and Spoke oraz Mesh, w tym wsparcie dla dynamicznego zestawiania tuneli pomiędzy SPOKE w topologii HUB and SPOKE.</li> <li>• Tworzenie połączeń typu Site-to-Site oraz Client-to-Site.</li> <li>• Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności.</li> <li>• Możliwość wyboru tunelu przez protokoły: dynamicznego routingu (np. OSPF) oraz routingu statycznego.</li> <li>• Obsługa mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD, Xauth.</li> <li>• Mechanizm „Split tunneling” dla połączeń Client-to-Site.</li> </ul> <p>2. System musi umożliwiać konfigurację połączeń typu SSL VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracę w trybie Portal - gdzie dostęp do chronionych zasobów realizowany jest za pośrednictwem przeglądarki. W tym zakresie system musi zapewniać stronę komunikacyjną działającą w oparciu o HTML 5.0.</li> <li>• Pracę w trybie Tunnel z możliwością włączenia funkcji „Split tunneling” przy zastosowaniu dedykowanego klienta.</li> </ul>	
<p>Routing i obsługa łączy WAN</p>	<p>1. W zakresie routingu rozwiązanie powinno zapewniać obsługę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Routingu statycznego.</li> <li>• Policy Based Routingu.</li> <li>• Protokołów dynamicznego routingu w oparciu o protokoły: RIPv2, OSPF, BGP oraz PIM.</li> </ul> <p>2. System musi umożliwiać obsługę kilku (co najmniej dwóch) łączy WAN z mechanizmami statycznego lub dynamicznego podziału obciążenia oraz monitorowaniem stanu połączeń WAN.</p>	
<p>Zarządzanie pasmem</p>	<p>1. System Firewall musi umożliwiać zarządzanie pasmem poprzez określenie: maksymalnej, gwarantowanej ilości pasma, oznaczenie DSCP oraz wskazanie priorytetu ruchu.</p> <p>2. Musi istnieć możliwość określania pasma dla poszczególnych aplikacji.</p>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<ol style="list-style-type: none"> <li>System musi zapewniać możliwość zarządzania pasmem dla wybranych kategorii URL.</li> </ol>	
Kontrola Antywirusowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>Silnik antywirusowy musi umożliwiać skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021).</li> <li>System musi umożliwiać skanowanie archiwów, w tym co najmniej: zip, RAR.</li> <li>Moduł kontroli antywirusowej musi mieć możliwość współpracy z dedykowaną, komercyjną platformą (sprzętową lub wirtualną) lub usługą w chmurze typu Sandbox w celu rozpoznawania nieznanymi dotąd zagrożeń.</li> <li>System musi dysponować sygnaturami do ochrony urządzeń mobilnych (co najmniej dla systemu operacyjnego Android).</li> </ol>	
Ochrona przed atakami	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ochrona IPS powinna opierać się co najmniej na analizie sygnaturowej oraz na analizie anomalii w protokołach sieciowych.</li> <li>Baza sygnatur ataków powinna zawierać minimum 5000 wpisów i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.</li> <li>Administrator systemu musi mieć możliwość definiowania własnych wyjątków oraz własnych sygnatur.</li> <li>System musi zapewniać wykrywanie anomalii protokołów i ruchu sieciowego, realizując tym samym podstawową ochronę przed atakami typu DoS oraz DDoS.</li> <li>Mechanizmy ochrony dla aplikacji Web'owych na poziomie sygnaturowym (co najmniej ochrona przed: CSS, SQL Injecton, Trojany, Exploity, Roboty) oraz możliwość kontrolowania długości nagłówka, ilości parametrów URL, Cookies.</li> <li>Wykrywanie i blokowanie komunikacji C&amp;C do sieci botnet.</li> </ol>	
Kontrola aplikacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>Funkcja Kontroli Aplikacji powinna umożliwiać kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP.</li> <li>Baza Kontroli Aplikacji powinna zawierać minimum 2100 sygnatur i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.</li> <li>Aplikacje chmurowe (co najmniej: Facebook, Google Docs, Dropbox) powinny być kontrolowane pod względem wykonywanych czynności, np.: pobieranie, wysyłanie plików.</li> <li>Baza powinna zawierać kategorie aplikacji szczególnie istotne z punktu</li> </ol>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<p>widzenia bezpieczeństwa: proxy, P2P.</p> <p>5. Administrator systemu musi mieć możliwość definiowania wyjątków oraz własnych sygnatur.</p>	
Kontrola WWW	<p>1. Moduł kontroli WWW musi korzystać z bazy zawierającej co najmniej 40 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorii tematyczne.</p> <p>2. W ramach filtra www powinny być dostępne kategorie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa, jak: malware (lub inne będące źródłem złośliwego oprogramowania), phishing, spam, Dynamic DNS, proxy avoidance.</p> <p>3. Filtr WWW musi dostarczać kategorii stron zabronionych prawem: Hazard.</p> <p>4. Administrator musi mieć możliwość nadpisywania kategorii oraz tworzenia wyjątków – białe/czarne listy dla adresów URL.</p> <p>5. System musi umożliwiać zdefiniowanie czasu, który użytkownicy sieci mogą spędzać na stronach o określonej kategorii. Musi istnieć również możliwość określenia maksymalnej ilości danych, które użytkownik może pobrać ze stron o określonej kategorii.</p> <p>6. Administrator musi mieć możliwość definiowania komunikatów zwracanych użytkownikowi dla różnych akcji podejmowanych przez moduł filtrowania.</p>	
Uwierzytelnianie użytkowników w ramach sesji	<p>1. System Firewall musi umożliwiać weryfikację tożsamości użytkowników za pomocą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie systemu.</li> <li>• Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP.</li> <li>• Haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecurID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych.</li> </ul> <p>2. Musi istnieć możliwość zastosowania w tym procesie uwierzytelniania dwuskładnikowego.</p> <p>3. Rozwiązanie powinno umożliwiać budowę architektury uwierzytelniania typu Single Sign On przy integracji ze środowiskiem Active Directory oraz zastosowanie innych mechanizmów: RADIUS lub API.</p>	
Zarządzanie	<p>1. Elementy systemu bezpieczeństwa muszą mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH, jak i powinny mieć możliwość współpracy z dedykowanymi platformami</p>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<p>centralnego zarządzania i monitorowania.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Komunikacja systemów zabezpieczeń z platformami centralnego zarządzania musi być realizowana z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów.</li> <li>3. Powinna istnieć możliwość włączenia mechanizmów uwierzytelniania dwuskładnikowego dla dostępu administracyjnego.</li> <li>4. System musi współpracować z rozwiązaniami monitorowania poprzez protokoły SNMP w wersjach 2c, 3 oraz umożliwiać przekazywanie statystyk ruchu za pomocą protokołów netflow lub sflow.</li> <li>5. System musi mieć możliwość zarządzania przez systemy firm trzecich poprzez API, do którego producent udostępnia dokumentację.</li> <li>6. System musi mieć wbudowane narzędzia diagnostyczne, przynajmniej: ping, traceroute, podglądu pakietów, monitorowanie procesowania sesji oraz stanu sesji firewall.</li> </ol>	
Logowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System musi mieć możliwość logowania do aplikacji (logowania i raportowania) udostępnianej w chmurze, lub w ramach postępowania musi zostać dostarczony komercyjny system logowania i raportowania w postaci odpowiednio zabezpieczonej, komercyjnej platformy sprzętowej lub programowej.</li> <li>2. W ramach logowania system musi zapewniać przekazywanie danych o zaakceptowanym ruchu, ruchu blokowanym, aktywności administratorów, zużyciu zasobów oraz stanie pracy systemu. Musi być zapewniona możliwość jednoczesnego wysyłania logów do wielu serwerów logowania.</li> <li>3. Logowanie musi obejmować zdarzenia dotyczące wszystkich modułów sieciowych i bezpieczeństwa oferowanego systemu.</li> <li>4. Musi istnieć możliwość logowania do serwera SYSLOG.</li> </ol>	
Certyfikaty	<p>Poszczególne elementy oferowanego systemu bezpieczeństwa powinny posiadać następujące certyfikacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICSA lub EAL4 dla funkcji Firewall.</li> <li>• ICSA lub NSS Labs dla funkcji IPS.</li> <li>• ICSA dla funkcji IPsec VPN.</li> <li>• ICSA dla funkcji SSL VPN.</li> </ul>	
Serwisy i licencje	<p>W ramach zamówienia powinny zostać dostarczone licencje upoważniające do korzystania z aktualnych baz funkcji ochronnych producenta i serwisów. Powinny one obejmować:</p> <p>Kontrola Aplikacji, IPS, Antywirus (z uwzględnieniem sygnatur do ochrony urządzeń mobilnych - co najmniej dla systemu operacyjnego Android), Analiza typu Sandbox, Antyspam, Web Filtering, bazy reputacyjne adresów</p>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	IP/domen na okres 36 miesięcy.	
Gwarancja i wsparcie	Gwarancja: System musi być objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres 36 miesięcy, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne w trybie 24x7.	
Usługi	Wraz z dostawą urządzeń wykonawca zapewni usługę instalacji i konfiguracji urządzenia zgodnie z wymogami zamawiającego, ponadto zapewni dla co najmniej jednej osoby min. 2 dniowy, wykonany przez autoryzowane certyfikowane centrum szkoleniowe producenta, instruktaż z zakresu m.in.: logowania i monitoringu, konfiguracji polityk firewalla, translacji adresów sieciowych, lokalnego uwierzytelniania użytkowników, konfiguracji ssl vpn, ipsec vpn, skanowania antywirusowego, filtracji stron www, kontroli aplikacji, zakończony wydaniem certyfikatu producenta urządzenia.	

**KONTROLER SIECI BEZPRZEWODOWEJ – 1 szt.**

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Ogólne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontroler musi w pełni obsługiwać punkty dostępowe opisane w tym dokumencie</li> <li>2. Kontroler musi zarządzać siecią bezprzewodową złożoną z 10 punktów dostępowych z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 punktów dostępowych</li> <li>3. Musi posiadać funkcje pełnostanowej zapory sieciowej (stateful firewall)</li> <li>4. Musi posiadać funkcje VPN Gateway</li> <li>5. Kontroler musi zapewniać możliwość integracji z innymi kontrolerami różnej wielkości (liczba obsługiwanych punktów dostępowych), pracując w systemie hierarchicznym.</li> <li>6. Kontroler musi mieć funkcję pracy w klastrze HA</li> <li>7. Komunikacja pomiędzy kontrolerami musi wykorzystywać protokoły sieciowe niewymagające instalacji dodatkowych urządzeń sieciowych.</li> <li>8. Kontroler musi zapewniać centralne zarządzanie wszystkimi punktami dostępowymi w sieci, łącznie z tworzeniem i zarządzaniem obrazami konfiguracyjnymi oraz aktualizacją oprogramowania</li> <li>9. Kontroler musi zapewniać centralne zarządzania licencjami, tzn. w architekturze sieci, w której występuję więcej niż jeden kontroler, jeden z kontrolerów musi pełnić funkcję tzw. serwera z licencjami, który automatycznie będzie przydzielał licencję pozostałym kontrolerom.</li> </ol>	
Parametry sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość wdrożenia w warstwie 2 i 3 ISO/OSI,</li> <li>2. Wsparcie dla sieci VLAN w tym również trunk 802.1q</li> <li>3. Wbudowany serwer DHCP</li> <li>4. Obsługa SNMPv2, SNMPv3</li> <li>5. Ruting dynamiczny OSPF</li> </ol>	
Funkcje obsługi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metody szyfrowania i kontroli połączeń: WEP, dynamic WEP, TKIP WPA, WPA2, WPA3, AES-CCMP, EAP, PEAP, TLS, TTLS, LEAP, EAP-FAST, DES, 3DES, AES-CBC</li> <li>2. Obsługę szyfrowania AES-CCM, TKIP i WEP centralnie na kontrolerze</li> <li>3. Obsługę SSL i TLS, RC4 128-bit oraz RSA 1024 i 2048 bit</li> <li>4. Autoryzację dostępu użytkowników: - Typy uwierzytelnienia: IEEE 802.1X (EAP, LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-</li> </ol>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<p>TTLS, EAP-FAST), RFC 2548, RFC 2716 PPP EAP-TLS, RFC 2865 Radius Authentication, RFC 3576 dynamic Auth Ext for Radius, RFC 3579 Radius suport for EAP, RFC 3580, 3748, captive portal”, 802.1X i MAC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wykorzystania nazwy użytkownika, adresu IP, adresu MAC i klucza szyfrowanego do uwierzytelnienia</li> <li>- Wsparcie dla autoryzacji: Microsoft NAP, CISCO NAC, Juniper NAC, Aruba NAC</li> <li>- Możliwość utworzenia nie mniej niż 16 SSID na jednym punkcie dostępowym. Dla każdego SSID musi istnieć możliwość definiowania oddzielnego typu szyfrowania, oddzielnych vlan-ów i oddzielnego portalu „captive portal”</li> <li>- Możliwość wykorzystania mieszanego szyfrowania dla określonych SSID (np. WPA/TKIP i WPA2/AES)</li> <li>- Terminowanie sesji użytkowników sieci bezprzewodowej musi odbywać się na kontrolerze, nie na punkcie dostępowym</li> <li>- Uwierzytelnienie oraz autoryzacja muszą być możliwe przy wykorzystaniu lokalnej bazy danych na kontrolerze oraz zewnętrznych serwerów uwierzytelniających. Kontroler musi wspierać co najmniej następujące serwery AAA: Radius, LDAP, SSL Secure LDAP, TACACs+, Steel Belted Radius Server, Microsoft Active Directory, IAS Radius Server, Cisco ACS Server, RSA ACE Server, Interlink Radius Server, Infoblox, Free Radius.</li> </ul> <p>5. Kontroler musi gwarantować automatyczne przełączenie z zewnętrznego serwera AAA na lokalną bazę danych w przypadku awarii serwerów uwierzytelniających.</p> <p>6. Musi istnieć mechanizm definiowania ról użytkowników oraz bazując na nich egzekwowania polityki dostępu</p> <p>7. Kontroler musi zapewniać obsługę XML API do uwierzytelnienia</p>	
<p>Obsługa transmisji danych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Integracja jednoczesnej transmisji danych i głosu</li> <li>2. Obsługa QoS Voice Flow Classification, SIP, Spectralink SVP, Cisco SCCP, Vocera ALGs, kolejkovanie w powietrzu, obsługa 802.11e-WMM, U-APSD, T-SPEC, SIP authentication tracking, Diff-serv marking, 802.1p</li> <li>3. Musi obsługiwać szybkie przełączanie się klientów pomiędzy punktami dostępowymi (tzw. fast roaming)</li> <li>4. Ograniczanie pasma dla użytkownika oraz dla roli użytkownika</li> <li>5. Ograniczenie pasma dla poszczególnych aplikacji</li> <li>6. Ograniczenie pasma dla poszczególnych kategorii stron internetowych bądź też poziomu zaufania</li> <li>7. Ograniczenie pasma dla poszczególnych SSID</li> </ol>	
<p>Zarządzanie pasmem radiowym</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automatyczne definiowanie kanału pracy oraz mocy sygnału dla poszczególnych punktów dostępowych przy uwzględnieniu warunków oraz otoczenia, w którym pracują punkty dostępowe</li> <li>2. Stałe monitorowanie pasma oraz usług</li> <li>3. Przełączenie AP w tryb pracy monitorowania sieci bezprzewodowej w przypadku wystąpienie interferencji między kanałowymi</li> <li>4. Rozkład ruchu pomiędzy różnymi punktami dostępowymi bazując na ilości użytkowników oraz użyciu pasma</li> <li>5. Wykrywanie urządzeń obsługujących MU-MIMO i podłączenie ich do punktów dostępowych obsługujących tą technologię (pracujących w standardzie 802.11ac 2Wave)</li> <li>6. Przełączania użytkowników zdolnych pracować w paśmie 5Ghz do pracy w tymże paśmie</li> <li>7. Zapewnienie sprawiedliwego dostępu do medium w środowisku, w który znajdują się klienci pracujący zgodnie ze standardami (802.11ac, 11n, 11g, 11a, 11b)</li> <li>8. Wykrywanie interferencji oraz miejsc bez pokrycia sygnału</li> <li>9. Wsparcie dla 802.11h, 802.11k, 802.11r, 802.11v, 802.11w</li> </ol>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	10. Integracja z systemami RFID - wymagane jest wbudowane stosowne API	
Zapora sieciowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspekcja pakietów z uwzględnieniem reguł bazujących na: użytkownikach, rolach, protokołach i portach, adresacji IP, lokalizacji, czasie dnia</li> <li>2. Mirroring sesji</li> <li>3. Szczegółowe logi (per packet) do późniejszej analizy</li> <li>4. ALG (Application Layer gateway) co najmniej dla protokołów FTP, TFTP, SIP, SCCP, SVP, NOE, RTSP, Vocera, PPTP</li> <li>5. Translacja źródłowa, docelowa adresów IP</li> <li>6. Identyfikacja i blokowanie ataków DoS</li> <li>7. Obsługa protokołu GRE</li> <li>8. Deep packet inspection (DPI)</li> <li>9. Możliwość rozpoznawania oraz tworzenia reguł opartych na aplikacjach których używają klienci wifi</li> </ol>	
Serwer VPN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Site-to-site oraz client-site VPN</li> <li>2. Terminacja ruchu L2TP/IPSEC VPN, XAUTH/IPSEC, PPTP</li> <li>3. Obsługa tokenów</li> <li>4. Wsparcie dla serwerów Radius i LDAP w celu uwierzytelnienia sesji VPN przy użyciu: PAP CHAP, MS-CHAP, MS-CHAP2</li> <li>5. Wsparcie dla algorytmów kryptograficznych: DES, 3DES, AES przy wykorzystaniu dedykowanych układów scalonych kontrolera</li> <li>6. Wsparcie dla dedykowanego klienta VPN (jeżeli konieczne są licencje, nie muszą być zawarte w ofercie)</li> </ol>	
System WIDS/ WIPS	<p>Kontroler musi posiadać funkcję systemu WIDS/ WIPS (dopuszcza się możliwość rozbudowy poprzez licencję, która nie jest wymagana na tym etapie).</p> <p>Moduł WIPS musi posiadać co najmniej następujące funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Detekcja i identyfikacja lokalizacji obcych punktów dostępowych (rogue AP). Automatyczna klasyfikacja obcych urządzeń i możliwość ich blokowania poprzez wysyłanie odpowiednio spreparowanych pakietów.</li> <li>2. Identyfikacja i możliwość blokowania sieci Adhoc</li> <li>3. Identyfikacja anomalii sieciowych, jak wireless bridge czy Windows client bridging</li> <li>4. Ochrona przed atakami sieciowymi na sieć bezprzewodową, m.in. DoS, Management Frame Flood, fake AP, Airjack, ASLEAP, null probe response detection, Netstumbler</li> <li>5. Identyfikacja błędów konfiguracji klientów WLAN</li> <li>6. Identyfikacja podszywania się pod autoryzowane punkty dostępowe</li> </ol>	
Parametry ilościowe/wydajnościowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ilość obsługiwanych punktów dostępowych nie mniej niż 32</li> <li>2. Ilość jednocześnie obsługiwanych adresów MAC nie mniej niż 2000</li> <li>3. Ilość aktywnych sesji zapory sieciowej nie mniej niż 32000, przepustowość zapory sieciowej nie mniej niż 4Gbps</li> <li>4. Ilość obsługiwanych BSSID nie mniej niż 1000</li> <li>5. Ilość jednoczesnych tuneli IPSEC nie mniej niż 1000</li> <li>6. Przepustowość ruchu szyfrowanego nie mniejsza niż 2 Gbps dla algorytmu 3DES, 3Gbps dla algorytmu AES-CCM</li> <li>7. Minimum 16 portów 10/100/1000Base-T (w tym minimum 12 portów PoE/PoE+ (budżet mocy minimum 150W)</li> <li>8. Minimum 2 porty 1000BaseX ze stykiem definiowanym przez SFP (dopuszcza się porty typu Combo, współdzielone z portami 10/100/1000BaseT)</li> <li>9. 1 interfejs konsoli (mini USB/RJ-45)</li> <li>10. 1 port USB 2.0</li> <li>11. Zużycie energii nie większe niż 60W (bez PoE)</li> </ol>	
Normy	1. FCC Part 15 Class B	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<p>2. EN 55022 Class B 3. EN 55024 4. IEC/EN 60950 5. CE Marking 6. cTUVus Marked 7. CB Scheme Certified</p>	
Pozostałe funkcjonalności	<p>1. Kontroler musi umożliwiać integrację ze środowiskiem Microsoft Lync poprzez SDN API. 2. Kontroler musi umożliwiać stworzenie strony dla gości tzw. Captive Portal 3. Kontroler musi umożliwiać stworzenie dedykowanej strony (interfejsu) do tworzenia kont dostępu do sieci dla gości – strona przeznaczona dla osób nie pracujących w dziale IT (np. dla pracownika recepcji bądź portierni) 4. Kontroler musi posiadać funkcję analizatora widma. Włączenie analizatora widma musi być możliwe w zamawianych dwuradiowych punktach dostępowych w trybie pracy wyłącznie jako analizator oraz w trybie hybrydowym, gdzie punkt zarówno analizuje widmo jak i obsługuje ruch użytkowników (dopuszcza się możliwość rozbudowy poprzez licencję, która nie jest wymagana na tym etapie). 5. Kontroler musi mieć możliwość wprowadzenia klasyfikacji treści przeglądanych przez użytkowników stron www (np. przemoc, hazard itp.) oraz określenia ich reputacji. (dopuszcza się możliwość rozbudowy poprzez licencję, która nie jest wymagana na tym etapie, dostęp do bazy treści może być oferowany w formie subskrypcji, o ile dostępna jest ona na co najmniej 10 lat bez konieczności jej odnawiania) 6. Zarządzanie kontrolerem musi odbywać się poprzez co najmniej następujące metody: interfejs przeglądarki Web (https), linia komend przez SSH i dedykowany port konsoli. 7. Kontroler musi zapewniać wsparcie dla protokołów Bonjour, UPnP i DLNA</p>	
Inne	<p>1. Wszystkie dostępne na urządzeniu funkcje (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), o ile nie wyspecyfikowano inaczej, nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji. 2. Wkładki 1GbE SFP 1000BaseSX – 2 sztuki. Wkładki SFP muszą być w pełni kompatybilne z przełącznikami i kontrolerami opisanymi w tym dokumencie. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełączników. 3. Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy niezbędną do zamawianego sprzętu ilość licencji uprawniającą do korzystania z dedykowanego przez producenta urządzenia oprogramowania do zarządzania środowiskiem sieciowym oraz monitorowania stanu i wydajności wszystkich podłączonych urządzeń w sieci LAN i WLAN. Licencje muszą być bezterminowe.</p>	
Gwarancja	<p>1. Minimum 3 letni serwis producenta obejmujący wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniający reakcję w miejscu instalacji maksymalnie na następny dzień roboczy. Serwis musi zapewniać również dostęp do poprawek i aktualizacji oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Dostępność usługi w trybie 8x5 w godzinach od 8:00 do 17:00. Serwis musi być świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu w języku polskim. Cała komunikacja odbywać się musi bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym i producentem sprzętu. Aktualizacje oprogramowania i poprawki muszą być dostępne (bezpośrednio od producenta) przez cały czas użytkowania przełącznika,</p>	



Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	również po wygaśnięciu kontraktu serwisowego.	
Instalacja i konfiguracja	Wraz z dostawą sprzętu, Wykonawca zapewni instalacje i konfigurację urządzenia w środowisku Zamawiającego. Usługa obejmować ma swym zakresem konfigurację sieci WLAN z wykorzystaniem dostarczanych urządzeń (przełącznik, kontroler, punkty dostępowe, oprogramowanie).	

**PUNKTY DOSTĘPOWE – 10 szt.**

**Producent:**

**Model:**

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Wymóg spełnienia TAK/NIE
Ogólne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Punkt dostępowy musi być przeznaczony do montażu wewnątrz budynków. Musi być wyposażony w dwa niezależne moduły radiowe, pracujące w paśmie 5GHz a/n/ac wave 2/ax oraz 2.4GHz b/g/n</li> <li>2. Punkt dostępowy musi mieć możliwość współpracy z centralnym kontrolerem sieci bezprzewodowej, w szczególności z kontrolerem opisanym w tym dokumencie.</li> <li>3. Punkt dostępowy musi mieć możliwość pracy w trybie autonomicznym tj bez nadzoru centralnego kontrolera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punkt dostępowy musi posiadać funkcjonalność zarządzania przez przeglądarkę internetową i protokół https</li> <li>- Wszystkie operacje konfiguracyjne muszą być możliwe do przeprowadzenia z poziomu przeglądarki</li> <li>- Przełączenie punktu dostępowego do pracy z centralnym kontrolerem może odbywać się tylko poprzez zmianę ustawienia trybu pracy urządzenia z poziomu GUI. Zmiana trybu pracy nie może się odbywać poprzez instalację na urządzeniu, nowej wersji oprogramowania.</li> </ul> </li> <li>4. Musi być zapewniona możliwość wspólnej konfiguracji punktów połączonych w jedną sieć LAN w warstwie 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- System operacyjny zainstalowany w punktach dostępowych musi umożliwiać automatyczny wybór jednego punktu dostępowego jako kontroler główny, a pozostałych punktów dostępowych w klastrze jako kontrolery podrzędne</li> <li>- W przypadku awarii punktu dostępowego pełniącego rolę kontrolera głównego, kolejny punkt dostępowy pracujący w trybie kontrolera podrzędnego i musi przejąć jego rolę w sposób automatyczny, przełączanie takie występuje aż do momentu awarii ostatniego punktu dostępowego pracującego w klastrze</li> <li>- Modyfikacja konfiguracji musi się automatycznie propagować na pozostałe punkty dostępowe</li> <li>- Obraz systemu operacyjnego musi się automatycznie propagować na pozostałe punkty dostępowe, aby wszystkie punkty miały tą samą jego wersję</li> <li>- Tworzenie klastra do co najmniej 130 urządzeń</li> </ul> </li> <li>5. Punkt dostępowy musi mieć możliwość pracy w trybie monitorującym pasmo radiowe w celu wykrywania np. fałszywych AP</li> <li>6. W system operacyjny musi być wbudowana pełnostanowa zapora sieciowa</li> <li>7. W system musi być wbudowany serwer DHCP</li> <li>8. W system musi być wbudowany serwer RADIUS umożliwiający terminowanie sesji EAP bezpośrednio na urządzeniach, bez pośrednictwa zewnętrznych elementów</li> <li>9. Musi być obsługiwane terminowanie sesji EAP w nie mniej niż następujących opcjach:</li> </ol>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EAP-TLS</li> <li>- PEAP-MSCHAPv2</li> <li>- PEAP-GTC</li> <li>- TTLS-MSCHAPv2</li> </ul> <p>10. Musi istnieć możliwość integracji z zewnętrznymi serwerami uwierzytelniania RADIUS oraz LDAP</p> <p>11. Punkt dostępowy musi obsługiwać nie mniej niż 16 niezależnych SSID per radio, oraz co najmniej 1000 urządzeń klienckich per radio</p> <p>12. Każde SSID musi mieć możliwość przypisania w sposób statyczny lub dynamiczny do sieci VLAN</p> <p>13. Musi istnieć możliwość uwierzytelniania użytkowników za pomocą portalu WWW, przynajmniej poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portal wbudowany w urządzenie, bez konieczności instalowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń/oprogramowania</li> <li>- Zewnętrzny portal WWW</li> </ul> <p>14. Musi być zapewniona możliwość zdefiniowania odseparowanej sieci gościnniej z funkcją NAT</p> <p>15. Wbudowany serwer uwierzytelniający musi obsługiwać konta gościnnie</p> <p>16. Minimalizacja interferencji związanych z sieciami 3G/4G LTE</p> <p>17. Punkt dostępowy musi mieć wbudowany moduł bluetooth wykorzystywany w systemie nawigacji wewnątrzbudynkowej oraz jako dostęp do konsoli urządzenia</p> <p>18. Obsługa roamingu klientów w warstwie 2</p> <p>19. Obsługa monitoringu przez SNMP</p> <p>22. Obsługa logowania na zewnętrznym serwerze SYSLOG</p> <p>23. W system musi być wbudowany mechanizm zapobiegania atakom na sieć bezprzewodową w zakresie ataków na infrastrukturę i klientów sieci</p>	
<p>Zarządzanie pasmem radiowym</p>	<p>1. Zarządzanie pasmem radiowym w sieci punktów dostępowych musi się odbywać automatycznie za pomocą auto-adaptacyjnych mechanizmów, w tym nie mniej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatyczne definiowanie kanału pracy oraz mocy sygnału dla poszczególnych punktów dostępowych przy uwzględnieniu warunków oraz otoczenia, w którym pracują punkty dostępowe</li> <li>- Stałe monitorowanie pasma oraz usług w celu zapewnienia niezakłóconej pracy systemu</li> <li>- Rozkład ruchu pomiędzy różnymi punktami dostępowym oraz pasmami bazując na ilości użytkowników oraz utylizacji pasma</li> <li>- Wykrywanie interferencji oraz miejsc bez pokrycia sygnału</li> <li>- Automatyczne przekierowywanie klientów, którzy mogą pracować w pasmie 5GHz</li> <li>- Wyrównywanie czasów dostępu do pasma dla klientów pracujących w standardzie 802.11n/ac wave 2 oraz starszych (802.11b/g)</li> <li>- Wsparcie dla 802.11d oraz 802.11h</li> <li>- Możliwość stworzenia profili czasowych w których dane SSID ma być rozgłaszane</li> </ul>	
<p>Interfejs zarządzania</p>	<p>1. Wbudowany interfejs zarządzania musi dostarczać następujących informacji o systemie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Widok diagnostyczny prezentujący problemy z sygnałem/prędkością</li> <li>- Wykorzystanie pasma</li> <li>- Ilość klientów korzystających z systemu/interferujących</li> <li>- Ilość ramek wejściowych/wyjściowych dla każdego radia</li> <li>- Ilość odrzuconych/błędnych ramek/s dla każdego radia</li> <li>- Szum tła dla każdego radia</li> <li>- Wyświetlanie logów systemowych</li> </ul>	
<p>Anteny</p>	<p>1. Punkt dostępowy musi wbudowane anteny dookólne do pracy w trybie 4x4: MU-MIMO. Uzyska anten nie powinien być mniejszy niż</p>	

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	- 3,5 dBi dla 2,4 GHz - 5,4 dBi dla 5 GHz	
Obsługa standardów	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac wave 2, 802.11ax	
Specyfika standardów	- 802.11b: DSSS - 802.11a/g/n/ac: OFDM - 802.11ax: OFDMA z 37 RU przy kanale 80 MHz	
Specyfika modulacji	- 802.11b: BPSK, QPSK, CCK - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM - 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM	
Specyfikacja szerokości kanałów pracy	- 802.11n high-throughput (HT) wspiera MT20/40 - 802.11ac very high-throughput (VHT) wspiera VHT20/40/80/160 - 802.11ax high efficiency (HE) wspiera HE20/40/80/160	
Obsługiwane częstotliwości	- 5.150 ~ 5.250 GHz (low band) - 5.250 ~ 5.350 GHz (mid band) - 5.470 ~ 5.725 GHz (Europa) - 5.725 ~ 5.850 GHz (high band)	
Wspierane prędkości przesyłania danych (Mbps)	- 802.11b: 1,2,5,5,11 - 802.11a/g 6,9,12,18,24,36,48,54 - 802.11n: od 6.5 do 600 (MCS0 do MCS31, HT20 do HT40) do 800 z 256-QAM - 802.11ac: od 6.5 do 1733 (MCS0 do MCS9, NSS= 1 do 4, VHT20 do VHT160) 2166 z 1024-QAM - 802.11ax (2,4 GHz) od 3.6 2402 (MCS0 do MCS11, NSS=1 do 4, HE20 do HE40) - 802.11ax (5GHz) 3.5 do 2402 (MCS0 do MCS11, NSS = 1 do 4, HE20 do HE160)	
Moc transmisji	Moc transmisji konfigurowalna przez administratora – możliwość zmiany co 0.5dbm 1. Wsparcie dla technologii DFS (Dynamic frequency selection) – dla wszystkich 80Mhz kanałów w paśmie 5GHz 2. Agregacja pakietów: A-MPDU, A-MSDU dla standardów 802.11n/ac 3. Wsparcie dla: - MRC (Maximal ratio combining) - CDD/CSD (Cyclic delay/shift diversity) - STBC (Space-time block coding) - LDPC (Low-density parity check) - Technologia TxBF - TWT (Target Wait Time)	
Parametry ilościowe/wydajnościowe	1. 2 interfejsy 100/1000/2500/5000 Base-T - z funkcją PoE 802.3at/bt - zgodny ze standardem 802.3az Energy Efficient Ethernet EEE 2. 1 interfejs konsoli szeregowej (micro USB) 3. Zasilanie PoE zgodne z 802.3af/802.3at - maksymalny pobór mocy 26.4 W PoE - możliwość za pomocą obydwu portów Ethernet z możliwością agregacji mocy (zasilanie na obydwu portach 802.3at jest równoznaczne z zasianiem 802.bt na jednym) 4. przycisk przywracający konfigurację fabryczną 5. Kontrolka LED do określania statusu systemu i interfejsów radiowych 6. slot zabezpieczający Kensington 7. Zigbee (802.15.4) 8. Bluetooth 5.0 Low Energy (BLE5.0) 9. USB 2.0 (host) (Type A) 10. Port zasilania DC 48Vdc	
Parametry pracy	1. Temperatura otoczenia: 0°C- +50°C	

**Specyfikacja Warunków Zamówienia**  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

	2. Wilgotność 5% - 93% nie skondensowana 3.Znak CE 4.EN 300 019	
Certyfikaty	1.Urządzenie musi posiadać certyfikat Wi-Fi Alliance (WFA) dla standardów 802.11/a/b/g/n/ac wave 2/ ax	
Pozostałe	1.Punkt dostępowy musi zostać dostarczony z elementami montażowymi niezbędnymi do montażu na płaskiej powierzchni 2. Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy niezbędną do zamawianego sprzętu ilość licencji uprawniającą do korzystania z dedykowanego przez producenta urządzenia oprogramowania do zarządzania środowiskiem sieciowym oraz monitorowania stanu i wydajności wszystkich podłączonych urządzeń w sieci LAN i WLAN. Licencje muszą być bezterminowe.	
Gwarancja	1.Minimum 3 letnia gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy urządzenia zapewniająca dostawę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego na wszystkie elementy i licencje. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.	
Instalacja i konfiguracja	Wraz z dostawą sprzętu, Wykonawca zapewni instalację i konfigurację urządzenia w środowisku Zamawiającego. Usługa obejmować ma swym zakresem, fizyczny montaż punktów dostępowych, konfigurację sieci WLAN z wykorzystaniem dostarczanych urządzeń (przełącznik, kontroler, punkty dostępowe, oprogramowanie).	

*\* Niespełnienie któregokolwiek z punktów skutkuje odrzuceniem oferty na podst. art. 226 ust. 1 pkt 5 Pzp*

- 1.)** Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt jest kompletny, gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.
- 2.)** Ogólnopolska, telefoniczna infolinia obsługiwana w języku polskim, zgłoszenia serwisowe drogą online (formularz online), telefonicznie lub drogą email.

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

### ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SWZ

**Zamawiający:**

**Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji  
im. Prof. dr hab. med. Eleonory Reicher**  
02-637 Warszawa ul. Spartańska 1

**Wykonawca:**

.....  
(pełna nazwa/firma, adres)

### DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **pn. Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK** oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art.108 ust.1 Pzp.

.....(miejsowość), dnia.....r.  
.....

podpis elektroniczny kwalifikowany lub podpis zaufany  
lub osobisty osoby/-ób uprawnionej/-ych  
do reprezentowania Wykonawcy / pełnomocnika

**UWAGA:**

poniższe oświadczenie wykonawca wypełnia jedynie w sytuacji, gdy zachodzą podstawy do wykluczenia.

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. 108 ust. .... Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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



Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

.....(*miejsowość*), dnia.....r.

.....

podpis elektroniczny kwalifikowany lub podpis zaufany  
lub osobisty osoby/-ób uprawnionej/-ych  
do reprezentowania Wykonawcy / pełnomocnika

Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

## Załącznik nr 4 do SWZ

Nazwa/pieczęć podmiotu udostępniającego zasoby.

### ZOBOWIĄZANIE

**innych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia pn.**

**„Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK**

Ja/My, niżej podpisani, .....  
reprezentując

(Imię i Nazwisko składającego oświadczenie)

....., z siedzibą

.....

(nazwa podmiotu udostępniającego zasoby)  
podmiotu)

(adres

**zobowiązuję się do oddania swoich zasobów**

.....

.....

(określenie zasobu – zdolność techniczna/ zdolność zawodowa)

**Wykonawcy:** .....

.....

.....

(nazwa Wykonawcy, który złożył ofertę w postępowaniu)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą .....

.....

Oświadczam, że stosunek łączący podmiot udostępniający zasoby z Wykonawcą gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów, na potwierdzeni czego przedkładam następujące informacje:

1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;

.....

2) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;

.....

3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą

.....

.....



Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

---

*Miejscowość, dnia*

---

*podpis osoby upoważnionej*



Specyfikacja Warunków Zamówienia  
Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

## Załącznik nr 5 do SWZ

### Projektowane postanowienia umowy

W wyniku zakończonego postępowania nr 5/PN/2021/BK toczącego się w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną**”

i dokonanego przez Zamawiającego wyboru najkorzystniejszej oferty w w/w postępowaniu, Strony zawierają umowę o następującej treści:

#### § 1

##### Przedmiot umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży Zamawiającemu dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną.
2. Szczegółowy zakres oraz obowiązki Wykonawcy dotyczące realizacji przedmiotu niniejszej umowy określa załącznik nr 1 oraz 2 do SWZ.
3. Wykonawca oświadcza, że:
  - a.) posiada uprawnienia, doświadczenie, wiedzę oraz potencjał techniczny i osobowy do należytego wykonania przedmiotu niniejszej umowy,
  - b.) przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, stanowi jego własność, jest wolny od wad fizycznych i prawnych, nie jest obciążony żadnymi prawami osób trzecich oraz nie jest przedmiotem żadnego postępowania egzekucyjnego i zabezpieczenia,Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji powyższego poprzez żądanie dokumentów potwierdzających ten fakt po zawarciu niniejszej umowy.
4. Wykonawca gwarantuje wysoką jakość produktu, zgodną z jego podstawowymi parametrami technicznymi.
5. Z chwilą zainstalowania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu instrukcji obsługi oraz dokumentacji technicznej w języku polskim (karty gwarancyjnej, paszportu technicznego i innych, jeżeli są wymagane). Wykonanie przedmiotu umowy strony potwierdzają w protokole zdawczo-odbiorczym.
6. Wykonawca nie ma prawa zakładać kodów serwisowych/administracyjnych uniemożliwiających serwisowanie urządzenia po okresie gwarancji serwisowi innemu niż autoryzowany.
7. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać zmiany Podwykonawcy/ów wskazanych do wykonania niniejszej umowy. Za działania i zaniechania Podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za własne działania.
8. Wykonawca wyraża zgodę na to, że w każdym przypadku nie wywiązywania się przez niego z postanowień niniejszej umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność, Zamawiający zachowuje nieodwołalne prawo do zastępczego zlecenia wykonania przedmiotu niniejszej umowy na koszt Wykonawcy, po upłygnięciu wyznaczonego na piśmie przez Zamawiającego co najmniej siedmiodniowego terminu na usunięcie nieprawidłowości.

#### § 2

##### Warunki realizacji przedmiotu umowy

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia w odpowiednich opakowaniach posiadających informację w języku polskim, wraz ze wskazaniem producenta co do właściwości przedmiotu zamówienia, zasad bezpieczeństwa użytkowania i terminów ważności, posiadające oznaczenie CE (o ile jest wymagane).
2. Termin dostawy, montażu i przeszkolenia personelu Zamawiającego: od dnia..... **do dnia** .....
3. Wykonawca dostarczy asortyment objęty przedmiotem umowy na własny koszt i

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

odpowiedzialność do Zamawiającego. Jeżeli dostawa będzie wypadła w dniu wolnym od pracy, w sobotę lub poza godzinami pracy pracowni, jej realizacja nastąpi w pierwszym dniu roboczym po wyznaczonym terminie.

4. W sprawach dotyczących realizacji umowy na osobę do kontaktu ze strony Zamawiającego wyznacza się: P.....; tel:....., e-mail:.....; ze strony Wykonawcy wyznacza się: P..... tel....., e-mail.....
5. Bez względu na to, w jaki sposób realizowane są dostawy towaru (transportem własnym czy za pośrednictwem firmy kurierskiej) Wykonawca odpowiada za dostawę towaru na własny koszt - wraz z wniesieniem.
6. W przypadku, gdy w okresie użytkowania przedmiotu umowy na skutek wystąpienia zmian produkcyjnych i technologicznych, które uniemożliwiają Zamawiającemu korzystanie z niego zgodnie z przeznaczeniem (np. brak możliwości naprawy sprzętu z powodu braku części zamiennych do sprzętu, wad sprzętu), Wykonawca zobowiązuje się zapewnić rozwiązanie zamienne umożliwiające dalsze korzystanie ze sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem opisanym w załączniku nr 2 do SWZ.

### § 3

#### Wynagrodzenie i wzajemne rozliczenia stron

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy całkowite wynagrodzenie w kwocie: wartość netto:..... zł, słownie:.....zł, wartość brutto (wraz z VAT):.....zł, słownie: .....zł.
2. Całkowite wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym również:
  - 1) koszty dostawy, ubezpieczenia na czas transportu, wniesienia, montażu oraz usunięcia opakowań,
  - 2) podatek VAT,
  - 3) w okresie gwarancji: autoryzowany serwis gwarancyjny, naprawy oraz przeglądy wymagane i zalecane przez producenta przedmiotu umowy,
  - 4) naprawy i wymiany wszystkich uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzeniami mechanicznymi,
  - 5) przedłużenie gwarancji w każdym przypadku zatrzymania przedmiotu umowy w serwisie ponad 5 dni roboczych, o okres zatrzymania przedmiotu umowy w serwisie,
  - 6) przeprowadzenie szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie obsługi w siedzibie Zamawiającego,
  - 7) pozostałe czynniki cenotwórcze.
3. Strony postanawiają, że rozliczenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1 nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury sporządzonej po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego (po dostawie, montażu, uruchomieniu i przeszkoleniu personelu Zamawiającego), pod warunkiem bezusterkowego odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego. Faktura winna opiewać na całkowitą kwotę wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1.
4. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty faktury w terminie 60 dni od daty jej prawidłowego doręczenia, przelewem bankowym na konto Wykonawcy wskazane na fakturze. Podstawą do zapłaty za dostarczony towar będzie papierowa wersja faktury VAT.
5. Wykonawca może złożyć:
  - a) fakturę w formie papierowej w Kancelarii głównej Zamawiającego lub załączyć ją do dostawy towaru,
  - b) fakturę drogą elektroniczną na adres [faktura@spartanska.pl](mailto:faktura@spartanska.pl)
6. Zamawiający jest płatnikiem podatku VAT.

#### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

### § 4

#### Reklamacje, gwarancja

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu objętego umową z dochowaniem należytej staranności.
2. Wykonawca udziela gwarancji, z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych i części zużywalnych, **na okres ..... miesięcy**. Okres gwarancji rozpoczynać się będzie z chwilą dostawy, montażu, przeszkolenia personelu Zamawiającego (w jego siedzibie) oraz protokolarnego przekazania przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zapewnia:
  - 1) autoryzowany serwis gwarancyjny, naprawy oraz przeglądy wymagane i zalecane przez producenta przedmiotu umowy,
  - 2) w okresie gwarancji - naprawy i wymiany wszystkich uszkodzonych części zamiennych i elementów - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzeniami mechanicznymi.
  - 3) przedłużenie gwarancji w każdym przypadku zatrzymania przedmiotu umowy w serwisie ponad 5 dni roboczych, o okres zatrzymania przedmiotu umowy w serwisie,
  - 4) zabezpieczenie serwisu w okresie pogwarancyjnym.
4. O stwierdzonych wadach związanych z realizacją przedmiotu umowy Zamawiający powiadomi telefonicznie, faksem lub e-mailem Wykonawcę niezwłocznie tj. nie później niż w terminie 3 dni roboczych od daty ich stwierdzenia.
5. Wykonawca zapewnia czas reakcji serwisu i naprawy, tj. rozpoczęcia usuwania awarii, w ciągu maksymalnie 48 godzin w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, od chwili zgłoszenia telefonicznego, które Zamawiający niezwłocznie potwierdzi e-mailem/fax-em. Za reakcję serwisową uważa się także diagnostykę zdalną lub wywiad telefoniczny przedstawiciela serwisu Wykonawcy.
6. Wykonawca jest zobowiązany do rozpatrzenia reklamacji Zamawiającego oraz usunięcia zaistniałej wady lub nieprawidłowości w terminie do 5 dni roboczych od daty jej otrzymania.
7. Powyższe zapisy nie naruszają uprawnień Zamawiającego przysługujących mu z tytułu rękojmi za wady.
8. Okres rękojmi i gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania przez Strony protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego. Okres ten podlega przedłużeniu o czas obejmujący konieczne naprawy.
9. Wykonawca odpowiada za szkody osobowe i rzeczowe powstałe na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy w tym również szkody powstałe w wyniku wad dostarczonego produktu na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym i niniejszej umowie.
10. Gwarancja jakości określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:
  - a) niewłaściwego użytkowania urządzenia, w szczególności niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkowania lub najnowszą instrukcją serwisową;
  - b) mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;
  - c) jakiegokolwiek bezprawnej ingerencji osób trzecich lub Zamawiającego, w szczególności przeróbek lub zmian konstrukcyjnych;
  - d) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź, zalanie itp.),

### § 5

#### Kary umowne

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia kar umownych w następujących przypadkach:
  - 1) za zwłokę w dostawie towaru w terminie określonym w umowie, powstałe z przyczyn

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

- leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 0,1 % wartości brutto wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
- 2) za zwłokę w wymianie towaru wadliwego na wolny od wad oraz za opóźnienie w wymianie towaru niezgodnego z umową, bądź za opóźnienie w wymianie towaru dostarczonego w niewłaściwym lub zniszczonym opakowaniu w wysokości 0,1 % wartości brutto wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - 3) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1,
  - 4) za naruszenie jakiegokolwiek ustalonego w niniejszej umowie i jej załącznikach obowiązku lub terminu Wykonawcy w zakresie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, z zastrzeżeniem ust. 1 i 2, w tym obowiązku lub terminu wynikającego z rękojmi i gwarancji w wysokości 2 % kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1.
2. Łączna maksymalna wartość kar umownych nie może przekraczać 20% wartości netto umowy.
  3. Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
  4. Wszelkie prawa wynikające z niniejszej umowy, w tym również wierzytelności, nie mogą być przenoszone przez Wykonawcę na rzecz osób trzecich bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, w tym w szczególności Wykonawca:
    - 1) nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających lub związanych z realizacją umowy,
    - 2) nie może dokonać zmian podmiotowych w trybie określonym w art. 518 kodeksu cywilnego,
    - 3) nie może dokonać zmian podmiotowych w trybie określonym w art. 519 i n. kodeksu cywilnego
    - 4) nie może dokonać czynności prawnej, której przedmiotem jest wierzytelność wynikająca lub związana z niniejszą umową, w tym w szczególności nie może zawrzeć umowy Faktoringu, Umowy Gwarancyjnej, Umowy Zarządu Wierzytelnością, Umowy Poręczenia, Umowy Inkasa.
  5. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, na co Wykonawca wyraża zgodę.
  6. W przypadku, gdy potrącenie kary umownej z wynagrodzenia Wykonawcy nie będzie możliwe, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w terminie 14 dni roboczych od dnia otrzymania noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
  7. W przypadku zwłoki w dostawie Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania art. 15r i 15r1 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych, w przypadku spełnienia warunków określonych w przepisach ustawy.
  8. Zamawiający odstąpi od naliczenia kary umownej, jeżeli jej wartość nie przekroczy kwoty 50,00 zł.

## § 6

### Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
  - 1) jeśli Wykonawca nie przystąpi do wykonania przedmiotu umowy w terminie przewidzianym na jej realizację,
  - 2) jeżeli Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową, a Zamawiający wezwie Wykonawcę do zmiany sposobu jej wykonania, wyznaczając Wykonawcy w tym celu 7-dniowy termin, po którego bezskutecznym upływie, uprawniony będzie do odstąpienia od umowy,
  - 3) w przypadku, gdy istotne dane zawarte w ofercie mające wpływ na wybór Wykonawcy okażą się nieprawdziwe,
  - 4) gdy Wykonawca utraci uprawnienia wymagane do należytego wykonania umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było

### Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

przewidzieć w chwili jej zawarcia, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

3. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego poprzedzone zostanie wezwaniem Wykonawcy do realizacji przedmiotu niniejszej umowy zgodnie z jej postanowieniami.
4. Realizacja prawa odstąpienia od umowy wymaga oświadczenia w formie pisemnej, w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu przyczyny odstąpienia od umowy wraz z podaniem uzasadnienia.

## § 7

### Zmiany umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian umowy w sytuacji:
  - 1) gdy dochowanie terminu umownego jest niemożliwe z uwagi na siłę wyższą lub inne okoliczności niezależne od Wykonawcy lub których Wykonawca przy zachowaniu należytej staranności nie był w stanie uniknąć lub przewidzieć.  
Przez siłę wyższą strony rozumieją okoliczności niemożliwe do przewidzenia w chwili zawierania umowy, niezależne od woli stron, na których powstanie żadna ze stron nie miała wpływu i których powstaniu nie mogła zapobiec. Za siłę wyższą uważa się w szczególności: klęski żywiołowe, katastrofy, mobilizację, embargo, zamknięcie granic.  
Wykonawca dotknięty działaniem siły wyższej jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego;
  - 2) zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, podatku akcyzowego, cła na podstawie odrębnych przepisów, które wejdą w życie po dniu zawarcia umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia, wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek podatków ulega zmianie kwota należnego podatku oraz Wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług, podatek akcyzowy, cło;
  - 3) gdy sprzęt zaofertowany w ofercie został wycofany z produkcji lub dystrybucji, Zamawiający dopuszcza możliwość zamiany sprzętu na wersję o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż w ofercie, w takim przypadku zmiana nie może powodować wzrostu ceny ofertowej, terminu wykonania i innych warunków udzielenia zamówienia zawartych w SWZ. Wykonawca zapewni Zamawiającego pisemnie, iż sprzęt opisany w § 1 niniejszej umowy został wycofany z produkcji lub producent sprzętu zaprzestał jego produkcji. Wykonawca zobowiązany jest przekazać podpisany przez producenta lub dystrybutora dokument z oświadczeniem o wycofaniu z produkcji lub dystrybucji zaofertowanego sprzętu z jednoczesną propozycją zmian.
2. Zmiany mogą zostać wprowadzone jedynie w przypadku, gdy obie strony umowy zgodnie uznają, że zaszły wskazane okoliczności oraz wprowadzenie zmian jest konieczne i niezbędne dla prawidłowej realizacji umowy.
3. Zmiana umowy w zakresie dotyczącym zmiany formy organizacyjno-prawnej Wykonawcy w trakcie trwania umowy wymaga zawarcia aneksu. Dla ww. czynności wymagana jest każdorazowo zgoda Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w formie aneksu pod rygorem nieważności.

## § 8

### Przetwarzanie danych osobowych

Zamawiający i Wykonawca zobowiązują się do przetwarzania danych osobowych pozyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy w sposób zgodny z przepisami ustawy z 10.05.2018r. o ochronie danych osobowych oraz z postanowieniami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016r. ws. ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i ws swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Dostawa i instalacja serwerów, macierzy z oprogramowaniem, systemu digitalizacji i archiwizacji dokumentacji papierowej, systemów sieciowych i zarządzania siecią teleinformatyczną – sprawa nr 5/PN/2021/BK

95/46/WE.

**§ 9**

**Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Kodeksu cywilnego oraz obowiązujących przepisów szczególnych.
2. Ewentualne spory wynikłe z niniejszej umowy rozstrzygać będzie właściwy dla siedziby Zamawiającego Sąd powszechny.
3. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Formularz asortymentowo - cenowy